

GARMIN®

GPSMAP® 700 -sarja käyttöopas



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

Tämän asiakirjan sisältämät tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta. Garmin pidättää oikeuden muuttaa tai parannella tuotteitaan sekä tehdä muutoksia niiden sisältöön ilman velvollisuutta ilmoittaa muutoksista tai parannuksista muille henkilöille tai organisaatioille. Uusimmat päivitykset ja lisätietoja tämän tuotteen ja muiden Garminin tuotteiden käytöstä ja toiminnasta on Garminin 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. GFS™, GHP™, GMR™, GSD™, HomePort™ ja UltraScroll™ 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. XM® ja XM WX Satellite Weather® ovat XM Satellite Radio Inc.:n tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä.

Johdanto



VAROITUS

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

Tässä oppaassa on tietoja seuraavista laitteista:

- GPSMAP® 720/720s
- GPSMAP 740/740s
- GPSMAP 750/750s

Vinkit ja pikavalikot

- Voit palata aloitusnäyttöön mistä tahansa näytöstä valitsemalla **Koti**.
- Voit avata lisäasetukset mistä tahansa päänäytöstä valitsemalla **Valikko**.
- Voit säätää taustavalon ja väritilan asetuksia painamalla -painiketta lyhyesti.
- Voit käynnistää ja sammuttaa karttaplotterin painamalla -painiketta pitkään.

Oppaan merkintätavat

Kun tässä oppaassa kehoitetaan valitsemaan kohde, valitse kohde koskettamalla sitä sormella näytössä. Tekstissä olevat pienet nuolet (>) osoittavat, että kohteet valitaan peräkkäin. Jos tekstissä lukee esimerkiksi “valitse **Kartat** > **Merikartta**”, kosketa kohtia **Kartat** ja **Merikartta**.

Sisällysluettelo

Johdanto	i	Simulointitila	44
Vinkit ja pikavalikot	i	Karttaplotterin automaattinen käynnistäminen	44
Oppaan merkintätavat	i	Näytön määrittäminen	45
Aloitus	1	Navigointiasetukset	45
Etu- ja takapaneelit	1	Oman veneen tiedot	50
Karttaplotterin käynnistäminen	1	Häilytykset	51
Karttaplotterin sammuttaminen	1	Karttaplotterin tietojen hallinta	52
Karttaplotterin alkuasetukset	2	Tutka	54
GPS-satelliittisignaalin hakeminen	2	Tutkan signaalien lähettäminen	54
Taustavalon säätäminen	2	Zoomausmittakaavan säätö tutkanäytössä	54
Väritilan säätäminen	2	Tutkanäyttötilat	55
Muistikorttien asettaminen ja poistaminen	2	Reittipisteet ja reitit tutkanäytössä	60
Järjestelmätietojen tarkasteleminen	3	Tietoja päällekkäistutkasta	61
Tietoja aloitusnäytöstä	3	Tutkanäytön optimointi	62
Kartat ja 3D-karttanäkymät	4	Tutkanäytön ulkoasu	66
Merikartta	4	Päällekkäistutkanäytön ulkoasu	69
Automaattinen tunnistusjärjestelmä	12	Luotain	71
Perspective 3D	15	Luotainnäkymät	71
BlueChart g2 Vision	16	Syvyysloki	73
Mariner's Eye 3D	17	Kaikuanturin lämpöloki	73
Fish Eye 3D	18	Reittipisteet luotainnäytössä	74
Kalastuskartta	19	Luotainnäytön ulkoasu	74
Satelliittikuvien näyttäminen merikartassa	19	Luotaimen häilytykset	77
Maamerkkien ilmapalokuvien näyttäminen	20	Kaikuanturin määrittäminen	78
Animoidut vuorovesi- ja virtaustiedot	21	DSC (Digital Selective Calling)	79
Yksityiskohtaiset tie- ja kohdepistetiedot	21	Karttaplotterin ja VHF-radion toiminnot	79
Automaattinen opastus	21	DSC:n käynnistäminen	79
Yhdistelmät	22	Tietoja DSC-luettelosta	79
Tietoja yhdistelmänäytöstä	22	Tulevat hätäkutsut	80
Yhdistelmänäytön määrittäminen	22	Mies yli laidan -hätäkutsut VHF-radiosta	80
Navigointi	25	Mies yli laidan -hätäkutsut karttaplotterista	80
Perustietoa navigoinnista	25	Sijainnin seuranta	81
Navigointi käyttäen karttaplotteria	25	Erilliset rutiinikutsut	83
Reittipisteet	26	Erillinen rutiinikutsu AIS-kohteelle	83
Reitit	28	Liite	84
Jäljet	30	Tekniset tiedot	84
Navigoiminen Garminin automaattiohjauslaitteella	32	Kosketusnäytön kalibroiminen	84
Minne?	33	Kuvaotokset	85
Veneilypalveluja tarjoavat kohteet	33	GPS-satelliittien sijaintien tarkasteleminen	85
Kalenteri-, vene- ja ympäristötiedot	36	WAAS/EGNOS-ominaisuuden käyttäminen	85
Kalenteritiedot	36	Järjestelmätiedot	85
Venetiedot	38	NMEA 0183 ja NMEA 2000	86
Ympäristötiedot	41	Laitteen rekisteröiminen	89
Laitteen määrittäminen	44	Yhteyden ottaminen Garminin tuotetukeen	89
Laitteen perusmäärittäystä koskevia kysymyksiä	44	Vaatimustenmukaisuusvakuutus	89
		Ohjelmiston käyttöoikeussopimus	89
		Hakemisto	90

Aloitus

Etu- ja takapaneelit



GPSMAP 700 -sarjan laite edestä

①	Virtapainike
②	Automaattinen taustavalotunnistin
③	SD-korttipaikka



GPSMAP 700 -sarjan laite takaa

①	NMEA 2000 -liitäntä
②	Virta-/dataliitäntä
③	SD-korttipaikka
④	Ulkoisen GPS-antennin liitin

Karttaplotterin käynnistäminen

Paina -painiketta lyhyesti.

Karttaplotterin sammuttaminen

Paina -painiketta pitkään.

Karttaplotterin alkuasetukset

Laitteen ensimmäisen käynnistyksen jälkeen on määritettävä tietyt alkuasetukset. Nämä asetukset on määritettävä myös, kun tehdasasetukset palautetaan (sivu 86). Voit päivittää nämä asetukset myöhemmin. Määritä alkuasetukset seuraamalla näytön ohjeita.

GPS-satelliittisignaalien hakeminen

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

Lisätietoja GPS-järjestelmästä on osoitteessa www.garmin.com/aboutGPS.

Taustavalon säätäminen

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Järjestelmä** > **Hälytys/Näyttö** > **Näyttö**.

VIHJE: voit avata näyttönäkymän painamalla -painiketta lyhyesti missä tahansa näytössä.

2. Säädä taustavalo:

- Valitsemalla **Taustavalo** > **Autom.** voit antaa karttaplotterin säätää taustavalon automaattisesti ympäristön valoisuuden mukaan.
- Voit säätää taustavaloa manuaalisesti liukusäätimellä.

Valitsemalla **Taustavalo** voit siirtyä automaattisen ja manuaalisen tilan välillä.

Väritilan säätäminen

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Järjestelmä** > **Hälytys/Näyttö** > **Näyttö**.

VIHJE: voit avata näyttönäkymän painamalla -painiketta lyhyesti missä tahansa näytössä.


2. Valitse **Väritila**.

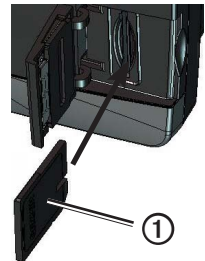
3. Valitse **Päivävärit**, **Yövärit** tai **Autom.**

Autom.-asetus vaihtaa värit automaattisesti auringonnousu- ja -laskuaikojen mukaan.

Muistikorttien asettaminen ja poistaminen

Asettamalla laitteeseen valinnaisen BlueChart® g2 Vision® -muistikortin voit tarkastella tarkkoja satelliittikuvia ja ilmakuvia satamista, venesatamista ja muista kohdepisteistä. Asettamalla laitteeseen tyhjän SD-muistikortin voit siirtää esimerkiksi reittipisteitä, reittejä ja jälkiä toiseen yhteensopivaan Garmin-karttaplotteriin tai tietokoneeseen (sivu 52). SD-kortiasema sijaitsee karttaplotterin etuosassa.

- Avaa korttipaikka, aseta muistikortti korttipaikkaan (nimiö  oikealla) ja napsauta kortti paikalleen.
- Voit poistaa kortin laitteesta painamalla korttia sisäänpäin lyhyesti ja vapauttamalla sen.



Järjestelmätietojen tarkasteleminen

Voit tarkastella ohjelmistoversiota, peruskarttaversiota, mahdollisia lisäkarttatietoja, valinnaisen Garmin-tutkan ohjelmistoversiota ja laitteen tunnusnumeroa. Saatat tarvita näitä tietoja järjestelmäohjelmiston päivitykseen tai lisäkarttatietojen ostamiseen.

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

Tietoja aloitusnäytöstä

Aloitusnäytöstä voit käyttää kaikkia muita näyttöjä.

HUOMAUTUS: näytön vaihtoehdot vaihtelevat karttaplotterin tyyppin ja liitettyjen valinnaisten laitteiden mukaan.



- **Kartat**—voit käyttää merikarttaa, Perspective 3D-, Mariner's Eye 3D- ja Fish Eye 3D -näkyä, kalastuskarttaa ja päällekkäistutkaa.
HUOMAUTUS: Mariner's Eye 3D- ja Fish Eye 3D -karttanäkymät ovat käytettävissä ainoastaan, jos käytät BlueChart g2 Vision SD -korttia (sivu 16). Kalastuskartta on käytettävissä, jos käytät BlueChart g2 Vision -SD-korttia tai BlueChart g2 -SD-korttia tai jos laitteen sisäinen kartta tukee kalastuskarttoja.
- **Luotain**—määrittää ja näyttää luotaintiedot (käytettävissä ainoastaan S-sarjan laitteen kanssa, esimerkiksi GPSMAP 720s) (sivu 71).
- **Yhdistelmät**—näytön jakaminen siten, että siinä näkyy kartta/kartta, kartta/luotain, kartta/tutka, luotain/tutka tai luotain/lämpöloki (sivu 22).
- **Tiedot**—voit tarkastella esimerkiksi vuorovesi-, virtaus- taivaankappale-, käyttäjä-, vene- ja mittaritietoja (sivu 36).
- **Merkitse**—nykyisen sijaintipaikan tallennus reittipisteeksi tai mies yli laidan -tiedoksi tai tietojen muokkaus tai poisto (sivu 27).
- **Minne?**—navigointiominaisuuksien käyttäminen (sivu 33).
- **Tutka**—määrittää ja näyttää tutkan (valittavissa vain, jos karttaplotteri on liitetty Garmin-meritutkaan) (sivu 54).
- **Sää**—(vain Pohjois-Amerikka) määrittää ja näyttää erilaiset säätiedot, kuten sademäärän, ennusteen, kalastus- ja meriolosuhteet sekä näkyvyyden (valittavissa vain, jos karttaplotteri on liitetty säämoduuliin ja käytössä on XM®-palvelutilaus). Lisätietoja on liitteissä *GPSMAP 700 Series Weather®* ja *XM Satellite Radio Supplement* (vain Pohjois-Amerikka).
- **Määritä**—voit tarkastella ja muokata karttaplotterin ja järjestelmän asetuksia (sivu 44).
- **Mies yli laidan**—nykyinen sijainti merkitään reittipisteeksi ja karttaplotteri määrittää reitin takaisin merkittyyn sijaintiin (sivu 27).

Kartat ja 3D-karttanäkymät

GPSMAP 700 -sarjan karttaplottereissa on peruskuvakartta. Karttaplotterissa on valmiina alla luetellut kartat ja 3D-karttanäkymät.

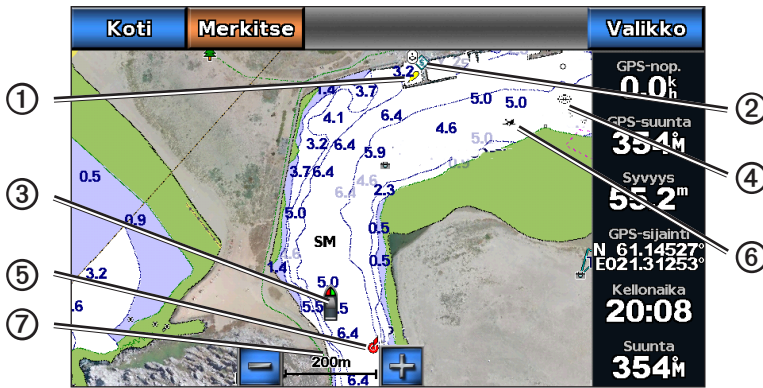
HUOMAUTUS: Mariner's Eye 3D- ja Fish Eye 3D -karttanäkymät ovat käytettävissä ainoastaan, jos käytät BlueChart g2 Vision SD -korttia (sivu 16). Kalastuskartta on käytettävissä, jos käytät BlueChart g2 Vision -SD-korttia tai BlueChart g2 -SD-korttia tai jos laitteen sisäinen kartta tukee kalastuskarttoja.

- **Merikartta**—näyttää navigointitiedot, jotka ovat käytettävissä esiladatuissa kartoissa ja mahdollisissa lisäkartoissa. Kortti sisältää tiedot poijuista, loistoista, kaapeleista, syvyysluotaukset sekä venesatamat ja vuorovesiasemat ylhäältäpäin (sivu 4).
- **Perspective 3D**—näkyvä takaviistosta veneen yläpuolelta navigoinnin tueksi (sivu 15).
- **Mariner's Eye 3D**—yksityiskohtainen kolmiulotteinen näkyvä takaviistosta veneen yläpuolelta navigoinnin tueksi (sivu 17).
- **Fish Eye 3D**—vedenalainen 3D-näkyvä, jossa meren tai järven pohja näkyy kartan tietojen mukaisesti (sivu 18).
- **Kalastuskartta**—näyttää kartan ilman navigointitietoja siten, että ainoastaan pohjan pinnanmuodot ja syvyysluotaukset näkyvät (sivu 19).
- **Päällekkäistutka**—näyttää tutkatiedot meri- tai kalastuskartan päällä (sivu 61).

Merikartta

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

Valitse aloitusnäytössä **Kartat > Merikartta**.



Merikartta ja BlueChart g2 Vision -tiedot

①	Loisto	②	Veneilypalveluja
③	Oma vene	④	Vedenalainen hylky
⑤	Poiju	⑥	Näkyvä hylky
⑦	Zoomausmittakaava		

Kartan lähentäminen ja loitontaminen

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







Voit lähentää ja loitontaa valitsemalla  ja .

Siirtyminen kartasta toiseen

1. Valitse kartassa tai 3D-karttanäkymässä **Valikko > Vaihda kartta**.
2. Valitse jokin toinen kartta.

Karttamerkit

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

Kuvake	Kuvaus	Kuvake	Kuvaus	Kuvake	Kuvaus
	Virtausasema		Venepalvelut		Ylhäältä päin otettu kuva käytettävissä
	Tiedot		Vuorovesiasema		Perspektiivivalokuva käytettävissä

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


Navigoiminen kartan pisteeseen

MUISTUTUS

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

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

HUOMAUTUS: kalastuskartta on käytettävissä, jos käytät BlueChart g2 Vision -SD-korttia tai BlueChart g2 -SD-korttia tai jos laitteen sisäinen kartta tukee kalastuskarttoja.

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
2. Valitse **Merikartta** tai **Kalastuskartta**.
3. Kosketa karttaa ja valitse sijainti kohdistimella .
4. Valitse **Navigoi**.
5. Valitse jokin seuraavista:
 - Navigoi suoraan sijaintiin valitsemalla **Siirry**.
 - Luo sijaintiin reitti käännöksineen valitsemalla **Reitti** (sivu 28).
 - Valitse **Opastus**, kun haluat käyttää automaattista opastusta (sivu 21).
6. Tarkista magentalla värillä merkitty reitti.

HUOMAUTUS: Kun käytät automaattista opastusta, magentan värinen viivan sisällä mahdollisesti oleva harmaa viiva osoittaa, että automaattinen opastus ei voi laskea osaa automaattisen opastuksen viivasta. Tämä johtuu veden minimiturvasyvyysasetuksesta ja esteen minimikorkeusasetuksesta (sivu 46).

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

Merikartan, kalastuskartan tai päällekkäistutkan vierittäminen

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

HUOMAUTUS: kalastuskartta on käytettävissä, jos käytät BlueChart g2 Vision -SD-korttia tai BlueChart g2 -SD-korttia tai jos laitteen sisäinen kartta tukee kalastuskarttoja. Päällekkäistutka on käytettävissä, kun laite on liitetty yhteensopivaan tutkaan.

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
2. Valitse **Merikartta**, **Kalastuskartta** tai **Päällekkäistutka**.
3. Voit vierittää karttaa koskettamalla ja vetämällä merikarttanäyttöä.
Kun siirryt nykyisen kartan reunan yli, laite vierittää karttaa eteenpäin.
4. Valitsemalla **Lopeta vieritys** voit palauttaa merikartan nykyiseen sijaintiin.

Reittipistesymbolien ulkoasun määrittäminen

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
2. Valitse **Merikartta** tai **Kalastuskartta**.
3. Valitse **Valikko > Reittipisteet & jäljet > Reittipisteen näyttö**.
4. Valitse reittipistesymboli.
5. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitsemalla **Merkintä** voit näyttää nimen ja symbolin.
 - Valitsemalla **Vain symboli** voit näyttää ainoastaan symbolin.
 - Valitsemalla **Kommentti** voit näyttää lisäämäsi kommentit ([sivu 27](#)).
 - Valitsemalla **Piilota** voit piilottaa symbolin.

Aktiivisen jäljen värin määrittäminen

Katso ([sivu 31](#)).

Värillisten jälkien näyttäminen tai piilottaminen

Voit määrittää jälkien värin ([sivu 31](#)) ja näyttää tai piilottaa kaikki tietyt väriset jäljet.

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
2. Valitse **Merikartta** tai **Kalastuskartta**.
3. Valitse **Valikko > Reittipisteet & jäljet > Jälkinäyttö**.
4. Voit näyttää tai piilottaa kaikki tietyt väriset jäljet valitsemalla värin.

Sijainti- ja kohdetietojen näyttäminen kartassa

Voit näyttää meri- tai kalastuskartassa tietoja sijainnista tai kohteesta.

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
2. Valitse **Merikartta** tai **Kalastuskartta**.
3. Kosketa sijaintia tai kohdetta.

Kartan oikeaan reunaan tulee vaihtoehtojen luettelo. Luettelon vaihtoehdot vaihtelevat sen mukaan, minkä sijainnin tai kohteen valitsit.
4. Valitse jokin seuraavista:
 - Tarkastele kohdistimen lähellä olevien kohteiden tietoja valitsemalla **Katso**. (**Katso** ei näy, jos kohdistin ei ole lähellä kohdetta. Jos kohdistin on vain yhden kohteen lähellä, kohteen nimi näkyy.)
 - Voit navigoida valittuun paikkaan valitsemalla **Navigoi** ([sivu 5](#)).
 - Voit luoda nykyisestä sijainnista reittipisteen valitsemalla **Luo reittipiste**.
 - Valitse **Laske etäisyys**, jos haluat nähdä etäisyyden ja suunnan kohteeseen nykyisestä sijainnista. Tiedot näkyvät näytön vasemmassa yläkulmassa olevassa ikkunassa. Valitsemalla **Aseta viite** voit laskea etäisyyden valitusta paikasta nykyisen sijainnin sijasta.
 - Valitsemalla **Tiedot** voit näyttää vuorovesitiedot ([sivu 36](#)), virtaustiedot ([sivu 37](#)), tiedot taivaankappaleista ([sivu 38](#)), kartamerkinnot tai tiedot kohdistimen lähellä olevista paikallisista palveluista.
 - Valitsemalla **Lopeta osoitus** voit poistaa osoittimen näytöstä. Valitsemalla **Lopeta vieritys** voit palauttaa merikartan nykyiseen sijaintiin.

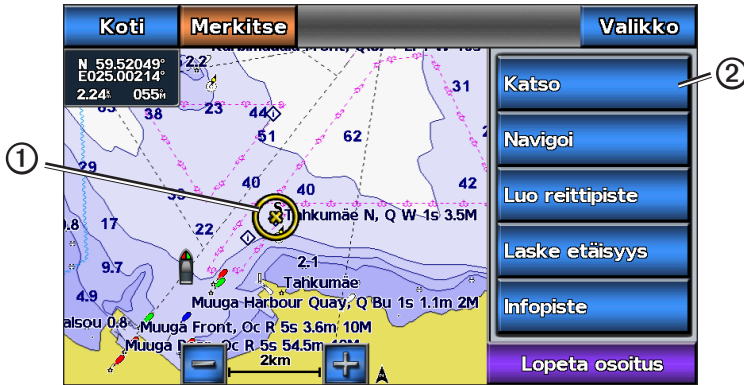
Kohteiden lisätietojen näyttäminen

Voit tarkastella näytön kartan kohteiden, reittipisteiden ja karttojen tietoja.

HUOMAUTUS: Mariner's Eye 3D- ja Fish Eye 3D -karttanäkymät ovat käytettävissä ainoastaan, jos käytät BlueChart g2 Vision SD -korttia ([sivu 16](#)). Kalastuskartta on käytettävissä, jos käytät BlueChart g2 Vision -SD-korttia tai BlueChart g2 -SD-korttia tai jos laitteen sisäinen kartta tukee kalastuskarttoja.

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
2. Valitse kartta- tai 3D-karttanäkymä.

- Valitse kohde ①.
- Näet tiedot valitsemalla kohteen nimellä varustetun painikkeen ②.

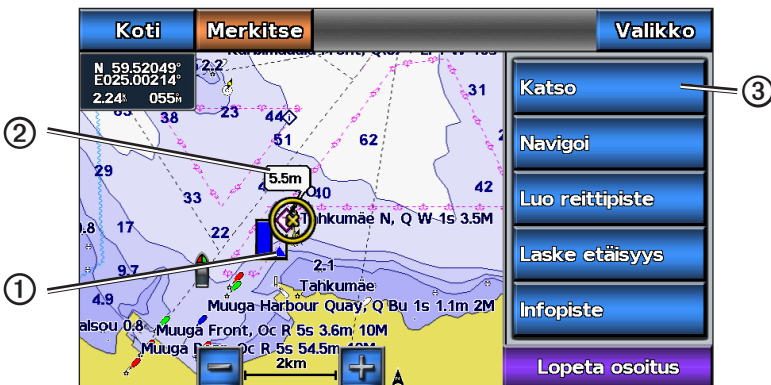


Vuorovesiasemien tietojen tarkasteleminen

Vuorovesiasemien tiedot näkyvät kartassa vuorovesiaseman kuvakkeen (◆) kanssa. Vuorovesiaseman yksityiskohtaisen kaavion avulla voit ennustaa vuoroveden tasoa eri kellonaikoina tai eri päivinä (sivu 36).

HUOMAUTUS: vuorovesiasemien kuvakkeet ovat käytettävissä ainoastaan, jos käytät BlueChart g2 Vision -SD-korttia (sivu 16). Kalastuskartta on käytettävissä, jos käytät BlueChart g2 Vision -SD-korttia tai BlueChart g2 -SD-korttia tai jos laitteen sisäinen kartta tukee kalastuskarttoja.

- Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
- Valitse **Merikartta** tai **Kalastuskartta**.
- Valitse vuorovesiaseman kuvake (◆).
Vuoroveden suunta ①- ja korkeustiedot ② näkyvät kuvakkeen lähellä.
- Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse aseman nimellä varustettu painike ③.
 - Jos lähistöllä on useita kohteita, valitse **Katso** ja valitse kohteen nimellä varustettu painike.



Vuorovesi- ja virtaustietojen näyttäminen ja määrittäminen


Vuorovesi- ja virtaustietoja voi tarkastella ja määrittää meri- tai kalastuskartassa.

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
2. Valitse **Merikartta** tai **Kalastuskartta**.
3. Valitse **Valikko**.
4. Valitse **Merikartan asetukset** tai **Kalastuskartan asetukset**.
5. Valitse **Vuorovedet/Virtaukset**.
6. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitsemalla **Käytössä** voit näyttää virtaus- ja vuorovesiasemat kartassa. Valitsemalla **Ei käytössä** voit piilottaa virtaus- ja vuorovesiasemat.
 - Valitse **Animoitu**, jos haluat näyttää virtaus- ja vuorovesiasemat animoituina kartassa ([sivu 21](#)).

Merimerkkien tietojen näyttäminen

Merikartta-, Kalastuskartta-, Perspective 3D- ja Mariner's Eye 3D -näytöissä voi tarkastella tietoja erilaisista merimerkeistä, esimerkiksi majakoista, loistoista ja esteistä. Katso lisätietoja merimerkkisymbolien ulkoasun määrittämisestä ([sivu 10](#)).

HUOMAUTUS: Mariner's Eye 3D -karttanäkymä on käytettävissä ainoastaan, jos käytät BlueChart g2 Vision -SD-korttia ([sivu 16](#)). Kalastuskartta on käytettävissä, jos käytät BlueChart g2 Vision -SD-korttia tai BlueChart g2 -SD-korttia tai jos laitteen sisäinen kartta tukee kalastuskarttoja.

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
2. Valitse **Merikartta**, **Kalastuskartta**, **Perspective 3D** tai **Mariner's Eye 3D**.
3. Valitse merimerkki kohdistimella ().
- Näyttöön tulee kuvaus merimerkeistä, kuten **Radiomajakka** tai **Loisto**.
4. Katso merimerkin tiedot valitsemalla merimerkin nimi (tai **Katso** ja merimerkin nimi).

Merikartan ulkoasu

Kartan suunnan vaihtaminen

Voit määrittää kartan perspektiivin meri- tai kalastuskartassa.

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

Kartan zoomauksen muuttaminen

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

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
2. Valitse **Merikartta** tai **Kalastuskartta**.
3. Valitse **Valikko**.
4. Valitse **Merikartan asetukset** tai **Kalastuskartan asetukset**.

5. Valitse **Kartan ulkoasu > Yksityiskohta**.
6. Valitse yksityiskohtien määrä liukusäätimellä.

Maailmankartan valitseminen

Voit käyttää meri- tai kalastuskartassa joko maailman peruskuvakarttaa tai varjostettua korkokarttaa. Nämä erot ovat näkyvissä ainoastaan, kun kartoja on loitonnettu niin kauas, että yksityiskohtaiset kartat eivät näy.

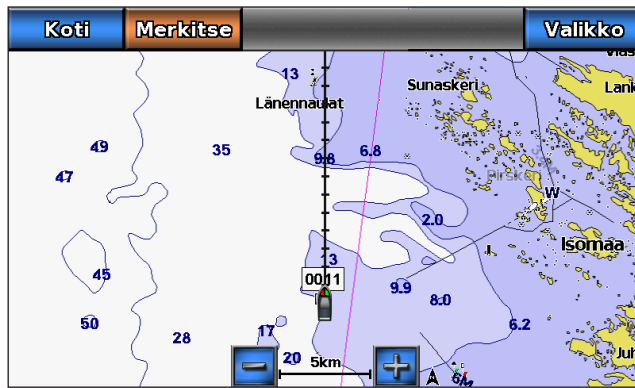
HUOMAUTUS: varjostetut korkokartat ovat käytettävissä, jos käytät BlueChart g2 Vision -SD-korttia.

Kalastuskartta on käytettävissä, jos käytät BlueChart g2 Vision -SD-korttia tai BlueChart g2 -SD-korttia tai jos laitteen sisäinen kartta tukee kalastuskarttoja. Maailman peruskuvakartta on valmiina kaikissa GPSMAP 700 -sarjan karttaplottereissa.

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
2. Valitse **Merikartta** tai **Kalastuskartta**.
3. Valitse **Valikko**.
4. Valitse **Merikartan asetukset** tai **Kalastuskartan asetukset**.
5. Valitse **Kartan ulkoasu**.
6. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitsemalla **Maailmankartta > Täynnä** voit näyttää kartassa varjostetun korkokartan.
 - Valitsemalla **Maailmankartta > Perus** voit näyttää kartassa peruskarttatiedot.

Keulaviivan näyttäminen ja määrittäminen

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



Otsikkorivi

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
2. Valitse **Merikartta** tai **Kalastuskartta**.
3. Valitse **Valikko**.
4. Valitse **Merikartan asetukset** tai **Kalastuskartan asetukset**.
5. Valitse **Kartan ulkoasu > Otsikkorivi > Näyttö**.
6. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse **Etäisyys > Muuta matka**, määritä matka keulaviivan loppuun ja valitse **Valmis**.
 - Valitse **Aika > Muuta aika**, määritä aika keulaviivan loppuun ja valitse **Valmis**.

Keulaviivan lähteen valitseminen

Keulaviivan näyttölähde karttaplotterissa määräytyy keulaviivan lähdeasetuksen (**Autom.** tai **GPS-suunta**) mukaan ja sen mukaan, ovatko kulkusuuntatiedot käytettävissä kompassianturista.

- Jos käytettävissä on kulkusuuntatietoja kompassianturista ja suuntalähde on **Autom.**, sekä keulaviiva että ajoneuvokuvake mukautetaan anturin kulkusuuntaan.
 - Jos käytettävissä on kulkusuuntatietoja kompassianturista ja suuntalähde on **GPS-suunta**, keulaviiva kohdistetaan GPS-suuntaan, mutta ajoneuvokuvake kohdistetaan anturin kulkusuuntaan.
 - Jos käytettävissä ei ole kulkusuuntatietoja kompassianturista, sekä keulaviiva että ajoneuvokuvake kohdistetaan GPS-suuntaan.
1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
 2. Valitse **Merikartta** tai **Kalastuskartta**.
 3. Valitse **Valikko**.
 4. Valitse **Merikartan asetukset** tai **Kalastuskartan asetukset**.
 5. Valitse **Kartan ulkoasu > Otsikkorivi > Lähde**.
 6. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse **GPS-suunta**.
 - Valitse **Autom.**

Syvyysluotauksen näyttäminen ja määrittäminen

Merikartassa voi näyttää syvyysluotauksen ja asettaa vaarallisen syvyyden. Vaarallista syvyyttä matalammat ja yhtä syvät pistesyvyydet näkyvät punaisella tekstillä.

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat > Merikartta > Valikko > Merikartan asetukset > Kartan ulkoasu > Pistesyvyydet > Käytössä**.
2. Valitse **Pistesyvyydet > Vaarallinen**.
3. Anna vaarallinen syvyys.
4. Valitse **Valmis**.

Syvyyden varjostuksen määrittäminen

Voit mukauttaa merikartan näyttämää turvasyvyyden varjostusta.

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

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat > Merikartta > Valikko > Merikartan asetukset > Kartan ulkoasu > Turvavarjostus**.
2. Valitse jokin seuraavista:
 - Määritä syvyys ja valitse **Valmis**. 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.

