

GPSMAP® 400/500

-käyttöopas




GARMIN®

© 2010-2012 Garmin Ltd. tai sen tytäryhtiöt

Garmin International, Inc.
1200 East 151st Street,
Olathe, Kansas 66062, Yhdysvallat
Puh. (913) 397 8200 tai (800) 800 1020
Faksi (913) 397 8282

Garmin (Europe) Ltd.
Liberty House
Hounslow Business Park,
Southampton, Hampshire, SO40 9LR, Iso-Britannia
Puh. +44 (0) 870 8501241 (Ison-Britannian ulkopuolella)
0808 2380000 (Isossa-Britanniassa)
Faksi +44 (0) 870 8501251

Garmin Corporation
No. 68, Zangshu 2nd Road, Xizhi Dist.
New Taipei City, 221, Taiwan
Puh. 886/2 2642 9199
Faksi 886/2 2642 9099

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

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


Garmin®, Garmin logo, GPSMAP®, BlueChart®, g2 Vision® ja MapSource® ovat Garmin Ltd.:n tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä, jotka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa. 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® 421/421s	GPSMAP 451/451s
GPSMAP 521/521s	GPSMAP 526/526s
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 säätää näytön asetuksia painamalla **virtapainiketta**  lyhyesti.

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 2](#).
- GPS-satelliittisignaalien hakeminen: [sivu 5](#).
- SD-korttien asettaminen ja poistaminen: [sivu 5](#).
- Alkuperäisten tehdasasetusten palauttaminen: [sivu 56](#).
- Merikartan käyttäminen: [sivu 7](#).
- Merikartan asetusten muuttaminen: [sivu 11](#).
- Navigoiminen kohteeseen: [sivu 23](#).
- Reittipisteiden luominen ja käyttäminen: [sivu 25](#).
- Järjestelmän asetusten määrittäminen: [sivu 48](#).
- Luotaimen käyttäminen: [sivu 57](#).
- Hälytykset ja ilmoitukset: [sivu 69](#).

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	2
Laitteen asetusten alustaminen	2
Taustavalon säätäminen	3
Näppäimistön käyttäminen	4
GPS-satelliittisignaalien hakeminen	5
Simulointitilan käyttäminen	5
SD-korttien asettaminen ja poistaminen	5
Aloitusnäyttö	6

Karttojen käyttäminen	7
Merikartan käyttäminen	7
Merikartan asetusten muuttaminen	11
Jaetun merikartan käyttäminen	14
3-ulotteinen-näkymän käyttäminen	14
Veneilijän 3D-näkymän käyttäminen	15
Kalanäkymä 3D:n käyttäminen	17
Kalastuskarttojen käyttäminen	17
Tarkkojen satelliittikuvien ottaminen käyttöön	18
Ilmakuvien katselu	19
Animoidut vuorovesi- ja virtaustiedot	20
Yksityiskohtaiset tie- ja POI-tiedot	21
Automaattisen opastuksen käyttäminen	21
Kartta/Kaiku-näytön käyttäminen	22
Minne?	23
Navigoiminen kohteeseen	23
Reittipisteiden luominen ja käyttäminen	25
Reittien luominen ja käyttäminen	26
Jälkien käyttäminen	28
BlueChart g2 Visionin käyttäminen	30
Navigoiminen Garminin automaattiohjauslaitteella	30

Tietojen tarkasteleminen	31
Kompassin tarkasteleminen	31
Numeroiden tarkasteleminen	31
Matkatieojen tarkasteleminen	32
Polttoaine- ja moottorimittarien tarkasteleminen ja mukauttaminen	32
Tuulimittarien tarkasteleminen ja mukauttaminen	36
Vuorovesiasemien tietojen tarkasteleminen	37
Virtaustietojen tarkasteleminen	38
Taivaankappaleiden tietojen tarkasteleminen	38
Käyttäjän tietojen tarkasteleminen	39
Muiden alusten tarkasteleminen	41
Automaattinen tunnistusjärjestelmä	41
Karttaplotterin asetusten määrittäminen	48
Järjestelmätietojen tarkasteleminen	48
Järjestelmän asetusten määrittäminen	48
Mittayksiköiden määrittäminen	49
Järjestelmän kielen vaihtaminen	49
Navigointiasetusten määrittäminen	50
Yhteysasetusten määrittäminen	51
Hälytysten määrittäminen	53
Polttoainetta yhteensä -häilytyksen määrittäminen	54
Oman veneen määrittäminen	55
Muiden alusten määrittäminen	56
Alkuperäisten tehdasasetusten palauttaminen	56

Luotaimen käyttäminen	57
Koko näyttö	57
Jaettu taajuusnäyttö	58
Jaettu zoomausnäyttö	58
Syvyysoikinäyttö	59
Lämpölokinäyttö	59
Luotaimen määrittäminen	60
Luotaimen lisäasetukset	61
Digital Selective Calling (DSC)	62
Karttaplotterin käyttäminen VHF-radion kanssa	62
DSC-yhteyden lisääminen	63
DSC-puhelulistan tarkasteleminen	63
Hätäksutujen vastaanottaminen	63
Mies yli laidan -hätkäksut VHF-radiosta	64
Mies yli laidan -hätkäksut karttaplotterista	64
Sijainnin seuranta	64
Erillisen rutiinikutsun aloittaminen	65
ALS-kohteen kutsuminen	66
Liite	67
Tekniset tiedot	67
Hälytykset ja ilmoitukset	69
Kuvaotokset	72
Laitteen huoltaminen	72
Ohjelmiston käyttöoikeussopimus	73
Hakemisto	74



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 tämä tuote on direktiivin 1999/5/EY
olennaisten vaatimusten ja muiden määräysten mukainen.

Katso koko vaatimustenmukaisuusvakuutus osoitteesta

www.garmin.com/compliance.



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.

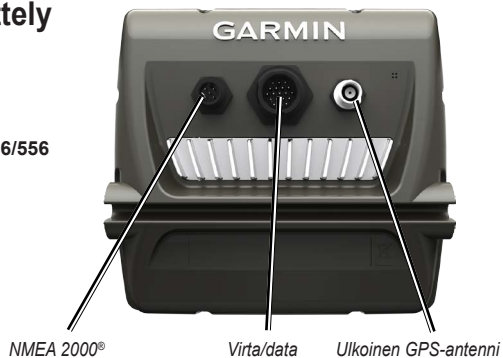
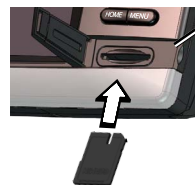
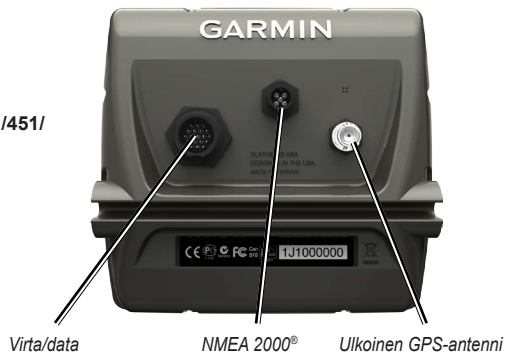
Iso-Britannia: Garmin (Europe) Ltd.:n puhelin: 0808 2380000.

Eurooppa: osoitteessa www.garmin.com/support voit tarkistaa maakohtaiset
tukitiedot valitsemalla **Contact Support**. Vastaavasti voit soittaa numeroon
+44 (0) 870 8501241 (Garmin Europe Ltd.).

Aloitus

Laitteen esittely

GPSMAP 526/556

GPSMAP 421/451/
521/551

SD-korttipaikka

kuvassa GPSMAP 526

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 kohta Laitteen asetusten alustaminen.

Voit katkaista laitteesta virran painamalla  **virtapainiketta** pitkään.



Aloitusnäyttö

Laitteen asetusten alustaminen

Laitteen ensimmäisen käynnistyksen jälkeen on määritettävä alkuasetukset.

HUOMAUTUS: asetuksia voi muuttaa myöhemmin Asetus-näytössä (sivu 56).

Kielet—näytön kielen valitseminen.

Esittelytila—valitse **Pois**. (Tämä vaihtoehto on käytettävissä ainoastaan, kun laite käynnistetään ensimmäisen kerran.)

Tervetuloa—valitse **OK**.

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

AIS vastaanotin (ei käytettävissä, jos valitset **NMEA-laitteet**-kohdassa **Ei**)—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 Coordinated).

Aikavyöhyke—aikalukemien aikavyöhykkeen määrittäminen. Jos aikavyöhykkeen kohdassa on valittu **Autom.**, kesäaika ei ole käytettävissä, vaan sen asetus on automaattisesti **Autom.**

Järjestelmän yksiköt—määritä näytön mittayksiköiksi **Maili**, **Metrimitta** tai **Merenkulkku** tai valitse **Säädä** ja määritä syvyyden, lämpötilan, etäisyyden, nopeuden, korkeuden, tilavuuden ja paineen yksiköt yksitellen.

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.

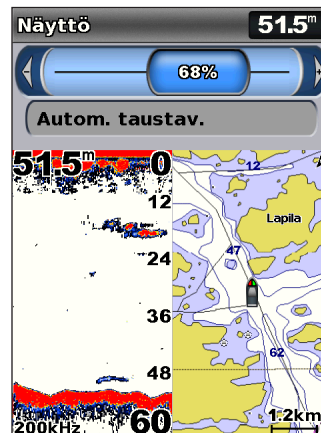
AIS-hälytysalue—valitse, miten lähelle venettäsi AIS-aluksen on tultava, jotta laite antaa hälytyksen (sivu 56).

AIS-häl.l.aika—valitse, minkä ajan kuluessa laite antaa hälytyksen, jos AIS-alus on osumassa veneesi ympärillä olevalle turva-alueelle (sivu 56).

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


Taustavalon säätäminen

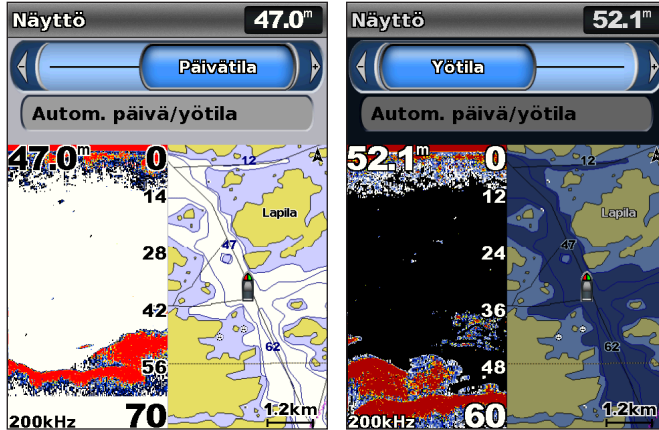
1. Paina  **virtapainiketta** lyhyesti.
2. Voit säätää kirkkautta painamalla **keinupainikkeen** vasenta tai oikeaa nuolta.



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

Siirtyminen päivä- ja yötilan välillä:

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

**Näppäimistön käyttäminen**

VIRTAPAINIKE/TAUSTAVALO—kytke ja katkaise virta painamalla painiketta pitkään. Voit säätää taustavaloa ja päivä-/yötilaa painamalla painiketta lyhyesti.

ALUE (-/+)—säädä 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 lisäasetukset ja määritysasetukset. 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-toiminnosta on Garminin sivustossa osoitteessa www.garmin.com/aboutGPS.

Simuloitilan käyttäminen

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



VAROITUS

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

Simuloitilan ottaminen käyttöön:

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

SD-korttien asettaminen ja poistaminen

Laite tukee SD (Secure Digital) -kortteja. Asettamalla laitteeseen valinnaisen BlueChart® g2 Vision® -SD-kortin voit tarkastella tarkkoja satelliittikuvia ja valokuvia satamista, venesatamista ja muista kohdepisteistä. SD-kortin avulla voit siirtää esimerkiksi reittipisteitä, reittejä ja jälkiä toiseen yhteensopivaan Garmin-laitteeseen tai tietokoneeseen ([sivu 40](#)). SD-korttipaikka sijaitsee laitteen oikeassa alakulmassa.

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



- **Kaiku**—voit määrittää luotaimen ja tarkastella sen tietoja (sivu 57).
HUOMAUTUS: kaikuluotaintoimintojen käyttäminen edellyttää s-sarjan laitetta (kuten GPSMAP 526s) ja siihen liitettyä kaikuanturia.
- **Kartta/Kaiku**—kartan ja luotaimen näyttäminen jaetussa näytössä (sivu 22).
- **Minne?**—navigointiominaisuuksien käyttäminen (sivu 23).
- **Informaatio**—voit näyttää tietoja esimerkiksi kojelauta-asetuksista, vuorovesistä, virtauksista, taivaankappaleista, käyttäjätiedoista ja muista veneistä (sivu 31).
- **Asetus**—laitteen ja järjestelmän asetusten käyttäminen (sivu 48).

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

Aloituspäätty

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

- **Kartat**—voit valita meri-, kalastus-, 3-ulotteinen-, veneilijän 3D-näkymä-, kalanäkymä 3D -kartan tai jaetun kartan.
HUOMAUTUS: veneilijän 3D-näkymä- ja kalanäkymä 3D -kartat ovat käytettävissä ainoastaan, jos käytät BlueChart g2 Vision -SD-korttia. Kalastuskartat ovat käytettävissä, jos käytät BlueChart g2 Vision -SD-korttia tai jos laitteen sisäinen kartta tukee kalastuskarttoja.

Karttojen käyttäminen

Karttaplotteri sisältää maailmanlaajuisen peruskartan tai joko Yhdysvaltain tai tietyn maan rannikon BlueChart g2 -karttatiedot.

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

Veneilijän 3D-näkymä- ja kalanäkymä 3D -kartat ovat käytettävissä ainoastaan, jos käytät BlueChart g2 Vision -SD-korttia. Kalastuskartat ovat käytettävissä, jos käytät BlueChart g2 Vision -SD-korttia tai jos laitteen sisäinen kartta tukee kalastuskarttoja.

