

GPSMAP[®] 4000/5000 -käyttöopas



© 2009-2011 Garmin Ltd. tai sen tytäryhtiöt

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

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

Garmin[®], Garmin-logo, GPSMAP[®], AutoLocate[®], 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

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

Tässä oppaassa on tietoja seuraavista laitteista:

- GPSMAP[®] 4008
- GPSMAP 4010
- GPSMAP 4012
- GPSMAP 5008
- GPSMAP 5012
- GPSMAP 5015

Vinkit ja pikavalikot

- Voit palata aloitusnäyttöön mistä tahansa näytöstä valitsemalla Koti.
- Voit avata lisäasetukset mistä tahansa päänäytöstä valitsemalla Menu.
- Valitsemalla virtapainikkeen U voit säätää taustavaloa ja väritilaa.
- Painamalla virtapainiketta U pitkään voit käynnistää ja sammuttaa karttaplotterin.

Oppaan merkintätavat

- Kun oppaassa kehotetaan valitsemaan kohde:
 - GPSMAP 4000: paina laitteen näytön oikeassa reunassa olevaa toimintopainiketta.
 - GPSMAP 5000: kosketa kyseistä kohdetta laitteen näytössä.
- Kun oppaassa kehotetaan valitsemaan sijainti navigointi-, sää-, tutka- tai luotainnäytössä:
 - GPSMAP 4000: paina keinupainiketta ja valitse kohde kohdistimella (💫).
 - GPSMAP 5000: kosketa karttaa ja valitse sijainti kohdistimella (
- Kun oppaassa kehotetaan kirjoittamaan tekstiä tai numeromerkkejä:
 - GPSMAP 4000: käytä keinupainiketta tai numeronäppäimiä.
 - · GPSMAP 5000 -sarja: käytä näyttönäppäimistöä.
- Tekstissä olevat nuolet (>) osoittavat, että kohteet valitaan peräkkäin. Jos tekstissä lukee esimerkiksi "valitse Kartat > Navigointikartta", valitse Kartat ja Navigointikartta.

Sisällysluettelo

Johdanto iii
Vinkit ja pikavalikotiii
Oppaan merkintätavatiii
Aloitus1
Etu- ja takapaneelit1
Karttaplotterin käynnistäminen2
Karttaplotterin sammuttaminen2
Karttaplotterin alkuasetukset2
GPS-satelliittisignaalien hakeminen2
Taustavalon säätäminen2
Väritilan säätäminen
Muistikorttien asettaminen ja poistaminen
Jarjestelmatietojen tarkasteleminen
netoja aloitusnaytosta4
Kartat ja 3D-karttanäkymät5
Navigointikartta5
Automaattinen tunnistusjärjestelmä15
Perspective 3D
Päällekkäistutka21
BlueChart g2 Vision
3D-venellynakyma
FISH Eye 3D
NäläSluSkäillä
Dateimilikuvien nayilaminen 25
Maamerkkien ilmavalokuvien nävttäminen 26
Animoidut vuorovesi- ja virtaustiedot 26
ksitviskohtaiset tie- ja kohdenistetiedot 26
Automaattinen opastus 26
Vhdiotolmöt 27
Tiluisteimiat
Vhdistelmät-näytön määrittäminen 27
Navigointi
Perustietoa navigoinnista
Navigointi käyttäen karttapiotteria
Reittipisteet
Relul
Jaljet
automaattiohiauslaitteella 38
Minne?
venellypalveluja tarjoavat konteet
Kalenteri-, ympäristö- ja venetiedot 42
Kalenteritiedot42
Ympäristötiedot44
Venetiedot47
Laitteen määrittäminen51
Laitteen perusmääritystä koskevia
kysymyksiä51
Simulointitila51
Näytön määrittäminen52
Navigointiasetukset52

Oman veneen tiedot	59
Hälytykset	59
Karttaplotterin tietojen hallinta	60
Verkkolaitteen määrittäminen	62
Tutka	63
Tutkan signaalit	
Tutkanävttötilat	64
Tähtääminen tutkalla	
Reittipisteet ja reitit tutkanävtössä	
Tietoja päällekkäistutkasta	73
Tutkanävtön optimointi	74
Tutkanäytön ulkoasu	80
Päällekkäistutkanäytön ulkoasu	84
Luotain	87
Luotainnäkymät	07
Veden lämpöloki	07
Reittinisteet luotainnävtössä	88
Luotainnäytön asetukset	
Taajuudet	.91
Luotainnäytön ulkoasu	92
Luotaimen hälvtykset	.94
Kaikuanturin määrittäminen	95
Digital Selective Calling	97
Karttanlotterin ja VHE-radion toiminnot	97
DSC:n käynnistäminen	97
Tietoja DSC-luettelosta	
Tulevat hätäpuhelut	98
Mies vli laidan -hätäkutsut VHF-radiosta	.98
Mies yli laidan -hätäkutsut karttaplotterista	98
Sijainnin seuranta	98
Erilliset rutiinikutsut	100
Erillinen rutiinikutsu AIS-kohteelle	101
l iite	102
Tekniset tiedot	102
GPSMAP 5000 -sarian kosketusnävtön	
kalibrointi	103
Kuvaotokset	103
GPS-satelliittien sijaintien tarkasteleminen	103
Järiestelmätiedot	103
NMEA 0183 ia NMEA 2000	.104
Laitteen rekisteröiminen	.107
Yhteyden ottaminen Garminin tuotetukeen	.107
Vaatimustenmukaisuusvakuutus	107
Ohjelmiston käyttöoikeussopimus	.107
Liite	108

Aloitus

Etu- ja takapaneelit



GPSMAP 4012



GPSMAP 5008

Kohde	Kuvaus
1	Virtapainike
2	Automaattinen taustavalotunnistin
3	Aluepainikkeet
4	keinupainike
5	Toimintopainikkeet
6	MARK-, SELECT-, MENU- ja HOME-painikkeet
0	Numeronäppäimet (ainoastaan 4012 ja 4212)
8	Muistikorttipaikka



Kohde	Kuvaus
1	Verkkoliitännät
2	NMEA 2000 -liitäntä
3	Virtaliitin
4	Videoliitäntä
5	NMEA 0183 -liitäntä

Karttaplotterin käynnistäminen

Valitse 🕛.

Karttaplotterin sammuttaminen

Paina 🕛 painiketta pitkään.

Karttaplotterin alkuasetukset

Laitteen ensimmäisen käynnistyksen jälkeen on määritettävä tietyt alkuasetukset. Nämä asetukset on määritettävä myös, kun tehdasasetukset palautetaan (sivu 104). Voit päivittää nämä asetukset myöhemmin.