Merimerkkisymbolien näyttäminen ja määrittäminen

Voit määrittää ja näyttää meri- tai kalastuskartan merimerkkisymbolien ulkoasun.

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
2. Valitse **Merikartta** tai **Kalastuskartta**.
3. Valitse **Valikko**.
4. Valitse **Merikartan asetukset** tai **Kalastuskartan asetukset**.
5. Valitse **Kartan ulkoasu > Symbolit**.

6. Valitse jokin seuraavista:

- Määritä kartassa näkyvien merimerkkisymbolien koko valitsemalla **Merimerkin koko**.
- Valitsemalla **Merimerkin tyyppi > NOAA** voit näyttää NOAA:n merimerkistön kartassa.
- Valitsemalla **Merimerkin tyyppi > IALA** voit näyttää IALA:n (International Association of Lighthouse Authorities) merimerkistön kartassa.

Kartan lisätietojen näyttäminen

Voit näyttää maalla olevat kohdepisteet, valosektorit ja valokuvapisteeet merikartassa.

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat > Merikartta > Valikko > Merikartan asetukset > Kartan ulkoasu > Symbolit**.
2. Valitse jokin seuraavista:
 - Näytä maalla olevat kohdepistekuvakkeet valitsemalla **POI:t maalla > Käytössä**.
 - Näytä sektori, jossa navigointivalo on näkyvässä, valitsemalla **Valosektori**. Valitse **Käytössä**, jos haluat valosektoreiden näkyvän aina, tai valitse **Autom.**, kun haluat antaa karttplotterin suodattaa valosektoreiden näyttämistä zoomaustason mukaan automaattisesti.
 - Valitse **Valokuvapisteeet > Käytössä**, kun käytät BlueChart g2 Vision -korttia ja haluat näyttää kamerakuvakkeet. Näin voit nähdä maamerkeistä ilmalokuvat ([sivu 20](#)).

Ajoneuvokuvakkeen vaihtaminen

Voit valita ajoneuvokuvakkeeksi suuren, keskikokoisen tai pienen veneen tai kolmion.

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat > Merikartta > Valikko > Merikartan asetukset > Kartan ulkoasu > Symbolit > Ajoneuvokuvake**.
2. Valitse kuvake, jonka haluat edustavan venettä meri- ja kalastuskartassa.

Veneilypalvelupisteiden näyttäminen

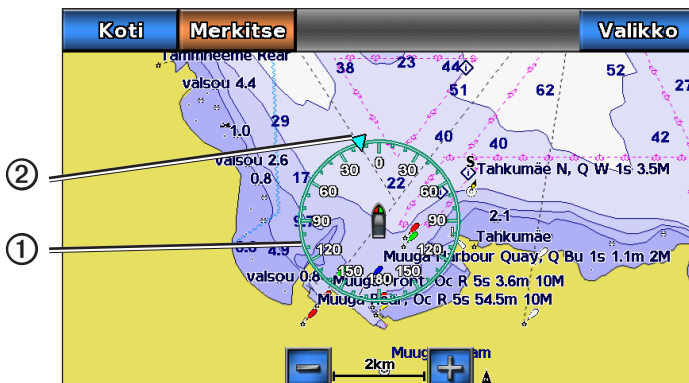
Palvelupisteet osoittavat sijainteja, joista saa veneiden huolto- ja korjauspalveluja.

Valitse aloitusnäytössä **Kartat > Merikartta > Valikko > Merikartan asetukset > Palvelupisteet > Käytössä**.

Ruusujen näyttäminen ja määrittäminen

Meri- tai kalastuskartassa voit näyttää kompassiruusun ① veneesi ympärillä. Se osoittaa kompassisuunnan veneen kulkusuuntaan nähden. Todellisen tuulen tai suhteellisen tuulen suunta näkyy ②, jos karttplotteri on liitetty yhteensopivaan merituuilutunnistimeen.

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
2. Valitse **Merikartta** tai **Kalastuskartta**.
3. Valitse **Valikko**.
4. Valitse **Merikartan asetukset** tai **Kalastuskartan asetukset**.
5. Valitse **Ruusut**.
6. Valitse ruusun tyyppi (**Kompassi, Tosituuli** tai **Suhteellinen tuuli**).



Muiden alusten näyttäminen

Katso kohtaa Muiden alusten ulkoasun määrittäminen (sivu 50).

Päällekkäistietojen näyttäminen ja määrittäminen

Katso kohtaa Tietoja kartan päällekkäisistä numeroista (sivu 48).

Reittipisteiden käyttäminen

Katso kohtaa Reittipisteet (sivu 26).

Jälkien käyttäminen

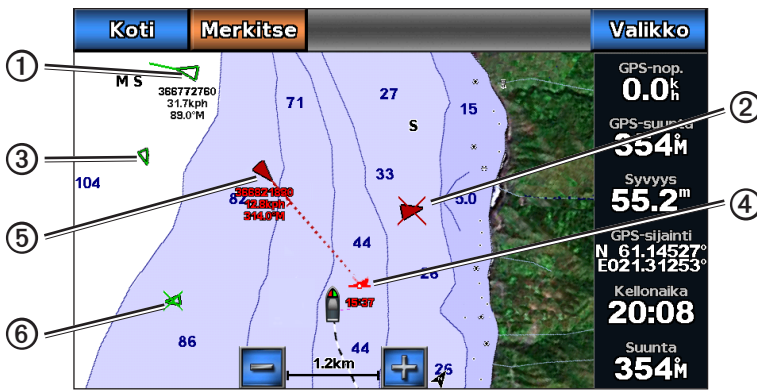
Katso kohtaa Jäljet (sivu 30).

Automaattinen tunnistusjärjestelmä

AIS-järjestelmä (Automatic Identification System) 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-kohte merikartassa

Tietoja AIS-haku- ja pelastuslähettimistä

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









Navigoiminen SART-lähetyspaikkaan

Kun laite vastaanottaa SART-lähetksen, hätäsignaali tulee näkyviin.

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

AIS-kohtesymbolit

	Symboli	Kuvaus
①		AIS-kohte 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 14). Jos aluksen AIS-lähetksen signaali katoaa, näyttöön tulee tähän liittyvä ilmoitus.
②		Vaarallinen kohde on menetetty. Punainen X tarkoittaa, että aluksen AIS-lähetksen 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.
③		AIS-alus. Alus lähettää AIS-tietoja. Suunta, johon kolmio osoittaa, näyttää AIS-aluksen kulkusuunnan.

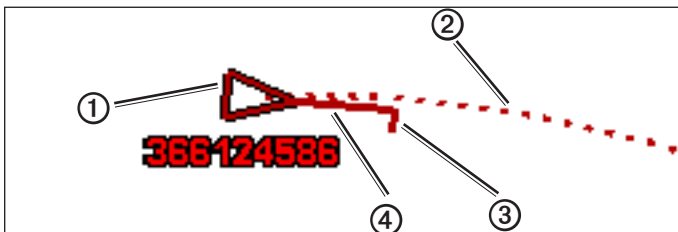
④		Tämän symbolin sijainti ilmaisee vaarallisen kohteen lähimmän lähestymispisteen, ja symbolin vieressä olevat numerot näyttävät kulkuajan tähän pisteeseen.
⑤		Vaarallinen kohde alueella. Kohteen symboli vilkkuu, laitteesta kuuluu äänimerkki, ja näyttöön tulee varoitus. Kun hälytys on kuitattu, punaisella viivalla varustettu punainen kiinteä kolmio näyttää kohteen sijainnin ja kulkusuunnan. Jos törmäyshälytyksen turva-alueen määrityksenä on Ei käytössä , kohde vilkkuu, mutta äänimerkki ei soi eikä varoitusta näytetä (sivu 15). Jos aluksen AIS-lähteyksen signaali katoaa, näyttöön tulee tähän liittyvä ilmoitus.
⑥		Kohde on menetetty. Vihreä X tarkoittaa, että aluksen AIS-lähteyksen 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.
		Kohde on valittu.
		AIS-SART-lähetys. Valitsemalla tämän symbolin näet lisätietoja SART-lähteyksestä ja voit aloittaa navigoinnin.
		AIS-SART-lähetys on katkennut.
		AIS-SART-lähetystesti. Tämä symboli näkyy, kun alus aloittaa SART-laitteen testin. Se ei merkitse todellista hätätilannetta. Voit poistaa nämä testisymbolit ja -hälytykset käytöstä (sivu 14).
		AIS-SART-lähetystesti on katkennut.

Aktivoidun AIS-kohteen kulkusuuntatiedot ja projisoitu reitti

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

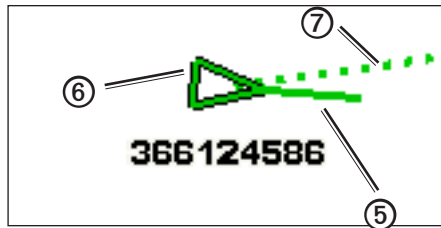
Aktivoidun AIS-kohteen projisoitu reitti näkyy katkoviivana kartassa tai 3D-karttanäkymässä. Projisoidun navigointiviivan pituus perustuu projisoidun kulkusuunta-asetuksen arvoon (sivu 14). Jos aktivoitu AIS-kohde ei lähetä nopeustietoja tai alus ei liiku, projisoitu navigointiviiva ei näy. Muutokset nopeudessa, suuntaviivassa pohjaan nähden tai kääntymistiedot, joita alus lähettää, voivat vaikuttaa projisoidun navigointiviivan laskentaan.

Kun aktivoitu AIS-kohde ① lähettää suuntaviivan pohjaan nähden, kulkusuunnan ja kääntymistiedot, kohteen projisoitu reitti ② lasketaan suuntaviivasta pohjaan nähden ja kääntymistiedoista. Suunta, johon kohde on kääntymässä, mikä perustuu myös saatuihin kääntymistietoihin, ilmaistaan keulaviivan ④ päässä näkyvällä väkäsellä ③. Väkäsen pituus ei muutu.



**Kohde ja projisoitu suunta,
kulkusuunta ja käännöksen suunta**

Kun aktivoitu AIS-kohde ⑥ lähettää suuntaviivan pohjaan nähden ja kulkusuunnan ⑤, mutta ei ROT-tietoja, kohteen projisoitu reitti ⑦ lasketaan suuntaviivasta pohjaan nähden.



Kohde ja projisoitu suunta ja kulkusuunta

AIS-vastaanoton poistaminen käytöstä

AIS-signaalin vastaanotto on oletuksena käytössä.

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

Kaikkien karttojen ja 3D-karttanäkymien AIS-toiminnot poistetaan käytöstä. Tämä sisältää AIS-alusten seurannan ja jäljityksen, törmäyshälytykset, joita AIS-alusten seurannan ja jäljityksen perusteella lasketaan, ja AIS-alusten 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, karttplotteri 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: Mariner's Eye 3D -kartta on käytettävissä, jos käytät BlueChart g2 Vision -SD-korttia. Kalastuskartta on käytettävissä, jos käytät BlueChart g2 Vision -SD-korttia tai BlueChart g2 -SD-korttia tai jos laitteen sisäinen kartta tukee kalastuskarttoja.

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
2. Valitse **Merikartta**, **Kalastuskartta**, **Perspective 3D** tai **Mariner's Eye 3D**.
3. Valitse **Valikko** > **Muut alukset** > **AIS-näytön asetukset**.
4. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse **AIS-näyttöalue**, kun haluat nähdä etäisyyden omasta sijainnistasi muihin AIS-aluksiin. Valitse etäisyys tai valitse **Näytä kaikki**.
 - Valitse **Tiedot** > **Näytä**, kun haluat nähdä tiedot AIS-aktivoituista aluksista.
 - Valitse **Projisoitu suunta**, määritä AIS-aktivoitujen alusten projisoidun suunnan aika ja valitse **Valmis**.
 - Näytä AIS-alusten jäljet valitsemalla **Polut** ja valitse polkua käytettäessä näkyvän jäljen pituus.

Kohteen aktivointi AIS-alukseksi

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
2. Valitse **Merikartta**, **Kalastuskartta**, **Perspective 3D** tai **Mariner's Eye 3D**.
3. Valitse AIS-alus.
4. Valitse **AIS-alus** > **Aktivoi kohde**.

Seurattavan AIS-aluksen tietojen näyttäminen

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

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
2. Valitse **Merikartta**, **Kalastuskartta**, **Perspective 3D** tai **Mariner's Eye 3D**.

3. Valitse AIS-alus.
4. Valitse AIS-alus.

Aktivoinnin poistaminen AIS-alukselta

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
2. Valitse **Merikartta**, **Kalastuskartta**, **Perspective 3D** tai **Mariner's Eye 3D**.
3. Valitse AIS-alus.
4. Valitse AIS-alus > Poista kohde käytöstä.

Turva-alueen määrittäminen törmäyshälytykselle

Törmäyshälytyksen turva-alueen määrittämistä käytetään vain AIS-järjestelmän kanssa. Turva-aluetta käytetään törmäyksen estämiseksi, ja sen voi mukauttaa. Kaikki törmäyshälytyksen turva-alueasetukset koskevat kaikkia karttoja, kaikkia 3D-karttanäkymiä, kaikkia tutkatiloja ja Päällekkäistutka-toimintoa.

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Muut alukset** > **AIS-hälytys** > **Käytössä**.
Kun AIS-aktivoitu alus tulee venettä ympäröivälle turvavyöhykkeelle, näyttöön tulee varoitus. Lisäksi kohde merkitään näytössä vaaralliseksi. **Ei käytössä** -asetus estää varoituksen näyttämisen ja äänimerkin, mutta kohde merkitään näytössä edelleen vaaralliseksi.
2. Valitse **Alue**, kun haluat muuttaa turva-alueenkaan mitatun halkaisijan välillä 500 jalkaa - 2,0 nm (tai 150 m - 3,0 km tai 500 jalkaa - 2,0 mailia).
3. Valitse etäisyys.
4. Valitsemalla **Aikaa jäljellä** laite antaa äänimerkin, jos AIS havaitsee, että kohde osuu turvavyöhykkeelle määritetyn ajan kuluessa (1 - 24 min).
5. Valitse aika.

AIS-kohdeluettelon näyttäminen

HUOMAUTUS: Mariner's Eye 3D -kartta on käytettävissä, jos käytät BlueChart g2 Vision -SD-korttia. Kalastuskartta on käytettävissä, jos käytät BlueChart g2 Vision -SD-korttia tai BlueChart g2 -SD-korttia tai jos laitteen sisäinen kartta tukee kalastuskarttoja.

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
2. Valitse **Merikartta**, **Kalastuskartta**, **Perspective 3D** tai **Mariner's Eye 3D**.
3. Valitse **Valikko** > **Muut alukset** > **AIS-luettelo**.

Puhelun soittaminen AIS-kohteeseen

Katso kohtaa Erillinen rutiinikutsu AIS-kohteelle ([sivu 83](#)).

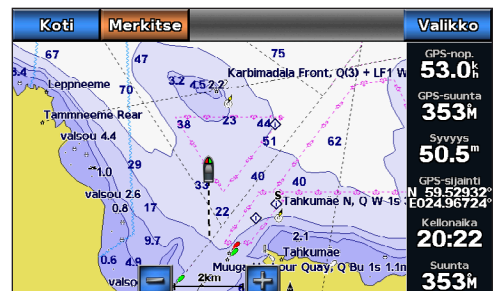
Perspective 3D

Perspective 3D -näkyvä on näkyvä takaviistosta veneen yläpuolelta navigoinnin tueksi. Näkyvä on hyödyllinen navigoitaessa vaikeakulkuisia matalikkoja, riuttoja, siltoja tai kanavia sekä yritettäessä tunnistaa vieraiden satamien tai ankkurointipaikkojen tulo- ja lähtövyliä.

Valitse aloitusnäytössä **Kartat** > **Perspective 3D**.



Perspective 3D



Merikartta

Näkymän säätäminen

- Valitsemalla **+** voit siirtää näkymän lähemmäs venettä ja vedenpintaa.
- Valitsemalla **-** voit siirtää näkymän kauemmas veneestä.

Mittakaava (**39%**) näkyy hetken ajan ruudun alaosassa.

Perspective 3D-, Mariner's Eye 3D- tai Fish Eye 3D -näkymän vierittäminen

Voit vierittää Perspective 3D-, Mariner's Eye 3D- tai Fish Eye 3D -näkymää nykyisen sijaintisi ympärillä.

HUOMAUTUS: Mariner's Eye 3D- ja Fish Eye 3D -karttanäkymät ovat käytettävissä ainoastaan, jos käytät BlueChart g2 Vision SD -korttia (sivu 16).

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
2. Valitse **Mariner's Eye 3D**, **Perspective 3D** tai **Fish Eye 3D**.
3. Kierrä 3D-näkymää koskettamalla näyttöä ja vetämällä sormeja sen päällä.
4. Valitsemalla **Lopeta vieritys** voit palauttaa merikartan nykyiseen sijaintiin.

Perspective 3D- ja Mariner's Eye 3D -kartan ulkoasu

Aluerenkaiden näyttäminen

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

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

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
2. Valitse **Perspective 3D** tai **Mariner's Eye 3D**.
3. Valitse **Valikko > Kartan ulkoasu > Aluerenkaat > Käytössä**.

Väylän leveyden valinta

Navigointiväylä on Perspective 3D- tai Mariner's Eye 3D -näkyssä magentan värinen viiva, joka osoittaa suunnan määränpään navigoinnin aikana. Voit määrittää navigointiväylän leveyden.

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

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
2. Valitse **Perspective 3D** tai **Mariner's Eye 3D**.
3. Valitse **Valikko > Kartan ulkoasu > Väylän leveys**.
4. Määritä leveys.
5. Valitse **Valmis**.

Muiden alusten näyttäminen

Katso kohtaa Muiden alusten ulkoasun määrittäminen (sivu 50).

Päällekkäistietojen näyttäminen ja määrittäminen

Katso kohtaa Päällekkäiset numerot (sivu 48).

Reittipisteiden ja jälkien käyttäminen

Katso kohtaa Reittipisteet (sivu 26) tai Jäljet (sivu 30).

BlueChart g2 Vision

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

- **Mariner's Eye 3D (sivu 17)**—on näkymä takaviistosta veneen yläpuolelta navigoinnin tueksi.- BlueChart g2 Visionin Mariner's Eye 3D on yksityiskohtaisempi kuin esiladatut tiedot.
- **Fish Eye 3D (sivu 18)**—vedenalainen näkymä, jossa meren tai järven pohja näkyy kartan tietojen mukaisesti.
- **Kalastuskartat (sivu 19)**—kartan näyttäminen ilman navigointitietoja pohjan muodot korostettuina. Tämä kartta soveltuu hyvin rannikkokalastukseen syvemmissä vesissä.
- **Tarkat satelliittikuvat (sivu 20)**—tarkkojen satelliittikuvien avulla maa- ja vesialueet voidaan näyttää todenmukaisesti merikartassa.

- **Ilmakuvat (sivu 20)**—venesatamien ja muiden navigoinnin kannalta merkittävien ilmakuvien avulla voit tarkkailla ympäristöä.
- **Yksityiskohtat ja POI-tiedot (sivu 21)**—rannikolla olevien teiden, ravintoloiden ja muiden kiinnostavien kohteiden tarkasteleminen.
- **Automaattinen opastus (sivu 21)**—päättelee määritettyjen turvallisen syvyyden ja korkeuden sekä karttatietojen avulla parhaan reitin määränpähän.

BlueChart g2 Vision -muistikortit

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.

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

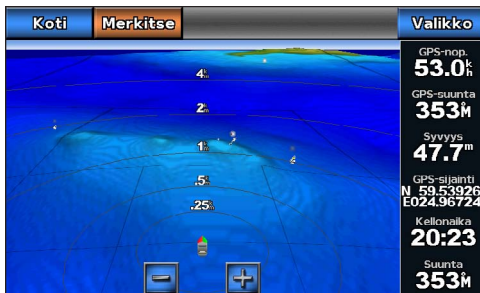
BlueChart g2 Vision -tietoja ei voi siirtää muistikortilta tietokoneeseen varmuuskopiointia tai tarkastelemista varten. Muistikorttia voi käyttää ainoastaan BlueChart g2 Vision -yhteensopivissa Garmin GPS -laitteissa ja Garmin HomePort™ -ohjelmistossa.

BlueChart g2 Vision -muistikortin voi asettaa karttaplotteriin (sivu 2) virran ollessa kytkettynä tai katkaistuna.

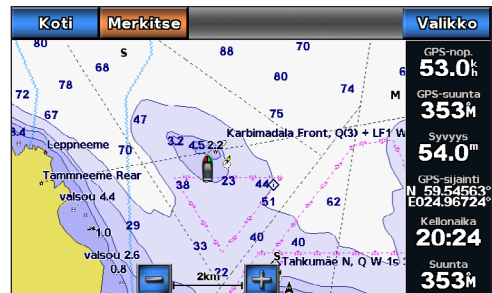
Mariner's Eye 3D

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

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



Mariner's Eye 3D ja aluerenkaat



Merikartta

Näkymän säätäminen

Katso kohtaa Näkymän säätäminen (sivu 16).

Merimerkkien tietojen näyttäminen

Katso kohtaa Merimerkkien tietojen näyttäminen (sivu 8).

Kartan ulkoasu Mariner's Eye 3D -näkyvässä

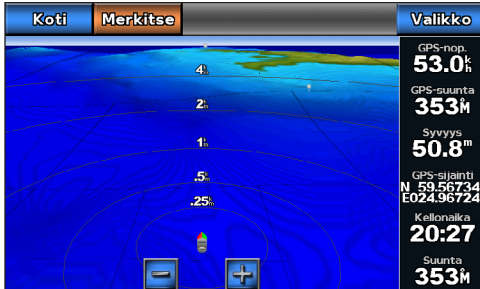
3D-maaston ulkoasun mukauttaminen

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

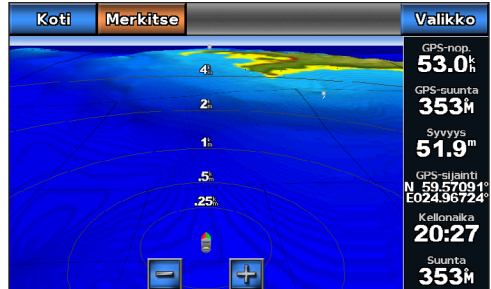
1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat > Mariner's Eye 3D > Valikko > Kartan ulkoasu > Tyyli**.
2. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse **Perinteinen**, jos haluat näyttää 3D-maaston erot väriskaavion avulla.
 - Valitse **Kartat**, kun haluat kartan tietojen näkyvän kolmiulotteisessa näkymässä.
 - Valitse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

Vaaran värien näyttäminen tai piilottaminen

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



**Mariner's Eye 3D,
vaaran värit ei käytössä**



**Mariner's Eye 3D,
vaaran värit käytössä**

Aluerenkaiden näyttäminen

Katso kohtaa Aluerenkaiden näyttäminen ([sivu 16](#)).

Turvallisen syvyyden valitseminen

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

HUOMAUTUS: Tämä asetus vaikuttaa vain vaaran värien ulkoasuun Mariner's Eye 3D -näkyssä. Se ei vaikuta turvallisen syvyyden automaattisen opastuksen asetukseen ([sivu 46](#)) tai luotaimen matalanveden hälytyksen asetukseen ([sivu 77](#)).

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat > Mariner's Eye 3D > Valikko > Kartan ulkoasu > Turvasyvyys**.
2. Määritä syvyys.
3. Valitse **Valmis**.

Väylän leveyden valinta

Katso kohtaa Väylän leveyden valinta ([sivu 16](#)).

Muiden alusten näyttäminen

Katso kohtaa Muiden alusten ulkoasuun määrittäminen ([sivu 50](#)).

Päällekkäisten numeroiden näyttäminen ja määrittäminen

Katso kohtaa Päällekkäiset numerot ([sivu 48](#)).

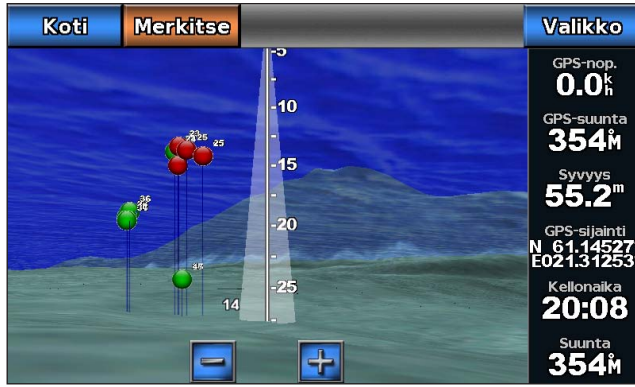
Reittipisteiden ja jälkien käyttäminen

Katso kohtaa Reittipisteet ([sivu 26](#)) tai Jäljet ([sivu 30](#)).

Fish Eye 3D

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

Kun kaikuanturi on liitetty, vedenalaiset kohteet (kuten kalat) näkyvät punaisina, vihreinä ja keltaisina ympyröinä. Punainen osoittaa suurimmat kohteet ja vihreä pienimmät.



Fish Eye 3D ja kaikukeila

Näkymän säätäminen

Katso kohtaa Näkymän säätäminen (sivu 16).

Kartan ulkoasu Fish Eye 3D -näkyssä

Suunnan ilmaisu Fish Eye 3D -näkyssä

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat > Fish Eye 3D > Valikko > Näytä**.
2. Valitse **Keula, Perä, Paapuuri** tai **Tyyrpuuri**.

Kaikukeilan näyttäminen kartassa

Kartassa voi näyttää kaikuanturin kattaman alueen keilan.

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

Vedenalaisten kohteiden näyttäminen

Valitse aloitusnäytössä **Kartat > Fish Eye 3D > Valikko > Kalasymboli > Käytössä**.

Jälkien näyttäminen

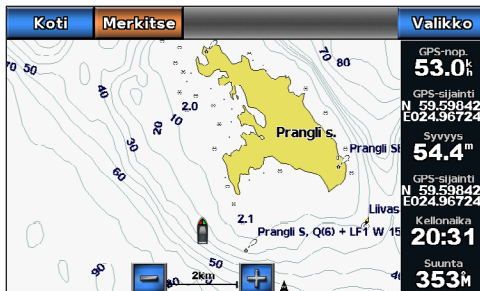
Valitse aloitusnäytössä **Kartat > Fish Eye 3D > Valikko > Jäljet > Käytössä**.

Päällekkäisten numeroiden näyttäminen

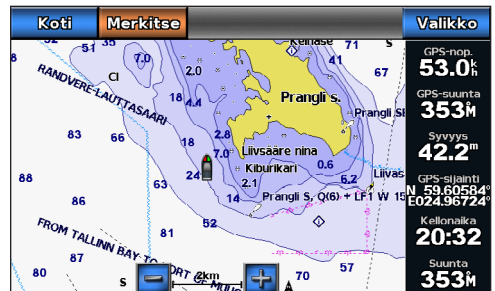
Katso kohtaa Päällekkäiset numerot (sivu 48).

Kalastuskartta

Kalastuskartta on yksityiskohtainen, esteetön näkymä pohjan pinnanmuodoista ja syvyyssuotauksista.



Kalastuskartta



Merikartta

Kalastuskartta sisältää yksityiskohtaisia syvyyssmittaustietoja ja soveltuu parhaiten rannikkokalastukseen syvissä vesissä.

Kalastuskartan ulkoasu

Reittipisteiden käyttäminen

Katso kohtaa Reittipisteet (sivu 26).

Jälkien käyttäminen

Katso kohtaa Jäljet (sivu 30).

Muiden alusten näyttäminen

Katso kohtaa Muiden alusten ulkoasun määrittäminen (sivu 50).

Merimerkkien näyttäminen

Valitse aloitusnäytössä **Kartat > Kalastuskartta > Valikko > Merimerkit > Käytössä**.

Päällekkäisten numeroiden näyttäminen

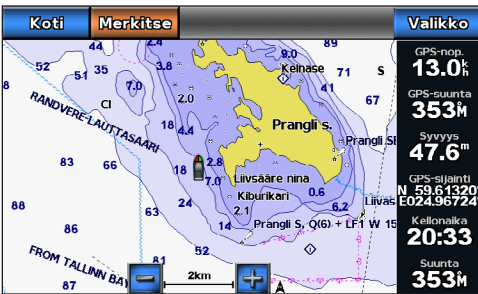
Katso kohtaa Päällekkäiset numerot (sivu 48).

Satelliittikuvien näyttäminen merikartassa

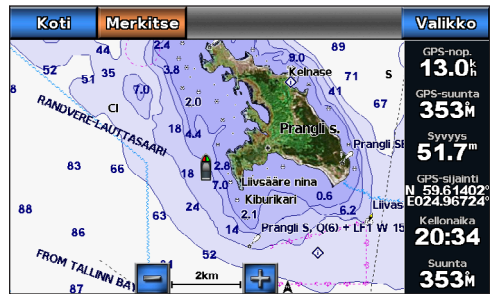
Tarkkoja satelliittikuvia voi tarkastella merikartan maa-alueen tai molempien osien päällä käytettäessä esiohjelmoitua BlueChart g2 Vision -SD-korttia.

HUOMAUTUS: Tarkat satelliittikuvat näkyvät ainoastaan käytettäessä matalaa zoomaustasoa. Jos tarkat kuvat eivät näy BlueChart g2 Vision -alueella, lähennä lisää painamalla **+**-painiketta. Voit myös lisätä yksityiskohtien määrää muuttamalla kartan zoomausta (sivu 8).

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat > Merikartta > Valikko > Merikartan asetukset > Valokuvat**.
2. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse **Vain maata**, jos haluat näyttää veden kohdassa kartan vakiotiedot ja maan päällä valokuvia.
 - Valitse **Valokuvakartan yhdistelmä**, jos haluat näyttää veden ja maan päällä valokuvia, joiden läpinäkyvyys on määritettävissä. Säädä valokuvan läpinäkyvyyttä liukusäätimellä. Satelliittikuvat peittävät maata ja vettä sitä enemmän, mitä suuremmaksi prosenttiluku määritetään.



Kuvat eivät käytössä



Kuvat vain maan päällä



Valokuvakartta - 50 %







Valokuvakartta - 100 %

Maamerkkien ilmakuvien näyttäminen

Maamerkkien ilmakuvien näyttäminen merikartassa edellyttää, että Valokuvapisteet-asetus otetaan käyttöön (sivu 11).

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

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat > Merikartta**.
2. Valitse yksi kamerakuvake.
 - Vakiokamerakuvake () merkitsee ylhäältä päin otettua kuvaa.
 - Kamerakuvake, jossa on karttio () merkitsee perspektiivivalokuvaa. Kuva on otettu kameran sijainnista karttion osoittamaan suuntaan.
3. Valitse **Katso > Ilmakuva**.
HUOMAUTUS: - ja -painikkeella voit lähentää ja loitontaa, kun katselet ilmavalokuvaa koko näytössä.

Animoituiden 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 Vuorovedet/Virtaukset -asetukseksi Animoitu ([sivu 8](#)).