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

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

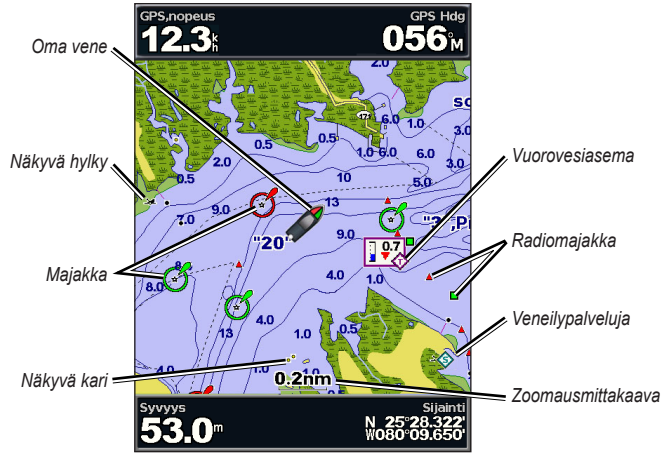
HUOMAUTUS: jos käytössä on GPSMAP 421, 521 tai 526 (mukaan lukien s-mallit), yksityiskohtaisen merikartan ja veneilynäkymän tarkasteleminen edellyttää valinnaisen, esiohjelmoidun BlueChart g2 Vision -SD-kortin asettamista laitteeseen.

Merikartan käyttäminen

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

Voit avata merikartan valitsemalla aloitusnäytössä **Kartat > Merikartta**.

Karttojen käyttäminen



Merikartta ja g2 Vision

Merikartta-valikko

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

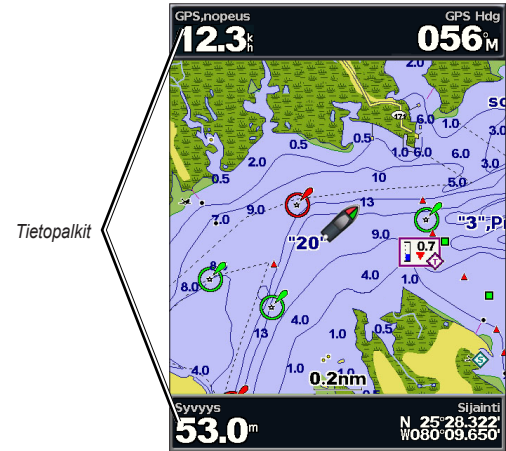
Koko karttanäkymä—meri- tai kalastuskartan näyttäminen koko näytössä ilman numeroita.

Reittipist. & jäljet—voit katsella, lisätä ja määrittää reittipisteitä (sivu 25) ja jälkiä (sivu 28).

Muut alukset—voit tarkastella tietoja muista aluksista, jos karttaplotteri on liitetty ulkoiseen AIS (Automatic Identification System)- tai DSC (Digital Selective Calling) -laitteeseen (sivu 62).

Lopeta navigointi—lopetta navigointi määränpään (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 näytössä näkyvät tiedot.
- **Navigointi**—ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä Matka määränpäähän-, Saapumis-, Pois suunnalta- ja Suuntima-tietopalkin. Valitsemalla **Autom.** voit ottaa käyttöön liiketietojen tietopalkin aina, kun navigoit määränpäähän. Valitsemalla **Tietopalkin asetukset** voit valita muita tietoja näytettäväksi liiketietojen tietopalkissa.
- **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.
- **Kompassinauha**—näytön yläreunassa olevassa nauhassa näkyy nykyinen suunta ja navigoinnin aikana osoitin, joka näyttää suuntiman haluttuun reittiin.

Tuulen nopeuden etujen ja reittipisteen nopeuden etujen näyttäminen tietopalkkeissa

Karttaplotteri näyttää automaattisesti tuulen nopeuden edut ja reittipisteen nopeuden edut tietopalkkeissa.

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—mukautaa merikartan asetuksia ([sivu 11](#)).

Karttatiedot

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

Karttojen käyttäminen

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

Navigoiminen kartan pisteeseen

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

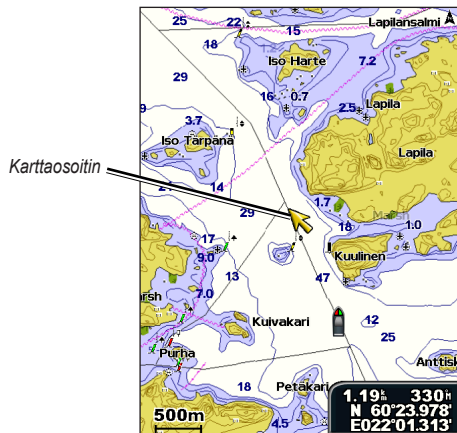
Lisätietoja reitin luomisesta kartan pisteeseen on [sivulla 26](#).

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 alaluolta tai vasenta tai oikeaa nuolta.



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

Lähentäminen ja loitontaminen kartalla

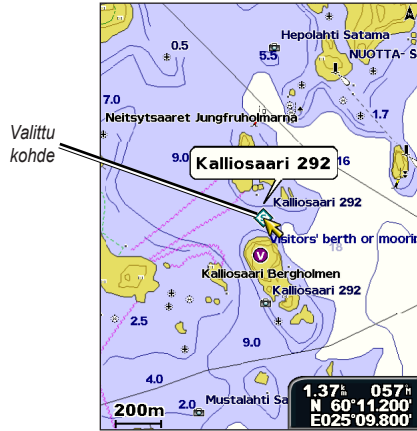
Alue (-/+) -painikkeilla hallitaan zoomaustasoa, joka näkyy merikartan alareunan mittakaavaosoittimessa (**800m**). Luvun alapuolella oleva palkki osoittaa etäisyyden kartassa.

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 **Tarkastele** ja valitse 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 37](#).

Merikartan asetusten muuttaminen

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

Valokuvat—määrittää tarkkojen satelliittikuvien asetukseksi **Pois, Vain maa tai Päällä**. Tarkat satelliittikuvat ovat käytettävissä vain käytettäessä BlueChart g2 Vision -SD-korttia.

Vuorov./Virt.—vuorovesi- ja virtaustietojen ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä ([sivu 36](#)). Valitse **Animoitu**, jos haluat näyttää virtaus- ja vuorovesiasemat animoituina kartassa ([sivu 20](#)).

Palvelupisteet—ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä veneilypalvelupisteiden näyttämisen.

Karttojen käyttäminen

Ruusut—näyttää veneen ympärillä kompassiruusuun, 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.

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

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

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

Turvavarjostus (käytettävissä ainoastaan käytettäessä BlueChart g2 Vision -korttia)—osoittaa valitun syvyyden. Määritettyä arvoa matalammat alueet varjostetaan kartassa sinisellä ja määritettyä arvoa syvemmät alueet valkoisella. Laite piirtää käyrän aina vähintään valitun syvyyden kohtaan tai sitä syvempään kohtaan.

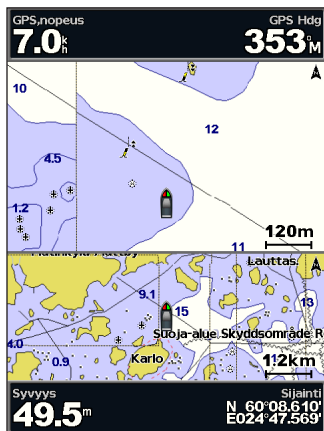
Valitsemalla **Autom.** voit käyttää g2 Vision -kartan syvyyttä.

Symbolit—symboliasetusten muuttaminen.

- **Merimerkin koko**—säädä kartassa näkyvien merimerkkisymbolien kokoa.
- **Merimerkin tyyppi**—määritä 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 **Autom.**, 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.
- **Ajoneuvokuvake**—voit valita veneen kuvakkeeksi kartassa veneen tai suuren, keskikokoisen tai pienen kolmion.

Jaetun merikartan käyttäminen

Jaetussa merikartassa voit näyttää merikartan lähennettynä kahdelle eri etäisyydelle samanaikaisesti.



Jaettu kartta (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 8).

3-ulotteinen-näkymän käyttäminen

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

Voit avata 3-ulotteisen-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 merimerkistä painamalla **SELECT**-painiketta.

3-ulotteisen-asetukset

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

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

- **Jäljet**—jälkien ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä (sivu 28).

- **Reittipistet**—tarkastele, lajittele tai suodata aiempia reittipisteitä tai luo uusia.
- **Uusi reittipiste**—uuden reittipisteen luominen ja muokkaaminen.
- **Aktiiviset jäljet**—jälkien hallinta (sivu 28).
- **Tallen. 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 (sivu 62).

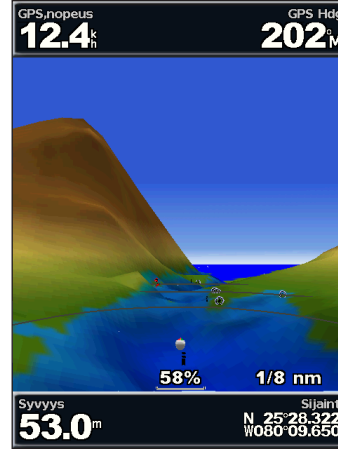
Tietopalkit (sivu 8)—näytä tai piilota liiketietojen, navigoinnin, kalastuksen, polttoaineen, purjehduksen tai kompassinauhan luvut (sivu 9).

Kartan ulkoasu—mukautaa 3-ulotteinen-karttaa.

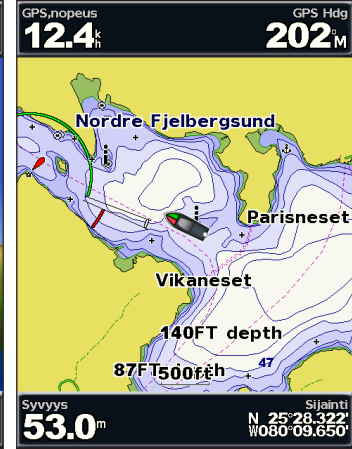
- **Aluerenkaat**—mittaa etäisyyden ottamalla aluerenkaat käyttöön tai poistamalla ne käytöstä.
- **Nav kaist levey**—voit säätää navigointiviivan leveyttä. Tämä asetus vaikuttaa myös reitteihin (**Reitti**) muttei automaattiseen opastukseen (**Opastus**).

Veneilijän 3D-näkymän käyttäminen

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



Veneilijän 3D-näkymä



Merikartta

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

Karttojen käyttäminen

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.

Veneilijän 3D-näkymän asetukset

Voit avata lisäasetukset Veneilijän 3D-näkymän näytössä painamalla **MENU**-painiketta.

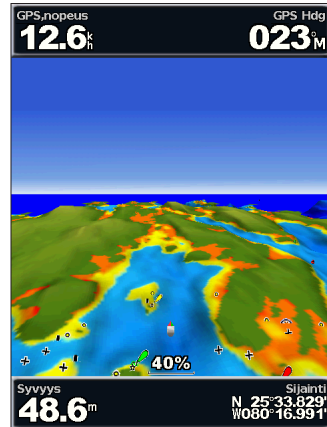
Lisätietoja reittipisteiden ja jälkien, muiden alusten ja tietopalkkien asetuksista on Merikartta-valikko-kohdassa [sivulla 8](#).

Voit mukauttaa Veneilijän 3D-näkymän 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 värin ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä. **Pois**-asetus näyttää maan vedestä katsottuna. **Päällä**-asetus näyttää matalan veden ja maa-alueet värillisinä. Sininen merkitsee syvää vettä, keltainen matalaa vettä ja punainen erittäin matalaa vettä.



Veneilijän 3D-näkymä
(vesivaaran värit)

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

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

Nav kaist levey—voit säätää navigointiviivan leveyttä. Tämä asetus vaikuttaa myös reitteihin (**Reitti**) muttei automaattiseen opastukseen (**Opastus**).

Kalanäkymä 3D:n käyttäminen

Kalanäkymä 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 526s) ja marine network -verkkoon liitettyä kaikuanturia.

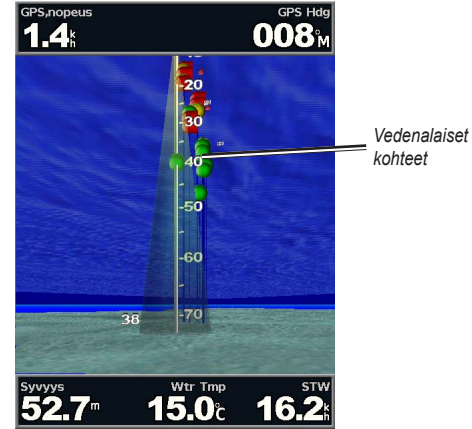
Kalanäkymä 3D:n asetukset

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

Näytä—valitsee kalanäkymäksi **Keula**, **Perä**, **Paapuuri** tai **Tyyrpuuri**.

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

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



Kalanäkymä 3D

Jäljet—jälkilokin ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä.

Tietopalkit—näytä tai piilota liiketieto-, navigointi-, kalastus-, polttoaine- tai purjehdusnumerot (sivu 8).

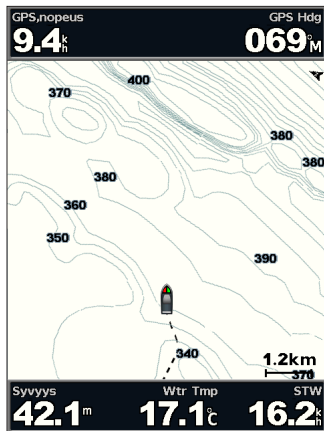
Kalastuskarttojen käyttäminen

Kalastuskartta on yksityiskohtainen, esteetön näkymä pohjan pinnanmuodoista.

Karttojen käyttäminen

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 8](#).

Voit mukauttaa kalastuskarttanäytön ulkoasua valitsemalla **MENU > Kartta-asetus** ([sivu 11](#)).

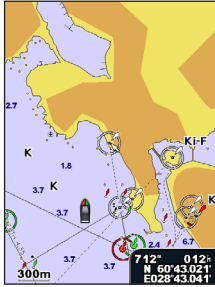
Tarkkojen satelliittikuvien ottaminen käyttöön

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

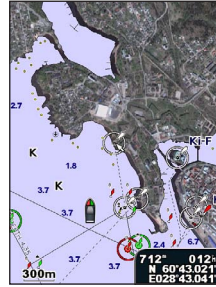
Satelliittikuvien ottaminen käyttöön:

1. Paina merikartassa **MENU**-painiketta.
2. Valitse **Kartta-asetus > Valokuvat**.
3. Valitse yksi seuraavista:
 - **Pois**—kartassa näytetään kartan vakiotiedot.
 - **Vain maata**—veden kohdassa näytetään kartan vakiotiedot ja maan päällä valokuvia.
 - **Päällä**—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 12).