Karttaplotterin alkuasetusten määrittäminen

Määritä alkuasetukset seuraamalla näytön ohjeita.

GPS-satelliittisignaalien hakeminen

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

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

Taustavalon säätäminen

- 1. Valitse aloitusnäytössä Määritä > Järjestelmä > Summeri/näyttö > Taustavalo > Taustavalo.
- VIHJE: valitsemalla 😃 missä tahansa näytössä voit avata näytön.
- 2. Säädä taustavalo:
 - Valitsemalla Autom. voit antaa karttaplotterin säätää taustavalon automaattisesti ympäristön valoisuuden mukaan.
 - Valitsemalla Ylös tai Alas voit säätää taustavaloa manuaalisesti.

Väritilan säätäminen

- Valitse aloitusnäytössä Määritä > Järjestelmä > Summeri/näyttö > Taustavalo.
 VIHJE: valitsemalla ⁽¹⁾ missä tahansa näytössä voit avata näytön.
- 2. Valitse Päivä/yötila.
- 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 60). Muistikorttipaikka sijaitsee karttaplotteriin etuosassa.

- Avaa korttipaikka, aseta muistikortti (merkintä ① oikealla, jos korttipaikka on pystysuuntainen, tai ylöspäin, jos korttipaikka on vaakasuuntainen) korttipaikkaan ja työnnä sitä sisäänpäin, kunnes kuulet napsahduksen.
- · Voit poistaa kortin laitteesta painamalla korttia sisäänpäin lyhyesti ja vapauttamalla sen.



Järjestelmätietojen tarkasteleminen

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

Valitse aloitusnäytössä Määritä > Järjestelmä > Järjestelmätiedot.

Tietoja aloitusnäytöstä

Aloitusnäytöstä voit käyttää kaikkia muita näyttöjä.

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



GPSMAP 4000 -sarjan aloitusnäyttö

GPSMAP 5000 -sarjan aloitusnäyttö

Valikkokohta	Kuvaus
Kartat	Voit käyttää toimintoja Navigointikartta, Perspective 3D, Mariner's Eye 3D, Fish Eye 3D, Kalastuskartta ja Päällekkäistutka (sivu 5). HUOMAUTUS: Mariner's Eye 3D ja Fish Eye 3D ovat käytettävissä ainoastaan, jos käytät BlueChart g2 Vision -SD-korttia (sivu 21). Kalastuskartta on käytettävissä, jos käytät BlueChart
	g2 Vision -muistikorttia tai BlueChart g2 -SD-korttia tai jos laitteen sisäinen kartta tukee kalastuskarttoja.
Luotain	Määrittää ja näyttää luotaintiedot (valittavissa vain, jos karttaplotteri on liitetty Garmin- luotainmoduuliin) (sivu 87).
Yhdistelmät	Määrittää jaetun näytön, jonka kahdessa tai kolmessa kentässä näkyvät kartta-, luotain-, tutka-, moottori- ja polttoainetiedot sekä videokuva (sivu 27).
Tiedot	Voit tarkastella esimerkiksi vuorovesi-, virtaus-, taivaankappale-, käyttäjä-, vene-, mittari- ja videotietoja (sivu 42).
Mark	Nykyisen sijaintipaikan tallennus reittipisteeksi tai mies yli laidan -tiedoksi tai tietojen muokkaus tai poisto (sivu 33).
Minne?	Sisältää navigointitoiminnot (sivu 39).
Tutka	Määrittää ja näyttää tutkan (valittavissa vain, jos karttaplotteri on liitetty Garmin-meritutkaan) (sivu 63).
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 <i>XM WX Satellite Weather® ja XM Satellite Radio Supplement</i> (vain Pohjois-Amerikka).
Kokoonpanon määrittäminen	Voit tarkastella ja muokata karttaplotterin ja järjestelmän asetuksia (sivu 51).
Mies yli laidan	Nykyinen sijainti merkitään reittipisteeksi ja karttaplotteri määrittää reitin takaisin merkittyyn sijaintiin (sivu 33).

Kartat ja 3D-karttanäkymät

Kaikissa GPSMAP 4000/5000 -karttaplottereissa on peruskuvakartta. GPSMAP 4208-, 4210-, 4212-, 5208-, 5212ja 5215-karttaplottereissa on valmiina yksityiskohtaiset Yhdysvaltain BlueChart g2 -rannikkokartat. 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 -muistikorttia (sivu 21). Kalastuskartta on käytettävissä, jos käytät BlueChart g2 Vision -muistikorttia tai BlueChart g2 -SD-korttia tai jos laitteen sisäinen kartta tukee kalastuskarttoja.

Kulkusuunta	Kuvaus
Navigointikartta	Näyttää navigointitiedot, jotka ovat käytettävissä esiladatuissa kartoissa ja mahdollisissa lisäkartoissa. Kortti sisältää tiedot poijuista, loistoista, kaapeleista, syvyysluotaukset sekä venesatamat ja vuorovesiasemat ylhäältäpäin (sivu 5).
Perspective 3D	Näkymä takaviistosta veneen yläpuolelta navigoinnin tueksi (sivu 19).
Mariner's Eye 3D	Yksityiskohtainen kolmiulotteinen näkymä takaviistosta veneen yläpuolelta navigoinnin tueksi (sivu 22).
Fish Eye 3D	Vedenalainen 3D-näkymä, jossa meren tai järven pohja näkyy kartan tietojen mukaisesti (sivu 23).
Kalastuskartta	Näyttää kartan ilman navigointitietoja siten, että ainoastaan pohjan pinnanmuodot ja syvyysluotaukset näkyvät (sivu 24).
Päällekkäistutka	Näyttää tutkatiedot navigointi- ja kalastuskartan päällä (sivu 73).

Navigointikartta

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

Valitse aloitusnäytössä Kartat > Navigointikartta.



Navigointikartta ja BlueChart g2 Vision -tiedot

1	Venepalvelut	6	Oma vene
2	Näkyvä hylky	6	Poiju
3	Vedenalainen hylky	0	Zoomausmittakaava
4	Radiomajakka		

Lähentäminen ja loitontaminen kartassa

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

- GPSMAP 4000 -sarja: lähennä ja loitonna Alue (-/+) -painikkeilla.
- GPSMAP 5000 -sarja: Lähennä ja loitonna 🔁 ja 🕂 -painikkeilla.

Karttamerkit

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

Kuvake	Kuvaus
\diamond	Virtausasema
\diamond	Tiedot
\$	Venepalvelut
	Vuorovesiasema
	Ylhäältä päin otettu kuva käytettävissä
	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

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 Navigointikartta, Kalastuskartta tai Päällekkäistutka.
- 3. Valitse, minne haluat mennä.
- 4. Valitse Navigoi.
- 5. Valitse vaihtoehto:
 - · Navigoi suoraan sijaintiin valitsemalla Siirry.
 - Luo sijaintiin reitti käännöksineen valitsemalla Reitti (sivu 34).
 - Valitse Opastus, kun haluat käyttää automaattista opastusta (sivu 26).
- 6. Tarkista magentalla värillä merkitty reitti.