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

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



**Vuorovesiasema
ja laskuveden
aika**

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

Virtausaseman tietojen tarkasteleminen

Katso kohtaa Virtaustiedot ([sivu 37](#)).

Yksityiskohtaiset tie- ja kohdepistetiedot

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

POI-kohteiden etsiminen ja navigoiminen niihin

Katso kohtaa Minne? ([sivu 33](#)).

Automaattinen opastus

Automaattinen opastus ehdottaa automaattisesti reittiä käytettävissä olevien BlueChart g2 Vision -karttatietojen perusteella. Automaattinen opastus on käytettävissä, kun navigoit kohteeseen Opastustoiminnolla ([sivu 26](#)).

Automaattisen opastuksen asetusten määrittäminen

Katso kohtaa Automaattisen opastuksen reitin määrittäminen ([sivu 45](#)).

Yhdistelmät

Tietoja yhdistelmänäytöstä

Yhdistelmänäytössä voit tarkastella samanaikaisesti useita näyttöjä. Yhdistelmänäytössä mahdollisten vaihtoehtojen määrä määräytyy sen mukaan, miten monta valinnaista laitetta karttaplotteriin on liitetty, ja onko käytössä valinnainen BlueChart g2 Vision -SD-kortti.

Yhdistelmänäytön määrittäminen

Yhdistelmän valitseminen

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

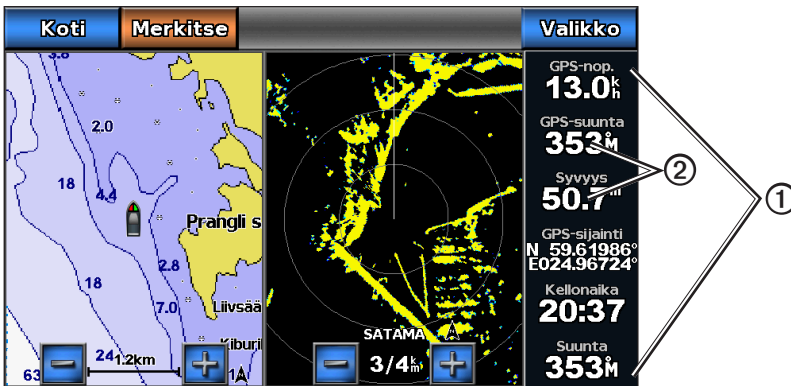
Yhdistelmänäytön mukauttaminen

1. Valitse aloitusnäytössä **Yhdistelmät**.
2. Valitse yhdistelmä.
3. Valitse **Valikko**.
4. Valitse mukautettava näyttö.
5. Muuta asetuksia kohtien Kartat ja 3D-karttanäkymät (sivu 4), Tutka, (sivu 54) tai Luotain (sivu 71) mukaan.

Yhdistelmänäytön päällekkäiset numerot

Päällekkäisiä numeroita ja tietokenttiä voidaan käyttää yhdistelmänäytöissä. Niistä voi tarkistaa reaaliaikaisia tietoja nopeasti. Kunkin yhdistelmän päällekkäistiedot ① voidaan määrittää erikseen.

Käytettävissä on useita yhdistelmänäyttöjen päällekkäistietoja. Voit valita, mitkä tietokentät ② näkyvät missäkin päällekkäisissä tiedoissa.





Kun päällekkäiset numerot näkyvät yhdistelmänäytössä, navigoinnin liitekartta ③ näkyy navigoinnin aikana. Kompassinauhan ④ voi näyttää tai piilottaa kussakin päällekkäisnäkyvässä.





Yhdistelmänäyttö ja päällekkäiset tiedot

Yhdistelmänäytön päällekkäistietojen valitseminen

1. Valitse aloitusnäytössä **Yhdistelmät**.
2. Valitse yhdistelmä.
3. Valitse **Valikko** > **Päällekkäiset numerot**.
4. Valitse päällekkäin näytettävät tiedot valitsemalla  tai .



Yhdistelmänäytön tietokenttien määrittäminen

Voit määrittää, minkä tyyppisiä tietoja tietokentässä näkyy.

1. Valitse aloitusnäytössä **Yhdistelmät**.
2. Valitse yhdistelmä.
3. Valitse **Valikko** > **Päällekkäiset numerot**.
4. Valitse päällekkäin näytettävät tiedot valitsemalla  tai .
5. Kosketa tietokenttää.
6. Valitse tietoluokka.
7. Valitse näytettävät tiedot.

Navigoinnin liitekartan määrittäminen yhdistelmänäytössä

Navigoinnin liitekartta näkyy ainoastaan, kun vene on matkalla määränpäähän.

1. Valitse aloitusnäytössä **Yhdistelmät**.
2. Valitse yhdistelmä.
3. Valitse **Valikko** > **Päällekkäiset numerot**.
4. Valitse päällekkäin näytettävät tiedot valitsemalla  tai .
5. Valitse **Navig. liitekartta** > **Merik. navig. liitek.**
6. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitsemalla **Reittitapin tiedot** > **Käytössä** voit näyttää reittipisteen nopeuden edut navigoitaessa reittiä, jolla on useita etappeja.
 - Valitse **Seuraava käänös** > **Etäisyys**, jos haluat näyttää etäisyyteen perustuvat seuraavan käänöksen tiedot.
 - Valitse **Seuraava käänös** > **Aika**, jos haluat näyttää aikaan perustuvat seuraavan käänöksen tiedot.
 - Valitse **Määränpää** ja valitse **Etäisyys**, **Aika määränpäähän** tai **Saavut**, kun haluat valita määränpäättietojen esitystavan.

Kompassinauhan näyttäminen yhdistelmänäytössä

Kompassinauha näkyy yhdistelmänäytön yläosan poikki kulkevalla rivillä. Se näyttää nykyisen kulkusuunnan ja symbolin, joka osoittaa navigoinnin aikana halutun reitin mukaisen suuntiman.

1. Valitse aloitusnäytössä **Yhdistelmät**.
2. Valitse yhdistelmä.
3. Valitse **Valikko > Päällekkäiset numerot > Näytä komp.nauha**.

Koko näytön näkymän käyttäminen

Voit näyttää haluamasi yhdistelmänäytön karttaplotterin koko näytössä.

1. Valitse aloitusnäytössä **Yhdistelmät**.
2. Valitse yhdistelmä.
3. Kosketa näyttöä, jonka haluat avata karttaplotterin näyttöön koko näytön kokoisena.
4. Valitsemalla **Lopeta osoitus** voit poistaa osoittimen näytöstä.
5. Valitsemalla **Lopeta vieritys** voit palata yhdistelmänäyttöön.

Palaaminen yhdistelmänäyttöön koko näytön näkymästä

1. Poista osoitin näytöstä valitsemalla koko näytön näkymässä **Lopeta osoitus**.
2. Valitsemalla **Lopeta vieritys** voit palata yhdistelmänäyttöön.

Navigointi

Perustietoa navigoinnista

Kysymys	Vastaus
Kuinka saan karttaplotterin osoittamaan suunnan, johon haluan mennä (suuntiman)?	Navigoi Siirry-toiminnolla. Katso kohtaa Suoran reitin määrittäminen ja noudattaminen Siirry-toiminnolla (sivu 26).
Kuinka saan karttaplotterin opastamaan minut suoraa reittiä pitkin (mahdollisimman vähän jäljen ylitystä) kohteeseen mahdollisimman lyhyttä reittiä pitkin nykyisestä sijainnista?	Muodosta yhden etapin reitti ja navigoi sitä pitkin Siirry-toiminnolla (sivu 28).
Kuinka saan karttaplotterin opastamaan minut kohteeseen välttämällä samalla esteitä?	Muodosta monen etapin reitti ja navigoi sitä pitkin Siirry-toiminnolla. Katso Reitin luominen ja navigoiminen nykyisestä sijainnista (sivu 28).
Kuinka saan karttaplotterin ohjaamaan automaattiohjauslaitetta?	Navigoi Reitti-toiminnolla (sivu 28).
Voiko karttaplotteri luoda reitin puolestani?	Jos sinulla on BlueChart g2 Vision -muistikortti, navigoi käyttäen Automaattinen opastus -toimintoa. Katso kohtaa Reitin luominen ja navigoiminen nykyisestä sijainnista (sivu 26).
Miten muutan veneeni Automaattinen opastus -asetukset?	Katso kohtaa Automaattisen opastuksen reitin määrittäykset (sivu 45).

Navigointi käyttäen karttaplotteria

Navigointi GPSMAP 700 -sarjan karttaplotterilla edellyttää ensin määränpään valintaa, suunnan asettamista tai reitin luomista ja suunnan tai reitin seuraamista. Voit noudattaa suuntaa tai reittiä, joka näkyy merikartassa, kalastuskartassa, 3-ulotteisessa näkymässä tai Mariner's Eye 3D -näkymässä.

HUOMAUTUS: Mariner's Eye 3D -kartta on käytettävissä, jos käytät BlueChart g2 Vision -SD-korttia. Kalastuskartta on käytettävissä, jos käytät BlueChart g2 Vision -SD-korttia tai BlueChart g2 -SD-korttia tai jos laitteen sisäinen kartta tukee kalastuskarttoja.

Määränpää

Voit valita määränpäästä meri- tai kalastuskartassa tai Minne? -valinnalla.

Määränpään valitseminen merikartasta

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat > Merikartta**.
2. Kosketa merikarttaa ja valitse määränpää.

Navigoinnin lopettaminen käytettäessä merikarttaa

Valitse aloitusnäytössä **Kartat > Merikartta > Valikko > Lopeta navigointi**.

Määränpään valitseminen Minne?-valikosta

1. Valitse aloitusnäytössä **Minne?**
2. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse **Reittipisteet**, jos haluat nähdä luettelon esiladatuista sijainneista ja aikaisemmin merkitsemistäsi sijainneista (sivu 26).
 - Valitse **Reitit**, jos haluat nähdä luettelon aikaisemmin tallentamistasi reiteistä (sivu 28).
 - Valitse **Jäljet**, jos haluat nähdä luettelon tallennetuista jäljistä (sivu 30).
 - Valitse **Avomeripalvelut**, jos haluat nähdä luettelon venesatamista ja muista luetelluista avomeren kohdepisteistä nimen perusteella (sivu 33).
 - Valitsemalla **Etsi nimellä** voit etsiä reittipisteitä, reittejä, jälkiä ja avomeren kohdepisteitä nimen perusteella (sivu 33).
3. Valitse ajokohde.

Suunnat

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

- **Siirry**—matkustaa määränpään suoraan.
- **Reitti**—luo reitin nykyisestä sijainnista määränpään. Voit lisätä käännoiksi matkan varrella.
- **Opastus**—ehdottaa parasta reittiä määränpään BlueChart g2 Vision -karttatietojen perusteella. Asetus näkyy vain, jos käytät BlueChart g2 Vision -muistikorttia.

Suoran reitin määrittäminen ja noudattaminen Siirry-toiminnolla

MUISTUTUS

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

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

1. Valitse määränpää kartasta tai Siirry-toiminnolla ([sivu 25](#)).
2. Valitse **Navigoi > Siirry**.

Näyttöön tulee magentan värinen viiva. Magentan värisen viivan keskikohdassa on ohuempi purppuran värinen viiva, joka osoittaa korjatun reitin nykyisestä sijainnista määränpään. Korjattu reittiviiva on dynaaminen ja siirtyy veneen mukana, jos siirryt pois reitiltä.

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

HUOMAUTUS: kun olet poissa reitiltä, seuraa purppuran väristä viivaa (korjattu reitti) määränpään tai ohjaa takaisin magentan värisen viivan kohtaan (suora reitti).

Uuden reitin luominen ja noudattaminen Reitti-toiminnolla

Katso Reitin luominen ja navigoiminen nykyisestä sijainnista ([sivu 28](#)).

Tallennetun reitin noudattaminen Reitti-toiminnolla

Katso kohtaa Tallennetun reitin selaaminen ja navigoiminen ([sivu 34](#)).

Reitin määrittäminen ja noudattaminen automaattisella opastuksella

MUISTUTUS

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

1. Valitse määränpää kartasta tai Siirry-toiminnolla ([sivu 25](#)).
2. Valitse **Navigoi > Opastus**.
3. Tarkista magentalla värillä merkitty automaattisen opastuksen reitti.

HUOMAUTUS: Magentan värisen viivan sisällä mahdollisesti oleva harmaa viiva osoittaa, että automaattinen opastus ei voi laskea osaa automaattisen opastuksen reitistä. Tämä johtuu veden minimiturvasyvyysasetuksesta ja esteen minimikorkeusasetuksesta ([sivu 46](#)).

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

Reittipisteet

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

Nykyisen sijainnin merkitseminen reittipisteeksi

Valitse aloitusnäytössä **Merkitse**.

Voit merkitä nykyisen sijaintisi missä tahansa muussa näytössä valitsemalla näytön yläreunasta **Merkitse**.

Reittipisteen luominen johonkin toiseen sijaintiin

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
2. Valitse **Merikartta** tai **Kalastuskartta**.

3. Valitse jokin seuraavista:
 - Kosketa jotakin paikkaa kartassa.
 - Voit koskettaa karttaa ja vetää näkymän uuteen sijaintiin. Kosketa jotakin paikkaa kartassa.
4. Valitse **Luo reittipiste**.
5. Tarvittaessa voit nimetä reittipisteen ja antaa siitä lisätietoja. Valitse reittipiste näytön oikeasta reunasta ja valitse **Muokkaa reittipistettä**.
 - Valitse **Nimi**, kirjoita nimi ja valitse **Valmis**.
 - Valitse **Symboli** ja valitse symboli.
 - Valitse **Syvyys**, kirjoita syvyys ja valitse **Valmis**.
 - Valitse **Veden lämpö**, kirjoita veden lämpötila ja valitse **Valmis**.
 - Valitse **Kommentti**, kirjoita kommentti ja valitse **Valmis**.

Mies yli laidan -sijainnin merkitseminen ja navigointi siihen

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

Valitse jokin seuraavista:

- Valitse missä tahansa näytössä **Merkitse > Mies yli laidan**.
- Valitse aloitusnäytössä **Mies yli laidan**.

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

Luettelon näyttäminen kaikista reittipisteistä

Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Käyttäjätiedot > Reittipisteluetelo**.

Tallennetun reittipisteen muokkaaminen

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Käyttäjätiedot > Reittipisteluetelo**.
2. Valitse reittipiste.
3. Valitse **Muokkaa reittipistettä**.
4. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse **Nimi**, muuta nimeä ja valitse **Valmis**.
 - Valitse **Symboli** ja valitse uusi symboli.
 - Valitse **Syvyys**, muuta syvyyttä ja valitse **Valmis**.
 - Valitse **Veden lämpö**, muuta veden lämpötilaa ja valitse **Valmis**.
 - Valitse **Kommentti**, muuta kommenttia ja valitse **Valmis**.

Uuden reittipisteen luominen reittipisteluellostasta

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Käyttäjätiedot > Reittipisteluetelo > Uusi reittipiste**.
2. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitsemalla **Syötä koordinaatit** voit luoda uuden reittipisteen kirjoittamalla ruudukkoordinaatit.
 - Valitsemalla **Käytä karttaa** voit valita uuden reittipisteen kartassa.
 - Valitsemalla **Käytä nykyistä sijaintia** voit luoda uuden reittipisteen nykyiseen sijaintiin.

Tallennetun reittipisteen siirtäminen

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Käyttäjätiedot > Reittipisteluetelo**.
2. Valitse reittipiste.
3. Valitse **Muokkaa reittipistettä > Sijainti**.
4. Anna reittipisteen uusi sijaintipaikka:
 - Siirrä reittipistettä kartassa valitsemalla **Käytä karttaa** tarkastellessasi karttaa, kosketa uutta sijaintia kartassa ja valitse **Siirrä reittipiste**.
 - Valitse **Syötä koordinaatit**, siirrä reittipistettä ja valitse **Valmis**.

Reittipisteen tai MOB-pisteen poistaminen

Voit poistaa tallennetun reittipisteen tai MOB-pisteen.

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

Kaikkien reittipisteiden poistaminen

Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Käyttäjätiedot > Pyyhi käyttäjän tiedot > Reittipisteet > Kaikki**.

Reittipisteiden kopioiminen

Katso kohtaa Karttaplotterin tietojen hallinta (sivu 52).


Reitit

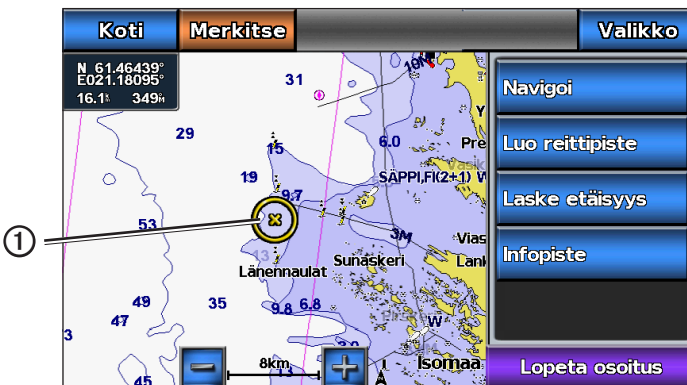
Voit luoda ja tallentaa enintään 100 reittiä. Jokainen reitti voi sisältää enintään 250 reittipistettä.



Reitin luominen ja navigoiminen nykyisestä sijainnista

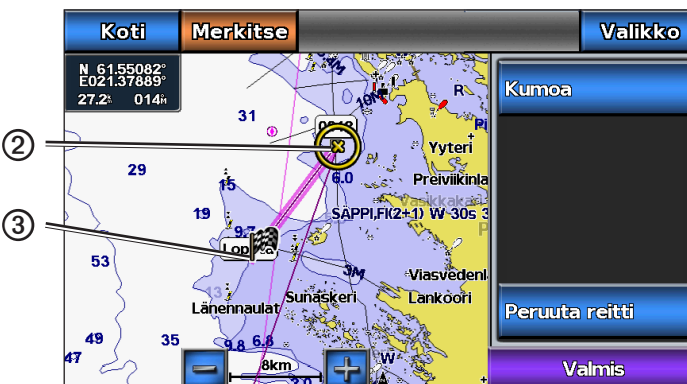
Voit luoda reitin meri- tai kalastuskarttaan ja navigoida sen heti. Kun olet saapunut määränpään, voit halutessasi tallentaa reitin.

HUOMAUTUS: kalastuskartta on käytettävissä, jos käytät BlueChart g2 Vision -SD-korttia tai BlueChart g2 -SD-korttia tai jos laitteen sisäinen kartta tukee kalastuskarttoja.

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
2. Valitse **Merikartta** tai **Kalastuskartta**.
3. Kosketa määränpäättä .



4. Valitse **Navigoi > Reitti**.
5. Kosketa kohtaa , johon haluat asettaa viimeisen käännöksen määränpäättä kohti .
6. Valitse **Lisää käännos**.

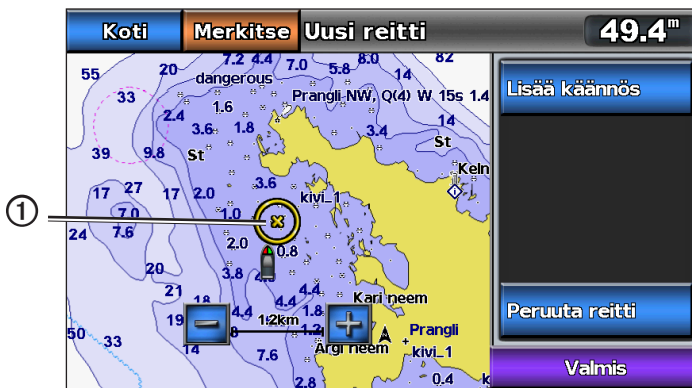


7. Tarvittaessa voit lisätä käännoiksi toistamalla vaiheita 5 ja 6. Aloita määränpäästä ja siirry veneen nykyistä sijaintia kohti.
Lisää viimeksi käänнос, jonka kohdassa haluat kääntyä ensimmäisen kerran nykyisen sijaintisi jälkeen. Sen pitäisi olla venettä lähimpänä oleva käänнос.
8. Valitse **Valmis**, kun reitti on valmis.
9. Tarkista magentalla värillä merkitty reitti.
10. Seuraa magentalla merkittyä viivaa ja väistä maata, matalaa vettä ja muita esteitä.
Kun olet saapunut määränpähän, saat kehoitteen tallentaa reitin.
11. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse **Ei**.
 - Valitse **Kyllä** > **Muokkaa reittiä** > **Nimi**, kirjoita reitin nimi ja valitse **Valmis**.

Reitin luominen ja tallentaminen

Tämä toiminto tallentaa reitin ja kaikki sen reittipisteet. Aloituspiste voi olla nykyinen sijaintisi tai jokin toinen sijainti.

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot** > **Käyttäjätiedot** > **Reitit** > **Uusi reitti** > **Käytä karttaa**.
2. Valitse reitin aloituspiste ①.



3. Merkitse reitin aloituspiste valitsemalla **Lisää käänнос**.
4. Kosketa kartassa kohtaa, johon haluat seuraavan käänноksen.
5. Valitse **Lisää käänнос**. Karttaplotteri merkitsee käänноksen sijaintipaikan reittipisteellä.
6. Tarvittaessa voit lisätä käännoiksi toistamalla vaiheita 4 ja 5.
7. Valitse määränpää.
8. Valitse **Valmis**.
9. Tarvittaessa voit valita **Muokkaa reittiä** > **Nimi** ja kirjoittaa reitin nimen.

Tallennettujen reittien tarkasteleminen

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

Tallennetun reitin muokkaaminen

Voit muuttaa reitin nimeä tai sen sisältämiä käännoiksi.

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot** > **Käyttäjätiedot** > **Reitit**.
2. Valitse muokattava reitti.
3. Valitse **Muokkaa reittiä**.
4. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse **Nimi** ja kirjoita reitin nimi.
 - Valitse **Muokkaa käännoiksi** > **Käytä karttaa** ja kosketa käänноksen sijaintia kartassa.
 - Valitse **Muokkaa käännoiksi** > **Käytä käänноsluetteloa** ja valitse reittipiste luettelosta.

5. Valitse **Valmis**.

Tallennetun reitin poistaminen

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

Kaikkien tallennettujen reittien poistaminen

Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Käyttäjätiedot > Pyyhi käyttäjän tiedot > Reitit > OK**.

Tallennetun reitin reittipisteen ohittaminen

Voit alkaa navigoida tallennettua reittiä mistä tahansa sen reittipisteestä.

1. Valitse aloitusnäytössä **Minne? > Reitit**.
2. Valitse reitti.
3. Valitse **Navigoi**.
4. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse **Eteenpäin**, jos haluat navigoida reittiä sen luomisen aikaisen aloituspisteen läheltä.
 - Valitse **Taaksepäin**, jos haluat navigoida reittiä sen luomisen aikaisesta määränpääpisteestä.
 - Valitse **Siirtymä**, kun haluat navigoida reitin mukaan, mutta tietyn poikkeamaetäisyyden päässä (sivu 35).
5. Kosketa reittipistettä, josta haluat reitin seuraavan käänköskohdan.
6. Valitse **Navigoi > Reitti**.
7. Tarkista magentalla värillä merkitty reitti.
8. Seuraa magentalla merkittyä viivaa ja väistä maata, matalaa vettä ja muita esteitä.

Reittien kopioiminen

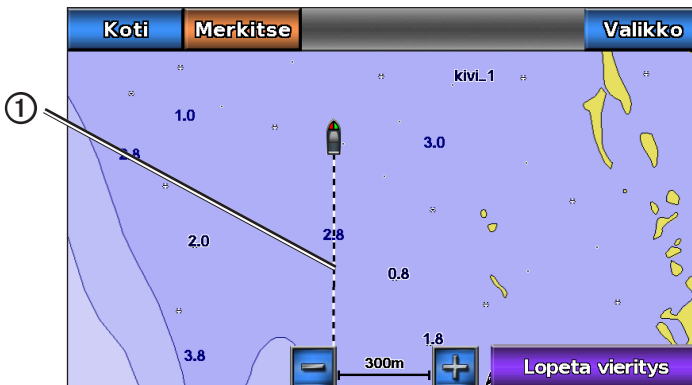
Katso kohtaa Karttaplotterin tietojen hallinta (sivu 52).

Jäljet

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

Jälkien näyttäminen

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
 2. Valitse **Merikartta** tai **Kalastuskartta**.
 3. Valitse **Valikko > Reittipisteet & jäljet > Jäljet > Käytössä**.
- Kartassa näkyvä viiva ① osoittaa jäljen.



Aktiivisen jäljen värin määrittäminen

Voit valita nykyisen jäljen värin tarkastellessasi meri- tai kalastuskarttaa.

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

Aktiivisen jäljen tallentaminen

Kullakin hetkellä tallennettava jälki on aktiivinen jälki.

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

Tallennettujen jälkien tarkasteleminen

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

Tallennetun jäljen muokkaaminen

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Käyttäjätiedot > Jäljet > Tallennetut jäljet**.
2. Valitse jälki.
3. Valitse **Muokkaa jälkeä**.
4. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse **Nimi**, kirjoita uusi nimi ja valitse **Valmis**.
 - Valitse **Jäljen väri** ja valitse väri.

Jäljen tallentaminen reitiksi

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

Tallennetun jäljen poistaminen

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

Kaikkien tallennettujen jälkien poistaminen

Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Käyttäjätiedot > Pyyhi käyttäjän tiedot > Tallennetut jäljet**.

Aktiivisen jäljen seuraaminen

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

Aktiivisen jäljen tyhjentäminen

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

Jälkimuisti tyhjennetään ja aktiivisen jäljen tallennusta jatketaan.

Jälkimuistin lokin hallinta tallennuksen aikana

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Käyttäjätiedot > Jäljet > Aktiivisen jäljen asetukset > Tallennustila**.
2. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse **Täytä**, kun haluat tallentaa nykyistä jälkilokia, kunnes jälkimuisti on täynnä.
 - Valitse **Kierrä**, kun haluat tallentaa jälkilokia jatkuvasti korvaamalla vanhimmat jälkitiedot uusimmilla.

Jälkilokin tallennustauon määrittäminen

Voit valita taajuuden, jolla jälkilokin pisteitä tallennetaan. Jälkiloki on sitä tarkempi mitä tiheämmin pisteitä tallennetaan, mutta se myös täyttyy nopeammin. **Tarkkuus**-väli käyttää muistia tehokkaimmin.

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Käyttäjätiedot > Jäljet > Aktiivisen jäljen asetukset > Väli > Väli**.
2. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitsemalla **Etäisyys** voit tallentaa jäljen pisteiden välisen etäisyyden mukaan. Valitse **Muuta** ja määritä etäisyys.
 - Valitsemalla **Aika** voit tallentaa jäljen aikavälin mukaan. Valitse **Muuta** ja määritä aikaväli.
 - Valitse **Tarkkuus**, kun haluat tallentaa jälkilokin jäljen erannon mukaan. Valitse **Muuta**, kun haluat määrittää suurimman sallitun poikkeaman todelliselta reitiltä, ennen kuin laite tallentaa jälkipisteen.
3. Valitse **Valmis**.

Jälkien kopioiminen

Katso kohtaa Karttaplotterin tietojen hallinta ([sivu 52](#)).

Kaikkien tallennettujen reittipisteiden, reittien ja jälkien poistaminen

Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Käyttäjätiedot > Pyyhi käyttäjän tiedot > Kaikki > OK**.

Navigoiminen Garminin automaattiohjauslaitteella

Kun aloitat navigoinnin (Siirry, Reitti tai Opastus) ja olet NMEA (National Marine Electronics Association) 2000 -verkon kautta yhteydessä yhteensopivaan Garmin-automaattiohjauslaitteeseen (kuten GHP™ 10), saat kehotteen ottaa käyttöön automaattiohjauslaitteen.

Minne?

Aloitussytytön **Minne?** -vaihtoehdolla voit etsiä lähialueella olevia polttoaine-, korjaus- ym. palveluja sekä luomiasi reittipisteitä ja reittejä.

Veneilypalveluja tarjoavat kohteet

Karttaplotteri sisältää tiedot tuhansista veneilypalveluja tarjoavista kohteista.

HUOMAUTUS: tämä toiminto ei ehkä ole käytettävissä kaikilla alueilla.

Navigointi veneilypalvelujen kohteeseen

⚠️ MUISTUTUS

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

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

HUOMAUTUS: automaattinen opastus on käytettävissä, kun käytetään esiohjelmoitua BlueChart g2 Vision -korttia.

1. Valitse aloitusnäytössä **Minne?** > **Avomeripalvelut**.

2. Valitse haluamasi veneilypalveluluokka.

Karttaplotteri näyttää lähimmät 50 sijaintia ja etäisyyden niihin.

3. Valitse ajokohde.

VIHJE: Valitsemalla  tai  voit tarkastella lisätietoja tai näyttää sijainnin kartassa.

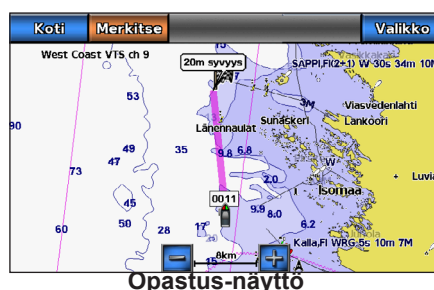
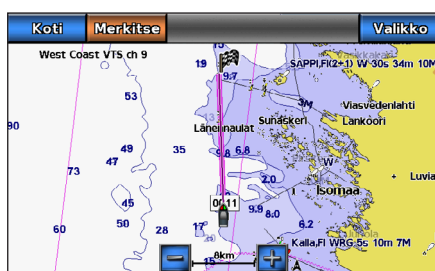
4. Valitse jokin seuraavista:

- Valitse **Siirry**.
- Valitse **Reitti**.
- Valitsemalla **Opastus** voit käyttää automaattista opastusta.

5. Tarkista magentalla värillä merkitty reitti.

HUOMAUTUS: Kun käytät automaattista opastusta, magentan värinen viivan sisällä mahdollisesti oleva harmaa viiva osoittaa, että automaattinen opastus ei voi laskea osaa automaattisen opastuksen viivasta. Tämä johtuu veden minimiturvavyysasetuksesta ja esteen minimikorkeusasetuksesta ([sivu 46](#)).

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



Navigoinnin pysäyttäminen

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

Määränpään etsiminen ja navigoiminen sinne

⚠️ MUISTUTUS

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

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

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

1. Valitse aloitusnäytössä **Minne?** > **Etsi nimellä**.
2. Kirjoita vähintään osa määränpään nimestä.
3. Valitse **Valmis**.
Laitte näyttää 50 lähintä hakuehdot täyttävää kohdetta.
4. Valitse sijainti.
5. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse **Siirry**.
 - Valitse **Reitti**.
 - Valitsemalla **Opastus** voit käyttää automaattista opastusta.
6. Tarkista magentalla värillä merkitty reitti.
HUOMAUTUS: Kun käytät automaattista opastusta, magentan värisen viivan sisällä mahdollisesti oleva harmaa viiva osoittaa, että automaattinen opastus ei voi laskea osaa automaattisen opastuksen viivasta. Tämä johtuu veden minimiturvasyvyysasetuksesta ja esteen minimikorkeusasetuksesta ([sivu 46](#)).
7. Seuraa magentalla merkittyä viivaa ja väistä maata, matalaa vettä ja muita esteitä.