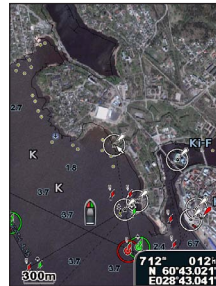
Kuvat eivät käytössä



Kuvat vain maan päällä



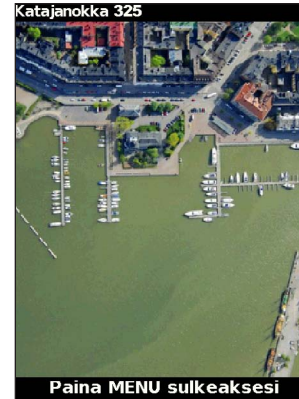
Kuvat, peitto 50 %



Kuvat, peitto 100 %

Ilmakuvien katseleminen

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

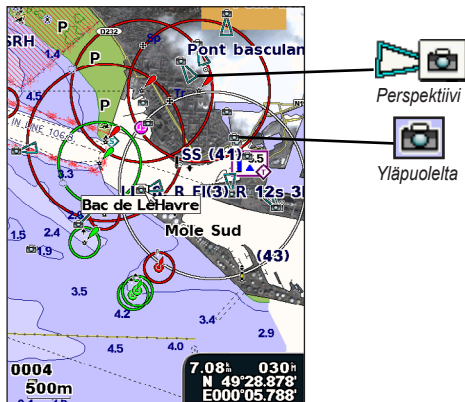


Ilmakuva

HUOMAUTUS: **Alue** (-/+) -painikkeilla voit lähentää ja loitontaa ilmapuvaa koko näytön näkymässä.

Ilmakuvien avaaminen merikartassa:

Korosta kamerakuvake siirtämällä kohdistinta **keinupainikkeella** ja valitse **Ilmavalokuva** tai **Tarkastele**.



Animoidut vuorovesi- ja virtaustiedot

Voit näyttää vuorovesiasemien ja virtausten tiedot animoituina merikartassa tai kalastuskartassa. Tätä varten vuorovesiasemien ja virtausten tietojen on oltava esiladatussa kartassa tai BlueChart g2 Vision -alueella. Valitse lisäksi Vuorov./Virt.-asetukseksi Animoitu (sivu 11).

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



**Vuorovesiasema
ja laskuveden
aika**

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

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

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, joka alkaa [sivulla 23](#).

Automaattisen opastuksen käyttäminen

Automaattinen opastus ehdottaa automaattisesti reittiä käytettävissä olevien BlueChart g2 Vision -karttatietojen perusteella. Lisätietoja veneen automaattisen opastuksen määrittämisestä on [sivulla 50](#).

Jos automaattisen opastuksen on laskettava reitti, jonka lähellä on mahdollisesti vaarallisia pisteitä, ne näkyvät punaisina, ja näyttöön tulee ilmoitus, että lasketun reitin varrella on mahdollisesti vaarallisia alueita.

Minne?-osassa [sivulla 23](#) on lisätietoja automaattisen opastuksen käyttämisestä.

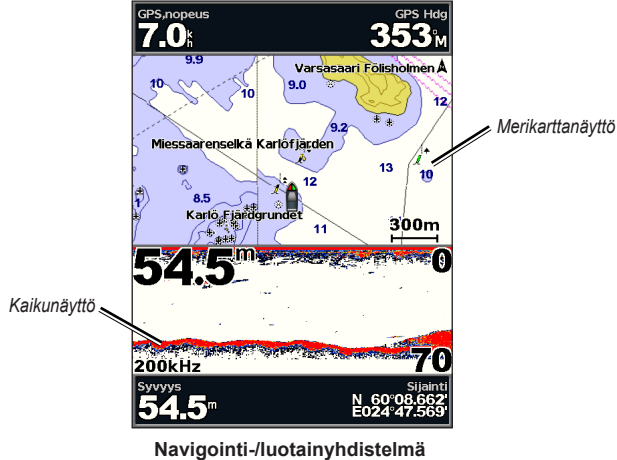
Kartta/Kaiku-näytön käyttäminen

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

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

Jaetun kartta-/luotainnäytön avaaminen:

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



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

Minne?

Aloituspäätön **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 määränpäähän kolmella tavalla: **Mene**, **Reitti** tai **Opastus**.

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

⚠️ MUISTUTUS

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.

Karttaplotteri sisältää tiedot tuhansista veneilypalveluja tarjoavista kohteista.

HUOMAUTUS: tämä toiminto ei ehkä ole käytettävissä kaikilla alueilla.

Navigoinnin aloittaminen:

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



Minne?

3. Valitse ajokohde.



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

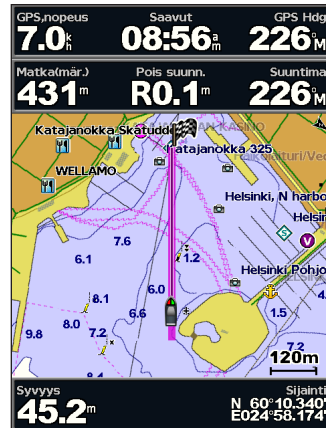
4. Valitse **Navigoi**.

5. Valitse **Mene**.

TAI

Jos käytössä on esiohjelmitu BlueChart g2 Vision -kortti ja haluat käyttää automaattista opastusta, valitse **Opastus**.

6. Seuraa näytön värillistä viivaa määränpäähän.



Navigationin lopettaminen:

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

Määränpään hakeminen nimellä:

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

Reittipisteiden luominen ja käyttäminen

Laitteeseen voi tallentaa enintään 3 000 reittipistettä. Käyttäjä voi valita kunkin reittipisteen nimen, symbolin, syvyyden ja veden lämpötilan ja kirjoittaa siitä lisätietoja.

Uuden reittipisteen luominen:

- Valitse aloitusnäytössä **Kartat** > **Merikartta** > **MENU** > **Reittipist. & jäljet** > **Uusi reittipiste**.
TAI
Valitse aloitusnäytössä **Informaatio** > **Käyttäjän tiedot** > **Reittipistet** > **Asetukset** > **Uusi reittipiste**.
- Voit luoda reittipisteen seuraavilla tavoilla:
 - Syötä koordinaatit**—anna uuden reittipisteen ruudukkokoordinaatit.
 - Käytä karttaa**—siirrä osoitin keinupainikkeella kohtaan, johon haluat luoda reittipisteen. Paina **SELECT**-painiketta.
 - Käytä nyk. sijaintia**—luo reittipiste nykyiseen sijaintiin.

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:

- Korosta reittipiste merikartassa karttaosoittimella (☞).
TAI
Valitse aloitusnäytössä **Informaatio** > **Käyttäjän tiedot** > **Reittipistet**.
- Valitse muokattava reittipiste.
- Valitse **Muokkaa reittipistettä**.
- Valitse muutettava reittipisteen ominaisuus (**Nimi**, **Symboli**, **Syvyys**, **Veden lämpö**, **Kommentti** tai **Sijainti**).

Reittipisteen siirtäminen merikartassa:

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

Reittipisteen tietojen tarkasteleminen merikartassa:

1. Korosta reittipiste merikartassa karttaosoittimella () ja paina **SELECT**-painiketta.
2. Valitse vaihtoehto.
 - Katso kohdistimen lähellä olevien kohteiden tiedot valitsemalla **Tarkastele** tai reittipisteen nimi. (**Tarkastele**-painike näkyy ainoastaan, kun lähistöllä on useita reittipisteitä.)
 - Voit navigoida valittuun paikkaan valitsemalla **Navigoi**.
 - Voit luoda nykyisestä sijainnista reittipisteen valitsemalla **Luo reittipiste**.
 - **Valitse** Informaatio, jos haluat nähdä vuorovesitiedot ([sivu 37](#)), virtaustiedot ([sivu 38](#)), tiedot taivaankappaleista ([sivu 38](#)), karttamerkinnyt tai tiedot kohdistimen lähellä olevista paikallisista palveluista.


Kohteen etäisyyden ja suunnan mittaaminen nykyisestä sijainnista:

1. Korosta reittipiste merikartassa karttaosoittimella () ja paina **SELECT**-painiketta > **Laske etäisyys**. Mittaustiedot näkyvät näytön oikeassa alakulmassa. **Keinupainikkeella** voit siirtää osoitinta ja mitata etäisyyden muihin sijainteihin. Voit poistaa mittausviivan valitsemalla **MENU > Lopeta mittaus**.

Kaikkien reittipisteiden luettelon tarkasteleminen ja lajitteleminen tai suodattaminen:

Valitse aloitusnäytössä **Informaatio > Käyttäjän tiedot > Reittipistet > Asetukset**. Sen jälkeen voit lajitella luettelon nimen, symbolin tai etäisyyden mukaan. Voit myös suodattaa luettelon nimen tai symbolin mukaan.



Reittipisteen tai MOB-pisteen poistaminen:

1. Korosta reittipiste tai MOB-piste merikartassa karttaosoittimella ()
TAI
Valitse aloitusnäytössä **Informaatio > Käyttäjän tiedot > Reittipistet**.
2. Valitse poistettava reittipiste tai MOB-piste.
3. Valitse **Tarkastele > Poista** (**Tarkastele**-painike näkyy ainoastaan, kun lähistöllä on vähintään kaksi reittipistettä.)

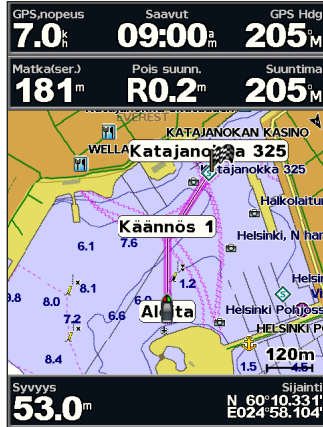
Reittien luominen ja käyttäminen

Laitteeseen voi luoda ja tallentaa enintään 100 reittiä ja jokaiseen enintään 250 reittipistettä.

Reitin luominen nykyisestä sijainnista:

1. Valitse määränpää merikartassa karttaosoittimella ()
2. Valitse **Navigoi > Reitti**.
3. Valitse karttaosoittimella () sijainti, johon haluat sijoittaa viimeisen käänöksen määränpäästä kohti.

4. Paina **SELECT**-painiketta. Voit lisätä käännoiksi toistamalla tätä vaihetta.



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

Reitin luominen toiseen sijaintiin:

1. Valitse aloitusnäytössä **Informaatio > Käyttäjän tiedot > 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.

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 **Informaatio > Käyttäjän tiedot > Reitit**.
2. Valitse muokattava reitti.
3. Valitse **Muokkaa reittiä**. Voit muokata reitin nimeä tai käännoiksi kartan tai käännosluettelon avulla.

Minne?

Reitin poistaminen:

1. Valitse aloitusnäytössä **Informaatio** > **Käyttäjän tiedot** > **Reitit**.
2. Valitse poistettava reitti.
3. Valitse **Poista** > **OK**.

Jos reitti on tallennettu, näyttöön tulee kysymys Poista kaikki reitin käyttämättömät reittipisteet? Käyttämättömät reittipisteet ovat reitillä olevia reittipisteitä, joita ei käytetä muissa reiteissä.

Reitin reittipisteen ohittaminen:

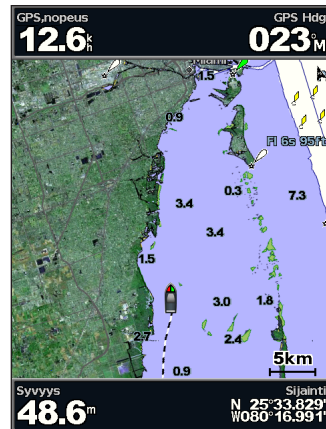
1. Luo reitti edellä mainitulla tavalla.
2. Valitse ohitettavaa reittipistettä seuraava reittipiste.
3. Valitse **Navigoi** > **Mene** (tai **Reitti**).

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** > **Reittipist. & jäljet** > **Jäljet** > **Päällä**. Kartassa näkyvä viiva osoittaa jäljen.



Aktiivisen jäljen tallentaminen:

1. Valitse meri- tai 3-ulotteinen-kartassa **MENU** > **Reittipist. & 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 > Reittipist. & jäljet > Aktiiviset jäljet > Pyyhi aktiivinen jälki**. Jälkimuisti tyhjennetään. Nykyisen jäljen tallennus jatkuu.

Aktiivisen jäljen seuraaminen:

1. Valitse meri- tai 3-ulotteinen-kartassa **MENU > Reittipist. & 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 > Reittipist. & jäljet > Tallen. 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 > Reittipist. & jäljet > Aktiiviset jäljet > Aktiivi jäljen asetukset**.

Tallennustila—valitse **Pois**, **Täytä** tai **Kierrä**.

- **Pois**—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 tiheämmin pisteitä tallennetaan, mutta se myös täyttyy 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.
- **Resoluutio**—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 Visionin käyttäminen

HUOMAUTUS

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

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

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

- **3D-veneilynäkyvä**—näkyvä takaviistosta veneen yläpuolelta navigoinnin tueksi. BlueChart g2 Visionin Veneilijän 3D -näkyvä on yksityiskohtaisempi kuin esiladatut tiedot (sivu 15).
- **Kalanäkyvä 3D**—vedenalainen kolmiulotteinen näkyvä, 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.

- **Ilmavalokuva**—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 38).
- **Autom. opastus**—määrittää parhaan reitin kohteeseen veneen määritetyn turvallisen syvyyden ja karttatietojen avulla (sivu 50).

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

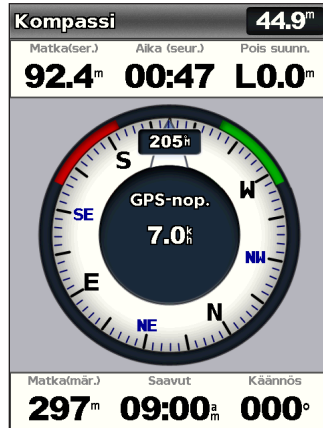
Kun aloitat navigoinnin (**Mene, Reitti, Opastus** tai **Seuraa jälkeä**) ja laite on liitetty yhteensopivaan Garmin-automatitiohjauslaitteeseen, saat kehoitteen ottaa käyttöön automaattiohjauslaitteen.

Tietojen tarkasteleminen

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

Kompassin tarkasteleminen

Valitse aloitusnäytössä [Informaatio](#) > [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 [Informaatio](#) > [Kojelauta](#) > [Numerot](#).