HUOMAUTUS: Kun käytät automaattista opastusta, magentan värisen viivan sisällä mahdollisesti oleva harmaa viiva osoittaa, että automaattinen opastus ei voi laskea osaa automaattisen opastuksen reitistä. Tämä johtuu veden minimiturvasyvyysasetuksesta ja esteen minimikorkeusasetuksesta (sivu 53).

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

Navigointi- tai kalastuskartan vierittäminen

Voit vierittää navigointi- tai kalastuskarttaa tai päällekkäistutkaa etäämmälle nykyisestä sijainnista ja muille alueille.

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

- 1. Valitse aloitusnäytössä Kartat.
- 2. Valitse Navigointikartta, Kalastuskartta tai Päällekkäistutka.

3. Valitse jokin seuraavista:

- GPSMAP 4000 -sarja: vieritä karttaa keinupainikkeella.
- GPSMAP 5000 -sarja: vieritä karttaa koskettamalla ja vetämällä.

Kun siirryt nykyisen kartan reunan yli, laite vierittää karttaa eteenpäin. Sijaintikuvake (**>**) pysyy nykyisessä sijainnissa. Jos sijaintikuvake häviää kartasta vieritettäessä, näytön vasempaan reunaan ilmestyy pieni ikkuna (iitekartta), jotta voit tarkkailla nykyistä sijaintiasi. Kartan vasemmassa yläkulmassa näkyvät kohdistimen sijainnin koordinaatit sekä etäisyys ja suunta suhteessa nykyiseen sijaintiin.



1	Kohdistimen koordinaatit
0	Osoittimen etäisyys ja suunta nykyisestä sijainnista
3	Kohdistin
4	Liitekartta
6	Vieritysvaihtoehdot

4. Valitsemalla Lopeta vieritys voit palauttaa navigointikartan nykyiseen sijaintiin.

Liitekartan näyttäminen

Voit määrittää, näkyykö navigointi- tai kalastuskartassa myös liitekartta.

HUOMAUTUS: kalastuskartta on käytettävissä, kun käytetään esiohjelmoitua BlueChart g2- tai BlueChart g2 Vision -muistikorttia tai päivittämällä uusin sisäinen kartta.

- 1. Valitse aloitusnäytössä Kartat.
- 2. Valitse Navigointikartta, Kalastuskartta tai Päällekkäistutka.
- 3. Valitse Menu > Kartta-asetus > Liitekartta.
- 4. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse Käytössä, jos haluat liitekartan näkyvän jatkuvasti.
 - · Valitse Pois, jos et halua näyttää liitekarttaa lainkaan.
 - Valitse Automaattinen, jos haluat liitekartan näkyvän vierityksen aikana silloin, kun sijaintikuvake (

Reittipistesymbolien ulkoasun määrittäminen

- 1. Valitse aloitusnäytössä Kartat.
- 2. Valitse Navigointikartta, Kalastuskartta tai Päällekkäistutka.
- 3. Valitse Valikko > Reittipisteet & jäljet > Reittipisteen näyttö.
- 4. Valitse reittipistesymboli.

Kartat ja 3D-karttanäkymät

- 5. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitsemalla Merkintä voit näyttää nimen ja symbolin.
 - Valitsemalla Kommentti voit näyttää lisäämäsi kommentit.
 - · Valitsemalla Symboli voit näyttää ainoastaan symbolin.
 - Valitsemalla Piilota voit piilottaa symbolin.

Aktiivisen jäljen värin määrittäminen

Katso (sivu 37).

Värillisten jälkien näyttäminen tai piilottaminen

Voit määrittää jälkien värin (sivu 37) ja näyttää tai piilottaa kaikki tietyn väriset jäljet.

- 1. Valitse aloitusnäytössä Kartat.
- 2. Valitse Navigointikartta, Kalastuskartta tai Päällekkäistutka.
- 3. Valitse Valikko > Reittipisteet & jäljet > Jälkinäyttö.
- 4. Voit näyttää tai piilottaa kaikki tietyn väriset jäljet valitsemalla värin.

Sijainti- ja kohdetietojen näyttäminen kartassa

Voit näyttää navigointi- tai kalastuskartassa tietoja sijainnista tai kohteesta.

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

- 1. Valitse aloitusnäytössä Kartat.
- 2. Valitse Navigointikartta, Kalastuskartta tai Päällekkäistutka.
- 3. Valitse sijainti tai kohde.

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

- 4. Valitse jokin seuraavista:
 - Tarkastele kohdistimen lähellä olevien kohteiden tietoja valitsemalla Katso. (Katso ei näy, jos kohdistin ei
 ole lähellä kohdetta. Jos kohdistin on vain yhden kohteen lähellä, kohteen nimi näkyy.)
 - Voit navigoida valittuun paikkaan valitsemalla Navigoi (sivu 6).
 - Voit luoda nykyisestä sijainnista reittipisteen valitsemalla Luo reittipiste.
 - Valitse Laske etäisyys, jos haluat nähdä etäisyyden ja suunnan kohteeseen nykyisestä sijainnista. Tiedot näkyvät näytön vasemmassa yläkulmassa olevassa ikkunassa. Valitsemalla Aseta viite voit laskea etäisyyden jostakin muusta paikasta kuin nykyisestä sijainnista.
 - Valitsemalla **Tietoja** voit näyttää vuorovesitiedot (sivu 42), virtaustiedot (sivu 43), taivaankappaleiden tiedot (sivu 44), karttamerkinnät tai tiedot kohdistimen lähellä olevista paikallisista palveluista.
 - Valitsemalla Lopeta osoitus voit poistaa osoittimen näytöstä. Valitsemalla Lopeta vieritys voit palauttaa navigointikartan 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 -muistikorttia (sivu 21). Kalastuskartta on käytettävissä, jos käytät BlueChart g2 Vision -muistikorttia tai BlueChart g2 -SD-korttia tai jos laitteen sisäinen kartta tukee kalastuskarttoja.

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



4. 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 42).

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

- 1. Valitse aloitusnäytössä Kartat.
- 2. Valitse Navigointikartta, Kalastuskartta tai Päällekkäistutka.
- 3. Valitse vuorovesiaseman kuvake.

Vuoroveden suunta ①- ja korkeustiedot ② näkyvät kuvakkeen lähellä.



- 4. 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 navigointi- tai kalastuskartassa.