Tallennetun reittipisteen selaaminen ja navigoiminen

MUISTUTUS

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

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

Ennen kuin voit selata reittipistelueteloa ja navigoida kohteisiin, sinun on luotava ja tallennettava vähintään yksi reittipiste ([sivu 26](#)).

1. Valitse aloitusnäytössä **Minne?** > **Reittipisteet**.
2. Valitse reittipiste.
3. Valitse **Navigoi**.
4. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse **Siirry**.
 - Valitse **Reitti**.
 - Valitsemalla **Opastus** voit käyttää automaattista opastusta.
5. Tarkista magentalla värillä merkitty reitti.
HUOMAUTUS: Kun käytät automaattista opastusta, magentan värisen viivan sisällä mahdollisesti oleva harmaa viiva osoittaa, että automaattinen opastus ei voi laskea osaa automaattisen opastuksen viivasta. Tämä johtuu veden minimiturvasyvyysasetuksesta ja esteen minimikorkeusasetuksesta ([sivu 46](#)).
6. Seuraa magentalla merkittyä viivaa ja väistä maata, matalaa vettä ja muita esteitä.

Tallennetun reitin selaaminen ja navigoiminen

Ennen kuin voit selata reittilueteloa ja navigoida tallennettua reittiä pitkin, luettelossa on oltava tallennettuna vähintään yksi luotu reitti ([sivu 29](#)).

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

4. Valitse jokin seuraavista:

- Valitse **Eteinpäin**, jos haluat navigoida reittiä sen luomisen aikaisesta aloituspisteestä.
- Valitse **Taaksepäin**, jos haluat navigoida reittiä sen luomisen aikaisesta määränpääpisteestä.

Näyttöön tulee magentan värinen viiva. Magentan värisen viivan keskikohdassa on ohuempi purppuran värinen viiva, joka osoittaa korjatun reitin nykyisestä sijainnista lopetuspisteeseen. Korjattu reittiviiva on dynaaminen ja siirtyy veneen mukana, jos siirryt pois reitiltä.

5. Tarkista magentalla värillä merkitty reitti.

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

HUOMAUTUS: kun olet poissa reitiltä, seuraa purppuran väristä viivaa (korjattu reitti) määränpäähän tai ohjaa takaisin magentan värisen viivan kohtaan (suora reitti).

Tallennettujen reittien selaaminen ja navigointi reitin mukaan

Ennen kuin voit selata reittiluetteloa ja navigoida tallennettua reittiä pitkin, luettelossa on oltava tallennettuna vähintään yksi luotu reitti ([sivu 29](#)).

1. Valitse aloitusnäytössä **Minne?** > **Reitit**.

2. Valitse reitti.

3. Valitse **Navigoi**.4. Valitse **Siirtymä**, kun haluat navigoida reitin mukaan, mutta tietyn poikkeamaetäisyyden päässä.

5. Valitse tapa, jolla navigoit reittiä:

- Valitse **Eteinpäin - paapuuri**, jos haluat navigoida reittiä sen luomisen aikaisesta aloituspisteestä alkuperäisen reitin vasemmalla puolella.
- Valitse **Eteinpäin - tyyrpuuri**, jos haluat navigoida reittiä sen luomisen aikaisesta aloituspisteestä alkuperäisen reitin oikealla puolella.
- Valitse **Taaksepäin - paapuuri**, jos haluat navigoida reittiä sen luomisen aikaisesta määränpääpisteestä alkuperäisen reitin vasemmalla puolella.
- Valitse **Taaksepäin - tyyrpuuri**, jos haluat navigoida reittiä sen luomisen aikaisesta määränpääpisteestä alkuperäisen reitin oikealla puolella.

6. Anna poikkeamaetäisyys.

7. Valitse **Valmis**.

Näyttöön tulee magentan värinen viiva. Magentan värisen viivan keskikohdassa on ohuempi purppuran värinen viiva, joka osoittaa korjatun reitin nykyisestä sijainnista lopetuspisteeseen. Korjattu reittiviiva on dynaaminen ja siirtyy veneen mukana, jos siirryt pois reitiltä.

8. Tarkista magentalla värillä merkitty reitti.

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

HUOMAUTUS: kun olet poissa reitiltä, seuraa purppuran väristä viivaa (korjattu reitti) määränpäähän tai ohjaa takaisin magentan värisen viivan kohtaan (suora reitti).

Tallennetun jäljen selaaminen ja navigoiminen

Ennen kuin voit selata jälkiluetteloa ja navigoida niiden mukaan, sinun on luotava ja tallennettava vähintään yksi jälki ([sivu 31](#)).

1. Valitse aloitusnäytössä **Minne?** > **Jäljet**.

2. Valitse jälki.

3. Valitse **Seuraa jälkeä**.

4. Valitse jokin seuraavista:

- Valitse **Eteinpäin**, jos haluat navigoida jälkeä pitkin sen luomisen aikaisesta aloituspisteestä.
- Valitse **Taaksepäin**, jos haluat navigoida reittiä sen luomisen aikaisesta määränpääpisteestä.

5. Tarkista värillä merkityn reitin suunta.

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

Kalenteri-, vene- ja ympäristötiedot

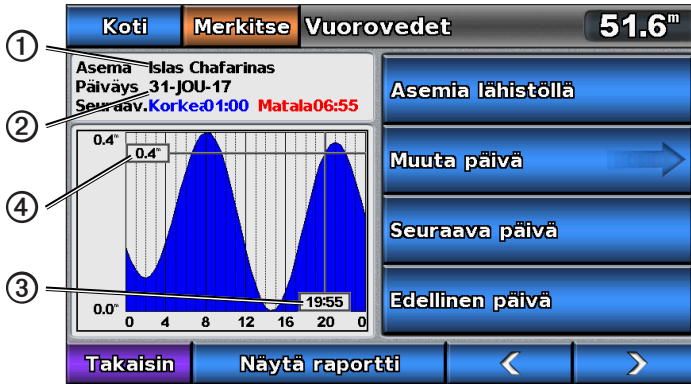
Tiedot-näytössä on tietoja vuorovesistä, virtauksista, taivaankappaleista ja mittareista.

Kalenteritiedot

Vuorovesiasemien tiedot

Vuorovedet-näytössä on tietyn vuorovesiaseman tietoja ① tietylle päivämäärälle ② ja kellonajalle ③, mukaan lukien vuoroveden korkeus ④ ja seuraavan nousu- ja laskuveden ajankohta. Karttaplotteri näyttää oletusarvoisesti vuorovesitiedot viimeksi näytetyn aseman ja kuluvan päiväyksen ja kellonajan osalta.

Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Vuorovedet**.



Vuorovesiasemien tiedot

Tietojen näyttäminen lähellä olevasta vuorovesiasemasta

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

Muun päivän vuorovesiasematietojen näyttäminen

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Vuorovedet > Asemia lähistöllä**.
2. Valitse asema.
3. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitsemalla **Muuta päivä > Manuaalinen** voit näyttää jonkin toisen päivämäärän vuorovesitiedot. Kirjoita päivämäärä ja valitse **Valmis**.
 - Valitse **Seuraava päivä**, jos haluat nähdä vuorovesitiedot näyttöpäivää seuraavalta päivältä.
 - Valitse **Edellinen päivä**, jos haluat nähdä vuorovesitiedot näyttöpäivää edeltävältä päivältä.

Virtaustiedot

HUOMAUTUS: BlueChart g2 Vision -kortti sisältää virtausasematiedot.

Virtaukset-näyttö näyttää tiedot virtausasemasta ① tietyn päivän ja kellonajan osalta. Tietoihin sisältyy myös virtauksen nopeus ja pinnan taso ②. Karttaplotteri näyttää oletuksena virtaustiedot viimeksi näytetyn virtausaseman ja kuluvan päiväkysen ja kellonajan osalta.

Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Virtaukset**.



Virtausaseman tiedot

Tietojen näyttäminen lähellä olevasta virtausasemasta



HUOMAUTUS: BlueChart g2 Vision -kortti sisältää virtausasematiedot.

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

Virtausaseman tietojen määrittäminen

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

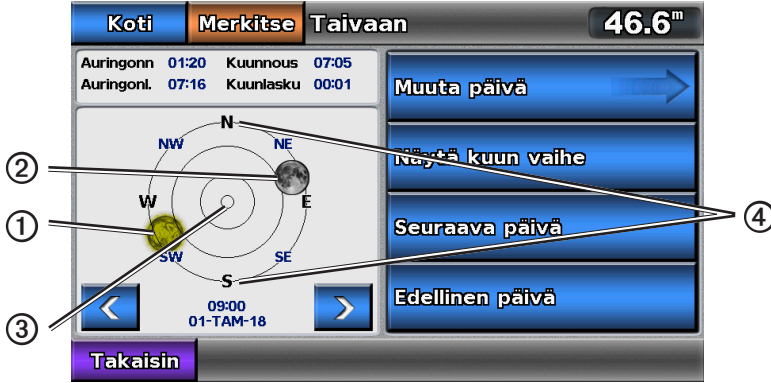
HUOMAUTUS: BlueChart g2 Vision -kortti sisältää virtausasematiedot.

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Virtaukset > Asemia lähistöllä**.
2. Valitse asema.
3. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitsemalla **Muuta päivä > Manuaalinen** voit näyttää jonkin toisen päivämäärän vuorovesitiedot. Kirjoita päivämäärä ja valitse **Valmis**.
 - Valitsemalla **Näytä raportti** voit näyttää valitun aseman virtausraportin. Raportti sisältää tiedot seisovan veden sekä enimmäislaskuveden ja enimmäisnousuveden tasoista.
 - Valitse **Seuraava päivä**, jos haluat nähdä virtaustiedot näyttöpäivää seuraavalta päivältä.
 - Valitse **Edellinen päivä**, jos haluat nähdä virtaustiedot näyttöpäivää edeltävältä päivältä.
 - Valitsemalla  tai  voit muuttaa aikaa 4 tai 5 minuutin tarkkuudella.

Tiedot taivaankappaleista

Kierto-näyttö näyttää tiedot kuun- ja auringonnousujen ja -laskujen sekä kuunkierron osalta ja lisäksi auringon ① ja kuun ② sijaintiarvotietoja taivaalla. Karttaplotteri näyttää oletusarvoisesti tiedot taivaankappaleista kuluvan päivän ja kellonajan osalta. Näytön keskikohta ③ näyttää yläpuolella olevan taivaan ja uloimmat renkaat ④ horisontin.

Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Kierto**.



Tiedot taivaankappaleista

Muun päivän taivaankappaleitietojen näyttäminen

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

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Kierto**.
2. Valitse jokin seuraavista:
 - Voit tarkastella jonkin muun päivän tietoja valitsemalla **Muuta päivä > Manuaalinen**. Määritä päiväys. Valitse **Valmis**.
 - Valitse **Näytä kuun vaihe**, jos haluat nähdä kuun vaiheen tietynä päivänä ja kellonaikana.
 - Valitsemalla **<** tai **>** voit muuttaa aikaa 1 tunnin tarkkuudella.

Vuorovesi-, virtaus- ja taivaankappaleitietojen tarkasteleminen merikartassa

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat > Merikartta**.
2. Valitse vuorovesi-, virtaus- tai taivaankappaleaseman lähellä oleva alue.
3. Valitse **Tiedot**.
4. Valitse **Vuorovedet**, **Virtaukset** tai **Kierto**.

Venetiedot

Moottori- ja polttoainemittarit

Moottorin mittareiden tarkasteleminen

Moottorin mittareiden näyttäminen edellyttää yhteyttä NMEA 2000 -verkkoon, joka pystyy havaitsemaan moottoritietoja. Lisätietoja on *GPSMAP 700 -sarjan asennusohjeissa*.

Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Kojelaudan mittarit > Moottori**.

Moottorin ja polttoainemittarin näyttöjen selaaminen

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Kojelaudan mittarit > Moottori**.
2. Vasemmalla ja oikealla nuolella voit siirtyä moottorinäytöstä toiseen.
3. Selaat moottorin mittareiden ja polttoainemittarin näyttöjä toistamalla vaihetta 2.

Moottorin ja polttoaineen mittarirajojen mukauttaminen

Voit määrittää mittarin ylä- ja alarajat ja halutun peruskäytön alueen määrittämällä enintään neljä arvoa kullekin moottorin mittarille tai polttoainemittarille. 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 **Tiedot > Kojelaudan mittarit > Moottori > Valikko > Mittariasetus > Aseta mittarin rajat**.
2. Valitse mittari.
3. Valitse **Mittarin rajat > Mukautettu > Muokkaa rajoja**.
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 ja polttoainemittarien 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 **Tiedot > Kojelaudan mittarit > Moottori > Valikko > Mittariasetus > Tilahälytykset > Käytössä**.

Moottorin ja polttoainemittarin tilahälytysten mukauttaminen

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Kojelaudan mittarit > Moottori > Valikko > Mittariasetus > Tilahälytykset > Mukautettu**.
2. Valitse käyttöön otettavat tai käytöstä poistettavat moottorin mittarit tai polttoainemittarit.
3. Valitse **Takaisin**.

Mittareissa näytettävien moottoreiden määrän valitseminen

Moottorin mittareilla voidaan näyttää kaikkiaan neljän moottorin tiedot.

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Kojelaudan mittarit > Moottori > Valikko > Mittariasetus > Moottorin valinta > Moottorien määrä**.
2. Valitse moottoreiden määrä.
3. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse **Takaisin**.
 - Valitse moottorit, joiden tiedot näkyvät mittareissa, valitsemalla **Muokkaa moottoreita** ja tee kohdan Mittareissa näytettävien moottoreiden valitseminen ([sivu 39](#)) vaiheet 2–5.

Mittareissa näytettävien moottoreiden valitseminen

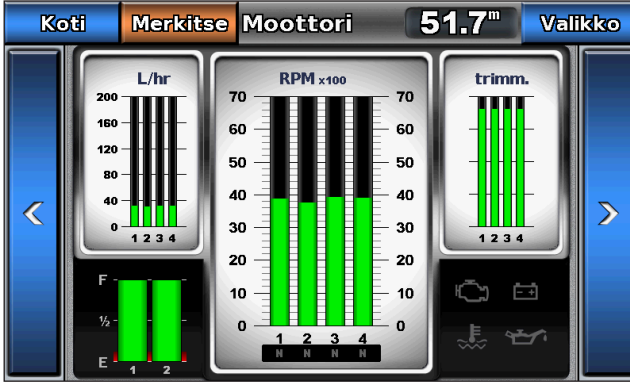
Mittareissa näytettävien moottoreiden määrä on valittava manuaalisesti ([sivu 39](#)), ennen kuin voit valita moottorit, joiden tiedot mittareissa näkyvät.

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Kojelaudan mittarit > Moottori > Valikko > Mittariasetus > Moottorin 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**.

Polttoainemittareiden tarkasteleminen

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

Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Kojelaudan mittarit > Moottori**.



Polttoainemittarien määrittäminen

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

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Kojelaudan mittarit > Moottori > Valikko > Mittariasetus > Polttoaineen näyttö**.
2. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitsemalla **Polttoainetta yhteensä** voit näyttää polttoaineen kokonaismäärän lukuarvona.
 - Valitsemalla **Käytä polttoainesäiliön määriä > Polttoainesäiliöiden määrä** voit näyttää kaikki määritetyt säiliöt kuvana.

Mittarin rajojen mukauttaminen

Katso kohtaa Moottorin ja polttoainemittarin rajoitusten mukauttaminen (sivu 38).

Mittarihälytysten aktivointi ja mukauttaminen

Katso kohtaa Moottorin ja polttoainemittarin tilahälytysten aktivoiminen (sivu 39) ja Moottorin ja polttoainemittarin tilahälytysten mukauttaminen (sivu 39).

Polttoainemittareiden lukemien synkronointi polttoainetasojen mukaan

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Kojelaudan mittarit > Moottori > Valikko**.
2. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse **Täytä kaikki säiliöt**, kun säiliöt ovat täynnä. Tämä asettaa polttoainetason maksimikapasiteetin mukaan. Muuta sitä tarvittaessa.
 - Valitse **Lisää polttoja veneeseen**, kun olet lisännyt polttoainetta vähemmän kuin täyden säiliöllisen. Kirjoita lisätyn polttoaineen määrä ja valitse **Valmis**. Näyttöön tulee arvio lisätyn polttoaineen määrästä. Muuta sitä tarvittaessa.
 - Valitse **Aseta koko polttoainem.**, jos haluat määrittää polttoaineen kokonaismäärän säiliöissä. Valitse **Valmis**.

Matkamittarit

Matkamittareiden näyttäminen

Matkamittareissa näkyvät nykyisen matkan matkamittari-, nopeus-, aika- ja polttoainetiedot.

Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Kojelaudan mittarit > Matka**.

Matkamittareiden nollaaminen

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

Kompassi

Kompassin näyttäminen

Kun navigoit määränpäähän, kompassissa näkyy tietoja mahdollisesta suuntaoikeamasta, etäisyydestä määränpäähän sekä ajasta ja etäisyydestä seuraavaan reittipisteeseen.

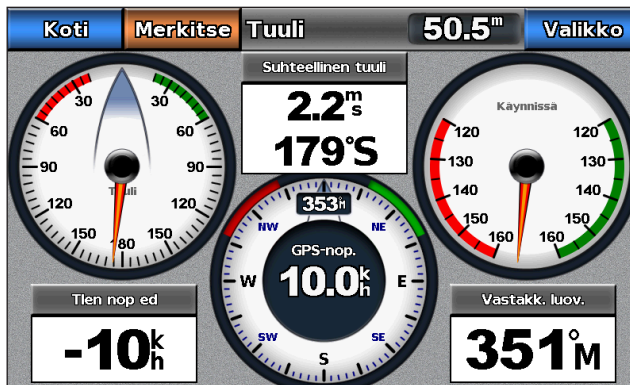
Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Kojelaudan mittarit > Kompassi**.

Ympäristötiedot

Tuulimittarit

Tuulimittarien näyttäminen

Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Kojelaudan mittarit > Tuuli**.



Tosituulen tai näennäisen tuulen valitseminen tuulimittareissa

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

Tuulen nopeus	Kuvaus	Tarvittavat tunnistimet
Suhteellinen tuuli	Näyttää mitatun ilmavirtauksen veneen ollessa liikkeessä.	Tuulianturi.
Tosituuli	Näyttää mitatun ilmavirtauksen veneen ollessa paikallaan. Tarkkojen tietojen näyttämiseksi VMG-lähde -asetuksen on oltava Autom. (sivu 42).	Tuulianturi ja nopeus veteen -anturi, tai tuulianturi ja GPS-antenni.

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Kojelaudan mittarit > Tuuli > Valikko**.
2. Valitse **Näytä tosituuli** tai **Näytä suhteellinen tuuli**.

VMG-lähteen määrittäminen

Voit määrittää nopeuden etujen (VMG) tietolähteen, jonka perusteella lasketaan tuulen todellinen nopeus. Ennen VMG-lähteen valitsemista tuulimittarin tilaksi on valittava **Näytä tosituuli (sivu 41)**. Nopeus veteen -tieto on veden nopeusanturin tuottama nopeuslukema, ja GPS-nopeus lasketaan veneen GPS-sijainnin perusteella.

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Kojelaudan mittarit > Tuuli > Valikko > VMG-lähde**.
2. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse **GPS-nopeus**.
 - Valitse **Nopeus veteen**.
 - Valitsemalla **Autom.** voit määrittää karttaplotterin valitsemaan lähteen.

Tuulen nopeuslähteen määrittäminen

Voit määrittää, perustuvatko kompassissa näkyvät aluksen nopeustiedot nopeus veteen -arvoon vai GPS-nopeuteen. Nopeus veteen -tieto on veden nopeusanturin tuottama nopeuslukema, ja GPS-nopeus lasketaan veneen GPS-sijainnin perusteella.

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Kojelaudan mittarit > Tuuli > Valikko**.
2. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitsemalla **Nopeuden näyttö > GPS-nopeus** voit näyttää GPS-lukemiin perustuvan aluksen nopeuden.
 - Valitsemalla **Nopeuden näyttö > Nopeus veteen** voit näyttää nopeus veteen -anturin lukemaan perustuvan aluksen nopeuden.

Tuulimittarin suuntalähteen määrittäminen

Voit määrittää tuulimittarissa näkyvän suunnan lähteen. Magneettinen ohjaussuunta on kompassianturista vastaanotettu suuntatieto, ja GPS-suuntatiedot laskee karttaplotterin GPS-toiminto (suunta pohjaan nähden).

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Kojelaudan mittarit > Ympäristö > Valikko**.
2. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse **Suuntalähde > GPS-suunta**.
 - Valitse **Suuntalähde > Magneett**.

Luovikulmamittarin alueen valitseminen

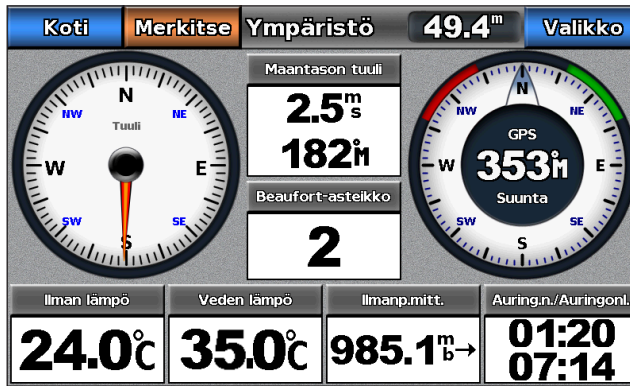
Voit määrittää luovikulmamittarin alueen sekä vasta- että myötätuulta varten.

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Kojelaudan mittarit > Tuuli > Valikko**.
2. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse **Muuta vastatuuliast**. Määritä näkyvä enimmäis- ja vähimmäisarvo, kun vastatuulimittari näkyy.
 - Valitse **Muuta myötät.asteikko**. Määritä näkyvä enimmäis- ja vähimmäisarvo, kun myötätuulimittari näkyy.

Ympäristömittarit

Ympäristömittarien näyttäminen

Valitse aloitusnäytössä **Tiedot** > **Kojelaudan mittarit** > **Ympäristö**.



Tuulimittarin kohdistuksen määrittäminen

Voit määrittää tuulimittarin kohdistuksen Ympäristö-sivulla.

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot** > **Kojelaudan mittarit** > **Ympäristö** > **Valikko**.
2. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitsemalla **Kohdistus** > **Pohjoinen ylös** voit määrittää pohjoissuunnan näkymään tuulimittarin yläreunassa.
 - Valitsemalla **Kohdistus** > **Suunta ylös** voit määrittää tuulimittarin kääntyvän siten, että se vastaa kompassinäytön suuntaa.

Tuulimittarin suuntalähteen määrittäminen

Katso (sivu 42).

Ilmanpainemittarin viiteajan asettaminen

Voit määrittää viiteajan, jonka perusteella ilmanpainemittarin kehitys lasketaan. Kehitys näkyy ilmanpainemittarikentässä.

Valitse aloitusnäytössä **Tiedot** > **Kojelaudan mittarit** > **Ympäristö** > **Valikko** > **Paineviitteen aika**.

Laitteen määrittäminen

Laitteen perusmäärittystä koskevia kysymyksiä

Kysymys	Vastaus
Miten säädän kartan yksityiskohtien määrää?	Katso kohtaa Kartan zoomauksen muuttaminen (sivu 8).
Miten muutan aikavyöhykeasetusta?	Katso kohtaa Ajan määrittäminen (sivu 47).
Miten muutan kieliasetusta?	Katso kohtaa Kielimäärittäykset (sivu 45).
Miten säädän taustavalon kirkkautta?	Katso kohtaa Taustavalon säätäminen (sivu 2).
Miten näytän kompassinauhan kartan yläreunassa?	Katso kohtaa Kompassinauhan näyttäminen kartassa (sivu 49).
Miten muutan aktiivisen jäljen värin?	Katso kohtaa Aktiivisen jäljen värin määrittäminen (sivu 31).
Miten poistan kartan jälkilokin?	Katso kohtaa Aktiivisen jäljen tyhjentäminen (sivu 31).
Miten siirrän reittipisteet muistikortille?	Katso kohtaa Karttaplotterin tietojen hallinta (sivu 52).
Miten poistan kaikki reittipisteet, reitit ja jäljet?	Katso kohtaa Kaikkien tallennettujen reittipisteiden, reittien ja jälkien poistaminen (sivu 32).
Miten tarkistan karttaplotterin ohjelmistoversion ja karttaversio?	Katso kohtaa Järjestelmätietojen tarkasteleminen (sivu 3).

Simulointitila

VAROITUS

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

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

Simulaattorin ottaminen käyttöön


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

Simulaattorin määrittäminen



1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Järjestelmä** > **Simulaattori** > **Määritä**.
2. Valitse jokin seuraavista:

- Valitse **Nopeus**, anna veneen nopeus simulaattoritilassa ja valitse **Valmis**.
- Valitse **Jäljenhallinta**. Valitse **Automaattinen jälki**, jos haluat antaa karttaplotterin asettaa kulkusuunnan automaattisesti tai valitse **Käyttäjän jälki**, jos haluat asettaa kulkusuunnan manuaalisesti.
- Valitse **Määritä sijainti**, valitse veneen simuloitu sijainti ja valitse **Valitse**.
- Valitse **Aseta aika**, anna simuloitu aika ja valitse **Valmis**.
- Valitse **Aseta päiväys**, anna simuloitu päiväys ja valitse **Valmis**.

Karttaplotterin automaattinen käynnistäminen

Voit määrittää karttaplotterin käynnistymään, kun se saa virtaa. Muutoin karttaplotteri on käynnistettävä  -painikkeesta.

Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Järjestelmä** > **Automaattinen käynnistys** > **Käytössä**.

HUOMAUTUS: jos automaattinen käynnistys on **Käytössä**, karttaplotteri sammutetaan  -painikkeesta ja virransaanti katkaistaan ja kytketään uudelleen alle kahden minuutin kuluttua, karttaplotterin uudelleenkäynnistys saattaa edellyttää  -painikkeen painamista.

Näytön määrittäminen

Äänen määrykset

Voit määrittää tapaukset, jolloin karttaplotteri antaa äänimerkin.

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä > Järjestelmä > Hälytys/Näyttö > Hälytin**.
2. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse **Vain hälytykset**, jos haluat karttaplotterin antavan äänimerkin vain hälytysten aktivoituessa (oletus).
 - Valitsemalla **Käytössä (kosketus ja hälytykset)** voit määrittää karttaplotterin antamaan äänimerkin, kun näyttöä kosketetaan ja kun hälytykset käynnistyvät.

Kielimäärykset

Voit valita karttaplotterin näyttökielen.

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä > Järjestelmä > Kielet**.
2. Valitse haluamasi kieli.

Navigointiasetukset

Reittiasetukset

Reittipistetyypin valinta

Voit valita tunnustyyppin, joka näkyy reitin käännoksen yhteydessä kartassa.

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

Reitin käännoosierrojen määrittäminen

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

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä > Navigointi > Käännoosierrojen aktivointi**.
2. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse **Aika > Käännoosierrojen aika** ja anna aika.
 - Valitse **Etäisyys > Käännoosierrojen matka** ja anna etäisyys.
3. Valitse **Valmis**.

Nopeuden tietolähteiden määrittäminen

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

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

Automaattisen opastuksen reitin määrykset

Voit määrittää parametrit, joita karttaplotteri käyttää laskiessaan automaattisen opastuksen reittiä.

HUOMAUTUS: automaattinen opastus on käytettävissä, kun käytetään esiohjelmointia BlueChart g2 Vision -korttia.

Veden minimiturvasyvyys ja esteen minimikorkeus

MUISTUTUS

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

Veden minimiturvasyvyyden ja esteen minimikorkeuden määrittäminen

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Navigointi** > **Automaattinen opastus**.
2. Valitse **Turvasyvyys**, kun haluat asettaa vähimmäissyvyyden (kartan syvyystiedon), jota karttaplotteri käyttää automaattisen opastuksen reitin laskennassa.
3. Anna minimiturvasyvyys.
4. Valitse **Valmis**.
5. Valitse **Turvakorkeus**, kun haluat asettaa vähimmäiskorkeuden (kartan korkeustiedon) sillalle, jonka alta vene voi turvallisesti kulkea.
6. Anna minimiturvakorkeus.
7. Valitse **Valmis**.

Rantaviivan etäisyyden automaattisen opastuksen asetus

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

Rantaviivaetäisyyden määrittäminen

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

1. Aja laituriin tai pudota ankkuri.
2. Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Navigointi** > **Automaattinen opastus** > **Rantaviivan etäisyys** > **Tavallinen**.
3. Valitse aloitusnäytössä **Kartat** > **Merikartta**.
4. Valitse määränpää, 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 **Valikko** > **Lopeta navigointi**. Jatka vaiheesta 11.
 - Jos automaattiopastusviiva on liian lähellä tunnettuja esteitä, valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Navigointi** > **Automaattinen opastus** > **Rantaviivan etäisyys** > **Kaukana**.
 - Jos automaattiopastusviivan käännökset ovat liian leveitä, valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Navigointi** > **Automaattinen 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.

Automaattinen opastus säilyttää riittävän etäisyyden esteisiin avovesillä, vaikka rantaviivan etäisyysasetuksena olisikin **Lähellä** tai **Lähin**. Siksi karttaplotteri ei ehkä muuta automaattisen opastuksen reitin viivaa, ellei vaiheessa 3 valittu määränpää edellytä navigointia kapean vesitien kautta.

9. Valitse jokin seuraavista:

- Jos automaattiopastusviiva on oikeassa kohdassa, valitse **Valikko > Lopeta navigointi**. Jatka vaiheesta 11.
- Jos automaattiopastusviiva on liian lähellä tunnettuja esteitä, valitse aloitusnäytössä **Määritä > Navigointi > Automaattinen opastus > Rantaviivan etäisyys > Kauimmais**.
- Jos automaattiopastusviivan käännökset ovat liian leveitä, valitse aloitusnäytössä **Määritä > Navigointi > Automaattinen opastus > Rantaviivan etäisyys > Lähin**.

10. Jos valitsit vaiheessa 9 **Kauimmais** tai **Lähin**, tarkista automaattiopastusviivan sijainti. Tarkista, väistääkö viiva tunnetut esteet turvallisesti ja mahdollistavatko käännökset tehokkaan navigoinnin.

Automaattinen opastus säilyttää riittävän etäisyyden esteisiin avovesillä, vaikka rantaviivan etäisyysasetuksena olisikin **Lähellä** tai **Lähin**. Siksi karttaplotteri ei ehkä muuta automaattisen opastuksen reitin viivaa, ellei vaiheessa 4 valittu määränpää edellytä navigointia kapean vesitien kautta.