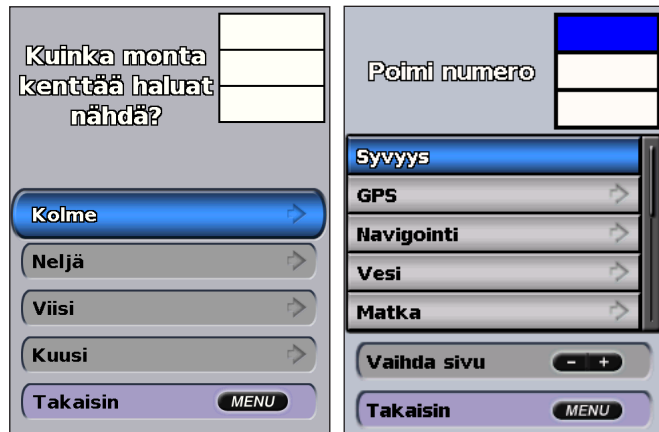
<p>Syvyys</p> <p>48.0^m</p>
<p>Sijainti</p> <p>N 60°10.274' E024°58.033'</p>
<p>GPS suunta (COG)</p> <p>205^oM</p>

Numeronäytön mukauttaminen:

1. Valitse aloitusnäytössä [Informaatio](#) > [Kojelauta](#) > [Numerot](#).
2. Paina **MENU**-painiketta ja valitse **Asetus**.

Tietojen tarkasteleminen

- Valitse näytettävien kenttien määrä (3, 4, 5 tai 6).
- Valitse kussakin kentässä näytettävät tiedot. Valitsemalla kentän voit tarkastella näytettävissä olevia lisätietoja. Valitsemalla **Vaihda sivu** ja painamalla **Alue (-/+)** -painikkeita voit näyttää lisäkentät.



Matkatietojen tarkasteleminen

Valitse aloitusnäytössä **Informaatio** > **Kojelauta** > **Matka**.

Matkamitri. 128^m	Aika pysäh. 32:08
Liik.keskim. 8.4^k	Aika liikk. 00:55
Yht. kskm. 0.2^k	Kokonaiska. 33:03
Mak.nopeus 2.3^k	Matkamitt. 128^m
Matk. poltt. 0.0_L	

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

Polttoaine- ja moottorimittarien tarkasteleminen ja mukauttaminen

Moottorin mittareiden tarkasteleminen

Moottorin mittareiden näyttäminen edellyttää yhteyttä NMEA 2000 -verkkoon, joka pystyy havaitsemaan moottoritietoja. Lisätietoja on *GPSMAP 400/500 -asennusohjeissa*.

Valitse aloitusnäytössä **Informaatio > Kojelauta > Moottori**.

Moottorin mittarinäyttöjen selaaminen

1. Valitse aloitusnäytössä **Informaatio > Kojelauta > Moottori**.
2. **Keinupainikkeen** vasemmalla ja oikealla nuolella voit siirtyä moottorinäytöstä toiseen.

Moottorien mittarirajojen mukauttaminen

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

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

1. Valitse aloitusnäytössä **Informaatio > Kojelauta > Moottori > MENU > Mittariasetus > Aseta mittarin rajat**.
2. Valitse mittari.
3. Valitse **Mittarin rajat > Säädä**.

4. Valitse määritettävä mittariraja (**Asteikkominimi, Asteikkomaksimi, Nimellisinimi** tai **Nimellismaksimi**).

HUOMAUTUS: kaikki vaihtoehdot eivät välttämättä ole käytävissä kaikkien mittarien yhteydessä.

5. Valitse mittariraja.
6. Toista vaiheet 4 ja 5, jos haluat määrittää lisää mittarirajoja.

Moottorin mittarien tilahälytysten aktivoiminen

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

Valitse aloitusnäytössä **Informaatio > Kojelauta > Moottori > MENU > Mittariasetus > Tilahälytykset > Päällä**.

Moottorin mittarien tilahälytysten mukauttaminen

1. Valitse aloitusnäytössä **Informaatio > Kojelauta > Moottori > MENU > Mittariasetus > Tilahälytykset > Säädä**.
2. Valitse käyttöön otettavat tai käytöstä poistettavat moottorin mittarien hälytykset.
3. Valitse **Takaisin**.

Mittareissa näytettävien moottoreiden määrän valitseminen

Moottorin mittareilla voidaan näyttää kaikkiaan neljän moottorin tiedot.

1. Valitse aloitusnäytössä **Informaatio** > **Kojelauta** > **Moottori** > **MENU** > **Mittariasetus** > **Moott. valinta** > **Moott. määrä**.
2. Valitse moottoreiden määrä.
3. Valitse **Takaisin**.

Valitse moottorit, joiden tiedot näkyvät mittareissa, valitsemalla **Muokkaa moottoreita** ja seuraamalla Mittareissa näytettävien moottoreiden valitseminen -kohdan vaiheita 2–5 (seuraava kohta).

Mittareissa näytettävien moottoreiden valitseminen

Mittareissa näytettävien moottoreiden määrä on valittava manuaalisesti (sivu 34), ennen kuin voit valita moottorit, joiden tiedot mittareissa näkyvät.

1. Valitse aloitusnäytössä **Informaatio** > **Kojelauta** > **Moottori** > **MENU** > **Mittariasetus** > **Moott. valinta** > **Muokkaa moottoreita**.
2. Valitse **1. moottori**.
3. Anna moottorin numero, josta haluat nähdä tiedot ensimmäisessä mittarissa tai palkissa.

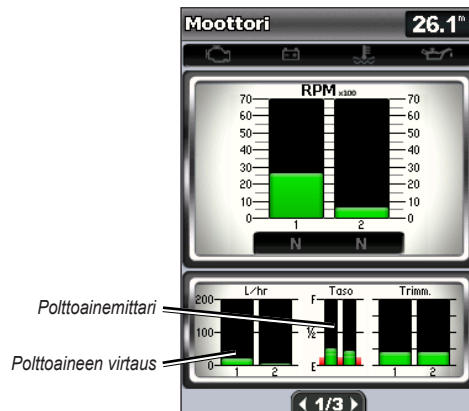
Esimerkki: jos valitset 3, ensimmäisessä moottoripalkissa näkyvät tiedot moottorista, jonka NMEA 2000 -verkko tunnistaa moottoriksi 3.

4. Toista vaihe 3 toisen, kolmannen ja neljännen moottoripalkin kohdalla tarvittaessa.
5. Valitse **Takaisin**.

Moottorin mittareiden tarkasteleminen

Moottorin tietojen tarkasteleminen edellyttää karttaplotterin liittämistä laitteeseen, joka mittaa polttoaineen määrää tai virtausta tai molempia.

Valitse aloitusnäytössä **Informaatio** > **Kojelauta** > **Moottori**.



Moottorin mittarien määrittäminen

Polttoaineen kokonaismäärä voidaan näyttää joko polttoaineen kokonaismääränä (luku) tai kunkin säiliön määränä erikseen (kuva).

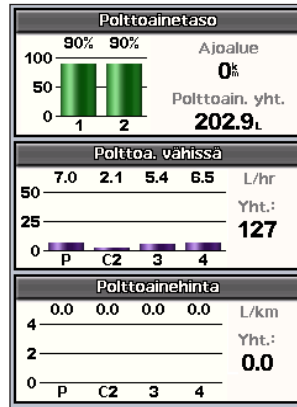
Valitse aloitusnäytössä **Informaatio** > **Kojelauta** > **Moottori** > **MENU** > **Mittariasetus** > **Polttoaineen näyttö**.

- **Käyt p-a. kok.m.**—valitsemalla tämän voit näyttää polttoaineen kokonaismäärän lukuarvona.
- **Käytä p-a määriä** > **Pa-säil. määrä**—voit näyttää kaikki määritetyt säiliöt kuvana.

Polttoainemittareiden tarkasteleminen

Moottorin tietojen tarkasteleminen edellyttää karttaplotterin liittämistä laitteeseen, joka mittaa polttoaineen määrää tai virtausta tai molempia.

Valitse aloitusnäytössä **Informaatio** > **Kojelauta** > **Moottori**.



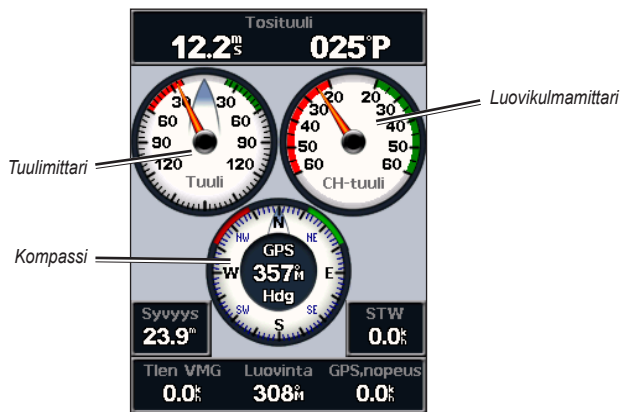
Polttoainemittareiden lukemien synkronointi polttoainetasojen mukaan

Valitse aloitusnäytössä **Informaatio** > **Kojelauta** > **Polttoaine** (tai **Moottori**) > **MENU**.

- **Täytä kaikki säiliöt**—valitse, kun säiliöt ovat täynnä. Tämä asettaa polttoainetason maksimikapasiteetin mukaan. Säädä sitä tarvittaessa.
- **Lisää polttoain. vene.**—valitse, kun et ole täyttänyt säiliötä kokonaan. Anna lisätyn polttoaineen määrä. Valitse **Valmis**. Näyttöön tulee arvio lisätyn polttoaineen määrästä. Säädä sitä tarvittaessa.
- **Aseta koko polttoain.**—valitse tämä ja määritä polttoaineen kokonaismäärä säiliöissä. Valitse **Valmis**.

Tuulimittarien tarkasteleminen ja mukauttaminen

Valitse aloitusnäytössä **Informaatio** > **Kojelauta** > **Tuuli**.



Tosituulen, suhteellisen tuulen tai maantason tuulen valitseminen tuulimittareissa

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

Tuulen nop.	Kuvaus	Tarvittavat tunnistimet
Suhteellinen tuuli	Näyttää mitatun ilmavirtauksen veneen ollessa liikkeessä.	Tuulianturi.
Tosituuli	Näyttää mitatun ilmavirtauksen veneen ollessa paikallaan.	Tuulianturi ja nopeus veteen -anturi, tai tuulianturi ja GPS-antenni.
Maantason tuuli	Näyttää mitatun ilmavirtauksen veneen ollessa rannassa.	Tuulianturi, nopeus veteen -anturi, suuntatunnistin ja GPS-antenni, tai tuulianturi ja GPS-antenni, tai tuulianturi, nopeus veteen -anturi ja suuntatunnistin.

1. Valitse aloitusnäytössä **Informaatio** > **Kojelauta** > **Tuuli** > **MENU** > **Tlen tyyppi**.
2. Valitse **Suhteellinen tuuli**, **Tosituuli** tai **Maantason tuuli**.

Suuntalähteen määrittäminen

Voit määrittää tuulimittarissa näkyvän suunnan lähteen. Magneettinen ohjaussuunta on kompassianturista (tai magneettisesta anturista) vastaanotettu suuntatieto, ja GPS-suuntatiedot laskee karttaplotterin GPS-toiminto.

Valitse aloitusnäytössä **Informaatio > Kojelauta > Tuuli > MENU > Suuntalähde**.

Luovikulmamittarin alueen valitseminen

Voit määrittää luovikulmamittarin alueen sekä vasta- että myötätuulta varten.

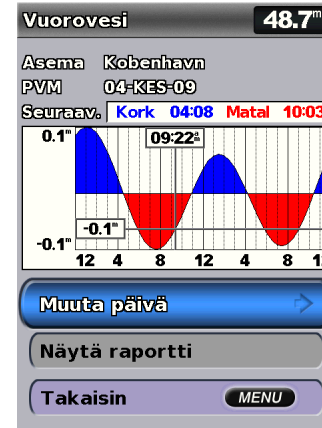
Valitse aloitusnäytössä **Informaatio > Kojelauta > Tuuli > MENU**.

- Valitse **Muuta vastatuuliast**. Määritä kulman näkyvä enimmäis- ja vähimmäisarvo, kun vastatuulimittari näkyy.
- Valitse **Muuta myötät.asteikko**. Määritä kulman näkyvä enimmäis- ja vähimmäisarvo, kun myötätuulimittari näkyy.

Vuorovesiasemien tietojen tarkasteleminen

HUOMAUTUS: vuorovesiasematietojen tarkasteleminen edellyttää BlueChart g2 Vision -korttia.

1. Valitse **Informaatio > Vuorov. & virt. > Vuorovesitiedot**.
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

Nykyinen ennuste -näytössä voit tarkastella virtaustietoja.

HUOMAUTUS: virtausasematietojen tarkasteleminen edellyttää BlueChart g2 Vision -korttia.

1. Valitse **Informaatio > Vuorov. & virt. > Vuorovedet**.
2. Valitse virtausasema. Virtausaseman tiedot tulevat näyttöön.



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

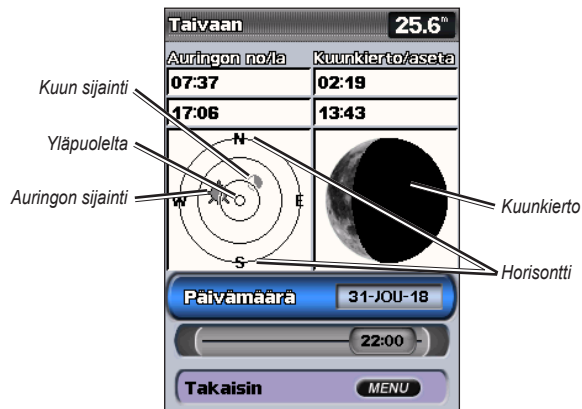
Valitsemalla **Näytä raportti** voit näyttää valitun aseman virtausennusteraportin.

HUOMAUTUS: vuorovesi- ja virtausasematietoja voi tarkastella suoraan merikartassa.

Taivaankappaleiden tietojen tarkasteleminen

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

Valitse aloitusnäytössä **Informaatio > Taivaan**.



Tiedot taivaankappaleista

Muun päivän taivaankappaletietojen näyttäminen

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

1. Valitse aloitusnäytössä **Informaatio** > **Taivaan** > **Päivämäärä**.
2. Voit tarkastella myös muiden päivien vuorovesitietoja vaihtamalla päivän.

Käyttäjän tietojen tarkasteleminen

Voit tarkastella käyttäjätietoja valitsemalla aloitusnäytössä **Informaatio** > **Käyttäjän tiedot**.

Reittipistet—kaikkien tallennettujen reittipisteiden luettelon näyttäminen (sivu 14).

Reitit—tallennettujen reittien luettelon tarkasteleminen (sivu 26).

Jäljet—tallennettujen jälkien luettelon näyttäminen (sivu 28).

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

Pyyhi käyttäjän tiedot—kaikkien käyttäjän määrittämien reittipisteiden, reittien ja jälkien poistaminen.