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

- 1. Valitse aloitusnäytössä Kartat.
- 2. Valitse Navigointikartta tai Kalastuskartta.
- 3. Valitse Menu.
- 4. Valitse Kartta-asetus.
- 5. Valitse Vuorovedet/Virtaukset.
- 6. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitsemalla Käytössä voit näyttää virtaus- ja vuorovesiasemat kartassa. Valitsemalla Pois voit piilottaa virtaus- ja vuorovesiasemat.
 - Valitse Animoitu, jos haluat näyttää virtaus- ja vuorovesiasemat animoituina kartassa (sivu 26).

Merimerkkien tietojen näyttäminen

Näytöissä Navigointikartta, Kalastuskartta, Perspective 3D tai Mariner's Eye 3D voi tarkastella tietoja erilaisista merimerkeistä, esimerkiksi majakoista, loistoista ja esteistä. Katso lisätietoja merimerkkisymbolien ulkoasun määrittämisestä sivu 13.

HUOMAUTUS: Mariner's Eye 3D -karttanäkymä on käytettävissä ainoastaan, jos käytät BlueChart g2 Vision -muistikorttia (sivu 21). Kalastuskartta on käytettävissä, jos käytät BlueChart g2 Vision -muistikorttia tai BlueChart g2 -SD-korttia tai jos laitteen sisäinen kartta tukee kalastuskarttoja.

- 1. Valitse aloitusnäytössä Kartat.
- 2. Valitse Navigointikartta, Kalastuskartta, Perspective 3D tai Mariner's Eye 3D.
- 3. Valitse merimerkki kohdistimella.

Näyttöön tulee kuvaus merimerkistä, kuten Radiomajakka tai Loisto.

4. Katso merimerkin tiedot valitsemalla merimerkin nimi (tai Katso ja merimerkin nimi).

Navigointikartan ulkoasu

Kartan suunnan vaihtaminen

Voit määrittää kartan perspektiivin navigointi- tai kalastuskartassa.

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

- 1. Valitse aloitusnäytössä Kartat.
- 2. Valitse Navigointikartta tai Kalastuskartta.
- 3. Valitse Valikko.
- 4. Valitse Kartta-asetus.
- 5. Valitse Kartan ulkoasu.
- 6. Valitse Suuntaus.
- 7. 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 Navigointikartta tai Kalastuskartta.
- 3. Valitse Menu > Kartta-asetus > Kartan ulkoasu > Yksityiskohta.
- 4. Valitse kartan tarkkuus.

Maailmankartan valitseminen

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

HUOMAUTUS: Kalastuskartta ja satelliittikuvat ovat valmiina BlueChart g2 Vision -muistikortilla. Maailman peruskuvakartta on valmiina kaikissa GPSMAP 4000- ja 5000-sarjan karttaplottereissa.

- 1. Valitse aloitusnäytössä Kartat.
- 2. Valitse Navigointikartta tai Kalastuskartta.
- 3. Valitse Menu > Kartta-asetus > Kartan ulkoasu.
- 4. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse Maailmankartta > Täynnä, jos haluat karttaan satelliittikuvat.
 - Valitsemalla Maailmankartta > Perus voit näyttää kartassa peruskarttatiedot.

Keulaviivan näyttäminen ja määrittäminen

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



Keulaviiva

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

- 1. Valitse aloitusnäytössä Kartat.
- 2. Valitse Navigointikartta, Kalastuskartta tai Päällekkäistutka.
- 3. Valitse Valikko.
- 4. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse navigointi- tai kalastuskartassa Kartta-asetus > Kartan ulkoasu.
 - Valitse päällekkäistutkassa Asennus > Kartta-asetus.
- 5. Valitse Keulaviiva > Näyttö.
- 6. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse Etäisyys > Vaihda etäisyys. Määritä etäisyys keulaviivan päähän. Valitse Valmis.
 - Valitse Aika > Muuta aika. Määritä aika, joka kuluu ennen, kuin saavutat keulaviivan pään. 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 GPSsuuntaan.
- 1. Valitse aloitusnäytössä Kartat.
- 2. Valitse Navigointikartta tai Kalastuskartta.
- 3. Valitse Valikko.
- 4. Valitse Kartta-asetus.
- 5. Valitse Kartan ulkoasu > Otsikkorivi > Lähde.
- 6. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse GPS-suunta.
 - Valitse Autom.

Syvyysluotauksen näyttäminen ja määrittäminen

Navigointikartassa voi näyttää syvyysluotauksen ja asettaa vaarallisen syvyyden.

- Valitse aloitusnäytössä Kartat > Navigointikartta > Menu > Kartta-asetus > Kartan ulkoasu > Syvyysarvo > Käytössä.
- 2. Valitse Pistesyvyydet > Vaarallinen.
- 3. Anna vaarallinen syvyys.
- 4. Valitse Valmis.

Syvyyden varjostuksen määrittäminen

Voit mukauttaa navigointikartan näyttämää turvasyvyyden varjostusta.

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

- Valitse aloitusnäytössä Kartat > Navigointikartta > Menu > Kartta-asetus > Kartan ulkoasu > Turvavarjostus.
- 2. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse Manuaalinen (tai Vaihda syvyys), 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 Automaattinen voit käyttää g2- tai g2 Vision -kartan syvyyttä.

Merimerkkisymbolien näyttäminen ja määrittäminen

Voit määrittää ja näyttää navigointi- tai kalastuskartan tai päällekkäistutkan merimerkkisymbolien ulkoasun.

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

- 1. Valitse aloitusnäytössä Kartat.
- 2. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse Navigointikartta > Menu > Kartta-asetus > Kartan ulkoasu > Symbolit.
 - Valitse Kalastuskartta > Menu > Kartta-asetus > Kartan ulkoasu.
 - Valitse Päällekkäistutka > Menu > Asennus > Kartta-asetus > Symbolit.
- 3. Valitse jokin seuraavista:
 - Määritä kartassa näkyvien merimerkkisymbolien koko valitsemalla Merimerkin koko. Valitse koko.
 - Näytä NOAA:n merimerkistö valitsemalla Merimerkin tyyppi > NOAA.
 - Näytä IALA:n merimerkistö valitsemalla Merimerkin tyyppi > IALA.

Kartan lisätietojen näyttäminen

Voit näyttää maalla olevat kohdepisteet, valosektorit, karttarajat ja valokuvapisteet navigointikartassa.

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

Ajoneuvokuvakkeen vaihtaminen

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

- 1. Valitse aloitusnäytössä Kartat > Navigointikartta > Menu > Kartta-asetus > Kartan ulkoasu > Symbolit > Ajoneuvokuvake.
- 2. Valitse kuvake, jonka haluat edustavan venettä navigointi- ja kalastuskartassa.