11. Toista vaiheet 1-10 vielä vähintään kerran käyttämällä joka kerta eri määränpää, kunnes tiedät, miten Rantaviivan etäisyys -asetus toimii.

Suuntaviittauksen määrittäminen

Voit määrittää suuntaviittauksen, jota käytetään kulkusuuntatietojen laskentaan.

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä > Yksikkö > Kulkusuunta**.

2. Valitse jokin seuraavista:

- Valitse **Automaattinen pohjoinen** (automaattinen magneettinen muuntelu), jos haluat määrittää sijainnin magneettisen deklinaation automaattisesti.
- Valitse **Tosi**, jos haluat määrittää suuntaviittaukseksi todellisen pohjoisen.
- Valitse **Ruudukko**, jos haluat määrittää suuntaviittaukseksi pohjoisgrid (000°).
- Valitse **Käyttäjän pohjoinen**, jos haluat määrittää magneettisen vaihtelun arvon manuaalisesti. Anna magneettinen vaihtelu ja valitse **Valmis**.

Koordinaattijärjestelmät

Sijaintimuodon tai karttadatumin koordinaattijärjestelmien määrittäminen

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

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

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä > Yksikkö**.

2. Valitse jokin seuraavista:

- Valitse **Sijaintimuoto**, jos haluat ottaa käyttöön sijaintimuodon, jossa annettu sijaintilukema näkyy, ja valitse sijaintimuoto.
- Valitse **Karttadatum**, jos haluat ottaa käyttöön kartan rakenteen määrittävän koordinaattijärjestelmän, ja valitse koordinaattijärjestelmä.

Ajan määrittäminen

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä > Yksikkö > Aika**.

2. Valitse jokin seuraavista:

- Määritä ajanostandardi valitsemalla **Ajan esitys** ja valitse **12 tuntia**, **24 tuntia** tai **UTC** (Universal Time Coordinate eli GMT-aika).
- Valitsemalla **Aikavyöhyke > Automaattinen aikavyöhyke** voit antaa karttaplotterin asettaa aikavyöhykkeen automaattisesti.
- Valitsemalla **Aikavyöhyke > Mukautettu aikavyöhyke** voit asettaa aikavyöhykkeen manuaalisesti, määrittää aikavyöhykkeen tuntisäädön ja valita **Valmis**.

Mittayksiköt

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

Standardoidun mittayksikköjärjestelmän valinta

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

Mukautetun mittayksikköjärjestelmän luominen

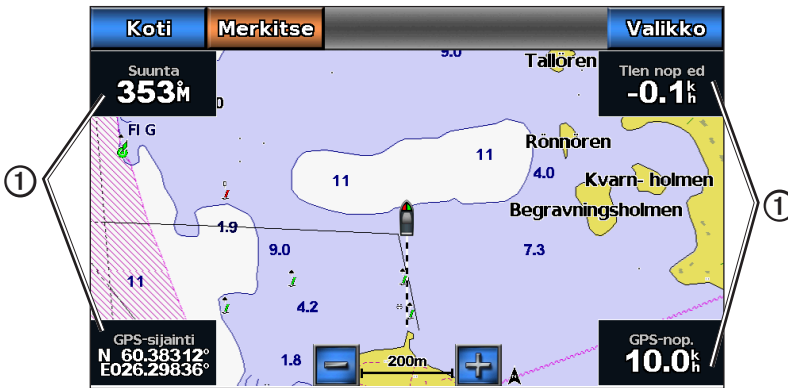
Syvyys- ja lämpötilatietojen tarkasteleminen edellyttää NMEA-luotaimen syvyystietojen vastaanottoa tai S-sarjan karttaplotteria (kuten GPSMAP 720s), jossa on sisäinen luotain.

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

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Yksikkö** > **Järjestelmän yksiköt** > **Mukautettu**.
2. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse **Syvyys** ja valitse **Jalkaa, Syltä** tai **Metriä**.
 - Valitse **Lämpötila** ja valitse **Fahrenheit (°F)** tai **Celsius (°C)**.
 - Valitse **Etäisyys** ja valitse **Mailia, Kilometriä, Merenkulku (nm, ft)** tai **Merenkulku (nm, m)**.
 - Valitse **Nopeus** > **Aluksen nopeus** ja valitse **Mailia tunnissa, Kilometriä tunnissa** tai **Solmua**.
 - Valitse **Nopeus** > **Tuulen nopeus** ja valitse **Mailia tunnissa, Metriä/s** tai **Solmua**.
 - Valitse **Korkeus** ja valitse **Jalkaa** tai **Metriä**.
 - Valitse **Äänenvoimakkuus** ja valitse **Litraa, Gallonaa (US)** tai **Gallonaa (UK)**.
 - Valitse **Paine** > **Paineanturi** ja valitse **kPa** tai **psi**.
 - Valitse **Paine** > **Ilmanpaine** ja valitse **Millibaaria** tai **Elohopeatuumaa**.

Tietoja kartan päällekkäisistä numeroista

Päällekkäisiä numeroita ja tietokenttiä ① voi näkyä tietyissä kartoissa, 3D-kartoissa, tutkanäkymissä (sivu 66) sekä yhdistelmänäytöissä (sivu 22). Kunkin kartan tai 3D-karttanäkymän päällekkäistiedot voidaan määrittää erikseen.





Merikartta ja päällekkäiset tiedot

Käytettävissä on useita päällekkäisiä tietoja. Voit valita, mitkä tietokentät näkyvät missäkin päällekkäisissä tiedoissa.



Kun päällekkäiset numerot näkyvät kartassa, navigoinnin liitekartta näkyy navigoinnin aikana. Kompassinauhan voi näyttää tai piilottaa kussakin päällekkäisnäytössä.

Päällekkäistietojen valitseminen

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
2. Valitse kartta- tai 3D-karttanäkymä.
3. Valitse **Valikko**.
4. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse **Merikartan asetukset > Päällekkäiset numerot**.
 - Valitse **Kalastuskartan asetukset > Päällekkäiset numerot**.
 - Valitse **Päällekkäiset numerot**.
5. Valitse päällekkäin näytettävät tiedot valitsemalla  tai .



Kartan tietokenttien määrittäminen

Voit määrittää, minkä tyyppisiä tietoja tietokentässä näkyy.

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
2. Valitse kartta- tai 3D-karttanäkymä.
3. Valitse **Valikko**.
4. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse **Merikartan asetukset > Päällekkäiset numerot**.
 - Valitse **Kalastuskartan asetukset > Päällekkäiset numerot**.
 - Valitse **Päällekkäiset numerot**.
5. Valitse päällekkäin näytettävät tiedot valitsemalla  tai .
6. Kosketa tietokenttää.
7. Valitse tietoluokka.
8. Valitse näytettävät tiedot.

Navigoinnin liitekartan määrittäminen kartassa

Navigoinnin liitekartta näkyy ainoastaan, kun vene on matkalla määränpäähän.

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
2. Valitse kartta- tai 3D-karttanäkymä.
3. Valitse **Valikko**.
4. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse **Merikartan asetukset > Päällekkäiset numerot**.
 - Valitse **Kalastuskartan asetukset > Päällekkäiset numerot**.
 - Valitse **Päällekkäiset numerot**.
5. Valitse päällekkäin näytettävät tiedot valitsemalla  tai .
6. Valitse **Navig. liitekartta > Merik. navig. liitek.**
7. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitsemalla **Reittitietapin tiedot > Käytössä** voit näyttää reittipisteen nopeuden edut navigoitaessa reittiä, jolla on useita etappeja.
 - Valitse **Seuraava käänös > Etäisyys**, jos haluat näyttää etäisyyteen perustuvat seuraavan käänöksen tiedot.
 - Valitse **Seuraava käänn.** > **Aika**, jos haluat näyttää aikaan perustuvat seuraavan käänöksen tiedot.
 - Valitse **Määränpää** ja valitse **Etäisyys**, **Aika määränpäähän** tai **Saavut**, kun haluat valita määränpäättöjen esitystavan.

Kompassinauhan näyttäminen kartassa

Kompassinauha näkyy kartan tai 3D-karttanäkymän yläosan poikki kulkevalla rivillä. Se näyttää nykyisen kulkusuunnan ja symbolin, joka osoittaa navigoinnin aikana halutun reitin mukaisen suuntiman.

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
2. Valitse kartta- tai 3D-karttanäkymä.
3. Valitse **Valikko**.

4. Valitse jokin seuraavista:

- Valitse **Merikartan asetukset > Pällekkäiset numerot**.
- Valitse **Kalastuskartan asetukset > Pällekkäiset numerot**.
- Valitse **Pällekkäiset numerot**.

5. Valitse **Näytä komp.nauha**.

Nopeussuodattimen käyttäminen

Nopeussuodatin laskee veneen nopeuden keskiarvon lyhyellä ajanjaksolla nopeusarvojen tasoittamiseksi.

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä > Järjestelmä > GPS**.

2. Valitse jokin seuraavista:

- Valitsemalla **Nopeussuodatin > Käytössä** voit pitää nopeussuodattimen käytössä jatkuvasti. Määritä nopeussuodattimen kesto aika ja valitse **Valmis**.
- Valitse **Nopeussuodatin > Autom.**, jos haluat laitteen määrittävän optimaalisen suorituskyvyn tilanteen mukaan esimerkiksi silloin, kun nopeus on tasainen tai nopeutta vaihdellaan usein.

Muut alukset

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

HUOMAUTUS: muiden veneiden AIS (Automatic Identification System) -tietojen määrittäminen edellyttää yhteyttä karttaplotterista ulkoiseen AIS-laitteeseen.

AIS-kohdeluettelon näyttäminen

Katso kohtaa AIS-kohdeluettelon näyttäminen ([sivu 15](#)).

Muiden alusten ulkoasun määrittäminen

HUOMAUTUS: Mariner's Eye 3D -kartta on käytettävissä, jos käytät BlueChart g2 Vision -SD-korttia.

Kalastuskartta on käytettävissä, jos käytät BlueChart g2 Vision -SD-korttia tai BlueChart g2 -SD-korttia tai jos laitteen sisäinen kartta tukee kalastuskarttoja.

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.

2. Valitse **Merikartta, Kalastuskartta, Perspective 3D** tai **Mariner's Eye 3D**.

3. Valitse **Valikko > Muut alukset > Näytön asetukset**.

4. Valitse jokin seuraavista:

- Valitsemalla **AIS-luettelo** voit näyttää AIS-kohteiden luettelon ([sivu 12](#)).
- Valitsemalla **DSC-luettelo** voit näyttää viimeisimpien DSC-kutsujen ja muiden määrittämiesi DSC-yhteystietojen lokin ([sivu 79](#)).
- Valitsemalla **AIS-näytön asetukset** voit määrittää, miten AIS-alukset näkyvät kartassa ([sivu 14](#)).
- Näytä DSC-alusten jäljet valitsemalla **DSC-reiitit** ja valitse polkua käytettäessä näkyvän jäljen pituus ([sivu 82](#)).
- Valitsemalla **AIS-hälytys** voit määrittää turva-alueen törmäyshälytykselle AIS-aluksia varten ([sivu 15](#)).

Oman veneen tiedot

Nopeus veteen -laitteen kalibrointi

Jos veneessä on nopeutta mittaava kaikuanturi, voit kalibroida laitteen.

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä > Oma vene > Kalibroi nopeus veteen**.

2. Noudata näytön ohjeita.

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

Veneen polttoainekapasiteetin määrittäminen

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Oma vene** > **Polttoainekapasiteetti**.
2. Anna veneen kaikkien moottoreiden yhdistetty polttoainekapasiteetti.
3. Valitse **Valmis**.

Hälytykset

Kaikki hälytykset paitsi kohde- ja säähälytykset ovat oletusarvoisesti poissa käytöstä. Karttaplotterin on oltava käynnissä, jotta hälytykset toimivat.

HUOMAUTUS: lisätietoja säähälytyksistä on liitteissä *GPSMAP 700 Series XM WX Satellite Weather® ja XM Satellite Radio Supplement* (vain Pohjois-Amerikka).

Navigointihälytykset

Saapumishälytyksen määrittäminen

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

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Hälytykset** > **Navigointi** > **Saavut**.
2. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse **Tyyppi** ja valitse, haluatko saapumisen hälytysäänimerkin vain lähellä **määränpäitä** vai lähellä **määränpäitä ja käännoksia**.
 - Valitse **Aktivointi** ja valitse, haluatko saapumisen hälytysäänimerkin aktivoituvan saapumisen **ajan** vai **etäisyyden** perusteella.
 - Valitse **Muuta aika** (jos Aktivointi-asetus on **Aika**) tai **Muuta matka** (jos Aktivointi-asetus **Etäisyys**) ja määritä, miten paljon ennen saapumista (minuutteina tai etäisyysyksikköinä) laitteesta kuuluu hälytys. Määritä aika tai etäisyys ja valitse **Valmis**.

Ankkurihälytyksen määrittäminen

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

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Hälytykset** > **Navigointi** > **Ankkurin laahaus** > **Käytössä**.
2. Anna hälytyksen aktivoiva laahausetäisyys.
3. Valitse **Valmis**.

Suuntaoikeamahälytyksen määrittäminen

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

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Hälytykset** > **Navigointi** > **Pois suunnasta** > **Käytössä**.
2. Anna hälytyksen aktivoiva suuntaoikeama.
3. Valitse **Valmis**.

Järjestelmähälytykset

Kellohälytyksen määrittäminen

Voit määrittää hälytyksen käyttäen järjestelmän (GPS) kelloa.

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Hälytykset** > **Järjestelmä** > **Kello** > **Käytössä**.
2. Anna hälytyksen aktivoiva aika.
3. Valitse **Valmis**.

Akun jännitehälytyksen määrittäminen

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

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Hälytykset** > **Järjestelmä** > **Laitteen jännite** > **Käytössä**.
2. Anna hälytyksen aktivoiva jännitearvo.
3. Valitse **Valmis**.

GPS-tarkkuushälytyksen määrittäminen

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

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Hälytykset** > **Järjestelmä** > **GPS-tarkkuus** > **Käytössä**.
2. Anna hälytyksen aktivoiva GPS-sijaintitarkkuus.
3. Valitse **Valmis**.

Polttoainetta yhteensä -hälytyksen määrittäminen

Karttaplotteri on liitettävä ulkoiseen polttoaineanturiin, jotta polttoainetiedot voidaan lukea.

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

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Hälytykset** > **Polttoaine** > **Polttoainetta yhteensä** > **Käytössä**.
2. Anna hälytyksen aktivoiva polttoainemäärä.
3. Valitse **Valmis**.

Törmäyshälytys

Katso kohtaa Turva-alueen määrittäminen törmäyshälytykselle ([sivu 15](#)).

Luotaimen hälytysten määrittäminen

Katso kohtaa Luotaimen hälytykset ([sivu 77](#)).

Säähälytysten määrittäminen

Lisätietoja on liitteissä *GPSMAP 700 Series XM WX Satellite Weather®* ja *XM Satellite Radio Supplement* (vain Pohjois-Amerikka).

Karttaplotterin tietojen hallinta

Reittipisteiden, reittien ja jälkien kopioiminen karttaplotteriin

MapSource®- tai HomePort-tietojen kopiointi karttaplotteriin edellyttää seuraavia toimia:

- Kun ensimmäisen kerran kopioit HomePort- tai MapSource®-tietoja karttaplotteriin muistikortille, muistikortti on alustettava asettamalla se karttaplotteriin ja antamalla karttaplotterin tallentaa sille tarvittava tiedosto. Tiedosto sisältää asetukset, joilla HomePort tai MapSource osaavat muotoilla tiedot oikealla tavalla.
- Tarkista tietokoneen MapSource-versio valitsemalla **Ohje** > **Tietoja MapSourcesta**. Jos ohjelmistoversio on vanhempi kuin 6.12.2, päivitä se nykyiseen versioon valitsemalla **Ohje** > **Tarkista ohjelmistopäivitykset**.

1. Valitse jokin seuraavista:

- Kopioi HomePort-tiedot alustetulle muistikortille (käyttäen tietokoneen SD-kortinlukijaa) noudattamalla HomePort-ohjejärjestelmän ohjeita.
- Kopioi MapSource-tiedot alustetulle muistikortille (käyttäen tietokoneen SD-kortinlukijaa) noudattamalla MapSource-ohjejärjestelmän ohjeita.

2. Kopioi tiedot muistikortilta karttaplotteriin. Katso kohtaa Tietojen kopiointi muistikortilta ([sivu 52](#)).

Tietojen kopiointi muistikortilta

1. Aseta muistikortti karttaplotterissa olevaan SD-korttipaikkaan.

2. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot** > **Käyttäjätiedot** > **Tiedonsiirto** > **Kortti**.

3. Valitse jokin seuraavista:

- Siirrä tietoja SD-kortilta karttaplotteriin ja yhdistä ne aikaisempiin käyttäjätietoihin valitsemalla **Yhdistä kortin tiedot**.
- Valitse **Korvaa kortin tiedoilla**, jos haluat siirtää tiedot muistikortilta karttaplotteriin ja korvata karttaplotterin aiemmat käyttäjätiedot.

4. Valitse tiedostonimi luettelosta, jos tiedostoja on useita.

Reittipisteiden, reittien ja jälkien kopioiminen karttaplotteriin

1. Aseta muistikortti karttaplotterissa olevaan SD-korttipaikkaan.
2. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Käyttäjätiedot > Tiedonsiirto > Kortti > Tallenna kortille**.
3. Määritä uuden tiedoston nimi valitsemalla toiminto:
 - Valitse tiedostonimi luettelosta.
 - Valitsemalla **Lisää uusi tiedosto** voit luoda uuden tiedoston. Kirjoita tiedostonimi ja valitse **Valmis**.
4. Valitse **Tallenna kortille**.
Tiedosto tallennetaan .ADM-muotoon.

Sisäisten karttojen kopiointi muistikortille

Voit kopioida karttoja karttaplotterista muistikortille HomePort-käyttöä varten.

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

Reittipisteiden, reittien ja jälkien kopiointi kaikkiin NMEA 2000 -verkon karttaplottereihin tai karttaplottereista

Voit siirtää reittipiste-, reitti- ja jälkitietoja NMEA 2000 -verkkoon liitetystä karttaplotterista kaikkiin muihin verkkoon liitettyihin karttaplottereihin. Siirtäminen voi kestää kauan, jos siirrettäviä reittipisteitä on paljon.

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Käyttäjätiedot > Tiedonsiirto > NMEA 2000**.
2. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse **Kopioi käyttäjätiedot**, jos haluat siirtää tiedot karttaplotterista verkon toisiin 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 muistikortti karttaplotterissa olevaan SD-korttipaikkaan.
2. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Käyttäjätiedot > Tiedonsiirto > Kortti > Tallenna kortille**.
3. Anna varmuuskopiointitiedoston nimi tekemällä jokin seuraavista:
 - Valitse tiedostonimi luettelosta.
 - Valitsemalla **Lisää uusi tiedosto** voit luoda uuden tiedoston. Kirjoita tiedostonimi ja valitse **Valmis**.
4. Valitse **Tallenna kortille**.
Tiedosto tallennetaan .ADM-muotoon.
5. Poista muistikortti karttaplotterista ja aseta se tietokoneen SD-kortinlukijaan.
6. Avaa Windowsin® Resurssienhallinnassa muistikortin Garmin\UserData-kansio.
7. Kopioi varmuuskopiotiedosto kortilta ja liitä se haluamaasi kansioon tietokoneessa.

Varmuuskopioitujen tietojen palauttaminen karttaplotteriin

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

Tutka

VAROITUS

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

Kun liität karttaplotterin valinnaiseen Garmin-meritutkaan, kuten GMR™ 404/406 tai GMR 18/24, saat käyttöön tavallista enemmän tietoja ympäristöstä.

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

Tutkan signaalien lähettäminen

1. Kun karttaplotterista on katkaistu virta, liitä tutka sen asennusohjeiden mukaisesti.
2. Käynnistä karttaplotteri.

Tutka alkaa lämmitä, ja käynnistymisen kesto aika näkyy laskurissa.

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

3. Valitse aloitusnäytössä **Tutka**.
4. Valitse **Liiketedot**, **Satama**, **Avomeri** tai **Sentry**.

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


5. Valitse **Lähetys**.

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

Tutkan signaalien lähetyksen lopettaminen

Valitse Tutka-näytössä **Valmiustilaan**.

Tutkasignaalien lähettäminen mistä tahansa näytöstä

1. Avaa näyttö painamalla -painiketta lyhyesti.
2. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse **Tutkalähetys**.
 - Valitse **Tutka valmiustilaan**.

Zoomausmittakaavan säätö tutkanäytössä

Zoomausmittakaava, jota kutsutaan myös tutkan kantamaksi, tarkoittaa etäisyyttä omasta sijainnistasi (keskusta) ulkoreunaan. Kukin rengas on tasaisen välimatkan päässä viereisistä. Jos zoomausaste on esimerkiksi 3 kilometriä, kukin rengas on kilometrin päässä edellisestä.

Lähennä ja loitonna - ja -painikkeella.

Tutkanäyttötilat

Tutkanäytössä on neljä vakiokäyttötilaa. Kukin tila on käytettävissä vain yhteensopivan tutkan kanssa.

- **Liiketiedot-tila**—näyttää saaduista tutkatiedoista koko näytön kuvan.
- **Satama-tila**—tarkoitettu sisävesille ja toimii parhaiten lyhyen kantaman tutkasignaalien kanssa (enintään 2 nm).
- **Avomeri-tila**—tarkoitettu avovesille ja toimii parhaiten pitkän kantaman tutkasignaalien kanssa.
- **Sentry-tila**—tutkan voi asettaa ajastettuun lähetystilaan, jossa voidaan määrittää virran säästämiseksi lähetys- ja valmiusaikajakso. Lisäksi Sentry-tilassa voi määrittää hälytysalueen, joka merkitsee turva-alueetta veneen ympärillä.

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

Liiketiedot-tila

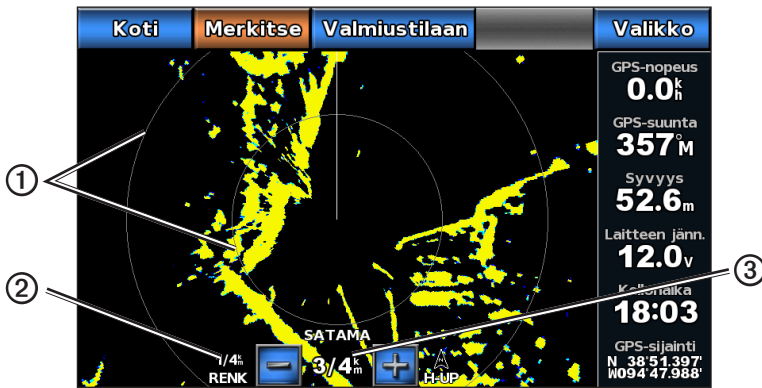
Liiketietotila on peruskäyttötila tutkamalleille GMR 20, 21, 40, 41, 18, 18 HD, 24, 24 HD, 404 ja 406.

HUOMAUTUS: jos siirryt Sentry-tilasta Liiketiedot-tilaan, tutka siirtyy täyteen lähetystilaan ja poistaa käytöstä kaikki hälytysalueet.

Liiketiedot-tilan näyttäminen

Valitse aloitusnäytössä **Tutka > Liiketiedot**.

Kerätyt tutkatiedot näkyvät koko näytössä. Oma sijaintisi on näytön keskellä, ja aluerenkaat ① näyttävät etäisyyttä. Renkaiden etäisyys ② ja tutkan alue ③ näkyvät näytön alareunassa.



Liiketiedot-tila

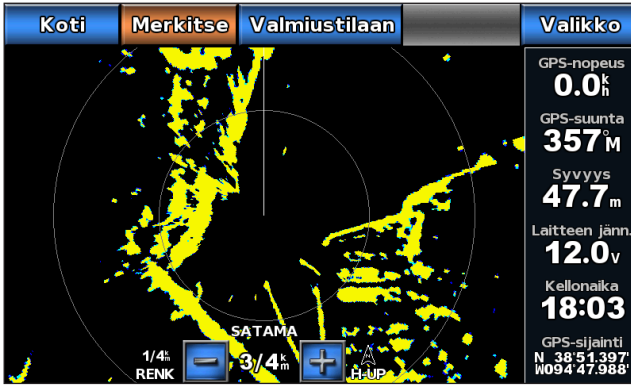
Satama-tila

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

HUOMAUTUS: jos siirryt Sentry-tilasta Satama-tilaan, tutka siirtyy täyteen lähetystilaan ja poistaa käytöstä kaikki hälytysalueet.

Satama-tilan näyttäminen

Valitse aloitusnäytössä **Tutka > Satama**.



Satama-tila

Avomeri-tila

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

HUOMAUTUS: jos siirryt Sentry-tilasta Avomeri-tilaan, tutka siirtyy täyteen lähetystilaan ja poistaa käytöstä kaikki hälytysalueet.

Avomeri-tilan näyttäminen

Valitse aloitusnäytössä **Tutka > Avomeri**.



Avomeri-tila

Sentry-tila

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

Sentry-tilan näyttäminen

Valitse aloitusnäytössä **Tutka > Sentry**.

ajastetun lähetyksen ottaminen käyttöön

Valitse aloitusnäytössä **Tutka > Sentry > Valikko > Sentry-asetukset > Ajastettu lähetyks > Käyttöön**.

Valmius- ja lähetyksaikojen määrittäminen

Ajastetun lähetyksen on oltava käytössä, ennen kuin valmius- ja lähetyksaikoja voi määrittää (sivu 57).

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

1. Valitse aloitusnäytössä **Tutka > Sentry > Valikko > Sentry-asetukset**.
2. Valitse **Valmiusaika**.
3. Anna tutkan signaalien lähetysten välinen ajanjakso.
4. Valitse **Valmis**.
5. Valitse **Lähetyksaika**.
6. Anna tutkan kunkin signaalilähetyksen kesto.
7. Valitse **Valmis**.

Hälytysalueen ottaminen käyttöön

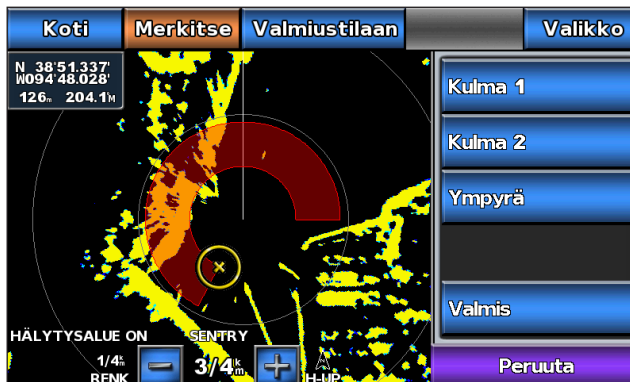
Valitse aloitusnäytössä **Tutka > Sentry > Valikko > Sentry-asetukset > Hälytysalue käyttöön**.

Osittaisen hälytysalueen määrittäminen

Hälytysalue on otettava käyttöön, ennen kuin vyöhykkeen rajat voi määrittää (sivu 57).

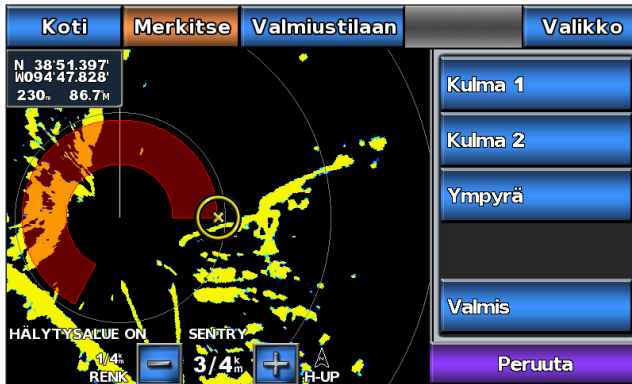
Hälytysalueeksi voi määrittää vyöhykkeen, jonka rajat eivät sulje sisäänsä koko venettä.

1. Valitse aloitusnäytössä **Tutka > Sentry > Valikko > Sentry-asetukset > Säädä hälytysalue > Siirrä hälytysaluetta > Kulma 1**.
2. Kosketa ja siirrä hälytysalueen ulompaa kulmaa (⊙).



3. Valitse **Kulma 2**.

4. Kosketa hälytysalueen sisempää kulmaa.



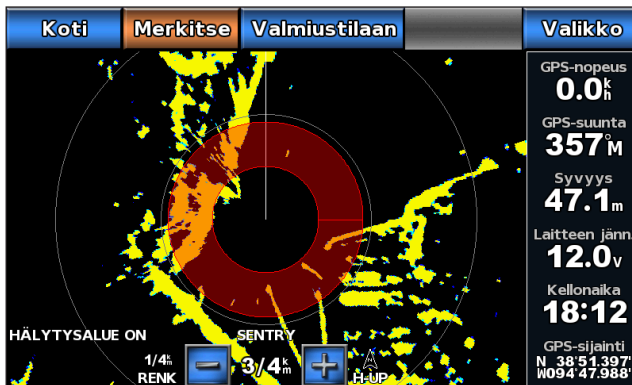
5. Valitse Valmis.

Pyöreän hälytysalueen määrittäminen

Hälytysalue on otettava käyttöön, ennen kuin vyöhykkeen rajat voi määrittää (sivu 57).

Voit määrittää pyöreän hälytysalueen, joka sulkee sisäänsä koko veneen.

1. Valitse aloitusnäytössä **Tutka** > **Sentry** > **Valikko** > **Sentry-asetukset** > **Säädä hälytysalue** > **Siirrä hälytysaluetta** > **Ympyrä**.
2. Kosketa ja siirrä hälytysalueen ulompaa ympyrää (⊗).
3. Valitse **Kulma 2**.
4. Kosketa ja siirrä hälytysalueen sisempää kulmaa.
5. Valitse **Ympyrä**.

**Turva-alueen määrittäminen törmäyshälytykselle**

Katso kohtaa Turva-alueen määrittäminen törmäyshälytykselle (sivu 15).

AIS-uhkaluettelon näyttäminen

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

1. Valitse aloitusnäytössä **Tutka**.
2. Valitse **Liiketiedot**, **Satama**, **Avomeri**, **Sentry** tai **Päällekkäistutka**.
3. Valitse **Valikko** > **Muut alukset** > **AIS-luettelo**.

AIS-alusten näyttäminen tutkanäytössä

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

Voit määrittää tavan, jolla muut alukset näkyvät tutkanäytössä. Jos jokin asetus (paitsi AIS-näyttöalue) on määritetty jotakin tutkatilaa varten, samaa asetusta käytetään kaikissa muissakin tutkatiloissa. Yhdelle tutkatilalle määritettyjä tietoja ja projisoituja kulkusuunta-asetuksia käytetään kaikille muillekin tutkatiloille ja lisäksi tutkanäytössä.