MapSource-tietojen kopioiminen tai yhdistäminen karttaplotteriin:

1. Aseta SD-kortti karttaplotteriin, jotta laite voi tallentaa tiedoston sille. Tiedosto sisältää MapSource-muotoilutietoja. Tämä tarvitsee tehdä vain ensimmäisellä kerralla, kun kopioit tai yhdistät MapSource-tietoja karttaplotteriin 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.
4. Valitse MapSourcesta **Siirrä** > **Lähetä laitteeseen**.
5. Valitse **Lähetä laitteeseen** -ikkunassa SD-kortinlukijan asema ja karttaplotteriin kopioitavien tietojen tyytit.
6. Valitse **Lähetä**.
7. Aseta SD-kortti laitteen etupuolella olevaan SD-korttipaikkaan.
8. Valitse karttaplotterin aloitusnäytössä **Informaatio** > **Käyttäjän tiedot** > **Tiedonsiirto**.
9. Tee jokin seuraavista:
 - Siirrä tietoja SD-kortilta karttaplotteriin ja yhdistä ne aikaisempiin käyttäjätietoihin valitsemalla **Yhdistä kortin tiedot**.
 - Korvaa karttaplotterin tiedot valitsemalla **Korvaa kortin tiedoilla**.
10. Valitse tiedostonimi luettelosta. Tiedot siirretään SD-kortilta karttaplotteriin.

Tietojen tarkasteleminen

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

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

Sisäisten karttojen kopioiminen SD-kortille:

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

Tietojen siirtäminen NMEA 2000 -verkkoon tai -verkosta:

1. Liitä laite NMEA 2000 -verkkoon. (Lisätietoja on *GPSMAP 400/500 -asennusohjeissa*.)
2. Valitse aloitusnäytössä **Informaatio > Käyttäjän tiedot > Tiedonsiirto > Verkko**.
3. Tee jokin seuraavista:
 - Valitsemalla **Kopioi käyttäjätiedot** voit siirtää reittipisteitä, reittejä ja jälkiä toisiin verkkoon liitettyihin karttaplottereihin. Kyseisten karttaplottereiden aiemmat tiedot korvataan.
 - Valitsemalla **Yhdistä käyttäjätiedot** voit siirtää tietoja kaikkien verkkoon liitettyjen karttaplotterien välillä. Ainutkertaiset tiedot yhdistetään kussakin karttaplottereissa valmiiksi oleviin tietoihin.

Tietojen varmuuskopioiminen tietokoneeseen:

1. Aseta SD-kortti laitteen etupuolella olevaan SD-korttipaikkaan.
2. Valitse aloitusnäytössä **Informaatio > Käyttäjän tiedot > Tiedonsiirto > Tallenna kortille**.

3. Tee jokin seuraavista:
 - Valitse tiedostonimi luettelosta.
 - Luo uusi tiedosto valitsemalla **Lisää uusi tiedosto**. Kirjoita tiedostonimi **keinupainikkeen** avulla ja valitse **Valitse**.
4. Poista SD-kortti laitteesta ja aseta se tietokoneen SD-kortinlukijaan.
5. Avaa Windowsin® Resurssienhallinnassa SD-kortin Garmin\UserData-kansio.
6. Kopioi asianmukainen .ADM-tiedosto kortilta ja liitä se haluamaasi kansioon tietokoneessa.

Varmuuskopioitujen tietojen palauttaminen karttaplotteriin:

1. Kopioi asianmukainen .ADM-tiedosto tietokoneesta SD-kortin Garmin\UserData-kansioon.
2. Aseta SD-kortti karttaplotteriin.
3. Valitse karttaplotterin aloitusnäytössä **Informaatio > Käyttäjän tiedot > Tiedonsiirto > Korvaa kortin tiedoilla**.

Kaikkien reittipisteiden, reittien ja jälkien poistaminen:

1. Valitse karttaplotterin aloitusnäytössä **Informaatio > Käyttäjän tiedot > Pyyhi käyttäjän tiedot**.
2. Valitse **Reittipistet, Reitit Tallen. jäljet** tai **Kaikki**.
3. Poista tiedot valitsemalla **OK**.

Muiden alusten tarkasteleminen

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

HUOMAUTUS: Muiden alusten tietojen tarkasteleminen edellyttää laitteeseen liitettyä ulkoista AIS (Automatic Identification System)- tai DSC (Digital Selective Calling) -laitetta. Lisätietoja on [sivulla 62](#).

AIS lista—katso [sivulla 46](#).

DSC puhelulista—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, tyyppin, 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**.

Automaattinen tunnistusjärjestelmä

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

Tietoja AIS-järjestelmästä

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



AIS-kohde merikartassa

Tietoja AIS-haku- ja pelastuslähettimistä

AIS-haku- ja pelastuslähettimet (AIS-SART tai SART) ovat itsenäisiä laitteita, jotka lähettävät aktiivituna hätäsjaintiraportteja. SART-lähettykset poikkeavat AIS-vakiolähettyksistä, joten ne näyttävät karttaplotterissa erilaisilta kuin AIS-vakiosymbolit. SART-lähettyksiä ei seurata törmäysten välttämiseksi, vaan aluksen löytämiseksi ja auttamiseksi.

Navigoiminen SART-lähetyspaikkaan





Kun laite vastaanottaa SART-lähettyksen, hätäsignaali tulee näkyviin.

Aloita navigointi SART-lähettyksen luo valitsemalla [Katso > Siirry](#).

AIS-kohdesymbolit

Symboli	Kuvaus
	AIS-alus. Alus lähettää AIS-tietoja. Suunta, johon kolmio osoittaa, näyttää AIS-aluksen kulkusuunnan.
	Kohde on valittu.

	Kohde on aktivoitu. Kohde näkyy kartassa suurempana. Kohteessa kiinni oleva vihreä viiva näyttää sen kulkusuunnan. Aluksen MMSI-tieto, nopeus ja suunta näkyvät kohteen alla, jos yksityiskohta-asetuksena on Näytä (sivu 45). Jos aluksen AIS-lähetyksen signaali katoaa, näyttöön tulee tähän liittyvä ilmoitus.
	Kohde on menetetty. Vihreä X tarkoittaa, että aluksen AIS-lähetyksen signaalia ei saada, ja karttaplotterin näyttöön tulee ilmoitus, jossa kysytään, haluatko jatkaa aluksen jäljittämistä. Jos et jatka aluksen jäljittämistä, kadonneen kohteen symboli poistuu kartasta tai 3D-karttanäkymästä.
	Vaarallinen kohde alueella. Kohteen symboli vilkkuu, laitteesta kuuluu äänimerkki, ja näyttöön tulee varoitus. Kun hälytys on kuitattu, punaisella viivalla varustettu punainen kiinteä kolmio näyttää kohteen sijainnin ja kulkusuunnan. Jos törmäyshälytyksen turva-alueen määrittäminen on Pois , kohde vilkkuu, mutta äänimerkki ei soi eikä varoitusta näytetä (sivu 46). Jos aluksen AIS-lähetyksen signaali katoaa, näyttöön tulee tähän liittyvä ilmoitus.
	Tämän symbolin sijainti ilmaisee vaarallisen kohteen lähimmän lähestymispisteen, ja symbolin vieressä olevat numerot näyttävät kulkuajan tähän pisteeseen.
	Vaarallinen kohde on menetetty. Punainen X tarkoittaa, että aluksen AIS-lähetyksen signaalia ei saada, ja karttaplotterin näyttöön tulee ilmoitus, jossa kysytään, haluatko jatkaa aluksen jäljittämistä. Jos et jatka aluksen jäljittämistä, kadonneen vaarallisen kohteen symboli poistuu kartasta tai 3D-karttanäkymästä.

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

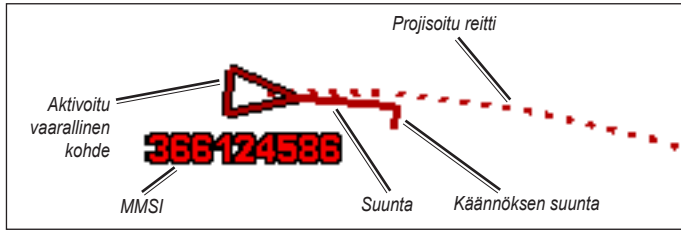
Aktivoidun AIS-kohteen kulkusuuntatiedot ja projisoitu reitti

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

Aktivoidun AIS-kohteen projisoitu reitti näkyy katkoviivana kartassa tai 3D-karttanäkymässä. Projisoidun navigointiviivan pituus perustuu projisoidun kulkusuunta-asetuksen arvoon (sivu 45). Jos aktivoitu AIS-kohde ei lähetä nopeustietoja tai alus ei liiku, projisoitu navigointiviiva ei näy. Muutokset nopeudessa, suuntaviivassa pohjaan nähden tai kääntymistiedot, joita alus lähettää, voivat vaikuttaa projisoidun navigointiviivan laskentaa.

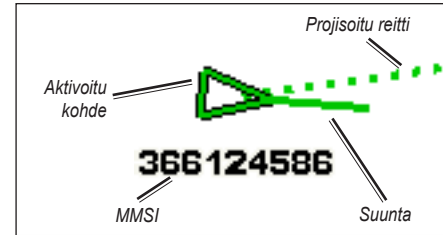
Tietojen tarkasteleminen

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



Kohde ja suuntaviiva pohjaan nähden, kulkusuunta ja kääntymistiedot

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



Kohde ja suuntaviiva pohjaan nähden ja kulkusuunta

AIS-vastaanoton poistaminen käytöstä

AIS-signaalin vastaanotto on oletuksena käytössä.

Valitse aloitusnäytössä [Asetus](#) > [Muut alukset](#) > [AIS](#) > [Pois](#).

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

AIS-SART-lähetystestihälytysten ottaminen käyttöön

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

Valitse aloitusnäytössä [Asetus](#) > [Muut alukset](#) > [AIS SART -testi](#).

AIS-alusten näyttäminen kartassa tai 3D-karttanäkymässä

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

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

HUOMAUTUS: Veneilijän 3D-näkymäkartat ovat käytettävissä ainoastaan, jos käytät BlueChart g2 Vision -SD-korttia. Kalastuskartat ovat käytettävissä, jos käytät BlueChart g2 Vision -SD-korttia tai jos laitteen sisäinen kartta tukee kalastuskarttoja.

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
2. Valitse **Merikartta, Kalastuskartta, 3-ulotteinen** tai **Veneilijän 3D-näkymä**.
3. Valitse **MENU > Muut alukset > Näytön asetukset**.
 - **Näyttöalue**—osoittaa sen etäisyyden sijainnistasi, jonka sisällä AIS-alukset näkyvät. Valitse etäisyys tai valitse **Näytä kaikki**.

- **Informaatio**—näyttää tai piilottaa AIS-aktivoitujen alusten tiedot.
- **Prjjs. Kikusuunta**—voit määrittää AIS-aktivoitujen alusten projisoidun suunnan ajan.
- **Polut**—näyttää AIS alusten jäljet. Valitse polun avulla näytettävän jäljen pituus.

Kohteen aktivointi AIS-alukseksi

HUOMAUTUS: Veneilijän 3D-näkymäkartat ovat käytettävissä ainoastaan, jos käytät BlueChart g2 Vision -SD-korttia. Kalastuskartat ovat käytettävissä, jos käytät BlueChart g2 Vision -SD-korttia tai jos laitteen sisäinen kartta tukee kalastuskarttoja.

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
2. Valitse **Merikartta, Kalastuskartta, 3-ulotteinen** tai **Veneilijän 3D-näkymä**.
3. Valitse AIS-alus **keinupainikkeella**. Paina **SELECT**-painiketta.
4. Valitse **AIS alus > Aktivoi kohde**.

Seurattavan AIS-aluksen tietojen näyttäminen

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

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.

Tietojen tarkasteleminen

2. Valitse **Merikartta, Kalastuskartta, 3-ulotteinen** tai **Veneilijän 3D-näkymä**.
3. Valitse AIS-alus **keinupainikkeella**. Paina **SELECT**-painiketta.
4. Valitse **AIS alus**.

Aktivoinnin poistaminen AIS-alukselta

HUOMAUTUS: Veneilijän 3D-näkymäkartat ovat käytettävissä ainoastaan, jos käytät BlueChart g2 Vision -SD-korttia. Kalastuskartat ovat käytettävissä, jos käytät BlueChart g2 Vision -SD-korttia tai jos laitteen sisäinen kartta tukee kalastuskarttoja.

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
2. Valitse **Merikartta, Kalastuskartta, 3-ulotteinen** tai **Veneilijän 3D-näkymä**.
3. Valitse AIS-alus **keinupainikkeella**. Paina **SELECT**-painiketta.
4. Valitse **AIS alus > Poista käytöstä**.

Turva-alueen määrittäminen törmäyshälytykselle

Törmäyshälytyksen turva-alueen määrittämistä käytetään vain AIS-järjestelmän kanssa. Turva-aluetta käytetään törmäyksen estämiseksi, ja sen voi mukauttaa. Kaikkia turva-alueen törmäyshälytysasetuksia käytetään kaikissa kartoissa ja kaikissa 3D-karttanäkymissä.

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.

2. Valitse **Merikartta, Kalastuskartta, 3-ulotteinen** tai **Veneilijän 3D-näkymä**.
3. Valitse **MENU > Muut alukset > AIS-hälytys > Päällä**.

Kun AIS-aktivoitu alus tulee venettä ympäröivälle turvavyöhykkeelle, näyttöön tulee varoitus. Lisäksi kohde merkitään näytössä vaaralliseksi. **Pois**-asetus estää varoituksen näyttämisen ja äänimerkin, mutta kohde merkitään näytössä edelleen vaaralliseksi.

4. Valitse **Alue**, kun haluat muuttaa turva-alueenkaan mitatun halkaisijan välillä 150 m–3,0 km (500 jalkaa – 20 nm tai 500 jalkaa – 2,0 mailia).
5. Valitse etäisyys.
6. Valitsemalla **Aikaa jäl**, laite antaa äänimerkin, jos AIS havaitsee, että kohde osuu turvavyöhykkeelle määritetyn ajan kuluessa (1 – 24 min).
7. Valitse aika.

AIS-kohdeluettelon näyttäminen

HUOMAUTUS: veneilijän 3D-näkymä- ja kalanäkymä 3D -kartat ovat käytettävissä ainoastaan, jos käytät BlueChart g2 Vision -SD-korttia. Kalastuskartat ovat käytettävissä, jos käytät BlueChart g2 Vision -SD-korttia tai jos laitteen sisäinen kartta tukee kalastuskarttoja.

AIS-kohdeluettelossa on tietoja 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.