Veneilypalvelupisteiden näyttäminen

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

Valitse aloitusnäytössä Kartat > Navigointikartta > Menu > Kartta-asetus > Palvelupisteet > Käytössä.

Ruusujen näyttäminen ja määrittäminen

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

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



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

Muiden alusten näyttäminen

Katso kohtaa Muiden alusten ulkoasun määrittäminen (sivu 58).

Tietopalkkien näyttäminen ja määrittäminen

Katso kohtaa Tietopalkit (sivu 56).

Reittipisteiden käyttäminen

Katso kohtaa Reittipisteet (sivu 32).

Jälkien käyttäminen

Katso kohtaa Jäljet (sivu 36).

Automaattinen tunnistusjärjestelmä

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

Tietoja AIS-järjestelmästä

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



AIS-kohde navigointikartassa

AIS-kohdesymbolit

	Symboli	Kuvaus
1	D	AIS-alus. Alus lähettää AIS-tietoja. Suunta, johon kolmio osoittaa, näyttää AIS-aluksen kulkusuunnan.
		AIS-kohde on valittu.
2		AIS-kohde on aktivoitu. Kohde näkyy kartassa suurempana. Kohteessa kiinni oleva vihreä viiva näyttää sen kulkusuunnan. Aluksen MMSI-tieto, nopeus ja suunta näkyvät kohteen alla, jos yksityiskohta-asetuksena on Näytä (sivu 16). Jos aluksen AIS-lähetyksen signaali katoaa, näyttöön tulee tähän liittyvä ilmoitus.
3	×	AIS-kohde on menetetty. Vihreä X tarkoittaa, että aluksen AIS-lähetyksen signaalia ei saada, ja karttaplotterin näyttöön tulee ilmoitus, jossa kysytään, haluatko jatkaa aluksen jäljittämistä. Jos et jatka aluksen jäljittämistä, kadonneen kohteen symboli poistuu kartasta tai 3D-karttanäkymästä.
4		Vaarallinen AIS-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 Pois , kohde vilkkuu, mutta äänimerkki ei soi eikä varoitusta näytetä (sivu 17). Jos aluksen AIS-lähetyksen signaali katoaa, näyttöön tulee tähän liittyvä ilmoitus.
5	X	Tämän symbolin sijainti ilmaisee vaarallisen kohteen lähimmän lähestymispisteen, ja symbolin vieressä olevat numerot näyttävät kulkuajan tähän pisteeseen.
6	×	Vaarallinen kohde on menetetty. Punainen X tarkoittaa, että aluksen AIS-lähetyksen signaalia ei saada, ja karttaplotterin näyttöön tulee ilmoitus, jossa kysytään, haluatko jatkaa aluksen jäljittämistä. Jos et jatka aluksen jäljittämistä, kadonneen vaarallisen kohteen symboli poistuu kartasta tai 3D-karttanäkymästä.

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 16). Jos aktivoitu AIS-kohde ei lähetä nopeustietoja tai alus ei liiku, projisoitu navigointiviiva ei näy. Muutokset nopeudessa, suuntaviivassa pohjaan nähden tai kääntymistiedot, joita alus lähettää, voivat vaikuttaa projisoidun navigointiviivan laskentaan.

Kun aktivoitu AIS-kohde 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 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 Asetus > Muut alukset > AIS > Pois.

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

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

AIS edellyttää, että käytössä on ulkoinen AIS-laite ja laite vastaanottaa aktiivisia transponderisignaaleja muista aluksista. MARPA (Mini Automatic Radar Plotting Aid) -avustin toimii yhdessä tutkan kanssa (sivu 68).

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

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

- 1. Valitse aloitusnäytössä Kartat.
- 2. Valitse Navigointikartta, Kalastuskartta, Perspective 3D, Mariner's Eye 3D tai Päällekkäistutka.
- 3. Valitse Valikko > Muut alukset > Näytön asetukset.
- 4. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse Näyttöalue, kun haluat nähdä etäisyyden omasta sijainnistasi muihin AIS-aluksiin. Valitse etäisyys.
 - Valitsemalla MARPA > Näytä voit näyttää MARPA-merkityt alukset. HUOMAUTUS: tämä ei ole käytettävissä päällekkäistutkassa, koska MARPA-merkintöjä ei voi piilottaa päällekkäistutkassa (sivu 68).
 - Valitse Tiedot > Näytä, kun haluat nähdä tiedot AIS-aktivoiduista ja MARPA-merkityistä aluksista.
 - Valitse **Projisoitu suunta**, anna AIS-aktivoitujen ja MARPA-merkittyjen alusten projisoitu suunta-aika ja valitse **Valmis**.
 - Näytä AIS-alusten jäljet valitsemalla Polut ja valitse polkua käytettäessä näkyvän jäljen pituus.

Kohteen aktivointi AIS-alukseksi

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

- 1. Valitse aloitusnäytössä Kartat.
- 2. Valitse Navigointikartta, Kalastuskartta, Perspective 3D, Mariner's Eye 3D tai Päällekkäistutka.
- 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 AISaluksesta raportoitavia tietoja.

- 1. Valitse aloitusnäytössä Kartat.
- 2. Valitse Navigointikartta, Kalastuskartta, Perspective 3D, Mariner's Eye 3D tai Päällekkäistutka.
- 3. Valitse AIS-alus.
- 4. Valitse AIS-alus.

Aktivoinnin poistaminen AIS-alukselta

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

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

Turva-alueen määrittäminen törmäyshälytykselle

Törmäyshälytyksen turva-alueen määrittämistä käytetään vain AIS- ja MARPA-järjestelmien kanssa. MARPA toimii tutkan kanssa (sivu 68). Turva-aluetta käytetään törmäyksen estämiseksi, ja sen voi mukauttaa. Kaikki törmäyshälytyksen turva-alueasetukset koskevat kaikkia karttoja, kaikkia 3D-karttanäkymiä, kaikkia tutkatiloja ja Päällekkäistutka-toimintoa.

HUOMAUTUS: turva-alue törmäyshälytykselle on automaattisesti Käytössä aina, kun käynnistät karttaplotterin.

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

Kun MARPA-merkitty kohde tai AIS-aktivoitu alus tulee venettä ympäröivälle turvavyöhykkeelle, näyttöön tulee varoitus. Lisäksi kohde merkitään näytössä vaaralliseksi. Ei käytössä -asetus estää varoituksen näyttämisen ja äänimerkin, mutta kohde merkitään näytössä edelleen vaaralliseksi.