1. Valitse aloitusnäytössä **Tutka**.
2. Valitse **Liiketiedot, Satama, Avomeri** tai **Sentry**.
3. Valitse **Valikko > Muut alukset > AIS-näytön asetukset**.
4. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse **AIS-näyttöalue**, kun haluat nähdä etäisyyden omasta sijainnistasii muihin AIS-aluksiin. Valitse etäisyys.
 - Valitse **Tiedot > Näytä**, kun haluat nähdä tiedot AIS-aktivoiduista aluksista.
 - Valitse **Projisoitu suunta**, määritä AIS-aktivoitujen alusten projisoidun suunnan aika ja valitse **Valmis**.
 - Näytä AIS-alusten jäljet valitsemalla **Polut** ja valitse polkua käytettäessä näkyvän jäljen pituus.

VRM ja EBL

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

VRM- ja EBL-tietojen näyttäminen

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

1. Valitse aloitusnäytössä **Tutka**.
2. Valitse **Liiketiedot, Satama** tai **Avomeri**.
3. Valitse **Valikko > Näytä VRM/EBL**.

VRM- ja EBL-tietojen muokkaaminen

VRM- ja EBL-tiedot on tuotava näyttöön, jotta niitä voi muokata (sivu 59).

Voit muuttaa VRM-ympyrän halkaisijaa ja EBL-viivan kulmaa, mikä siirtää VRM:n ja EBL:n leikkauspistettä. Yhdelle tilalle määritettyjä VRM- ja EBL-tietoja käytetään kaikille muillekin tutkatiloille.

1. Valitse aloitusnäytössä **Tutka**.
2. Valitse **Liiketiedot, Satama** tai **Avomeri**.
3. Valitse **Valikko > Säädä VRM/EBL > Siirrä VRM/EBL**.
4. Valitse uusi sijainti VRM:n ja EBL:n leikkauspisteelle.
5. Valitse **Valmis**.

Etäisyyden ja suuntiman mittaus kohteeseen

VRM- ja EBL-tiedot on tuotava näyttöön, jotta niitä voi muokata (sivu 59).

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

1. Valitse aloitusnäytössä **Tutka**.
2. Valitse **Liiketiedot, Satama** tai **Avomeri**.
3. Valitse **Valikko > Säädä VRM/EBL > Siirrä VRM/EBL**.
4. Kosketa kohdesijaintia.
Etäisyys ja suuntima kohdesijaintiin näkyvät näytön vasemmassa yläkulmassa.
5. Valitse **Valmis**.

VRM- ja EBL-tietojen piilottaminen

1. Valitse aloitusnäytössä **Tutka**.
2. Valitse **Liiketiedot, Satama** tai **Avomeri**.
3. Valitse **Valikko > Säädä VRM/EBL > Piilota VRM/EBL**.

Alueen ja suuntiman mittaaminen kohteeseen, kun VRM ja EBL on piilotettu

Jos VRM ja EBL on piilotettu (sivu 60), voit näyttää alueen ja suuntiman nopeasti koskettamalla näyttöä.

1. Valitse aloitusnäytössä **Tutka**.
2. Valitse **Liiketiedot, Satama** tai **Avomeri**.
3. Kosketa paikkaa.
4. Valitse **Aseta VRM/EBL**.

Etäisyyden mittaaminen tutkanäytön pisteeseen

Koskettamalla pistettä tutkanäytössä voit näyttää kyseisen sijainnin etäisyyden ja suunnan nykyisestä sijainnista näytön vasemmassa yläkulmassa.

1. Valitse aloitusnäytössä **Tutka**.
2. Valitse **Liiketiedot, Satama** tai **Avomeri**.
3. Kosketa jotakin paikkaa näytössä.
4. Valitse **Laske etäisyys**.
5. Valitsemalla tarvittaessa **Aseta viite** voit laskea etäisyyden valitusta paikasta nykyisen sijainnin sijasta.

Reittipisteet ja reitit tutkanäytössä**Reittipisteen merkintä tutkanäytössä**

1. Valitse aloitusnäytössä **Tutka**.
2. Valitse haluamasi tutkatila.
3. Kosketa paikkaa.
4. Valitse **Luo reittipiste**.

Reittipisteiden näyttäminen tutkanäytössä

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

1. Valitse aloitusnäytössä **Tutka > Tutka-asetus > Ulkoasu > Reittipisteet**.
2. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitsemalla **Näytä** voit näyttää kaikki reittipisteet.
 - Valitsemalla **Vain navigointi** voit näyttää ainoastaan nykyiseen aktiiviseen reittiin liittyvät reittipisteet.

Reittipisteiden piilottaminen tutkanäytöstä

Voit piilottaa reittipisteet, jotka ovat tutkanäytössä näkyvällä alueella.

Valitse aloitusnäytössä **Tutka > Tutka-asetus > Ulkoasu > Reittipisteet > valitse Piilota**.

Navigointi tallennettua reittiä pitkin tutkanäytössä

Ennen kuin voit selata reittiluetteloa ja navigoida tallennettua reittiä pitkin, luettelossa on oltava tallennettuna vähintään yksi kuljettu reitti (sivu 28). Navigointiviivojen on oltava näkyvissä, jotta reitti näkyy tutkanäytössä (sivu 68).

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

6. Valitse **Liiketiedot, Satama, Avomeri** tai **Sentry**.

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

7. Tarkista magentalla värillä merkitty reitti.

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

Navigointi tallennetun reitin mukaan tutkanäytössä

Ennen kuin voit selata reittiluetteloa ja navigoida tallennettua reittiä pitkin, luettelossa on oltava tallennettuna vähintään yksi kuljettu reitti (sivu 28). Navigointiviivojen on oltava näkyvissä, jotta reitti näkyy tutkanäytössä (sivu 68).

1. Valitse aloitusnäytössä **Minne?** > **Reitit**.

2. Valitse reitti.

3. Valitse **Navigoi** > **Siirtymä**.

4. Valitse jokin seuraavista:

- Valitse **Eteenpäin - paapuuri**, jos haluat navigoida reittiä sen luomisen aikaisesta aloituspisteestä alkuperäisen reitin vasemmalla puolella.
- Valitse **Eteenpäin - tyyrpuuri**, jos haluat navigoida reittiä sen luomisen aikaisesta aloituspisteestä alkuperäisen reitin oikealla puolella.
- Valitse **Taaksepäin - paapuuri**, jos haluat navigoida reittiä sen luomisen aikaisesta määränpääpisteestä alkuperäisen reitin vasemmalla puolella.
- Valitse **Taaksepäin - tyyrpuuri**, jos haluat navigoida reittiä sen luomisen aikaisesta määränpääpisteestä alkuperäisen reitin oikealla puolella.

5. Anna poikkeamaetäisyys.

6. Valitse **Valmis**.

7. Valitse aloitusnäytössä **Tutka**.

8. Valitse **Liiketiedot, Satama, Avomeri** tai **Sentry**.

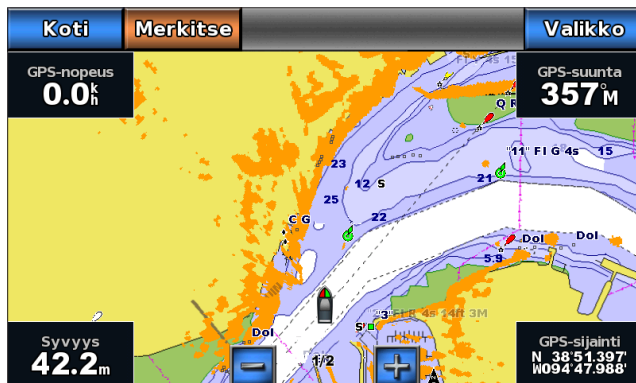
Reitti näkyy magentan värisenä viivana, johon on merkitty aloituspiste, määränpää ja käännökset.

9. Tarkista magentalla värillä merkitty reitti.

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

Tietoja päällekkäistutkasta

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



Päällekkäistutka merikartassa

Päällekkäistutkan ja karttatietojen kohdistus

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

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

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

Päällekkäistutkan näyttäminen

Päällekkäistutkan näyttämät tiedot perustuvat viimeksi käytössä olleeseen tutkatilaan.

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

Tutkakuva näkyy oranssina merikartan päällä.

Päällekkäistutkan lähentäminen ja loitontaminen

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

Voit lähentää ja loitontaa  - ja  -painikkeella.

Tutkanäytön optimointi

Voit optimoida tutkanäytön kutakin tutkatilaa varten.

1. Valitse aloitusnäytössä **Tutka**.
2. Valitse **Liiketiedot**, **Satama**, **Avomeri** tai **Sentry**.
3. Valitse tutkan alue ([sivu 62](#)).
4. Palauta vahvistusasetuksen oletusarvo ([sivu 63](#)).
5. Palauta aaltovälkkeen asetuksen oletusarvo ([sivu 64](#)).
6. Palauta sateen aiheuttamien häiriöiden asetuksen oletusarvo ([sivu 65](#)).
7. Palauta FTC-asetuksen oletusarvo ([sivu 65](#)).
8. Palauta ylikuulumisasetuksen oletusarvo ([sivu 66](#)).
9. Säädä vahvistusasetus manuaalisesti ([sivu 64](#)).
10. Säädä aaltovälkkeen asetus manuaalisesti ([sivu 65](#)).
11. Säädä sateen vaimennus- ja FTC-asetus manuaalisesti ([sivu 65](#)).

Tietoja tutkasignaalien kantamasta

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

Tutkan kantaman valintaa koskevia vihjeitä

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

Tutkan kantaman valinta

Katso kohtaa Zoomausmittakaavan säätö tutkanäytössä (sivu 54).

Tietoja herkkyyden ja välkeasetuksista

Tutkavastaanottimen herkkyyttä voi säätää. Herkkyyden oletusasetus Autom. asettaa herkkyyden automaattisesti yhden kerran keskimääräisten olosuhteiden, tutkasignaalin kantaman ja valitun tutkatilan perusteella. Olosuhteiden muuttuessa karttaplotteri ei säädä herkkyyttä uudelleen automaattisesti. Säädä herkkyys manuaalisesti tutkan ulkoasun optimoimiseksi erikoisolosuhteita varten (sivu 64).

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

Määrittämissä ja tutkan tyyppi

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

Käytettäessä GMR 604 xHD-, 606 xHD-, 1204 xHD- tai 1206 xHD -tutkaa yhdelle tutkatilalle määritetyt herkkyyden, FTC:n, sateen välkkeen ja aaltovälkkeen asetukset on määritettävä erikseen kullekin tilalle. Yhdelle tilalle määritettyjä ylikuulumisasetuksia käytetään kaikissa muissakin tutkatiloissa. Viimeisimmät jossakin tutkatilassa määritetyt herkkyys- ja välkeasetukset otetaan automaattisesti käyttöön päällekkäistutkassa. Esimerkki: jos herkkyydeksi on Satama-tilassa asetettu 50 %, päällekkäistutkan herkkyydeksi tulee automaattisesti 50 %. Jos Avomeri-tilan herkkyydeksi asetetaan myöhemmin 40 %, päällekkäistutkan herkkyydeksi tulee automaattisesti 40 %.

Herkkyyden ja välkkeen oletusasetukset

Asetus	Oletusarvo	Ohjeet
Herkkyyden	Autom.	Katso kohtaa Herkkyyden automaattinen säätö tutkanäytössä (sivu 63).
Merihäiriö	Tyyne, Normaali tai Kova	Katso kohtaa Aaltovälkkeen oletusasetuksen palauttaminen (sivu 64).
Sateen välke	Ei käytössä	Katso kohtaa Aaltovälkkeen oletusasetuksen palauttaminen (sivu 65).
FTC	Ei käytössä	Katso kohtaa FTC-oletusasetuksen palauttaminen (sivu 65).
Ylikuuluminen	Käytössä	Katso kohtaa Ylikuulumisen säätäminen tutkanäytössä (sivu 66).

Herkkyyden automaattinen säätö tutkanäytössä

Herkkyyden oletusasetuksena on oletuksen mukaisesti **Autom.** Kunkin tutkatilan automaattinen herkkyydenasetus optimoidaan kyseiselle tilalle, ja se saattaa poiketa toisen tilan automaattisesta herkkyydenasetuksesta.

HUOMAUTUS: käytössä olevan tutkamallin mukaan yhdelle tutkatilalle määritettyä herkkyydenasetusta saatetaan käyttää muissa tutkatiloissa tai päällekkäistutkassa (sivu 63).

1. Valitse aloitusnäytössä **Tutka**.
2. Valitse tilaksi **Liiketiedot**, **Satama**, **Avomeri** tai **Sentry**.
3. Valitse **Valikko > Herkkyyden > Autom.**

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

Herkkyiden manuaalinen säätö tutkanäytössä

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

HUOMAUTUS: käytössä olevan tutkamallin mukaan yhdelle tutkatilalle määritettyä herkkyysasetusta saatetaan käyttää muissa tutkatiloissa tai päällekkäistutkassa (sivu 63).

1. Valitse aloitusnäytössä **Tutka**.
2. Valitse tilaksi **Liiketiedot, Satama, Avomeri** tai **Sentry**.
3. Valitse **Valikko > Herkkyys**.
4. Lisää herkkyyttä painamalla **ylänuolta**, kunnes tutkanäyttöön alkaa tulla pieniä täpliä.
Tutkanäytön tiedot päivitetään muutaman sekunnin välein. Siksi manuaalisesti tehdyn herkkyysäädön tulokset eivät välttämättä näy heti. Säädä herkkyyttä hitaasti.
5. Vähennä herkkyyttä painamalla **alanoolta**, kunnes täplät katoavat.
6. Jos kantoalueella on veneitä, maata tai muita kohteita, vähennä herkkyyttä painamalla **alanoolta**, kunnes kohteet alkavat vilkkua.
7. Lisää herkkyyttä painamalla **ylänuolta**, kunnes veneet, maa tai muut kohteet näkyvät tutkanäytössä tasaisen kirkkaina.
8. Pienennä läheisten suurten kohteiden kokoa tarvittaessa (sivu 64).
9. Pienennä sivukeilakaikujen kokoa tarvittaessa (sivu 64).

Lähellä olevien suurten kohteiden aiheuttamien häiriöiden vähentäminen

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

HUOMAUTUS: käytössä olevan tutkamallin mukaan yhdelle tutkatilalle määritettyä herkkyysasetusta saatetaan käyttää muissa tutkatiloissa tai päällekkäistutkassa (sivu 63).

1. Valitse aloitusnäytössä **Tutka**.
2. Valitse tilaksi **Liiketiedot, Satama, Avomeri** tai **Sentry**.
3. Valitse **Valikko > Herkkyys**.
4. Vähennä herkkyyttä painamalla **alanoolta**, kunnes pienemmät kohteet näkyvät tutkanäytössä selkeästi.
Kun herkkyyttä vähennetään lähellä olevien suurehkojen kohteiden aiheuttamien häiriöiden poistamiseksi, pienehköt tai etäämpänä olevat kohteet alkavat vilkkua tai ne katoavat tutkanäytöstä.

Sivukeilakaikujen häiriöiden pienentäminen tutkanäytössä

Sivukeilakaikujen aiheuttamat häiriöt voivat näkyä kohteesta poispäin suuntautuvina, puoliympyrän muotoisina viivoina. Sivukeilakaikujen vaikutuksia voidaan välttää vähentämällä herkkyyttä tai tutkan kantamaa.

HUOMAUTUS: käytössä olevan tutkamallin mukaan yhdelle tutkatilalle määritettyä herkkyysasetusta saatetaan käyttää muissa tutkatiloissa tai päällekkäistutkassa (sivu 63).

1. Valitse aloitusnäytössä **Tutka**.
2. Valitse tilaksi **Liiketiedot, Satama, Avomeri** tai **Sentry**.
3. Valitse **Valikko > Herkkyys**.
4. Vähennä herkkyyttä painamalla **alanoolta**, kunnes puoliympyrän muotoiset viivat katoavat tutkanäytöstä.
Kun herkkyyttä vähennetään sivukeilakaikujen aiheuttamien häiriöiden poistamiseksi, pienehköt tai etäämpänä olevat kohteet alkavat vilkkua tai ne katoavat tutkanäytöstä.

Aaltovälkkeen oletusasetuksen palauttaminen

HUOMAUTUS: käytössä olevan tutkamallin mukaan yhdelle tutkatilalle määritettyä aaltovälkeasetusta saatetaan käyttää muissa tutkatiloissa tai päällekkäistutkassa (sivu 63).

1. Valitse aloitusnäytössä **Tutka**.
2. Valitse tilaksi **Liiketiedot, Satama, Avomeri** tai **Sentry**.
3. Valitse **Valikko > Kohinan poisto > Merihäiriö > Esiasetukset**.
4. Valitse asetus, joka vastaa meriolosuhteita: **Kova, Normaali** tai **Tyyäni**.

Aaltovälkkeen säätäminen tutkanäytössä

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

HUOMAUTUS: käytössä olevan tutkamallin mukaan yhdelle tutkatilalle määritettyä aaltovälkeasetusta saatetaan käyttää muissa tutkatiloissa tai päällekkäistutkassa ([sivu 63](#)).

1. Valitse aloitusnäytössä **Tutka**.
2. Valitse tilaksi **Liiketiedot, Satama, Avomeri** tai **Sentry**.
3. Valitse **Valikko > Kohinan poisto > Merihäiriö > Esiasetukset**.
4. Valitse asetus, joka vastaa meriolosuhteita: **Kova, Normaali** tai **Tyynei**.
5. Valitse **Valikko > Kohinan poisto > Merihäiriö**.
6. Vähennä tai lisää aaltovälkkeen näkymistä painamalla **ylä-** tai **alanoulta**, kunnes muut kohteet näkyvät tutkanäytössä selkeästi.

Meriolosuhteiden aiheuttama välke voi edelleen näkyä.

FTC-oletusasetuksen palauttaminen

HUOMAUTUS: käytössä olevan tutkamallin mukaan yhdelle tutkatilalle määritettyä FTC-asetusta saatetaan käyttää muissa tutkatiloissa tai päällekkäistutkassa ([sivu 63](#)).

1. Valitse aloitusnäytössä **Tutka**.
2. Valitse tilaksi **Satama, Avomeri** tai **Sentry**.
3. Valitse **Valikko > Kohinan poisto > FTC > Ei käytössä**.

Sateen välkkeen oletusasetuksen palauttaminen

HUOMAUTUS: käytössä olevan tutkamallin mukaan yhdelle tutkatilalle määritettyä sateen välkkeen asetusta saatetaan käyttää muissa tutkatiloissa tai päällekkäistutkassa ([sivu 63](#)).

1. Valitse aloitusnäytössä **Tutka**.
2. Valitse tilaksi **Liiketiedot, Satama, Avomeri** tai **Sentry**.
3. Valitse **Valikko > Kohinan poisto > Sateen välke > Ei käytössä**.

Sateen välkkeen säätäminen tutkanäytössä

Voit säätää sateen aiheuttaman välkkeen ulkoasua. Lisäksi tutkan kantaman pienentäminen voi pienentää sateen aiheuttamaa välkettä ([sivu 54](#)).

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

HUOMAUTUS: käytössä olevan tutkamallin mukaan yhdelle tutkatilalle määritettyä sateen välke- ja FTC-asetusta saatetaan käyttää toisille tutkatiloille tai päällekkäistutkalle ([sivu 63](#)).

1. Valitse aloitusnäytössä **Tutka**.
2. Valitse tilaksi **Liiketiedot, Satama, Avomeri** tai **Sentry**.
3. Valitse **Valikko > Kohinan poisto > FTC**.

4. Valitse jokin seuraavista:

- Vähennä tai lisää sateen välkkeen näkymistä valitsemalla **Korkea**, **Normaali** tai **Matala**, jos käytössä on tutkamalli GMR 20, 21, 40, 41, 18, 18 HD, 24, 24 HD, 404 tai 406. Muiden kohteiden tulee jäädä selkeästi näkyviin tutkanäytössä.
- Vähennä tai lisää sateen välkkeen näkymistä painamalla **ylä-** tai **alanoolta**, jos käytössä on tutkamalli GMR 604 xHD, 606 xHD, 1204 xHD tai 1206 xHD. Muiden kohteiden on jäätävä selkeästi näkyviin tutkanäytössä. Jos FTC-asetus on yli 50 %, kannattaa harkita tutkan kantaman pientämistä.

5. Valitse **Valikko** > **Kohinan poisto** > **Sateen välke**.6. Vähennä tai lisää läheisen sadevälkkeen näkymistä painamalla **ylä-** tai **alanoolta**, kunnes muut kohteet näkyvät tutkanäytössä selkeästi.

Sateen aiheuttama välke voi edelleen näkyä.

Ylikuulumisen säätäminen tutkanäytössä

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

HUOMAUTUS: käytössä olevan tutkamallin mukaan yhdelle tutkatilalle määritettyä ylikuulumisasetusta saatetaan käyttää muissa tutkatiloissa tai päällekkäistutkassa (sivu 63).

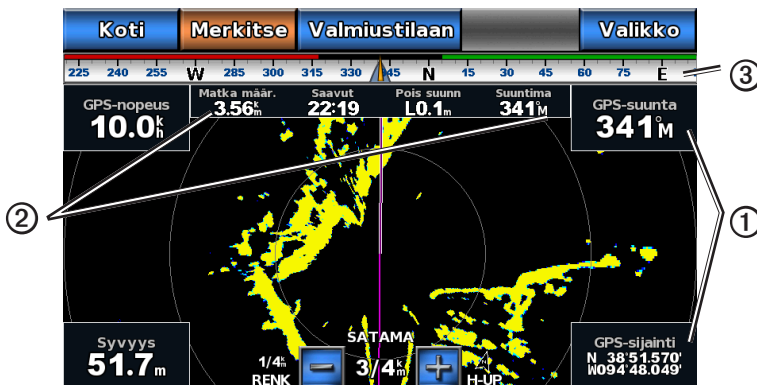
1. Valitse aloitusnäytössä **Tutka**.
2. Valitse tilaksi **Liiketiedot**, **Satama**, **Avomeri** tai **Sentry**.
3. Valitse **Valikko** > **Kohinan poisto** > **Xtalk-vaimenn.** > **Käytössä**.

Tutkanäytön ulkoasu**Tutkan päällekkäiset numerot**

Päällekkäisiä numeroita ja tietokenttiä ① voidaan käyttää kaikissa tutkatiloissa. Niistä voi tarkistaa reaaliaikaisia tietoja nopeasti. Kaikki yhdelle tutkatilalle määritetyt tietopalkit näkyvät kaikissa muissa tutkatiloissa. Kaikki päällekkäistutkalle määritetyt tietopalkit näkyvät vain päällekkäistutkassa, ja ne on määritettävä erikseen.



Käytettävissä on useita päällekkäisiä tutkatietoja. Voit valita, mitkä tietokentät näkyvät missäkin päällekkäisissä tiedoissa.

Kun päällekkäiset numerot näkyvät tutkanäytössä, navigoinnin liitekartta ② näkyy navigoinnin aikana. Kompassinauhan ③ voi näyttää tai piilottaa kussakin päällekkäisnäkymässä.





Tutka ja päällekkäiset tiedot

Päällekkäistietojen valitseminen

1. Valitse aloitusnäytössä **Tutka**.
2. Valitse tilaksi **Liiketiedot**, **Satama**, **Avomeri** tai **Sentry**.
3. Valitse **Valikko** > **Tutka-asetus** > **Päällekkäiset numerot**.
4. Valitse päällekkäin näytettävät tiedot valitsemalla  tai .



Tutkan tietokenttien määrittäminen

Voit määrittää, minkä tyyppisiä tietoja tietokentässä näkyy.

1. Valitse aloitusnäytössä **Tutka**.
2. Valitse tilaksi **Liiketiedot, Satama, Avomeri** tai **Sentry**.
3. Valitse **Valikko > Tutka-asetus > Päällekkäiset numerot**.
4. Valitse päällekkäin näytettävät tiedot valitsemalla  tai .
5. Kosketa tietokenttää.
6. Valitse tietoluokka.
7. Valitse näytettävät tiedot.

Navigoinnin liitekartan määrittäminen tutkanäytössä

Navigoinnin liitekartta näkyy ainoastaan, kun vene on matkalla määränpäähän.

1. Valitse aloitusnäytössä **Tutka**.
2. Valitse tilaksi **Liiketiedot, Satama, Avomeri** tai **Sentry**.
3. Valitse **Valikko > Tutka-asetus > Päällekkäiset numerot**.
4. Valitse päällekkäin näytettävät tiedot valitsemalla  tai .
5. Valitse **Navig. liitekartta**.
6. Valitse **Merik. navig. liitek.**
7. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitsemalla **Reittitapin tiedot > Käytössä** voit näyttää reittipisteen nopeuden edut navigoitaessa reittiä, jolla on useita etappeja.
 - Valitse **Seuraava käänös > Etäisyys**, jos haluat näyttää etäisyyteen perustuvat seuraavan käänöksen tiedot.
 - Valitse **Seuraava käänös > Aika**, jos haluat näyttää aikaan perustuvat seuraavan käänöksen tiedot.
 - Valitse **Määränpää** ja valitse **Etäisyys, Aika määränpäähän** tai **Saavut**, kun haluat valita määränpäättöjen esitystavan.

Kompassinauhan näyttäminen tutkanäytössä

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

1. Valitse aloitusnäytössä **Tutka**.
2. Valitse tilaksi **Liiketiedot, Satama, Avomeri** tai **Sentry**.
3. Valitse **Valikko > Tutka-asetus > Päällekkäiset numerot**.
4. Valitse **Näytä komp.nauha**.

Tutkanäyttöasetukset

Tutkan väriskaavion määrittäminen

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

1. Valitse aloitusnäytössä **Tutka > Tutka-asetus > Ulkoasu > Värikaavio**.
2. Valitse **Valkoinen, Musta** tai **Sininen**.

Tutkanäytön suunnan määrittäminen

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

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

Katselukulman vaihtaminen tutkanäytössä

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

1. Valitse aloitusnäytössä **Tutka > Tutka-asetus > Ulkoasu > Look-Ahd Spd > Käytössä**.
2. Määritä suurin nopeus, jolla aiot navigoida.
3. Valitse **Valmis**.

Tutkan navigointiasetukset

Keulaviivan näyttäminen tutkanäytössä

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

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

Aluerenkaiden näyttäminen ja piilottaminen tutkanäytössä

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

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

Navigointiviivojen näyttäminen tutkanäytössä

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

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

Tutkan skannerin ja antennin asetukset

Antennin kiertonopeuden määrittäminen

HUOMAUTUS: kiertonopeuden voi määrittää vain tutkamalleille GMR 18, 18 HD, 24, 24 HD, 404, 406, 604 xHD, 606 xHD, 1204 xHD ja 1206 xHD.

1. Valitse aloitusnäytössä **Tutka > Tutka-asetus > Kiertonopeus**.
2. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse **Normaali nopeus**.
 - Valitse **Nopea**, jos haluat lisätä antennin nopeutta, mikä lisää näytön päivitysnopeutta.

Tutkan antennin koon määrittäminen

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

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

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

Tutkan signaalilähetyksen vyöhyke-eston käyttöönotto

Voit ilmoittaa alueen, jolla tutkan skanneri ei lähetä signaaleja.

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

1. Valitse aloitusnäytössä **Tutka > Tutka-asetus > Säädä alue, jolta ei lähetystä > Siirrä alue, jolta ei läh**.
Vyöhyke, jolla tutka ei lähetä signaalia, näkyy tutkanäytössä varjostettuna.
2. Valitse **Kulma 1**.
3. Säädä tyyrpuurin kulmaa, jolta ei lähetetä signaalia, koskettamalla ja vetämällä kohdistinta.
4. Valitse **Kulma 2**.
5. Säädä paapurin kulmaa, jolta ei lähetetä signaalia, koskettamalla ja vetämällä kohdistinta.

Veneen keulan poikkeama-arvo

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

Veneen keulan mahdollisen poikkeaman mittaaminen

1. Ota magneettisella kompassilla optinen suuntima näkyvissä olevasta, paikallaan pysyvistä kohteesta.
2. Mittaa suuntima kohteeseen tutkalla.
3. Jos suuntiman poikkeama on yli $\pm 1^\circ$, määritä veneen keulan poikkeama.

Veneen keulan poikkeaman määrittäminen

Veneen keulan mahdollinen poikkeama on mitattava ennen sen määrittystä (katso edellistä toimenpidettä).

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

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

Päällekkäistutkanäytön ulkoasu

Jälkien näyttäminen päällekkäistutkassa

Voit määrittää, näkyvätkö aluksen jäljet päällekkäistutkassa.

Valitse aloitusnäytössä **Kartat > Päällekkäistutka > Valikko > Reittipisteet & jäljet > Jäljet > Käytössä**.

Reittipistetunnuksen tyyppi

Voit valita tunnustyyppin, joka näkyy reittipisteiden yhteydessä päällekkäistutkassa.

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat > Päällekkäistutka > Valikko > Reittipisteet & jäljet > Reittipisteen näyttö**.
2. Valitse reittipiste.
3. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse **Merkintä**, jos haluat nähdä tunnuksia käyttävät reittipisteet.
 - Valitse **Kommentti**, jos haluat näyttää reittipisteen tunnuksina kommentteja.
 - Valitse **Symboli**, jos haluat nähdä symboleja käyttävät reittipisteet.

Muiden alusten näyttäminen päällekkäistutkassa

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

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

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat > Päällekkäistutka > Valikko > Muut alukset > AIS-näytön asetukset**.
2. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse **AIS-näyttöalue**, kun haluat nähdä etäisyyden omasta sijainnistasi muihin AIS-aluksiin. Valitse etäisyys.
 - Valitse **Tiedot > Näytä**, kun haluat nähdä tiedot AIS-aktivoituista aluksista.
 - Valitse **Projisoitu suunta**, määritä AIS-aktivoitujen alusten projisoidun suunnan aika ja valitse **Valmis**.
 - Näytä AIS-alusten jäljet valitsemalla **Polut** ja valitse polkua käytettäessä näkyvän jäljen pituus.

Päällekkäistutkan navigointinäytön asetukset

Kartan zoomauksen muuttaminen

Voit säätää kartassa eri zoomaustasoille päällekkäistutkalle näytettävien tietojen määrää.

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat > Päällekkäistutka > Valikko > Määritä > Kartta-asetus > Yksityiskohta**.
2. Valitse kartan tarkkuus.

Keulaviivan näyttäminen ja määrittäminen

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

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat > Päällekkäistutka > Valikko > Määritä > Kartta-asetus > Otsikkorivi**.
2. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse **Etäisyys > Muuta matka** ja määritä matka keulaviivan loppuun.
 - Valitse **Aika > Muuta aika** ja määritä aika keulaviivan loppuun.
3. Valitse **Valmis**.