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
2. Valitse **Merikartta**, **Kalastuskartta**, **3-ulotteinen** tai **Veneilijän 3D-näkymä**.
3. Valitse **MENU** > **Muut alukset** > **AIS lista**.

Puhelun soittaminen AIS-uhalle

Katso kohtaa AIS-kohteen kutsuminen ([sivu 66](#)).

Karttaplotterin asetusten määrittäminen

Voit määrittää laitteen asetukset Asetus-näytössä.

Järjestelmätietojen tarkasteleminen

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

Valitse aloitusnäytössä **Asetus** > **Järjestelmä** > **Järjestelmätiedot**.

Järjestelmän asetusten määrittäminen

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

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

Hälytys/Näyttö—määritä laitteen äänimerkkiasetukset valitsemalla **Hälytyn**. Valitsemalla **Näyttö** > **Taustavalo** voit lisätä tai vähentää taustavalon kirkkautta. Valitsemalla **Näyttö** > **Päivä/yötila** voit vaihtaa päivätilasta yötilaan ja päinvastoin (sivu 4).

Autom.käynn.—valitse automaattisen käynnistyksen asetukseksi **Päällä** tai **Pois**. Kun **Päällä** on valittu, karttaplotteri käynnistyy automaattisesti aina saadessaan virtaa, ellei karttaplotteria 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.
- **Nopeus vaimen.**—valitse **Päällä**, **Pois** tai **Autom**. Nopeussuodatin laskee veneen nopeuden keskiarvon lyhyellä ajanjaksolla nopeusarvojen tasoittamiseksi.

Järjestelmätiedot—järjestelmätietojen tarkasteleminen ja tehdasasetusten palauttaminen (sivu 56). Voit käyttää viannääritystyökaluna kohtaa **Garmin-laitteet** > **Tallenna kortille**. Garminin tuotetuen edustaja voi pyytää sinua käyttämään tätä toimintoa karttaplotterin tietojen lataamiseksi.

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

Mittayksiköiden määrittäminen

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

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

HUOMAUTUS: syvyyden ja veden lämpötilan tietojen tarkasteleminen edellyttää NMEA-luotaimen syvyystietojen vastaanottamista.

Suunta—kulkusuuntatietojen laskennassa käytetyn viittauksen määrittäminen.

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

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

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

Aika—aika-asetusten määrittäminen.

- **Aikamuoto**—valitse kellonajan näyttömuodoksi **12 tuntia**, **24 tuntia** tai **UTC**.
- **Aikavyöhyke**—aikalukemien aikavyöhykkeen määrittäminen. Jos aikavyöhykkeen kohdassa on valittu **Autom.**, kesäaika ei ole käytettävissä, vaan sen asetus on automaattisesti **Autom**.
- **DST** (kesäaika, Daylight Saving Time)—valitse **Pois**, **Päällä** tai **Autom**. Automaattiasetus siirtää laitteen kesä- ja talviaikaan automaattisesti vuodenajan mukaan.
- **Ilm. p.m. viitea**.—määritä viiteaika (30 minuutista 24 tuntiin), jonka avulla lasketaan ilmanpainetrendi. Trendi näkyy tuulimittarissa, kun maantason tuuli on valittu (**sivu 36**) tai Liiketiedot-tietopalkissa (**sivu 9**).

Järjestelmän kielen vaihtaminen

Voit vaihtaa järjestelmän kielen valitsemalla aloitusnäytössä **Asetus > Asetukset > Kielet**. Valitse kieli.

Navigointiasetusten määrittäminen

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

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

Käännossiirto—määrittä, miten paljon ennen käännostä (ajan tai matkan mukaan) siirryt seuraavalle etapille.

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

Autom. opastus—määrittä automaattisen opastuksen parametrit.

- **Turvasyvyys**—määrittä sallittu vähimmäissyvyys (kartan syvyydet) automaattisen opastusreitit laskemisen yhteydessä. Alle yhden metrin turvallinen syvyys ei kelpaa, kun käytetään automaattista reititystä.
- **Turvakorkeus**—määrittä sellaisen sillan vähimmäiskorkeus (kartan korkeustiedot), jonka alitse vene voi kulkea turvallisesti.
- **Rantaviivan etäisyys**—määrittä turvallinen etäisyys veneestä rannalle: **Lähin, Lähellä, Normaali, Kaukana** tai **Kauimmais**in.

Rantaviivan etäisyyden automaattiopastusasetus

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

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

Rantaviivan etäisyyden määrittäminen:

1. Aja laiturin tai pudota ankkuri.
2. Valitse aloitusnäytössä **Asetus > Asetukset > Navigointi > Autom. opastus > Rantaviivan et. > Normaali**.
3. Valitse aloitusnäytössä **Minne? > Reittipistet**.
4. Valitse sellaisen määränpään reittipiste, johon olet navigoinut aikaisemmin.
5. Valitse **Navigoi > Opastus**.
6. Tarkista automaattiopastusviivan sijainti. Tarkista, väistääkö viiva tunnetut esteet turvallisesti ja mahdollistavatko käännökset tehokkaan navigoinnin.
7. Valitse jokin seuraavista:

- Jos automaattiopastusviiva on oikeassa kohdassa, valitse **MENU** > **Navigointiasetukset** > **Lopeta navigointi**. Jatka vaiheesta 11.
 - Jos automaattiopastusviiva on liian lähellä tunnettuja esteitä, valitse aloitusnäytössä **Asetus** > **Asetukset** > **Navigointi** > **Autom. opastus** > **Rantaviivan etäisyys** > **Kaukana**.
 - Jos automaattiopastusviivan käännökset ovat liian leveitä, valitse aloitusnäytössä **Asetus** > **Asetukset** > **Navigointi** > **Autom. opastus** > **Rantaviivan etäisyys** > **Lähellä**.
8. Jos valitsit vaiheessa 7 **Lähellä** tai **Kaukana**, tarkista automaattiopastusviivan sijainti. Tarkista, väistääkö viiva tunnetut esteet turvallisesti ja mahdollistavatko käännökset tehokkaan navigoinnin.
9. Valitse jokin seuraavista:
- Jos automaattiopastusviiva on oikeassa kohdassa, valitse **MENU** > **Navigointiasetukset** > **Lopeta navigointi**. Jatka vaiheesta 11.
 - Jos automaattiopastusviiva on liian lähellä tunnettuja esteitä, valitse aloitusnäytössä **Asetus** > **Asetukset** > **Navigointi** > **Autom. opastus** > **Rantaviivan etäisyys** > **Kauimmais**.
 - Jos automaattiopastusviivan käännökset ovat liian leveitä, valitse aloitusnäytössä **Asetus** > **Asetukset** > **Navigointi** > **Autom. opastus** > **Rantaviivan etäisyys** > **Lähin**.

10. Jos valitsit vaiheessa 9 **Lähin** tai **Kauimmais**, tarkista automaattiopastusviivan sijainti. Tarkista, väistääkö viiva tunnetut esteet turvallisesti ja mahdollistavatko käännökset tehokkaan navigoinnin.
11. Toista vaiheet 1-10 vielä vähintään kerran käyttämällä joka kerta eri määränpäättä, kunnes tiedät, miten Rantaviivan etäisyys -asetus toimii.

Yhteysasetusten määrittäminen

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

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

- **Garmin-datasiirto**—tukee Garminin tietojen syöttämistä ja tuottamista Garmin-ohjelmistojen käyttöä varten.
- **NMEA Standard**—NMEA 0183 -vakio- ja DSC-tietojen lähetyksen tai vastaanottotuki ja NMEA-luotaintietojen vastaanottotuki DPT-, MTW- ja VHW-lauseille.
- **NMEA High Speed**—tukee useimpien AIS vastaanotinten 0183-vakiotietojen lähettämistä ja vastaanottamista.

Karttaplotterin asetusten määrittäminen

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

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

NMEA 0183 -lähetyksilauseiden 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 -lähetyksilause käyttöön tai poista se käytöstä koskettamalla sitä.
- **NMEA- tarkkuus**—sääädä NMEA-lähetyksen desimaalien määrä (**Kaksi merkkiä, Kolme merkkiä** tai **Neljä merkkiä**).
 - **Reittipiste**—valitse, miten laite näyttää reittipisteiden tunnisteet (**Nimet** tai Numerot).
 - **Oletukset**—palauttaa kaikkien NMEA 0183 -lauseiden oletusasetuksen.

NMEA 2000 -asetus

- **Laiteluettelo**—verkkoon liitettyjen NMEA 2000 -laitteiden luettelo. Jos NMEA 2000 -laitteessa on määrittämissä asetuksia, voit tarkastella laitteen asetuksia valitsemalla laitteen.

- **Laitteiden tunnukset**—voit nimetä moottorit ja säiliöt, jotta tunnistat niiden sijainnin veneessä helpommin.

Moottorien merkitseminen numeroilla:

Valitse aloitusnäytössä **Asetus > Yhteydet > NMEA 2000 -asetus > Laitteiden tunnukset > Vaihda moott.tunnus > Käytä numeroita**.

Moottorien merkitseminen nimillä:

1. Valitse aloitusnäytössä **Asetus > Yhteydet > NMEA 2000 -asetus > Laitteiden tunnukset > Vaihda moott.tunnus > Tunnuksen tyyppi > Valitse nimet**.
2. Valitse nimettävä moottori.
3. Valitse moottorin sijainti: **Paapuuri (P), Keskikohta (K), Tyyrpuuri (S), Keula (F)** tai **Perä (A)**.
4. Valitse moottorin merkintä.

Säiliöiden merkitseminen numeroilla:

1. Valitse aloitusnäytössä **Asetus > Yhteydet > NMEA 2000 -asetus > Laitteiden tunnukset > Vaihda säiliötunnus**.
2. Valitse merkittävän säiliön tyyppi.
3. Valitse **Käytä numeroita**.

Säiliöiden merkitseminen nimillä:

1. Valitse aloitusnäytössä **Asetus > Yhteydet > NMEA 2000 -asetus > Laitteiden tunnukset > Vaihda säiliötunnus**.

2. Valitse merkittävän säiliön tyyppi.
3. Valitse **Valitse nimet**.
4. Valitse säiliö.
5. Valitse säiliön sijainti: **Paapuri (P)**, **Keskikohta (K)**, **Tyrrpuuri (S)**, **Keula (F)** tai **Perä (A)**.
6. Valitse säiliön merkintä.

Hälytysten määrittäminen

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

Hälytyksen määrittäminen:

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

Navigointihälytysten määrittäminen

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

Saapumis—hälytys, joka ilmoittaa, kun olet tietyllä etäisyydellä tai tietyn ajoajan päässä käännöksestä tai määränpäästä.

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

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

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

Järjestelmän hälytysten määrittäminen

Voit määrittää järjestelmän hälytyksen valitsemalla aloitusnäytössä **Asetus > Hälytykset > Järjestelmä**.

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

Karttaplotterin asetusten määrittäminen

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

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

Luotaimen hälytysten määrittäminen

Voit määrittää luotainhälytyksen valitsemalla aloitusnäytössä **Asetus > Hälytykset > Kaiku**.

HUOMAUTUS: luotainhälytysten määrittäminen edellyttää NMEA-luotaimen syvyystietojen vastaanottoa.

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

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

Veden lämpö—hälytys, joka ilmoittaa, kun kaikuanturi havaitsee määritettyä lämpötilaa 1,1 °C (2 °F) korkeamman tai matalamman 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 karttaplotterin 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 **Asetus > Hälytykset > Polttoaine > Polttoainetta yht. > Päällä** (tai **Pois**).
2. Jos valitset **Päällä**, määritä **keinupainikkeella**, minkä polttoainemäärän kohdalla laitteesta kuuluu äänimerkki.

Oman veneen määrittäminen

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

Köliasetus—määrittää 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:

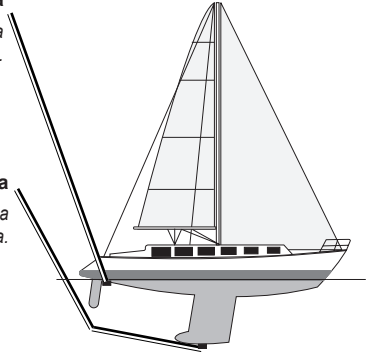
1. Valitse aloitusnäytössä **Asetus > Oma vene > Köliasetus**.
2. Määritä **keinupainikkeella** mitattu etäisyys kaikuanturin sijainnista vedenpintaan tai veneen köliin.
 - Jos mittaat alaspäin köliin asti (kaikuanturi asennettu vesirajaan), anna positiivinen (+) luku. Tämä näyttää syvyyden kölin pohjasta.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



Lmpöt poikma—määrittää kaikuanturin lämpötilatunnistimen lämpötilan poikkeama.

Kalibro i 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 pienestä 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.

Karttaplotterin asetusten määrittäminen

Polttoa. kapas.—määrittä veneen polttoainekapasiteetti.

Muiden alusten määrittäminen

Voit määrittää muiden veneiden asetuksia valitsemalla aloitusnäytössä

Asetus > 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—luo veneesi ympärille turva-alue yhteentörmäysten välttämiseksi. Aluetta voi mukauttaa.

Turva-alueasetusten mukauttaminen:

Valitse aloitusnäytössä **Asetus > 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).
- **AIS-hälytys**—kun **Päällä** on valittu ja alus saapuu turva-alueelle, näyttöön tulee ilmoitus (AIS: Vaarallinen kohde). Kun **Pois** on valittu, ilmoitus ei tule näyttöön.

Alkuperäisten tehdasasetusten palauttaminen

HUOMAUTUS: tämä toiminto poistaa kaikki antamasi tiedot.