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

Kartat ja 3D-karttanäkymät

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

AIS- ja MARPA-uhkien luettelon näyttäminen

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

- 1. Valitse aloitusnäytössä Kartat.
- 2. Valitse Navigointikartta, Kalastuskartta, Perspective 3D, Mariner's Eye 3D tai Päällekkäistutka.
- 3. Valitse Menu > Muut alukset > Luettelo > Näytä.
- 4. Valitse luetteloon lisättävien uhkien tyyppi (Kaikki uhkat, vain AIS-uhkat tai vain MARPA-uhkat).

Puhelun soittaminen AIS-uhalle

Katso kohtaa Erillinen rutiinikutsu AIS-kohteelle (sivu 100).

Tietoja AIS-haku- ja pelastuslähettimistä

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

Navigoiminen SART-lähetyspaikkaan

Kun laite vastaanottaa SART-lähetyksen, hätäsignaali tulee näkyviin.

Aloita navigointi SART-lähetyksen luo valitsemalla Katso > Siirry.

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

AIS-SART-lähetystestihälytysten ottaminen käyttöön

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

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

Perspective 3D

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

Valitse aloitusnäytössä Kartat > 3-ulotteinen.



Näkymän säätäminen

- Näkymän siirtäminen lähemmäs venettä ja vedenpintaa:
 - GPSMAP 4000 -sarja: paina Alue (+) -painiketta.
 - GPSMAP 5000 -sarja: kosketa 🕂 -painiketta.
- Näkymän siirtäminen kauemmas veneestä:
 - GPSMAP 4000 -sarja: paina Alue (-) -painiketta.
 - GPSMAP 5000 -sarja: kosketa -painiketta.

Mittakaava (35%) näkyy hetken ajan ruudun alaosassa.

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

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

HUOMAUTUS: Mariner's Eye 3D- ja Fish Eye 3D -karttanäkymät ovat käytettävissä ainoastaan, jos käytät BlueChartg2Vision -muistikorttia (sivu 21).

- 1. Valitse aloitusnäytössä Kartat.
- 2. Valitse Mariner's Eye 3D, Perspective 3D tai Fish Eye 3D.
- 3. Valitse jokin seuraavista:
 - GPSMAP 4000 -sarja: kierrä 3D-näkymää painamalla keinupainiketta vasemmalle tai oikealle.
 - GPSMAP 5000 -sarja: kierrä 3D-näkymää koskettamalla ja vetämällä navigointinäkymää vasemmalle tai oikealle.
- 4. Valitsemalla Lopeta vieritys voit palauttaa navigointikartan nykyiseen sijaintiin.

3-ulotteisen kartan ulkoasu

Aluerenkaiden näyttäminen

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

HUOMAUTUS: 3D-veneilynäkymä on käytettävissä esiohjelmoidun BlueChart g2 Vision -muistikortin kanssa.

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

Väylän leveyden valinta

Voit ilmaista 3-ulotteisessa näkymässä tai 3D-veneilynäkymässä näytettävän navigointiväylän leveyden.

HUOMAUTUS: 3D-veneilynäkymä on käytettävissä esiohjelmoidun BlueChart g2 Vision -muistikortin kanssa.

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

Pintatutkan näyttäminen

Karttaplotterin on oltava liitettynä meritutkaan, jotta pintatutkan voi näyttää.

Voit näyttää tutkan signaalien palautumisen vedenpinnasta Perspective 3D- tai Mariner's Eye 3D -näkymässä.

HUOMAUTUS: 3D-veneilynäkymä on käytettävissä esiohjelmoidun BlueChart g2 Vision -muistikortin kanssa.



3-ulotteinen ja pintatutkatiedot

- 1. Valitse aloitusnäytössä Kartat.
- 2. Valitse Perspective 3D tai Mariner's Eye 3D.
- 3. Valitse Menu > Pintatutka > Käytössä.

Muiden alusten näyttäminen

Katso kohtaa Muiden alusten ulkoasun määrittäminen (sivu 58).

Tietopalkkien näyttäminen ja määrittäminen

Katso kohtaa Tietopalkit (sivu 56).

Reittipisteiden ja jälkien käyttäminen

Katso kohtaa Reittipisteet (sivu 32) tai Jäljet (sivu 36).

Päällekkäistutka

Kun liität karttaplotterin valinnaiseen Garmin-meritutkaan, päällekkäistutkan avulla voit näyttää tutkatietoja navigointikartan tai kalastuskartan päällä (sivu 73).

BlueChart g2 Vision

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

Kulkusuunta	Kuvaus
3D-veneilynäkymä	Näkymä takaviistosta veneen yläpuolelta navigoinnin tueksi. BlueChart g2 Visionin Mariner's Eye 3D on yksityiskohtaisempi kuin esiladatut tiedot (sivu 22).
Fish Eye 3D	Vedenalainen näkymä, jossa meren tai järven pohja näkyy kartan tietojen mukaisesti (sivu 23).
Kalastuskartat	Kartan näyttäminen ilman navigointitietoja pohjan muodot korostettuina. Tämä kartta soveltuu hyvin rannikkokalastukseen syvemmissä vesissä (sivu 24).
Tarkat satelliittikuvat	Tarkkojen satelliittikuvien avulla maa- ja vesialueet voidaan näyttää todenmukaisesti navigointikartassa (sivu 25).
Ilmakuvat	Venesatamien ja muiden navigoinnin kannalta merkittävien ilmakuvien avulla voit tarkkailla ympäristöä (sivu 26).
Yksityiskohtaiset tie- ja POI-tiedot	Näyttää rannikon tiet, ravintolat ja muut kohdepisteet (POI, points of interest) (sivu 26).
Automaattinen opastus	Päättelee määritettyjen turvallisen syvyyden ja korkeuden sekä karttatietojen avulla parhaan reitin määränpäähän (sivu 26).

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.

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

Voit jakaa BlueChart g2 Vision -karttatietoja GPSMAP 4000- tai GPSMAP 5000 -sarjan karttaplotteriin asetetulta muistikortilta kaikkien Garmin Marine Networkiin liitettyjen GPSMAP 4000-, 5000-, 6000- ja 7000-sarjan karttaplotterien kanssa (sivu 104). BlueChart g2 Vision -karttatiedot ovat yhteensopivia vain GPSMAP 4000 -sarjan ja sitä uudempien karttaplotterien kanssa. Aiemmat Garmin Marine Network -yhteensopivat karttaplotterimallit (kuten GPSMAP 3000 -sarja) voidaan liittää verkkoon, mutta ne eivät voi jakaa BlueChart g2 Vision -tietoja.

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

BlueChart g2 Vision -muistikortin voi asettaa karttaplotteriin laitteen virran ollessa kytkettynä tai katkaistuna (sivu 3).

3D-veneilynäkymä

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

Valitse aloitusnäytössä Kartat > 3D-veneilynäkymä.