Luotain

Kaikuanturiin liitettyinä seuraavia 700-sarjan karttaplottereita voi käyttää kalastustutkina:

- GPSMAP 720s
- GPSMAP 740s
- GPSMAP 750s

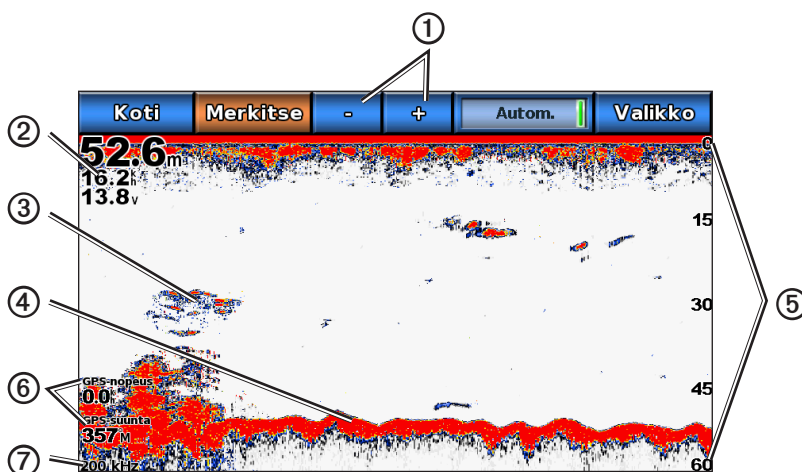
Luotainnäkyvät

Karttaplotteri näyttää luotaintiedot kolmessa eri näkymässä: koko näyttö, jaettu zoomausnäyttö ja jaettu taajuusnäyttö.

Koko näytön luotainnäkyvä

Koko näytön luotainnäkyvä näyttää kaikuanturin lähettämät luotainlukemat koko näytössä. Näytön oikeassa reunassa näkyvä aluekoko osoittaa havaittujen kohteiden syvyyden, kun näytön kuva vieritetty oikealta vasemmalle.

Valitse aloitusnäytössä **Luotain** > **Koko näyttö**.



Koko näytön luotainnäkyvä

①	Alueen säätöpainikkeet	②	Syvyys, nopeus veteen ja laitteen jännite
③	Vedenalainen kohde	④	Pohja
⑤	Alue	⑥	GPS-nopeus ja GPS-suunta
⑦	Kaikuanturin taajuus		

Koko näytön näkymän zoomaustason määrittäminen

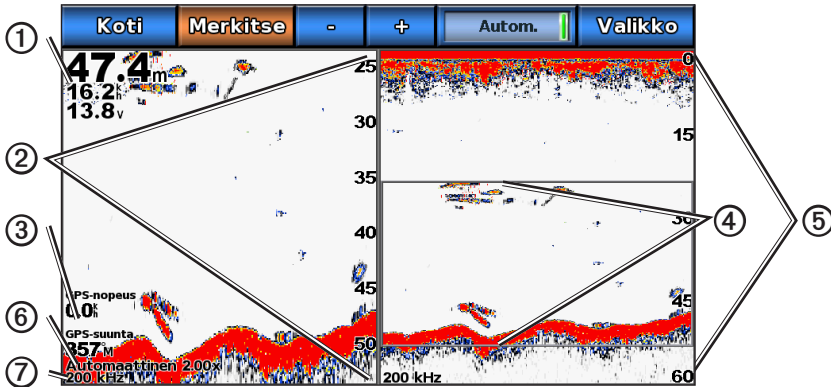
Voit zoomata koko näytön luotainnäkyvän haluttuun osaan.

1. Valitse aloitusnäytössä **Luotain** > **Koko näyttö** > **Valikko** > **Zoomaus**.
2. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse luotaintietojen kaksinkertainen suurennus valinnalla **2 x automaattinen zoom**.
 - Valitse luotaintietojen nelinkertainen suurennus valinnalla **4 x automaattinen zoom**.
 - Määritä suurennettun alueen syvyysasetus valitsemalla **Manuaalinen zoomaus**. Valitsemalla **Näytä ylös** tai **Näytä alas** voit määrittää suurennettun alueen syvyysalueen ja valitsemalla **Lähennä** tai **Loitonna** voit suurentaa tai pienentää suurennettun alueen suurennusta. Valitse lopuksi **Valmis**.
 - Lähennä näkymää luotaintietoihin pohjasyvyudessa valitsemalla **Pohjan lukitus** ja määritä suurennettun alueen syvyysaste painamalla **ylä-** tai **alaluolta**. Valitse **Valmis**.

Jaettu zoomaus luotainnäkyssä

Luotainnäkyman jaettu zoomaus näyttää luotainlukemat koko näytön kokoisessa kaaviossa ja kyseisen kaavion suurennetun osan samassa näytössä.

Valitse aloitusnäytössä **Luotain > Jaettu zoom.**



Jaettu zoomaus luotainnäkyssä

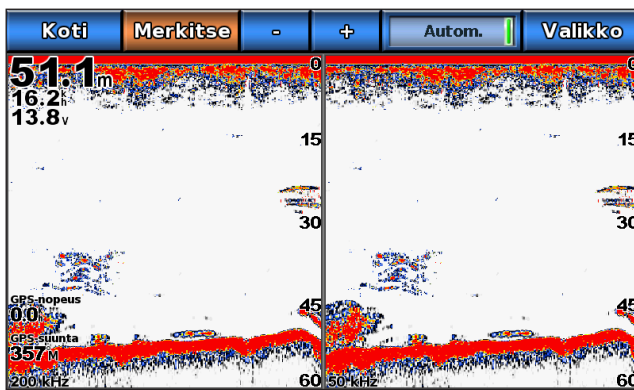
①	Syvyys, nopeus veteen ja laitteen jännite	②	Lähennetty syvyyskaala
③	GPS-nopeus ja GPS-suunta	④	Zoomausikkuna
⑤	Alue	⑥	Zoomausikkuna
⑦	Kaikuanturin taajuus		

Jaetun taajuuden luotainnäky

Jaetun taajuuden luotainnäkyssä näytön vasemmalla puolella näkyy koko näytön kokoinen kaavio luotaintiedoista 200 kHz taajuudella ja oikealla puolella näkyy koko näytön kokoinen kaavio luotaintiedoista 50 kHz taajuudella.

HUOMAUTUS: jaetun taajuuden luotainnäky edellyttää kaksitaajuuksisen kaikuanturin käyttöä.

Valitse aloitusnäytössä **Luotain > Jaettu taajuus.**



Jaetun taajuuden luotainnäky

Siirtyminen luotainnäkyä toiseen

1. Valitse aloitusnäytössä **Luotain**.
2. Valitse luotainnäkyä.
3. Valitse **Valikko > Vaihda luotain**.
4. Valitse jokin toinen luotainnäkyä.

Syvyysloki

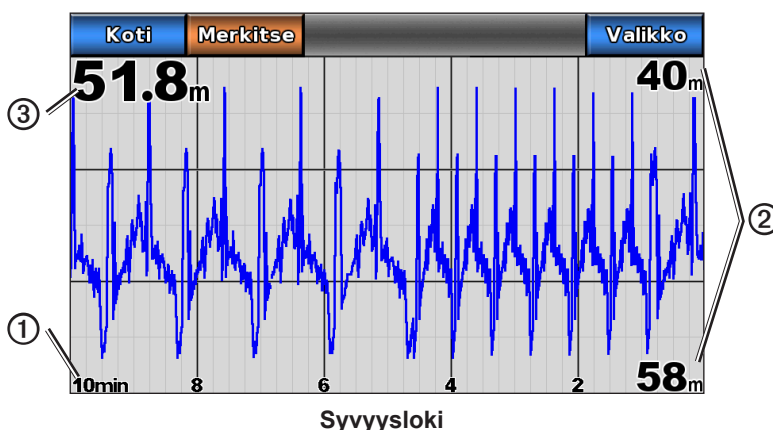
Jos käytät syvyyden tunnistavaa kaikuanturia tai vastaanotat veden syvyystietoja NMEA 0183- tai NMEA 2000 -yhteydellä, syvyyslokissa näkyy ajan kuluessa kerättyjen syvyysslukemien graafinen loki. Syvyys näkyy näytön vasemmassa yläkulmassa olevassa ikkunassa. Kaavio vierittyy vasemmalle, kun laite vastaanottaa tietoja.

Valitse aloitusnäytössä **Luotain** > **Syvyysloki**.

Syvyyslokin alueen ja aikaskaalan määrittäminen

Voit määrittää syvyyslokissa näkyvän aikamäärän ja syvyysalueen.

1. Valitse aloitusnäytössä **Luotain** > **Syvyysloki**.
2. Valitse **Valikko**.
3. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitsemalla **Kesto** voit määrittää aikavalinnaisen skaalan ①. Oletusasetus on 10 minuuttia. Suurentamalla aika-asteikkoa voit nähdä syvyysvaihtelut pidemmältä aikaväliltä. Pienentämällä aika-asteikkoa voit nähdä yksityiskohtaisemmat lämpötilavaihtelut lyhyemmältä aikaväliltä.
 - Määritä syvyysalueen asteikko ② valitsemalla **Asteikko**. Suurentamalla syvyysalueen asteikkoa voit nähdä suuremmat syvyysvaihtelut. Pienentämällä syvyysalueen asteikkoa voit nähdä yksityiskohtaisemmat syvyysvaihtelut. Nykyinen syvyys näkyy vasemmassa yläkulmassa ③.
 - Valitsemalla **Nollaa** voit laskea automaattisen syvyyskaala-alueen uudelleen. **Nollaa** näkyy ainoastaan, kun syvyysalueen skaalan asetus on **Autom**.



Kaikuanturin lämpöloki

Jos käytät lämpötilan mittaavaa kaikuanturia tai vastaanotat lämpötilatietoja NMEA 0183- tai NMEA 2000 -verkon kautta, lämpölokinäytössä näkyy ajan kuluessa kerättyjen lämpötilalukemien graafinen loki. Nykyinen lämpötila ja syvyys näkyvät vasemmassa yläkulmassa. Lämpötila näkyy oikeassa reunassa ja kulunut aika alareunassa. Kaavio vierittyy vasemmalle, kun laite vastaanottaa tietoja.

Valitse aloitusnäytössä **Luotain** > **Lämpöloki**.

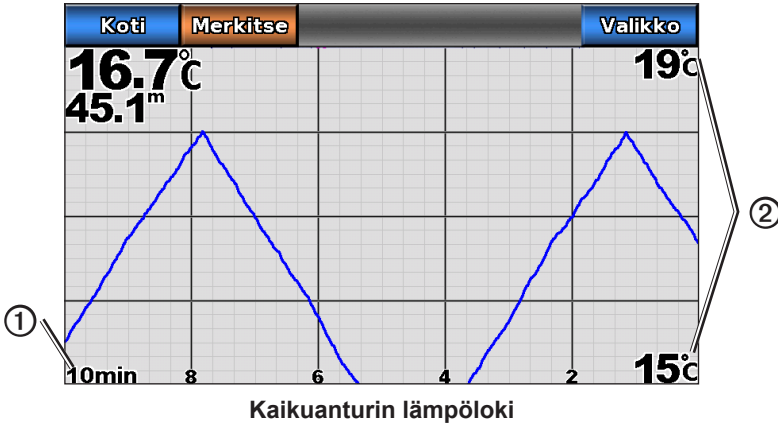
Lämpölokin näyttöala- ja aikaskaalan määrittäminen

Kun käytössä on lämpötilan mittaava kaikuanturi, voit määrittää lämpölokinäytössä näytettävien lämpötilojen aika- ja näyttöalan.

1. Valitse aloitusnäytössä **Luotain** > **Lämpöloki**.
2. Valitse **Valikko**.

3. Valitse jokin seuraavista:

- Valitsemalla **Kesto** voit määrittää aikavalinnaisen skaalan ①. Oletusasetus on 10 minuuttia. Suurentamalla aika-asteikkoa voit nähdä lämpötilavaihtelut pidemmältä aikaväliltä. Pienentämällä aika-asteikkoa voit nähdä yksityiskohtaisemmat lämpötilavaihtelut lyhyemmältä aikaväliltä.
- Määritä lämpötila-alueen asteikko ② valitsemalla **Asteikko**. Oletusasetus on 4 astetta. Suurentamalla lämpötila-alueen asteikkoa voit nähdä suuremmat lämpötilavaihtelut. Pienentämällä lämpötila-alueen asteikkoa voit nähdä yksityiskohtaisemmat lämpötilavaihtelut.
- Valitsemalla **Nollaa** voit laskea automaattisen syvyyskaala-alueen uudelleen. **Nollaa** näkyy ainoastaan, kun skaalan asetus on **Autom.**



Reittipisteet luotainnäytössä

Luotainnäytön tauon määrittäminen

1. Valitse aloitusnäytössä **Luotain**.
2. Valitse luotainnäkyä.
3. Valitse **Valikko** > **Luotaimen tauko**.

Reittipisteen luominen luotainnäytössä

1. Valitse aloitusnäytössä **Luotain**.
2. Valitse luotainnäkyä.
3. Valitse **Valikko** > **Luotaimen tauko**.
4. Määritä reittipisteen sijainti koskettamalla ja vetämällä syvyysviivan ja etäisyysviivan leikkauspistettä.
5. Valitse **Luo reittipiste**.

Luotainnäytön ulkoasu

Voit määrittää ja säätää kaikkia luotaimen näkymien asetuksia.

Luotainnäytön kaikonopeuden määrittäminen

Voit määrittää nopeuden, jolla luotain vierittyy oikealta vasemmalle.

1. Valitse aloitusnäytössä **Luotain** > **Luotainasetus** > **Kaikunopeus**.
2. Valitse jokin seuraavista:
 - Aseta piirtonopeus manuaalisesti valitsemalla **Ultrasroll™**, **Nopea**, **Normaali** tai **Hidas**.
 - Valitse **Autom.**, jos haluat piirtonopeuden mukautuvan automaattisesti veneen nopeuden mukaan, kun käytössä on veden nopeusanturi tai nopeutta mittaava kaikuanturi.

Pintakohinan näyttäminen

Voit määrittää, näyttääkö luotain lähellä olevan veden pinnan aiheuttamat häiriöt. Voit vähentää turhan tiedon näkymistä piilottamalla pintakohinan.

Valitse aloitusnäytössä **Luotain** > **Luotainasetus** > **Pintakohina** > **Näytä**.

Syvyysviivan näyttäminen ja määrittäminen

Voit määrittää, näkyykö syvyysviivan pikaviite.

1. Valitse aloitusnäytössä **Luotain** > **Luotainasetus** > **Syvyysviiva** > **Näytä**.
2. Määritä viiteviivan syvyys koskettamalla ja vetämällä viivaa.

A-Scope-asetuksen näyttäminen

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

Valitse aloitusnäytössä **Luotain** > **Luotainasetus** > **A-Scope** > **Käytössä**.

Kuvansiirron asettaminen

Kuvansiirtoasetuksella luotaimen kuvaa voidaan siirtää tavallista nopeammin piirtämällä näyttöön useita tietosarakkeita kutakin vastaanotettua kaikuluotaimen tietosaraketta kohti. Tämä on erityisen hyödyllistä, kun kaikuluotainta käytetään syvässä vedessä, koska luotainsignaalin matka pohjaan ja takaisin kaikuanturiin kestää tavallista kauemmin.

Asetus **1/1** piirtää näyttöön yhden tietosarakkeen saatuja kaikuluotaintietoja kohti. Asetus **2/1** piirtää näyttöön kaksi tietosaraketta saatuja kaikuluotaintietoja kohti, ja asetukset **4/1** ja **8/1** toimivat vastaavalla tavalla.

1. Valitse aloitusnäytössä **Luotain** > **Luotainasetus** > **Kuvansiirto**.
2. Valitse kuvansiirtoasetus.

Päällekkäisten numeroiden näyttäminen

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





Voit määrittää veden lämpötilan, laitteen jännitteen, veden nopeuden (jos anturi pystyy siihen) ja navigointitiedot näkymään automaattisesti luotainnäytöissä. Navigointitietoihin sisältyy aina navigoinnin aikana GPS-nopeus ja GPS-kulkusuunta sekä suuntima ja suuntapoiikkeama.

1. Valitse aloitusnäytössä **Luotain** > **Luotainasetus** > **Päällekkäiset numerot**.
2. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse **Syvyys** > **Näytä**.
 - Valitse **Veden lämpö** > **Autom.**
 - Valitse **Nopeus veteen** > **Autom.**
 - Valitse **Laitteen jännite** > **Näytä**.
 - Valitse **Navigointi** > **Autom.**

Tiedot näkyvät luotainnäytössä, jos valitset **Autom.** ja tiedot ovat käytettävissä.

Vedenalaisten kohteiden ulkoasun määrittäminen

Voit määrittää tavan, jolla luotain tulkitsee vedenalaiset kohteet.

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

Whitelinen (harmaalinja) näyttäminen ja määrittäminen

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

1. Valitse aloitusnäytössä **Luotain** > **Luotainasetus** > **Whiteline**.
2. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse **Korkea**, jos otat käyttöön herkimmän asetuksen harmaalinjan. Lähes kaikki vahvat tulokset näkyvät valkoisina.
 - Valitse **Normaali**, jos otat käyttöön harmaalinjan, jossa monet vahvat paluusignaalit korostetaan valkoisella.
 - Valitse **Matala**, jos otat käyttöön vähemmän herkän asetuksen harmaalinjan. Vain vahvimmat tulokset näkyvät valkoisina.

Värikaavion määrittäminen

1. Valitse aloitusnäytössä **Luotain** > **Luotainasetus**.
2. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse **Värikaavio** > **Sininen**.
 - Valitse **Värikaavio** > **Valkoinen**.

Luotainnäytön herkkyyden säätäminen

Voit määrittää luotaimen vastaanottimen herkkyyttä. Voit näyttää enemmän yksityiskohtia kasvattamalla herkkyysetsäätystä. Jos näyttö on liian täynnä, vähennä herkkyyttä.

1. Valitse aloitusnäytössä **Luotain**.
2. Valitse luotainnäkyvä.
3. Valitse **Valikko** > **Herkkyyys**.
4. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse **Autom.**, jos annat karttaplotterin säätää herkkyyden automaattisesti.
 - Lisää tai vähennä herkkyyttä manuaalisesti painamalla **ylä-** tai **alaluolta**.
5. Valitse **Valmis**.

Luotainnäytön kohinanpoiston säätäminen

Kohinan poisto -asetus näkyy vain, kun olet lisännyt tai vähentänyt herkkyysetsäätystä manuaalisesti ([sivu 76](#)).

Voit vähentää luotaimen heikkojen signaalien näkymistä suurentamalla kohinan poistoa.

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



Taajuuksien valitseminen

Voit valita, mitkä taajuudet näkyvät luotainnäytössä, kun käytössä on kaksoistaajuuskaikuanturi. Voit näyttää 200 kHz:n luotainsignaalin tiedot, 50 kHz:n luotainsignaalin tiedot tai kummankin signaalit tuottamat tiedot samanaikaisesti.

1. Valitse aloitusnäytössä **Luotain**.
2. Valitse luotainnäkyvä.
3. Valitse **Valikko** > **Taajuus**.
4. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse **200 kHz**, jos haluat näyttää 200 kHz:n luotainsignaalin tiedot. Tämä on kätevää pääasiassa matalilla sisävesillä.
 - Valitse **50 kHz**, jos haluat näyttää 50 kHz:n luotainsignaalin tiedot. Tämä on kätevää pääasiassa syvillä vesillä.
 - Valitsemalla **Kaksois** voit näyttää sekä 200 kHz- että 50 kHz -tiedot jaetussa näytössä.

Syvyyskaalan säätäminen

Voit säätää näytön oikeassa reunassa näkyvää syvyyskaalaa.

1. Valitse aloitusnäytössä **Luotain**.
2. Valitse luotainnäkyvä.
3. Valitse **Valikko** > **Alue**.
4. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse **Autom.**, jos annat karttaplotterin säätää syvyyskaalan automaattisesti.
 - Suurena tai pienennä syvyyskaalaa manuaalisesti painamalla **ylä-** tai **alaluolta**.
5. Valitse **Valmis**.
HUOMAUTUS: voit säätää syvyyskaalaa manuaalisesti painamalla luotainnäytössä  - tai  -painiketta.

Luotaimen hälytykset

Matalan veden ja syvän hälytysten määrittäminen

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Hälytykset** > **Luotain**.
2. Valitse **Matala vesi** > **Käytössä**, jos haluat hälytysäänimerkin kuuluvan, kun syvyys on pienempi kuin asetettu arvo.
3. Anna syvyys, joka aktivoi matalan veden hälytyksen.
4. Valitse **Valmis**.
5. Valitse **Syvä vesi** > **Käytössä**, jos haluat hälytysäänimerkin kuuluvan, kun syvyys on suurempi kuin asetettu arvo.
6. Anna syvyys, joka aktivoi syvän veden hälytyksen.
7. Valitse **Valmis**.




Veden lämpötilahälytyksen määrittäminen

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

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Hälytykset** > **Luotain** > **Veden lämpö** > **Käytössä**.
2. Anna veden lämpötila.
3. Valitse **Valmis**.

Kalahälytyksen määrittäminen

Voit määrittää hälytyksen, joka ilmoittaa, kun karttaplotteri havaitsee määritettyjen kuvakkeiden mukaisen vedenalaisen kohteen vedessä.

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

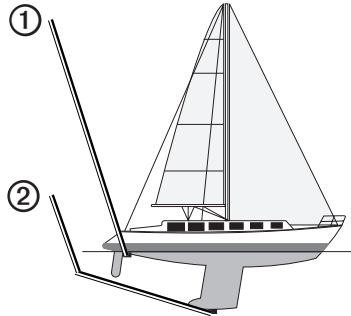
Kaikuanturin määrittäminen

Köliasetuksen määrittäminen

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

1. Valitse toimenpide anturin sijaintipaikan perusteella:

- Jos anturi on sijoitettu vesilinjaan ①, mittaa etäisyys anturin sijaintipaikasta veneen köliin. Anna tämä arvo vaiheessa 3 positiivisena numerona.
- Jos anturi on sijoitettu kölin pohjaan ②, mittaa etäisyys anturista vesilinjaan. Anna tämä arvo vaiheessa 3 negatiivisena numerona.



Köliasetus

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

3. Anna vaiheessa 1 mitattu etäisyys. Varmista, että annat anturin sijaintipaikan perusteella positiivisen tai negatiivisen numeron.

4. Valitse **Valmis**.

Veden lämpötilapoikkeaman määrittäminen

Veden lämpötilan mittaaminen edellyttää veden NMEA 0183 -lämpötilatunnistinta tai lämpötilan mittaavaa kaikuanturia.

Lämpötilapoikkeama kompensoi lämpötilatunnistimen tuottaman lämpötilalukeman.

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

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

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

5. Anna vaiheessa 3 mitattu lämpötilapoikkeama.

6. Valitse **Valmis**.

DSC (Digital Selective Calling)

Karttaplotterin ja VHF-radion toiminnot

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

Toiminto	NMEA 0183 VHF -radio	NMEA 2000 VHF -radio	Garmin NMEA 0183 VHF -radio	Garmin NMEA 2000 VHF -radio
Karttaplotteri voi siirtää GPS-sijaintisi radioon. GPS-sijaintitiedot lähetetään DSC-kutsuissa, jos radio tukee sitä.	X	X	X	X
Karttaplotteri voi vastaanottaa DSC-hätäkutsuja ja sijaintitietoja radiosta (sivu 80).	X	X	X	X
Karttaplotteri voi tarkkailla sijaintiraportteja lähetettävien alusten sijaintia (sivu 81).	X	X	X	X
Karttaplotteria käyttäen voit määrittää ja lähettää erillisen rutiinikutsun tietoja Garmin VHF-radioon (sivu 83).				X
Kun aloitat mies yli laidan -hätkäksun radiolla, karttaplotteri näyttää mies yli laidan -näytön ja kehottaa navigoimaan mies yli laidan -pisteeseen (sivu 80).				X
Kun aloitat mies yli laidan -hätkäksun karttaplotterista, radio näyttää Hätkäksun-sivun mies yli laidan -hätkäksun aloittamiseksi (sivu 80).				X

DSC:n käynnistäminen

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

Tietoja DSC-luettelosta

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

DSC-luettelon tarkasteleminen

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

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

DSC-yhteyden lisääminen

Voit lisätä oman aluksesi omaan DSC-luettelosi. Voit soittaa DSC-yhteyshenkilölle karttaplotterista (sivu 83).

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Muut alukset > DSC-luettelo > Lisää yhteys**.
2. Anna aluksen MMSI-tunnus (Maritime Mobile Service Identity).
3. Valitse **Valmis**.
4. Anna aluksen nimi.
5. Valitse **Valmis**.

Tulevat hätäkutsut

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

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

DSC-hätäkutsuraportin näyttäminen

Katso kohtaa Sijaintiraportin näyttäminen (sivu 81).

Soittaminen hätäkutsun lähettäneelle alukselle

Katso kohtaa Erillinen rutiinikutsu (sivu 83).

Navigointi hätäkutsun lähettäneen aluksen luo

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

Katso kohtaa Navigointi jäljitettyyn alukseen (sivu 81).

Reittipisteen luominen hätäkutsun lähettäneen aluksen sijainnista

Katso kohtaa Reittipisteen luominen hätäkutsun lähettäneen aluksen sijainnista (sivu 81).

DSC-kutsuraportin tietojen muokkaaminen

Katso kohtaa Sijaintiraportin tietojen muokkaaminen (sivu 81).

DSC-kutsuraportin poistaminen

Katso kohtaa Sijaintiraportin poistaminen (sivu 81).

Mies yli laidan -hätäkutsut VHF-radiosta

Kun Garmin-karttaplotteri on liitetty Garmin NMEA 2000 -yhteensopivaan radioon ja aloitat radiosta mies yli laidan -DSC-hätäkutsun, 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 -hätäkutsun radiolla, kehote aktivoida navigointi mies yli laidan -sijaintiin poistuu näytöstä.

Mies yli laidan -hätäkutsut karttaplotterista

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

Lähetä hätäkutsu painamalla radion **DISTRESS**-painiketta vähintään kolme sekuntia.



Tietoja hätäkutsujen soittamisesta radiolla on Garmin VHF -radion käyttöoppaassa. Voit merkitä MOB-sijainnin ja navigoida siihen (sivu 27).

Sijainnin seuranta

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

Kaikki vastaanotetut sijaintiraportit kirjataan DSC-luetteloon ([sivu 79](#)).

Sijaintiraportin näyttäminen

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot** > **Muut alukset** > **DSC-luettelo**.
2. Valitse sijaintiraporttikutsu.
3. Valitse  tai , kun haluat siirtyä sijaintiraportin tietojen ja merikartan merkintäkohdan välillä.

Soittaminen jäljitettyyn alukseen

Katso kohtaa Erillinen rutiinikutsu ([sivu 83](#)).

Navigointi jäljitettyyn alukseen

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot** > **Muut alukset** > **DSC-luettelo**.
2. Valitse sijaintiraporttikutsu.
3. Valitse **Navigoi**.
4. Valitse **Siirry tai Reitti** ([sivu 25](#)).

Reittipisteen luominen hätäkutsun lähettäneen aluksen sijainnista

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot** > **Muut alukset** > **DSC-luettelo**.
2. Valitse sijaintiraporttikutsu.
3. Valitse **Luo reittipiste**.

Sijaintiraportin tietojen muokkaaminen

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot** > **Muut alukset** > **DSC-luettelo**.
2. Valitse sijaintiraporttikutsu.
3. Valitse **Muokkaa**.
4. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse **Nimi**. Anna aluksen nimi. Valitse **Valmis**.
 - Valitse **Symboli**. Valitse uusi symboli. Valitse **Valmis**.
 - Valitse **Kommentti**. Kirjoita kommentti. Valitse **Valmis**.
 - Valitse **Polku** > **Näytä**, jos haluat näyttää aluksen polun, mikäli radiosi jäljittää aluksen sijaintia.
 - Valitse **Polkuviiva**. Valitse polun viivan väri.

Sijaintiraporttikutsun poistaminen

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

Alusten polut merikartassa

Voit näyttää kaikkien jäljitettyjen alusten polut merikartassa, kalastuskartassa ja Mariner's Eye 3D -näkyvässä. Jäljitetyn aluksen kukin ilmoitettu sijainti näkyy oletuksena mustana pisteinä ①, ja sininen lippusymboli ② näyttää aluksen viimeisimmän ilmoitetun sijainnin. Lisäksi aluksen polku näkyy kartassa mustana viivana ③.

Ota käyttöön DSC-polut-asetus, jos haluat nähdä jäljitettyjen alusten polut (sivu 82).

HUOMAUTUS: Mariner's Eye 3D -kartta on käytettävissä, jos käytät BlueChart g2 Vision -SD-korttia.

Kalastuskartta on käytettävissä, jos käytät BlueChart g2 Vision -SD-korttia tai BlueChart g2 -SD-korttia tai jos laitteen sisäinen kartta tukee kalastuskarttoja.



Aluksen polku merikartassa

Kaikkien jäljitettyjen alusten polun kestoajan määrittäminen ja näyttäminen

HUOMAUTUS: Mariner's Eye 3D -kartta on käytettävissä, jos käytät BlueChart g2 Vision -SD-korttia.

Kalastuskartta on käytettävissä, jos käytät BlueChart g2 Vision -SD-korttia tai BlueChart g2 -SD-korttia tai jos laitteen sisäinen kartta tukee kalastuskarttoja.

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

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

Jäljitetyn aluksen polkuviivan näyttäminen

Voit näyttää tietyn jäljitetyn aluksen polkuviivan.

HUOMAUTUS: Mariner's Eye 3D -kartta on käytettävissä, jos käytät BlueChart g2 Vision -SD-korttia.

Kalastuskartta on käytettävissä, jos käytät BlueChart g2 Vision -SD-korttia tai BlueChart g2 -SD-korttia tai jos laitteen sisäinen kartta tukee kalastuskarttoja.

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

Polkuviivan ulkoasun muuttaminen

Voit muuttaa tietyn jäljitetyn aluksen polkuviivan ulkoasun.

HUOMAUTUS: Mariner's Eye 3D -kartta on käytettävissä, jos käytät BlueChart g2 Vision -SD-korttia. Kalastuskartta on käytettävissä, jos käytät BlueChart g2 Vision -SD-korttia tai BlueChart g2 -SD-korttia tai jos laitteen sisäinen kartta tukee kalastuskarttoja.

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

Erilliset rutiinikutsut

Kun liität Garmin-karttaplotterin Garmin VHF NMEA 2000 -yhteensopivaan radioon, voit aloittaa erillisen rutiinikutsun karttaplotterin käyttöliittymässä. Kun määrität erillisen rutiinikutsun karttaplotterissa, voit valita käytettävän DSC-kanavan ([sivu 83](#)). Radio lähettää tämän pyynnön kutsussa.

DSC-kanavan valitseminen

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

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


Erillinen rutiinikutsu

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

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

Erillinen rutiinikutsu AIS-kohteelle

Kun liität Garmin-karttaplotterin Garmin VHF NMEA 2000 -yhteensopivaan radioon, voit aloittaa erillisen rutiinikutsun AIS-kohteeseen karttaplotterin käyttöliittymässä. Ennen kutsun aloittamista voit valita DSC-kanavaksi muun kuin oletuksena käytettävän kanavan 72 ([sivu 83](#)).