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

Luotaimen käyttäminen

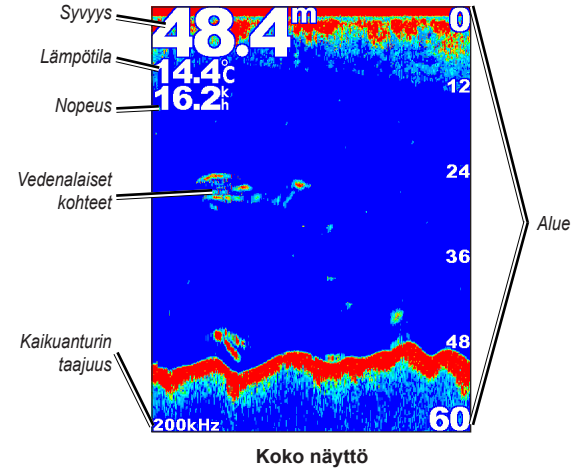
Kaikuanturiin liitettyinä seuraavia karttaplottereita voi käyttää kalastustutkina:

GPSMAP 421s	GPSMAP 451s
GPSMAP 521s	GPSMAP 526s
GPSMAP 551s	GPSMAP 556s

Koko näyttö

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

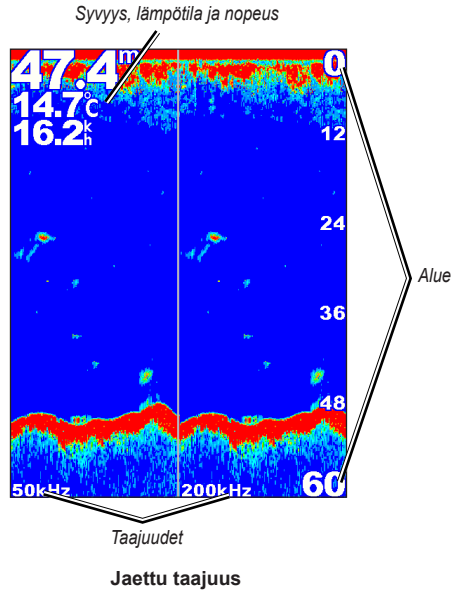
Valitse aloitusnäytössä **Kaiku** > **Koko näyttö**.



Jaettu taajuusnäyttö

Jaetussa taajuusnäytössä (vain kaksoistaajuuskaikuanturi) voit tarkastella sekä 50 kHz:n että 200 kHz:n taajuutta samassa näytössä. 50 kHz:n taajuuskaavio näkyy vasemmalla. 200 kHz:n taajuuskaavio näkyy oikealla.

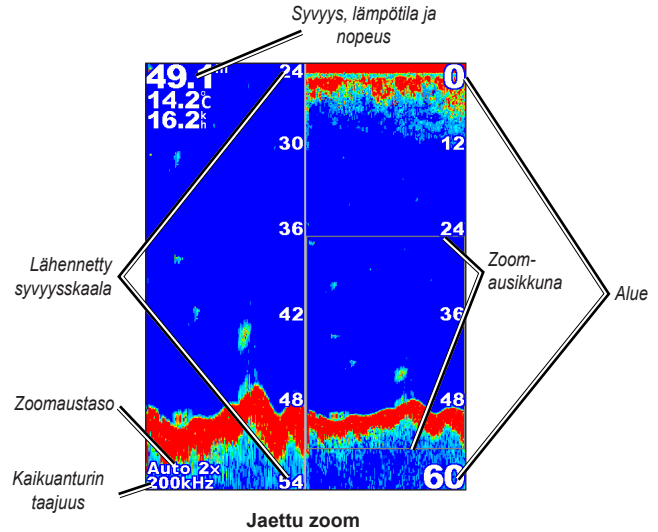
Valitse aloitusnäytössä **Kaiku** > **Jaettu taajuus**.



Jaettu zoomausnäyttö

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

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

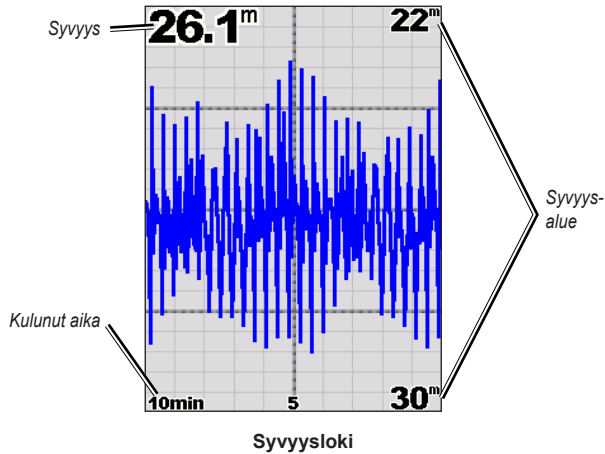


Syvyyslokinäyttö

Syvyyslokinäytössä näkyy ajan kuluessa kerättyjen lämpötilalukemien graafinen loki. Nykyinen syvyys näkyy vasemmassa yläkulmassa.

Valitse aloitusnäytössä **Kaiku > Lämpöloki**.

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



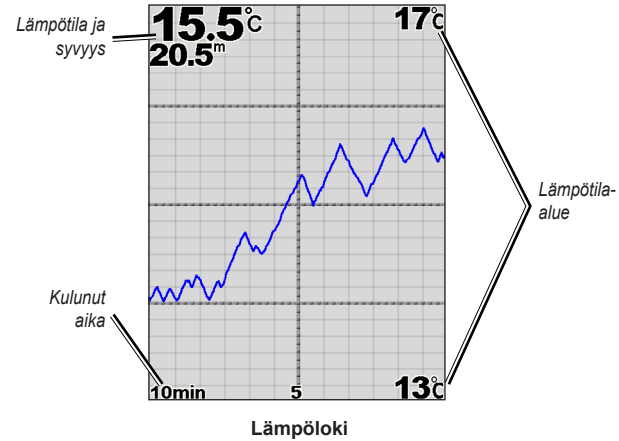
Syvyys näkyy oikeassa reunassa ja kulunut aika alareunassa. Kaavio vierittyy vasemmalle, kun laite vastaanottaa tietoja.

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**.

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



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

Luotaimen määrittäminen

Luotaimen määrittämisnäytössä voit määrittää kaikkien luotainnäyttöjen asetukset.

Valitse aloitusnäytössä **Kaiku** > **Kaiun asetus**.

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

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





Syvy. viiv—viittaaminen nopeasti tiettyyn syvyyteen (**Näytä** tai **Piilota**). Voit määrittää viittausviivan syvyyden valitsemalla **Näytä** ja painamalla **keinupainiketta** ylös- tai alaspäin.

A-Scope—pystytunnistin näytön oikeassa reunassa.

Tietopalkit—näytä tai piilota syvyys, veden lämpötila, nopeus veteen (jos kaikuanturissa on kyseinen ominaisuus), akun jännite, liiketiedot, navigointi ja kompassinauha (**sivu 9**).

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

Ulkoasu—mukauta kalakuvakkeiden, harmaalinjan ja kaiun värien näyttötapaa.

- **Kalasymboli**—määritä, miten laite tulkitsee vedenalaiset kohteet.
 - Valitse , jos haluat näyttää vedenalaisista kohteista symboleiden ohella luotaimen tuottamia taustatietoja.
 - Valitse , jos haluat näyttää vedenalaisista kohteista symboleiden ohella luotaimen tuottamia taustatietoja ja kohteen syvyystiedot.
 - Valitse , jos haluat näyttää vedenalaiset kohteet symboleina.
 - Valitse , jos haluat näyttää vedenalaisista kohteista symboleiden ohella luotaimen tuottamia taustatietoja.
- **Harmaali**—korostaa vahvimman signaalin ja osoittaa siten sen voimakkuuden tai heikkouden.
 - **Pois** (oletus)—poistaa harmaalinjan käytöstä.
 - **Kork**—herkin asetus. Lähes kaikki vahvat tulokset näkyvät valkoisina.

- **Keskikokoi.**—monet vahvimista tuloksista näkyvät valkoisina.
- **Matal**—vähiten herkkä asetus. Vain vahvimmat tulokset näkyvät valkoisina.

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

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 > **Luotaimen jatko**.

Alue—säädi syvyysasteikon aluetta näytön oikeassa reunassa (**Autom.** tai säädi manuaalisesti: **Manuaalinen alue**).

Herkkyys—säädi luotainvastaanottimen herkkyyttä (**Autom.** tai säädi manuaalisesti: **Manuaalinen**). 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.
- **Auto 2x Zoom**—kaksinkertainen suurennus.
- **Auto 4x Zoom**—nelinkertainen suurennus.
- **Man. zoomaus**—määritä suurennettun alueen syvyysalue manuaalisesti. Valitse **Syvyys** ja määritä suurennettun alueen syvyysalue valitsemalla **keinupainike** > **Select**. Valitse **Taso** ja lisää tai vähennä suurennettun alueen suurennusta valitsemalla **keinupainike** > **Select**.
- **Pohjan lukitus**—zoomausikkunan lukitseminen näytön alareunaan.
- **Jaettu Zoom**—näyttää jaetun zoomausnäytön (**sivu 58**).

Kohinan poisto (käytettävissä ainoastaan, kun **Herkkyys**-asetus on **Manuaalinen**)—vähentää näytön kohinaa (tavallisesti sähkölaitteiden aiheuttamia häiriöitä). Yläliukusäätimellä voit säätää kohinan poistoa manuaalisesti. Säätämällä kohinan poistoa manuaalisesti voit hienosäätää luotaimen näyttämään mahdollisimman paljon yksityiskohtia, mutta mahdollisimman vähän kohinaa.

Kun **Taajuus**-asetus on **Kaksois** (ja **Herkkyys**-asetus on **Manuaalinen**), voit säätää kunkin taajuuden kohinan poistoa erikseen.

Digital Selective Calling (DSC)

Karttaplotterin käyttäminen VHF-radion kanssa

Seuraavassa taulukossa näkyvät ominaisuudet ovat käytettävissä, kun liität karttaplotterin 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
Karttaplotteri voi siirtää GPS-sijaintisi radioon. GPS-sijaintitiedot lähetetään DSC-kutsuissa, jos radio tukee sitä.	X	X	X	X
Karttaplotteri voi vastaanottaa DSC-hätäkutsuja ja sijaintitietoja radiosta.	X	X	X	X
Karttaplotteri voi tarkkailla sijaintiraportteja lähetettävien alusten sijaintia.	X	X	X	X
Määritä ja lähetä nopeasti erillisten rutiinikutsujen tietoja Garmin VHF -radioon.				X
Kun aloitat mies yli laidan -hätkäksun radiolla, karttaplotteri näyttää mies yli laidan -näytön ja kehottaa navigoimaan mies yli laidan -pisteeseen.				X
Kun aloitat mies yli laidan -hätkäksun karttaplotterista, radio näyttää Hätkäksu-sivun mies yli laidan -hätkäksun aloittamiseksi.				X

DSC:n ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä:

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

DSC-yhteyden lisääminen

Voit soittaa DSC-yhteyshenkilölle karttaplotterista. Lisätietoja erillisistä rutiinikutsuista on [sivulla 65](#).

1. Paina karttanäkymässä **MENU**-painiketta > **Muut alukset > DSC > DSC-puhelulista > 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-puhelulistan tarkasteleminen

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

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

Hätäkutsujen vastaanottaminen

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

-symboli osoittaa hätäkutsun DSC-puhelulistassa ja merkitsee aluksen sijainnin merikartassa DSC-hätäkutsun lähetyksaikana.

Kun vastaanostat DSC-hätäkutsun:

1. Katso kutsun tiedot valitsemalla **Tarkastele**.
2. Tee jokin seuraavista:
 - Valitsemalla **Soita radion kautta** voit määrittää erillisen rutiinikutsun ja soittaa hädässä olevalle alukselle ([sivu 65](#)). 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 **Tyhjenä raport**. Valitsemalla **Luo reittipiste** voit määrittää reittipisteen hätäkutsussa lähetettyyn sijaintiin.

Mies yli laidan -hätkäksut VHF-radiosta

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

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

Mies yli laidan -hätkäksut karttaplotterista

Kun Garmin-karttaplotteri on liitetty Garmin NMEA 2000 -yhteensopivaan radioon ja aktivoit navigoinnin mies yli laidan -sijaintiin, radio näyttää Hätkäksu-sivun mies yli laidan -hätkäksun aloittamiseksi. Lähetä hätkäksu painamalla radion DISTRESS-painiketta vähintään kolme sekuntia.

Tietoja hätkäksujen soittamisesta Garmin-radiolla on Garmin VHF -radion käyttöoppaassa. Tietoja navigoinnin aktivoimisesta mies yli laidan -sijaintiin on [sivulla 25](#).

Sijainnin seuranta

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


Kaikki vastaanotetut sijaintiraportit kirjataan DSC-puhelulistaan ([sivu 41](#)).

Sijaintiraporttiluettelon tarkasteleminen:

1. Valitse aloitusnäytössä **Informaatio > Muut alukset > DSC-puhelulista**.
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 **Tyhjenä raport**. Valitsemalla **Luo reittipiste** voit määrittää reittipisteen hätkäksussa lähetettyyn sijaintiin.
 - Voit poistaa kutsuraportin valitsemalla **Tyhjenä raport**.

- Valitsemalla **Navigoi** voit mennä tai muodostaa reitin sijaintiraportissa lähetettyyn sijaintiin ([sivu 10](#)).

Alusten polkujen määrittäminen merikartassa

Jos karttaplotteri 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 **Pois** voit poistaa käytöstä kaikkien alusten reittiviivat.

Sijaintiraportteja lähetävän aluksen polkuviivan näyttäminen ja piilottaminen:

1. Valitse aloitusnäytössä **Informaatio** > **Muut alukset** > **DSC-puhelulista**.
2. Valitse alus luettelosta > **Muokkaa**.
3. Valitse **Polku**.

Aluksen polkuviivan symbolin ja värin vaihtaminen:

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

Erillisen rutiinikutsun aloittaminen

Kun liität Garmin-karttaplotterin Garmin VHF NMEA 2000 -yhteensopivaan radioon, voit aloittaa erillisen rutiinikutsun karttaplotterin käyttöliittymässä. Kun määrität erillisen rutiinikutsun karttaplotterissa, 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, karttaplotteri käyttää sitä kutsuihin, kunnes valitset kutsua varten jonkin toisen kanavan.


Erillisen rutiinikutsun aloittaminen:

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

AIS-kohteen kutsuminen

Kun liität Garmin-karttaplotterin Garmin VHF NMEA 2000 -yhteensopivaan radioon, voit aloittaa erillisen rutiinikutsun AIS-kohteeseen karttaplotterin käyttöliittymässä. Lisätietoja muun kuin oletuskanavan (kanava 72) valitsemisesta on [sivulla 65](#).

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-sarja:** L × K × S: 14,5 × 12,7 × 7,6 cm
(5,7 × 5,0 × 3,0 tuumaa)

500-sarja: L × K × S: 15,0 × 16,3 × 7,4 cm
(5,9 × 6,4 × 2,9 tuumaa)

Paino: **400-sarja:** 560 g (1,30 paunaa)

500-sarja: 800 g (1,75 paunaa)

Näyttö: **GPSMAP 421 ja 451:** lävistäjä 10,6 cm (4,0 tuumaa),

QVGA-näyttö, säädettävä kirkkaus, 320 × 240 kuvapistettä.

GPSMAP 521 ja 551: lävistäjä 12,7 cm (5,0 tuumaa),

QVGA-näyttö, säädettävä kirkkaus, 320 × 234 kuvapistettä.