3D-veneilynäkymä ja aluerenkaat

Näkymän säätäminen

Katso kohtaa Näkymän säätäminen (sivu 19).

Merimerkkien tietojen näyttäminen

Katso kohtaa Merimerkkien tietojen näyttäminen (sivu 10).

Kartan ulkoasu 3D-veneilynäkymässä

3D-maaston ulkoasun mukauttaminen

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

- 1. Valitse aloitusnäytössä Kartat > Mariner's Eye 3D > Valikko > Kartan ulkoasu > Tyyli.
- Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse Perinteinen, jos haluat näyttää 3D-maaston erot värikaavion avulla. •
 - Valitse Kartat, kun haluat kartan tietojen näkyvän kolmiulotteisessa näkymässä. ٠
 - 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. ٠



3D-veneilynäkymä, vaaran värit ei käytössä



3D-veneilynäkymä, vaaran värit käytössä

Aluerenkaiden näyttäminen

Katso kohtaa Aluerenkaiden näyttäminen (sivu 19).

Turvallisen syvyyden ulkoasun valitseminen

Voit määrittää turvallisen syvyyden ulkoasun 3D-veneilynäkymässä.

HUOMAUTUS: Tämä asetus vaikuttaa vain vaaran värien ulkoasuun 3D-veneilynäkymässä. Se ei vaikuta turvallisen syvyyden automaattisen opastuksen asetukseen (sivu 53) tai luotaimen matalanveden hälytyksen asetukseen (sivu 94).

- 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 20).

Muiden alusten näyttäminen

Katso kohtaa Muiden alusten ulkoasun määrittäminen (sivu 58).

Pintatutkan näyttäminen

Katso kohtaa Pintatutkan näyttäminen (sivu 20).

Tietopalkkien näyttäminen ja määrittäminen

Katso kohtaa Tietopalkit (sivu 56).

Reittipisteiden ja jälkien käyttäminen

Katso kohtaa Reittipisteet (sivu 32) tai Jäljet (sivu 36).

Fish Eye 3D

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

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



Fish Eye 3D

Näkymän säätäminen

Katso kohtaa Näkymän säätäminen (sivu 19).

Kartan ulkoasu Fish Eye 3D:ssä

Suunnan ilmaisu Fish Eye 3D -karttanäkymässä

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

Kaikukeilan näyttäminen kartassa

Kartassa voi näyttää kaikuanturin kattaman alueen keilan.

Valitse aloitusnäytössä Kartat > Fish Eye 3D > Menu > Kaikukeila > Käytössä.

Vedenalaisten kohteiden näyttäminen

Valitse aloitusnäytössä Kartat > Fish Eye 3D > Menu > Kalakuvakkeet > Käytössä.

Jälkien näyttäminen

Valitse aloitusnäytössä Kartat > Fish Eye 3D > Menu > Jäljet > Käytössä.

Tietopalkkien näyttäminen

Katso kohtaa Tietopalkit (sivu 56).

Kalastuskartta

Kalastuskartta on yksityiskohtainen, esteetön näkymä pohjan pinnanmuodoista ja syvyysluotauksista.



Kalastuskartta

Navigointikartta

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

Kalastuskartan ulkoasu

Reittipisteiden käyttäminen

Katso kohtaa Reittipisteet (sivu 32).

Jälkien käyttäminen

Katso kohtaa Jäljet (sivu 36).

Muiden alusten näyttäminen

Katso kohtaa Muiden alusten ulkoasun määrittäminen (sivu 58).

Merimerkkien näyttäminen

Valitse aloitusnäytössä Kartat > Kalastuskartta > Menu > Merimerkit > Käytössä.

Tietopalkkien näyttäminen

Katso kohtaa Tietopalkit (sivu 56).

Satelliittikuvien näyttäminen navigointikartassa

Tarkkoja satelliittikuvia voi tarkastella navigointikartan maa- tai merialueen 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 Alue (+) -painikkeella (GPSMAP 4000 -sarja) tai 📑 -painikkeella (GPSMAP 5000 -sarja). Voit myös lisätä yksityiskohtien määrää muuttamalla kartan zoomausta (sivu 11).

- 1. Valitse aloitusnäytössä Navigointikartta > Menu > Kartta-asetus > Valokuvat.
- 2. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse Vain maata, jos haluat näyttää veden kohdassa kartan vakiotiedot ja maan päällä valokuvia.
 - Valitse Valokuvakartta, jos haluat näyttää veden ja maan päällä valokuvia, joiden läpinäkyvyys on määritettävissä. Säädä valokuvan läpinäkyvyyttä valitsemalla se ja painamalla ylä- tai alanuolta. Satelliittikuvat peittävät maata ja vettä sitä enemmän, mitä suuremmaksi prosenttiluku määritetään.







Kuvat vain maan päällä



Valokuvakartta - 50 %



Valokuvakartta - 100 %

Maamerkkien ilmavalokuvien näyttäminen

Maamerkkien ilmakuvien näyttäminen navigointikartassa edellyttää, että Valokuvapisteet-asetus otetaan käyttöön (sivu 13).

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

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

HUOMAUTUS: voit lähentää ja loitontaa ilmakuvaa koko näytössä Alue (-/+) -painikkeilla (GPSMAP 4000 -sarja) tai koskettamalla 🔤 - tai 🛨-kohtaa (GPSMAP 5000 -sarja).

Animoidut vuorovesi- ja virtaustiedot

Voit näyttää vuorovesiasemien ja virtausten tiedot animoituina navigointikartassa tai kalastuskartassa. Tätä varten vuorovesiasemien ja virtausten tietojen on oltava esiladatussa kartassa tai BlueChart g2 Vision -alueella. Valitse lisäksi Vuorovedet/Virtaukset-asetukseksi Animoitu (sivu 10).

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 tietyssä 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
1	Keltainen	0–1 solmua
1	Oranssi	1–2 solmua
1	punainen	Vähintään 2 solmua

Virtausaseman tietojen tarkasteleminen

Katso kohtaa Virtaustiedot (sivu 43).

ksityiskohtaiset tie- ja kohdepistetiedot

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

POI-kohteiden etsiminen ja navigoiminen niihin

Katso kohtaa Minne? (sivu 39).

Automaattinen opastus

Automaattinen opastus ehdottaa automaattisesti reittiä käytettävissä olevien BlueChart g2 Vision -karttatietojen perusteella. Automaattinen opastus on käytettävissä, kun navigoit kohteeseen Opastus-toiminnolla (sivu 32).

Automaattisen opastuksen asetusten määrittäminen

Katso kohtaa Automaattisen opastuksen reitin määritykset (sivu 53).