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
2. Valitse kartta- tai 3D-karttanäkymä.
3. Kosketa AIS-kohdetta .
4. Valitse **AIS-alus** > **Soita radion kautta** > **Lähetä**.
Karttaplotteri lähettää kutsutiedot radioon.
5. Valitse Garmin VHF -radiossa **Soita**.

Liite

Tekniset tiedot

Fyysiset tiedot

Tekniset tiedot	Mittatiedot
Koko	L x K x S: 8 ²⁹ / ₃₂ x 5 ¹⁹ / ₃₂ x 3 ¹ / ₈ tuumaa (226 x 142 x 80 mm)
Paino	2,48 paunaa (1,125 kg)
Näyttö	L x K: 6 x 3 ¹⁹ / ₃₂ tuumaa (152 x 91 mm)
Kotelo	Täysin koteloitu, kestävä muovin ja alumiinin seos, vesitiivis IEC 60529 IPX-7 -standardin mukaan.
Lämpötila- alue	5–131 °F (-15–55 °C)
Kompassin turvaväli	32,0 tuumaa (813 mm)

GPS-suorituskyky


Tekniset tiedot	Parametri	Mittatiedot
Vastaanotin		Herkkä, 12 rinnakkaiskanavaa, WAAS-yhteensopiva vastaanotin
Haku aika	Lämmin	Noin 1 s (Laitte samassa paikassa tai lähellä paikkaa, jossa satelliitit on äskettäin haettu.)
	Kylmä	Noin 38 s (Laitetta on siirretty vähintään 500 mailia [800 km] virran katkaisemisen jälkeen.)
	Uudelleenhaku aika	< 1 s
Päivitystahti		1/s, jatkuva
Tarkkuus	GPS	<33 jalkaa (10 m) 95 % tyypillinen
	DGPS	10-16 jalkaa (3-5 m) 95 % tyypillinen (WAAS/EGNOS-tarkkuus)
Nopeus		0,05 m/s tasainen tila

Virta

Tekniset tiedot	Mittatiedot
Lähde	10–32 Vdc
Käyttö	Enintään 8,56 W, 13,8 Vdc
Sulake	3 A
NMEA 2000 LEN -numero (Load Equivalency Number)	2
NMEA 2000 -virrankulutus	Enintään 100 mA

Kosketusnäytön kalibroiminen

GPSMAP 700 -sarjan karttaplotterin kosketusnäyttö ei tavallisesti edellytä kalibrointia. Jos painikkeet eivät kuitenkaan näytä toimivan oikein, kalibroi näyttö seuraavasti.

1. Kun virta on katkaistu karttaplotterista, paina -painiketta.
Varoitusnäyttö avautuu.
2. Kosketa näytön mustaa osaa noin 15 sekuntia, kunnes kalibrointinäyttö avautuu.
3. Seuraa näytön ohjeita, kunnes näyttöön tulee ilmoitus Kalibrointi valmis.
4. Kosketa **OK** -painiketta.

Kuvaotokset

Karttaplotterin näytöstä otettu kuvaotos tallentuu muistiin .BMP-bittikarttatiedostona, jonka voi siirtää tietokoneeseen.

Kuvaotokset

1. Aseta muistikortti karttaplotterin etupuolella olevaan SD-korttipaikkaan.
2. Valitse **Määritä** > **Järjestelmä** > **Hälytys/Näyttö** > **Kuvaotos** > **Käytössä**.
3. Siirry näyttöön, jonka kuvan haluat siepata.
4. Paina **HOME**-painiketta vähintään kuusi sekuntia.
Kuvaotos otettu -valintaikkuna avautuu.
5. Valitse **OK**.

Kuvaotosten kopiointi tietokoneeseen

1. Poista muistikortti karttaplotterista ja aseta se tietokoneen SD-kortinlukijaan.
2. Avaa Resurssienhallinnassa muistikortin Garmin\scrn-kansio.
3. Kopioi .BMP-tiedosto kortilta ja liitä se haluamaasi kansioon tietokoneessa.

GPS-satelliittien sijaintien tarkasteleminen

Voit tarkastella taivaalla olevien GPS-satelliittien suhteellista sijaintia.

Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Järjestelmä** > **GPS** > **Taivasnäky**.

WAAS/EGNOS-ominaisuuden käyttäminen

WAAS (Pohjois-Amerikassa) tai EGNOS (Euroopassa) tarjoaa tavallista tarkempia GPS-sijaintitietoja. Käytettäessä WAAS- tai EGNOS-ominaisuutta satelliittihaku kuitenkin kestää tavallista kauemmin.

Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Järjestelmä** > **WAAS/EGNOS** > **Käytössä**.

Järjestelmätiedot

Järjestelmätietojen tarkasteleminen

Katso kohtaa Järjestelmätietojen tarkasteleminen ([sivu 3](#)).

Tapahtumalokin tarkasteleminen

Tapahtumalokissa näkyy järjestelmän tapahtumien luettelo.

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

Järjestelmätietojen tallennus muistikortille

Voit tallentaa järjestelmätiedot muistikortille mahdollista vianmääritystä varten. Garminin tuotetuen edustaja voi pyytää saada nämä tiedot verkon tietojen lataamiseksi.

1. Aseta muistikortti karttaplotterissa olevaan SD-korttipaikkaan.
2. Valitse **Määritä** > **Järjestelmä** > **Järjestelmätiedot** > **Garmin-laitteet** > **Tallenna kortille**.
3. Irrota muistikortti.

Karttaplotterin alkuperäisten tehdasasetusten palauttaminen

HUOMAUTUS: tämä toiminto poistaa kaikki antamasi tiedot.

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Järjestelmä** > **Järjestelmätiedot** > **Tehdasasetukset**.
2. Valitse **Kyllä**.

NMEA 0183 ja NMEA 2000

GPSMAP 700 -sarjan karttaplotteri hyväksyy tietoja sekä NMEA 0183 -yhteensopivista laitteista että joistakin NMEA 2000 -laitteista, jotka on liitetty veneen NMEA 2000 -verkkoon.

NMEA 0183

GPSMAP 700 -sarjan karttaplotterien mukana toimitettu NMEA 0183 -datakaapeli tukee NMEA 0183 -standardia, jolla voidaan liittää useita NMEA 0183 -yhteensopivia laitteita, kuten VHF-radioita, NMEA-välineitä, automaattiohjauksia, tuuliantureita ja suuntatunnistimia.

Lisätietoja GPSMAP 700 -sarjan karttaplotterin liittämistä valinnaisiin NMEA 0183 -yhteensopiviin laitteisiin on kohdassa *GPSMAP 700 -sarjan laitteiden asennusohjeet*.

Hyväksytyt NMEA 0183 -määrittäykset

GPAPB, GPBOD, GPBWC, GPGGA, GPGLL, GPGSA, GPGSV, GPRMB, GPRMC, GPRTE, GPVTG, GPWPL, GPXTE ja Garminin määrittäykset PGRME, PGRMM ja PGRMZ.

Lisäksi karttaplotteri tukee WPL- ja DSC-määrittäystä sekä luotaimen NMEA 0183 -syöttöä ja DPT- (syvyys) tai DBT-, MTW (veden lämpötila)- ja VHW (veden lämpötila, nopeus ja suunta) -määrittäystä.

NMEA 0183 -lähetykslauseiden määrittäminen

Voit määrittää, kuinka karttaplotteri tunnistaa NMEA 0183 -lähetykslauseet.

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Yhteydet** > **NMEA 0183 -asetus**.
2. Valitse asetukset: **Reitti**, **Järjestelmä**, **Garmin** tai **Kaikuluotain**.
3. Valitse vähintään yksi NMEA 0183 -lähetykslause.
4. Voit määrittää lisäasetuksia toistamalla vaiheet 2 ja 3.

Tietoliikennemuodon määrittäminen kullekin NMEA 0183 -portille

Voit valita kullekin portille käytettävän liitäntämuodon, kun karttaplotteri liitetään ulkoisiin NMEA-laitteisiin, tietokoneeseen tai muihin Garmin-laitteisiin.

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Yhteydet** > **NMEA 0183 -asetus**.
2. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse **Sarjaportti 1**.
 - Valitse **Sarjaportti 2**.
3. Valitse portin liitäntämuoto:
 - tiedonsiirto tukee Garminin tietojen syöttämistä ja tuottamista Garmin-ohjelmistojen käyttöä varten.
 - **NMEA Std.** tukee NMEA 0183 -vakio- ja DSC-tietojen lähetystä tai vastaanottoa ja NMEA-luotaintietojen vastaanottoa DPT-, MTW- ja VHW-lauseille.
 - **NMEA High Speed** tukee useimpien AIS-vastaanotinten 0183-vakiotietojen lähettämistä ja vastaanottamista.

NMEA 0183 -lähetyksen desimaalitarkkuuden asettaminen

Voit säätää NMEA-lähetyksen desimaalien määrää.

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Yhteydet** > **NMEA 0183 -asetus** > **NMEA- tarkkuus**.
2. Valitse **2 numeroa**, **3 numeroa** tai **4 numeroa**.

Reittipistetunnusten määrittäminen

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Yhteydet** > **NMEA 0183 -asetus** > **Reittipiste**.
2. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitsemalla **Nimet** voit lähettää reittipisteiden nimiä NMEA 0183 -verkossa navigoinnin aikana.
 - Valitsemalla **Numerot** voit lähettää reittipisteiden numeroita navigoinnin aikana. Tämä vaihtoehto saattaa ratkaista yhteensopivuusongelman vanhempien NMEA 0183 -automaattiohjauslaitteiden kanssa.

NMEA 0183 -diagnoosiikkatietojen tarkasteleminen

NMEA 0183 -diagnoosiikkanaäyttö on vianmäärittästyökalu, jolla asentajat voivat varmistaa, että NMEA 0183 -tiedot lähetetään järjestelmässä oikein.

Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Yhteydet** > **NMEA 0183 -asetus** > **Diagnostiikka**.

NMEA 2000

GPSMAP 700 -sarjan karttaplottereilla on NMEA 2000 -sertifiointi, ja ne vastaanottavat tietoja veneeseen asennetusta NMEA 2000 -verkosta. Voit tarkastella tietoja, kuten syvyys, nopeus, veden lämpötila, tuulen nopeus ja suunta. Lisäksi toiminto näyttää moottorin tiedot.

Voit myös nimetä moottorit ja säiliöt, jotta tunnistat niiden sijainnin veneessä helpommin.

Lisätietoja GPSMAP 700 -sarjan karttaplotterien liittämistä valmiiseen NMEA 2000 -verkkoon sekä tuetuista NMEA 2000 PGN -lukuista on *GPSMAP 700 -sarjan asennusohjeissa*.

NMEA 2000 -verkkolaiteluettelon näyttäminen

Voit tarkastella NMEA 2000 -verkkoon liitettyjä laitteita.

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Yhteydet** > **NMEA 2000 -asetus** > **Laiteluettelo**.
2. Valitse käsiteltävä kohteeksi haluamasi laite.

Moottorien merkitseminen numeroilla

Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Yhteydet** > **NMEA 2000 -asetus** > **Laitteiden tunnukset** > **Vaihda moottorien tunn.** > **Käytä numeroita**.

Moottorien merkitseminen nimillä

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Yhteydet** > **NMEA 2000 -asetus** > **Laitteiden tunnukset** > **Vaihda moottorien tunn.** > **Valitse nimet**.
2. Valitse nimettävä moottori.
3. Valitse moottorin sijainti: **Paapuuuri (P)**, **Keskikohta (K)**, **Tyyrpuuri (S)**, **Keula (F)** tai **Perä (A)**.
4. Valitse moottorin merkintä.

Säiliöiden merkitseminen numeroilla

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

Säiliöiden merkitseminen nimillä

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Yhteydet** > **NMEA 2000 -asetus** > **Laitteiden tunnukset** > **Vaihda säiliötunnus**.
2. Valitse merkittävän säiliön tyyppi.
3. Valitse **Valitse nimet**.
4. Valitse säiliö.
5. Valitse säiliön sijainti: **Paapuuuri (P)**, **Keskikohta (K)**, **Tyyrpuuri (S)**, **Keula (F)** tai **Perä (A)**.
6. Valitse säiliön merkintä.

Halutun tietolähteen valinta

Jos käytettävissä on useita tietolähteitä, voit valita niistä haluamasi.

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Yhteydet** > **Halutut lähteet**.
2. Valitse tietolähde.

NMEA 0183 -tietojen lähettäminen NMEA 2000 -verkossa

Voit käynnistää, määrittää tai poistaa käytöstä lähtösilloituksen. Lähtösilloitus merkitsee sitä, kun karttaplotteri muuntaa jostakin lähteestä vastaanottamansa NMEA 0183 -tiedot NMEA 2000 -tiedoiksi ja lähettää ne NMEA 2000 -väylän kautta.

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Yhteydet** > **Lähtösilloitus**.
2. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse **Käytössä**, jos haluat ottaa käyttöön lähtösilloituksen karttaplotterista.
 - Valitse **Autom.**, jos haluat antaa NMEA 2000 -verkon karttaplotterien neuvotella keskenään, mikä niistä tekee tämän toiminnon. Vain yksi NMEA 2000 -verkossa olevista karttaplottereista voi kerrallaan silloittaa NMEA 0183 -tiedot NMEA 2000 -väylän kautta.



Kaikilla GPSMAP 700 -sarjan laitteilla on NMEA 2000 -sertifointi.

Laitteen rekisteröiminen

Saat laajempia tukipalveluja rekisteröimällä tuotteen jo tänään:

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

Yhteyden ottaminen Garminin tuotetukeen

Ota yhteys Garminin tuotetukeen, jos sinulla on kysyttävää tästä laitteesta:

- 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: osoitteesta www.garmin.com/support voit tarkistaa maakohtaiset tukitiedot valitsemalla **Contact Support**

Vaatumustenmukaisuusvakuutus

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.

Ohjelmiston käyttöoikeussopimus

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

Garmin Ltd. ja/tai sen tytäryhtiöt (Garmin) myöntävät käyttäjälle rajallisen käyttöoikeuden tämän laitteen kiinteään ohjelmistoon (Ohjelmisto) suoritettavassa binaarimuodossa tuotteen normaalin käytön yhteydessä. Ohjelmiston nimi sekä omistus- ja immateriaalioikeudet säilyvät Garminilla ja/tai sen kolmansien osapuolten toimittajilla.

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

Hakemisto

A

aaltovälke 63, 65

aika

alue 47

muoto 47

näyttö 47

AIS

tähtääminen 12, 83

tutka 59

uhat 15, 58

ajastettu lähetys 57

aktiiviset jäljet

jäljen seuraaminen 31

poistaminen 31

tallentaminen 31

akun jännitehälytys 51

alkuasetukset 2

aloitusnäyttö 3

aluerenkaat 15, 68

alusten polut

kesto 82

näyttäminen 82

ulkoasu 83

animoidut virtaukset, vuorovesi 8, 21

ankkurihälytys 51

antenni

kiertonopeus 68

koko 68

liitin 1

asetukset

aaltovälke 64

aika 47

aikamuoto 47

aikavyöhyke 47

AIS 13

alue 77

aluerenkaat 15, 68

ankkurin laahaus 51

antennin koko 68

a-scope 75

automaattinen käynnistys 44

Automaattinen opastus 46

DSC 79

etäisyyden yksiköt 48

GPS 85

GPS-tarkkuus 52

halutut lähteet 88

hälytin 45

harmaalinja 76

herkkyys 63, 76

jäljen väri 31

järjestelmän yksiköt 48

järjestelmätiedot 85

käännössiirto 45

kaikukeila 19

kaikunopeus 74

kalahälytys 77

kalakuvakkeet 19, 75

kalibroin nopeus veteen 50

karttatatum 47

karttarajat 11

kello 51

kesäaika 47

keulaviiva 9, 68

kiertonopeus 68

köliasetus 78

kompassinauha-tietopalkki 24, 49, 67

korkeuden yksiköt 48

kuvaotos 85

lähetyksläuseet 86

lähtösilloitus 88

laitteen jännite 51

lämpötilan poikkeama 78

lämpötilan yksiköt 48

look-ahd spd 68

maailmankartta 9

matala vesi 77

merimerkin koko 10

merimerkin tyyppi 10

navigointiviivat 68

näytä VRM/EBL 59

näyttäminen 18

näyttöalue 14, 59

NMEA 0183 -asetus 86

NMEA 2000 -asetus 87

NMEA 2000 -laiteluettelo 87

nopeuslähteet 45

nopeusyksiköt 48

paineyksiköt 48

palvelupisteet 11

peitonnumerot 75

pintakohina 75

POI:t maalla 11

polttoainekapasiteetti 51

polttoainetta yhteensä 52

porttityypit 86

projis. suunta 14, 59

rantaviivan etäisyys 46

reittimerkinnät 45

renkaat 68

ruusut 11

saapuminen 51

sateen välke 65

signaalin esto vyöhykkeellä 68

sijainnin tarkkuus 86

sijaintimuoto 47

simulaattori 44

suunta 47

suuntaoikeama 51

suuntaus 8, 67

symbolit 10

syvä vesi 77

syvyys 10

syvyysviiva 75

syvyysyksiköt 48

taajuus 76

tallennustila 32

taustavalo 2

tiedot 14, 59

tietopalkit 48

tilavuusyksiköt 48

törmäyshälytys 14, 58

turvakorkeus 46

turvasyvyys 18, 46

turvavarjostus 10

tyyli 17

vaaran värit 17

väli 32

valmuisaika 57

valokuvapisteeet 11

valokuvat 19

valosektorit 11

värikaavio 67, 76

väritila 2

väylän leveys 16

veden lämpö 77

veneen keula 69

vuorovedet/virtaukset 19

yksityiskohdat 8

ylikuuluminen 66

zoomaaminen 71

asteikkomaksimi 38

asteikkominimi 38

Automaattinen opastus

BlueChart g2 Vision 21

navigointi 5

rantaviivan etäisyys 46

viiva 46

automaattinen pohjoinen 47

automaattiohjaus 32

avomeritila 56

B

BlueChart g2 Vision

Fish Eye 3D 18

ilmakuvat 11

karttamerkit 5

Mariner's Eye 3D 17

muistikortit 16

POI:t 21

D

digital selective calling

kanavat 83

käynnistäminen 79

yhteystiedot 80

DSC 79

E

EBL

mittaaminen 59

näyttäminen 59

EGNOS 85

etupaneeli 1

F

Fish Eye 3D
 jäljet 19
 kaikukeila 19
 kohdetiedot 6
 tietopalkit 48
 vedenalaiset kohteet 19
 FTC 63, 65

G

Garminin tuotetuki 89
 GPS
 signaalit 2
 suorituskyky 84
 tarkkuushälytys 52
 GPS-suorituskyky 84

H

haluttu tietolähde 88
 hälytykset
 ankkurin laahaus 51
 GPS-tarkkuus 52
 järjestelmä 51
 kala 77
 kello 51
 laitteen jännite 51
 luotain 77
 matala vesi 77
 navigointi 51
 polttoainetta yhteensä 52
 saapuminen 51
 suuntaoikeama 51
 syvä vesi 77
 törmäys 12, 14, 58
 veden lämpötila 77
 hälytysalue 57
 hätäkutsut 80
 herkkyys
 luotain 76
 oletusasetus 63
 sivukeilat 64
 suuret kohteet 64
 tutka 63
 tutkan tyyppi 63

I

IALA-symbolit 11
 ilmakuvat 16, 20
 ilmapainemittari 43

J

jaettu taajuusnäyttö 72
 jaettu zoomaus 72
 jäljet
 aktiivinen 31
 kopiointi 53
 luettelo 31
 Minne? 25
 muokkaaminen 31
 muokkaaminen/poistaminen 19

navigoiminen 35
 näyttäminen 30
 päällekkäistutkassa 69
 poistaminen 31
 tallentaminen 31, 32
 tallentaminen reitiksi 31
 väri 6, 31

jälkien väri 6, 31
 jälkiloki

muisti 32
 väli 32
 järjestelmätiedot 85

K

kaikunopeus, luotain 74
 kalahälytys 77
 kalakuvakkeet 19, 75
 kalastuskartta
 AIS 15
 kartan suunta 8
 keulaviiva 9
 kohdetiedot 6
 maailmankartta 9
 merimerkit 10, 19
 navigointi 5
 ruusut 11
 satelliittikuvat 9, 19
 tietopalkit 48
 vieritys 5
 virtaukset 8
 vuorovesiasemat 7
 zoomauskohta 8
 kartan vaihtaminen 4
 kartat
 kalastus 16
 navigointi 4
 symbolit 5, 10
 tiedot 11

karttamerkit 5
 karttatietojen kohdistus 62
 Katso 6
 käyttäjätietojen poistaminen 28, 30,
 31, 32

kellohälytys 51
 keulaviiva 9, 68
 kielet 2, 45
 kiertäminen, 3D-näkymä 15
 kohdetiedot 6
 kohdistus 43

kohinan poisto, luotain 76
 kohinan poisto, tutka 63
 koko näytön näkymä 71
 köliasetus 78
 kompassi 41
 kompassinauha-tietopalkki 24, 49,
 67

kompassiruusut 11
 koordinaattijärjestelmät 47
 kosketusnäyttö 84

L

lähtösilloitus 88
 laitteen tunnusnumero 3
 lämpöloki 73
 laske etäisyys 6
 liiketiedot-tila 55
 lisää käännös 28
 luo reittipiste 6, 27, 60, 74, 81
 luotain
 a-scope 75
 hälytykset 77
 harmaalinja 76
 herkkyys 76
 kaikunopeus 74
 keila 19
 näkymät 71
 peitonumerot 75
 pintakohina 75
 syvyyskaala 77
 syvyysviiva 75
 taajuudet 76
 ulkoasu 74
 värikaavio 76
 vedenalaiset kohteet 75
 luovikulmamittari 42

M

määränpäät 25
 merikartta 25
 Minne? 25
 navigointi kohteeseen 33
 valitseminen 25
 määrittäykset, karttplotteri 44
 määrittäispainike 3
 magneettinen ohjaussuunta 8, 43, 67
 magneettinen vaihtelu 47
 Mariner's Eye 3D
 AIS 15
 aluerenkaat 15
 kohdetiedot 6
 satelliittikuvat 17
 tietopalkit 48
 turvasyvyys 18
 vaaran värit 17
 väylän leveys 16
 matalanveden hälytys 77
 matkamittarit 40
 merikartta
 AIS 15
 alusten polut 82
 ilmakuvat 20
 keulaviiva 9
 kohdetiedot 6
 maailmankartta 9
 merimerkkisymbolit 10
 POI:t maalla 11
 ruusut 11
 satelliittikuvat 9
 suuntaus 8
 syvyyden varjostus 10

- tietopalkit 48
 vaarallinen syvyys 10
 valokuvapisteeet 11
 valosektorit 11
 veneilypalvelupisteet 11
 vieritys 5
 zoomaaminen 4
 zoomauskohta 8
- merimerkit
 määrittäminen 10
 valitseminen 8
- mies yli laidan
 luominen navigointinäytöstä 27
 luominen päävalikosta 3
 poistaminen 28
 VHF-radiosta 80
- Minne? 33
- mittarit
 analoginen 39
 digitaalinen 39
 maksimiarvot 39
 matka 40
 moottori 38
 rajoitukset 39
 tilahälytykset 39
 tyyppi 39
- mittayksiköt 48
- MOB 80
 poistaminen 28
- moottorien ja säiliöiden
 merkitseminen 87
- moottorien ja säiliöiden
 nimeäminen 87
- moottorin mittarit 38
 määrittäminen 38
 näyttöjen selaaminen 38
 tilahälytykset 39
- moottorit
 merkitseminen 87
- muistikortit 2
 BlueChart g2 Vision 16
- muistikortti 2, 53
- muut alukset
 AIS 50, 58
 polut 50, 59, 82
 projisoitu kulkusuunta 59
- N**
- Navigoi 6
- navigoinnin liitekartta
 kartta 49
 tutka 67
 yhdistelmänäyttö 23
- navigointihälytykset 51
- navigointiviiva 16
- navigointiviivat 68
- nimellismaksimi 38
- nimellisminimi 38
- NMEA 0183 86
- NMEA 2000 87
- NMEA 2000 -liitäntä 1
- NOAA-symbolit 11
- nollaaminen 86
- nopeussuodatin 50
- nopeustiedot 45
- nopeustunnistin 42, 45, 50, 74
- O**
- ohjelmistoversio 3
- Opastus 26, 33
- P**
- päällekkäistutka 61
 jäljet 69
 lähentäminen ja loitontaminen 62
- painikkeet
 alue 15
- päivävärit 2
- peitonumerot 48
- perinteinen, 3D-maastotyylillä 17
- Perspective 3D
 AIS 15
 aluerenkaat 15
 kohdetiedot 6
 tietopalkit 48
 väylän leveys 16
- peruskarttaversio 3
- pohjoisgrid 47
- pohjoissuunta 8, 43, 67
- POI-tiedot 11, 16, 21
- POI:t maalla 11
- polttoainekapasiteetti 51
- polttoainemittarit
 määrittäminen 38, 40
 polttoaineen synkronoiminen 40
 tarkasteleminen 40
 tilahälytykset 39
- polttoainetta yhteensä 52
- polttoainetta yhteensä -hälytys 52
- projisoitu kulkusuunta 14
- projisoitu reitti 13
- R**
- rantaviivan etäisyys 46
- reitit
 käännökset 28, 29, 45
 kopiointi 53
 luettelon näyttäminen 29
 luominen 28, 29
 Minne? 25
 muokkaaminen 29
 navigoiminen 28, 34, 60
 navigointi eteenpäin 35, 61
 navigointi reitin mukaan 35, 61
 navigointi taaksepäin 35, 61
 nykyinen sijainti 28
 poistaminen 30
 reittipisteen ohittaminen 30
 reittipisteet 29
 tunnuksen tyyppi 45
 tutka 60
- Reitti 26, 28, 33
- reittipisteen näyttö 6
- reittipisteen tunnus 87
- reittipisteet
 jäljitettävä alue 81
 kopiointi 53
 luettelo 27
 luominen 6, 26, 60, 74
 luotain 74
 mies yli laidan 27
 Minne? 25
 muokkaaminen 27
 navigointi kohteeseen 34
 näyttäminen 60
 nykyinen sijainti 26
 päällekkäistutka,
 merkitseminen 69
 piilottaminen 60
 poistaminen 28
 reittipisteen ohittaminen 30
 siirtäminen 27
 tunnuksen tyyppi 69
 tutka 60
- rekisteröinti 89
- ruusut 11
- S**
- saapumishälytys 51
- säiliöt, merkitseminen 87
- Satama-tila 56
- sateen väle 62, 63, 65
- satelliittikuvat 16, 17, 19
- satelliittisignaali 2
- SD-korttipaikka 1, 2
- secure digital (SD) -kortti 2
- Sentry-tila
 ajastettu lähetykset 57
 hälytysalue 57
- signaalin esto vyöhykkeellä 68
- Siirry 26, 33
- siirtymä
 köli 78
 veden lämpötila 78
 veneen keula 69
- sijainnin seuranta 81
- sijaintimuoto 47
- sijaintitarkkuus 86
- simulointitila 44
- sivukeilakaikujen häiriöt 64
- suhteellinen tuuli 41
- suunnat 26, 28
- suunta 42, 43, 67
- suuntaoikeamahälytys 51
- suuntaus
 kartta 8
 kompassinäyttö 43
 tutkanäyttö 67
- suuntaviittaus 47
- suurten kohteiden häiriöt 64
- symbolit 5, 10

syvänveden hälytys 77
 syvyyden varjostus 10
 syvyysohjelma 73
 syvyysohjelmat 10

T

taivasnäkyminen 85
 takapaneeli 1
 tapahtumalohko 68
 taustavalo 2
 taustavaloaika 1
 tehdasasetukset 2, 86
 tekniset tiedot 84
 tiedonsiirto 52, 53, 86
 tiedot

- kopiointi 52
- varmuuskopio 53

 tiedot taivaankappaleista 38
 Tietoja-painike 3
 tietojen hallinta 52
 tietojen varmuuskopioiminen 53
 tietokentät

- kartta 49
- tutka 67
- yhdistelmänäyttö 23

 todellinen pohjoinen 47
 törmäyshälytys 12, 14, 58
 tosituuli 41
 tunnusnumero 3
 tuotetuki 89
 tuotteen rekisteröiminen 89
 turva-alue törmäyshälytykselle 14, 58
 turvakorkeus 46
 turvasyvyys 18, 46
 tutka

- AIS 59
- ajastettu lähetys 57
- alue 54, 62
- aluerenkaat 68
- antennin kiertonopeus 68
- antennin koko 68
- avomeri-tila 56
- fast time constant 65
- herkkyys 63
- katselukulma 68
- keulaviiva 68
- kohinan poisto 63
- lähettäminen 54
- liiketiedot-tila 55
- navigointiviivat 68
- näytön optimointi 62
- näyttötilat 55
- Satama-tila 56
- Sentry-tila 57
- signaalin esto vyöhykkeellä 68
- suuntaus 67
- tyypit 55, 63
- välke 63
- väri-kaavio 67

veneen keulan poikkeama-arvo 69
 zoomausmittakaava 54
 tutkalähetys 54
 tuulen nopeuslähde 42
 tuuli

- suhteellinen 41
- tosi 41

V

vaarallinen syvyys 10
 vaaran värit 17
 välke

- aallot 63, 64, 65
- FTC 63, 65
- oletusasetukset 63
- sade 63, 65
- tutkan tyyppi 63
- ylikuuluminen 63

 valokuvapisteen 11
 valokuvat 20
 valosektorit 11
 väri-kaavio

- luotain 76
- tutka 67

 väritila 2
 varjostettu korkokartta 9
 väylän leveys 16
 vedenalaiset kohteet 19, 75
 veden lämpötilahälytys 77
 veden lämpötilapoikkeama 78
 veneen keulan poikkeama-arvo 69
 venepalvelut 11, 25, 33
 vesi

- nopeus 50

 VHF-radio

- AIS-kohteen kutsuminen 83
- DSC-kanava 83
- erilliset rutiinikutsut 83
- hätkäkutsut 80

 vieritys

- 3D-näkymät 15
- kartat 5

 virta-/data-liitäntä 1
 virtapainike i, 1
 virtausasemat

- ilmaisimet 8, 21
- lähistöllä 37
- raportit 37

 virtausasemat, määrittäminen 8
 VRM

- mittaaminen 59
- näyttäminen 59
- säätäminen 59

 vuorovesiasemat

- ilmaisimet 8, 21
- lähistöllä 36

 vuorovesiasemat, määrittäminen 8

W
 WAAS/EGNOS 85

Y
 yhdistelmät

- mukauttaminen 22
- valitseminen 22

 yhdistelmä, valokuvakartta 20
 yhteystiedot 89
 ylikuuluminen 63, 66
 yövärit 2

Z
 zoomaaminen 4, 15, 71
 zoomausmittakaava 4, 54

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



© 2010-2011 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