GPSMAP 526 ja 556: lävistäjä 12,7 cm (5,0 tuumaa), VGA-näyttö,

säädettävä kirkkaus, 640 × 480 kuvapistettä.

Kotelo: täysin koteloitu, kestävä muovin ja alumiinin seos,
vesitiivis IEC 529-IPX7 -standardin mukaan.

Lämpötilat: -15–55 °C (5–131 °F)

Suorituskyky

Vastaanotin:

Herkkä, 14 rinnakkaiskanavaa, WAAS-yhteensopiva vastaanotin:

GPSMAP 421/421s

GPSMAP 451/451s

GPSMAP 521/521s

GPSMAP 551/551s

Herkkä, 12 rinnakkaiskanavaa, WAAS-yhteensopiva vastaanotin:

GPSMAP 526/526s

GPSMAP 556/556s

Hakuajat: (keskimäärin, kun vastaanotin on paikallaan ja taivas on kirkas)

GPSMAP 421/421s GPSMAP 451/451s

GPSMAP 521/521s GPSMAP 551/551s

Lämmin*: noin 1 sekunti

Kylmä**: noin 38 sekuntia

GPSMAP 526/526s GPSMAP 556/556s

Lämmin*: noin 15 sekuntia

Kylmä**: noin 45 sekuntia

***Lämmin:** laite on siinä sijainnissa tai lähellä sitä sijaintia, jossa hait satelliitteja viimeksi.

****Kylmä:** laitetta on siirretty yli 800 km (500 mailia) virran katkaisemisen jälkeen.

Päivitystahti: kerran sekunnissa

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

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)

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

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

*1 kW:n kaikuantureita tukevat ainoastaan GPSMAP 526s- ja 556s-laitteet.

**Syvyyskapasiteetti määräytyy veden suolaisuuden, pohjan tyyppin 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 pienempi.

Ankkurihälytys—olet ajautunut pois määritetyltä etäisyysalueelta.

Antennisyöttö oikosulussa—jokin antennin johdinten osa on puristuksissa, rikki tai koskettaa runkoa.

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

Datapohjavirhe—laitteen sisäinen ongelma. Ota yhteys myyjään tai Garminin tuotetukeen laitteen huoltamiseksi.

DSC-sijaintitiedot vastaanotettu—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 lukea näin matalaa jännitteitä, on rajoitettu alueen ulkopuolelle— 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.

Hakukohde tällä MMSI-tunnuksella on jo olemassa—MMSI-numero on jo DSC-hakemistossa. Käytä jotakin toista numeroa.

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.

Jännite on liian suuri—tulojännite on liian suuri. Virta katkeaa 10 sekunnin kuluttua. Vähennä tulojännitettä siten, että se vastaa enintään karttaplotterin sallittua enimmäisjännitettä.

Kaikupalvelu sopimaton—ulkoinen luotainlaite tarvitsee ohjelmapäivityksen.

Kaikusignaali poikki—ulkoisen kaikusignaalityön yhteyden katkaistu, tai laite on menettänyt yhteyden kaikusignaalityönsä 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 55).

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.

Reittimuisti täynnä—reitille ei voi tallentaa enempää reittipisteitä.

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 tallentanut enimmäismäärän reittipisteitä. Vapauta tilaa uusille merkinnöille poistamalla tarpeettomia reittipisteitä.

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

Saavutettu tavoiteltu veden lämpöalue/Poistutaan tavoitellulta veden lämpöalueelta—tavoiteltu veden lämpö on 1,1 °C (2 °F) veden lämpö -hälytyskohdan arvoa korkeampi tai matalampi. Nämä ilmoitukset tulevat näyttöön, kun saavutat alueen tai poistut siltä.

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

Siirto valmis—laite on lopettanut tietojen lataamisen liitettyyn laitteeseen.

Suuntaoik. hälytys—olet Suuntaoikeamhälytys-kohdassa määritetyn etäisyyden ulkopuolella.

Syvänveden hälytys—Syvänveden hälytys -kohdan syvyys on saavutettu.

Tarkkuushälytys—GPS-tarkkuus on käyttäjän määrittämää tasoa pienempi.

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

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

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

Varoitus: Auto-opastuksen alku- ja päätepistettä 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 nopeuskiekko voisi mitata nopeuden luotettavasti.

Väärä MMSI—syötä oikea MMSI.

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 **Asetus > Järjestelmä > Hälytys/Näyttö**.
3. Valitsemalla **Kuvaotos** voit ottaa kuvaotostoiminnon **käyttöön**.
4. Kun olet näytössä, josta haluat kuvaotoksen, paina **HOME**-painiketta vähintään kuusi sekuntia.
5. Valitse **OK**, kun Kuvaotos otettu -ikkuna tulee näyttöön.

Kuvaotosten kopioiminen tietokoneeseen:

1. Poista SD-kortti karttaplotterista 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 laadukkaista 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 turvalliseksi häikäisynestopinnoille) ja puhtaalla, nukkaamattomalla kankaalla.

Honda-moottorin ECO-symboli

-symboli tulee näyttöön, kun Honda-moottorilla varustettua NMEA 2000 -yhteensopivaa venettä käytetään polttoainetehokkaassa tilassa ja moottorin kierrosnopeus näytetään.

Katso Honda-moottorin käyttöoppaasta, onko moottori NMEA 2000 -yhteensopiva.

NMEA 2000

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

GPSMAP 421/421s	GPSMAP 521/521s
GPSMAP 451/451s	GPSMAP 526/526s
GPSMAP 551/551s	GPSMAP 556/556s

Lisätietoja näiden karttaplottereiden liittamisestä 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.

Käyttäjää 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. Käyttäjää lupaa, ettei pura, muuta, käännä takaisin tai muunna ohjelmistoa tai mitään sen osaa ihmisen luettavaan muotoon tai luo sen perusteella johdannaisteoksia. Käyttäjää myöntyy siihen, että ei vie tai jälleenvie ohjelmistoa mihinkään maahan Yhdysvaltojen vienninvalvontalakien vastaisesti.

Hakemisto

Symbolit

3-ulotteinen 14

A

AIS

SART 42

A-scope 60

aiemman reittipisteen muokkaaminen 25

Aika (asetukset) 49

AIS 41, 42, 56, 66

kohdesymbolit 42

uhat 43

AIS-hälytys 56

Ajoneuvokuva 13

Aktiiviset jäljet 15

Alue (kaiku) 61

Alue-painikkeet 4

Aluerenkaat 15, 16

Animoitu 11

asetukset

alustaminen 2

häilytykset 53

järjestelmä 48

kalanäkymä 3D 17

kartta 11

kielet 49

mittayksiköt 49

navigointiasetukset 50

yhteydet 51

Autom.käynn. 48

automaattinen opastus 21, 50

automaattinen pohjoinen 49

automaattiohjaus 30

B

BlueChart g2 Vision

käyttäminen 30–34

D

DSC 56, 62

luettelo 63

yhteystiedot 63

DST 49

E

EGNOS 48

Ei Zoomia 61

etäisyyden mittaaminen 26

etäisyys, laskeminen 26

F

fyyssiset tiedot 67

G

Garmin-tiedonsiirto 51

GPS 5, 48, 68

GPS-suunta 37

Grid (pohjoinen) 49

H

häilytykset 53, 69–72

AIS 56

akku 54

ankkurin laahaus 53

GPS-tarkkuus 54

kala 54

kello 53

luotain 54

matala vesi 54

moottorin mittari 33

navigointi 53

polttoaine 54

suuntaoikeama 53

syvä vesi 54

törmäys 56

turva-alue 56

veden lämpö 54

Hälytys/Näyttö 48

Harmaali 60

Hätäkutsut 63

herkkyys 61

HOME-painike 4

I

ilmakuvat 19

ilmanpainemittari, viiteaika 49

ilmoitukset 69

J

Jaettu taajuus 58

Jaettu zoom 58

jäljet 17, 28

järjestelmäasetukset 48

Järjestelmähäilytykset 53

Järjestelmän yksiköt 49

Järjestelmätiedot 48

tarkasteleminen 48

K

Käännössiirto 50

kaiku

jaettu taajuus 58

jaettu zoom 58

kaikunopeus 60

keila 17

koko näyttö 57

lämpöloki 59

lisäasetukset 61

määrittäminen 60, 60–61

tekniset tiedot 68

kaikuanturi

kaksoistaajuus 61

kaikunopeus 60

kalanäkymä 3D 17

asetukset 17

Kalastus 9

kalastuskartta 17

Kalasyntävi 17, 60

Kalibroi nopeus veteen 55

kartat
 asetukset 11
 kalanäkymä 3D 17
 kalastus 17
 navigointi 7
 veneilijän 3D-näkymä 15
 yksityiskohdat 12

Kartta-/kaikunäyttö
 käyttäminen 22

karttadatum 49

Karttarajat 13

karttatiedot 9

käyttäjän tiedot
 poistaminen 39
 siirtäminen 40
 tarkasteleminen 39
 varmuuskopioiminen 40

keinupainike 4

kesäaika 49

Keulaviiva 13

Kielet 49

Kohdepisteet (POI) 13, 21, 30

kohdetiedot
 käyttäminen 11

Kohinan poisto 61

Kojelauta 31

koko näyttö, luotain 57

köliasetus 55

Kompassi 31

Kompassinauha 9

kompassiruuus 12

koordinaatit, ruudukko
 reittipisteiden luominen 25

kuvake 13

kuvaotokset 72

L

Laiteluettelo 52

laitteen tunnusnumero 48

Laitteiden tunnukset 52

Lämpöloki 59

Lmpöt poikma 55

Luotaimen tauko 61

M

maantason tuuli 36

magneettinen ohjaussuunta 37

Man. zoomaus 61

MapSource-tiedot 39

mene 23

MENU-painike 5

merikartat 7

Merimerkin koko 13

Merimerkin tyyppi 13

Mies yli laidan 25, 64

Minne? 23

mittayksiköt 49

mukauttaminen

 kartta-asetukset 11

 Muokkaa reittipistettä 25

 Muut alukset 56

N

näppäimistö 4

Navigoi 10, 24, 26, 27, 65

navigointiasetukset 50

Navigointihälytykset 53

Nav kaist levey 15, 17

Näyttö 48

NMEA- tarkkuus 52

NMEA 0183 -asetus 52

NMEA 2000 -asetus 52

NMEA High Speed 51

NMEA Standard 51

Nopeuslähteet 50

Nopeus vaimen. 48

numerot

 mukauttaminen 31

 peittonumerot 9

 tarkasteleminen 31

nykyisen sijainnin merkitseminen 25

O

ohjelmiston käyttöoikeussopimus 73

ohjelmistoversio 48

Oma vene 55

opastus 23

P

painikkeet 4

Palvelupisteet 11

pikalinkit i

Pintakohina 60

pohjan lukitus 61

pohjoinen

 magneettinen 49

 ruudukko 49

 tosi 49

pohjoinen ylös 12

Polttoainekapasiteetti 56

polttoainemittari 35

polut

 AIS 45

 DSC 65

purjehdus-tietopalkki 9

Pyyhki käyttäjän tiedot 39

R

radio 62

Rantaviivan etäisyys 50

reitit muokkaaminen 27

reitit

 luominen 26

 merkinnät 50

 muokkaaminen 27

Hakemisto

poistaminen 28
tarkasteleminen 39
reitti 23
Reittipiste 52
reittipisteen poistaminen 26
reittipisteen siirtäminen 25
reittipisteen syvyys 61
reittipisteet 15
 luominen 25
 muokkaa aiempaa 15, 25
 nykyisen sijainnin merkitseminen 25
 poistaminen 25, 26
 siirtäminen 25
 syvyys 61
 tarkasteleminen 39
ruudukkokoordinaatit
 reittipisteiden luominen 25
Ruusut 12

S

saapumishälytykset 53
sarjaporttiasetukset 51
SART 42
satelliittikuvat
 ottaminen käyttöön 18
SD-kortit
 asettaminen 5
 poistaminen 5

SELECT-painike 4
sijainnin seuranta 64
Sijaintimuoto 49
sijaintiraportit 64
simulaattori 48
 tila 5
suhteellinen tuuli 36
sulake 68
suunta 49
 GPS 37
 magneettinen 37
suuntalähde 37
Suunta ylös 12
suunta ylös 12
symbolit 13
Syötä koordinaatit 25
syvyys 13
Syvyysloki 59
syvyysviiva 60

T

taajuus 61
taivaan 38
Taivasnäkymä 48
Tallen_jäljet 15
Tallenna kortille 40, 48
Tapahtumaloki 48
tarkasteleminen

käyttäjän tiedot 39
muut veneet 41
virtaukset 38
vuorovesiasemat 37
taustavalo
 säätäminen 3
tehdasasetukset
 palauttaminen 56
tehdasasetusten palauttaminen 56
tekniset tiedot 67
Tiedonsiirto 39
tiedot
 siirtäminen 40
tiedot, AIS-alukset 45
tietojen siirtäminen 39, 40
tietojen varmuuskopioiminen 40
Tietopalkit
 3-ulotteinen-kartta 15
 kaiku 60
 kalanäkymä 3D -kartta 17
 merikartta 8
 purjehdus 9
törmäyshälytys 56
Tosi (pohjoinen) 49
tosituuli 36
tunnusnumero 48
tuotteen rekisteröiminen iv

turva-alueen asetukset 56
Turvakorkeus 50
Turvasyvyys 16, 50
Turvavarjostus 13
tuulimittari 36
 luovikulma 36, 37

U

Ulkoasu 60
Uusi reittipiste 15

V

Vaaran värit 16
Vaatimustenmukaisuusvakuutus iv
Valokuvapisteeet 13
valokuvat 11
Valosektori 13
värit, vaara 16
Värivalikko 61
veden lämpötila 71
veneilijän 3D-näkymä 15
 värit 16
venekuvake 13
versio (ohjelmisto) 48
VHF-radio 62
virran katkaiseminen laitteesta 2
Virta/taustavalo-painike 4
virtalähde 68

virtausasemat [38](#)

Vuorov./Virt. [11](#)

 Animoitu [11](#)

vuorovesiasemat [37](#)

 tietojen tarkasteleminen [11](#)

W

WAAS [48](#)

Y

Yhteydet [51](#)

yhteystiedot, Garmin [iv](#)

yksityiskohdat [12](#)

Z

zoomaaminen [61](#)

 2x [61](#)

 4x [61](#)

 jaettu [61](#)

 manuaalinen [61](#)

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



© 2010-2012 Garmin Ltd. tai sen tytäryhtiöt

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

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

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

www.garmin.com