Yhdistelmät

Tietoja Yhdistelmät-näytöstä

Yhdistelmät-näytössä voit tarkastella samanaikaisesti useita näyttöjä. Yhdistelmät-näytössä mahdollisten vaihtoehtojen määrä määräytyy sen mukaan, miten monta valinnaista verkkolaitetta karttaplotteriin on liitetty ja onko käytössä valinnainen BlueChart g2 Vision -SD-kortti. GPSMAP 4000 -sarjaan voi yhdistää enintään kolme näyttöä ja GPSMAP 5000 -sarjaan enintään neljä näyttöä.

Yhdistelmät-näytön määrittäminen

- Yhdistelmän valitseminen
- 1. Valitse aloitusnäytössä Yhdistelmät.
- 2. Valitse yhdistelmä.

Yhdistelmänäytön mukauttaminen

- 1. Valitse aloitusnäytössä Yhdistelmät.
- 2. Valitse yhdistelmä.
- 3. Valitse Valikko (MENU) > Muuta yhdistelmä.
- 4. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse Toim. määrä ja valitse yhdistelmänäyttöjen määrä. Valitse luku.
 - Valitsemalla Asettelu > Pysty voit järjestää näytöt pystysuuntaisesti.
 - Valitsemalla Asettelu > Vaaka voit järjestää näytöt vaakasuuntaisesti.
 - Valitsemalla Tietopalkki > Käytössä voit näyttää vaakapalkin ①, joka sisältää tietokentät.
 - Valitsemalla numeroidun vaihtoehdon, kuten 1. Nav.kartta tai 2. Luotain (ks. alla oleva kuva), kun haluat vaihtaa kohteena olevan näytön sisältämän tiedon tyypin 2.
- 5. Valitse Valmis.



Yhdistelmät-näytön tietokentät

Tietokenttiä voidaan käyttää yhdistelmänäytöissä. Niistä voi tarkistaa reaaliaikaisia tietoja nopeasti. Kunkin yhdistelmän päällekkäistietokentät voidaan määrittää erikseen.

Käytettävissä on useita yhdistelmänäyttöjen päällekkäistietoja. Voit valita, mitkä tietokentät ① näkyvät missäkin päällekkäisissä tiedoissa.



Tietokentän lisääminen

Yhdistelmät-näyttöön mahtuu GPSMAP 4000 -sarjassa enintään kuusi tietokenttää ja GPSMAP 5000 -sarjassa enintään kahdeksan tietokenttää.

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

Käytettävissä olevat tiedot vaihtelevat karttaplotterin ja verkon kokoonpanon mukaan.



Tietokentän poistaminen

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

Tietokentän muokkaaminen

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

Käytettävissä olevat tiedot vaihtelevat karttaplotterin ja verkon kokoonpanon mukaan.

Mittaritietojen näyttäminen

Yhdistelmänäytössä voi näyttää moottorin mittarit tai polttoainetietojen mittarit.

1. Valitse aloitusnäytössä Yhdistelmät.

- 2. Valitse yhdistelmä.
- 3. Valitse Valikko (MENU) > Muuta yhdistelmä.
- 4. Valitse numeroitu vaihtoehto.
- 5. Valitse mittaritoiminto, joka yhdistelmänäytössä näkyy:
 - Valitsemalla Laitteisto > Moottori > Valmis voit näyttää moottorien mittarit.
 - Valitsemalla Laitteisto > Polttoaine > Valmis voit näyttää polttoainemittarit.

Mittarinäyttöjen selaaminen

- 1. Valitse aloitusnäytössä Yhdistelmät.
- 2. Valitse yhdistelmä, joka sisältää halutut mittaritiedot sisältävän näytön.
- 3. Valitse jokin seuraavista:
 - GPSMAP 4000 -sarja: valitse oikeassa alakulmassa oleva kuvake, joka vastaa selattavaa mittarinäyttöä.
 - GPSMAP 5000 -sarja: käytä mittarin alapuolella olevia vasen/oikea-nuolinäppäimiä.

Karttaplotteri näyttää seuraavan polttoainetiedon tai moottorin mittarin näytön.

4. Selaa läpi kaikki mittarinäytöt toistamalla vaihe 3.

Mittaritietojen mukauttaminen

Katso kohtaa Moottorin mittarit (sivu 47) tai Polttoainemittarit (sivu 49).

Korostettu näyttö

Yhdistelmänäytön suurin näyttö on Korostettu näyttö. GPSMAP 4000 -sarjan laitteissa voidaan vaihtaa korostetun näytön sisältöä.

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



Koko näytön näkymän käyttäminen

Voit näyttää haluamasi yhdistelmänäytön karttaplotterin koko näytössä.

- 1. Valitse aloitusnäytössä Yhdistelmät.
- 2. Valitse yhdistelmä.
- 3. GPSMAP 4000 -sarja: varmista, että karttaplotterin koko näytön näkymään haluttu yhdistelmänäyttö on korostetussa näytössä. Jos näin ei ole, valitse oikeassa alakulmassa oleva kuvake, joka vastaa näyttöä, jonka haluat nähdä karttaplotterin koko näytön näkymässä.
- 4. Valitse jokin seuraavista, kun haluat nähdä karttaplotterin koko näytön näkymässä:
 - GPSMAP 4000 -sarja: vieritä korostetun näytön sisältöä keinupainikkeella.
 - GPSMAP 5000 -sarja: kosketa yhdistelmänäyttöä.
- 5. Valitse jokin seuraavista, kun haluat palata yhdistelmänäyttöön:
 - Valitse tutkanäytössä Lopeta osoitus.
 - Valitse karttanäytössä Lopeta vieritys.
 - Valitse luotain- tai videonäytössä Takaisin.
 - Tee mittarinäytössä jompikumpi seuraavista:
 - GPSMAP 4000 -sarja: valitse Takaisin.
 - GPSMAP 5000 -sarja: kosketa laitteistonäyttöä.

Navigointi

Perustietoa navigoinnista

Kysymys	Vastaa
Kuinka saan karttaplotterin osoittamaan suunnan, johon haluan mennä (suuntiman)?	Navigoi Siirry-toiminnolla. Katso kohtaa Suoran reitin määrittäminen ja noudattaminen Siirry-toiminnolla (sivu 32).
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 Reitti-toiminnolla (sivu 34).
Kuinka saan karttaplotterin opastamaan minut kohteeseen välttämällä samalla esteitä?	Muodosta monen etapin reitti ja navigoi sitä pitkin Reitti-toiminnolla. Katso kohtaa Reitin luominen ja navigoiminen nykyisestä sijainnista (sivu 34).
Kuinka saan karttaplotterin ohjaamaan automaattiohjauslaitetta?	Navigoi Reitti-toiminnolla (sivu 34). Huomautus: jotta voit navigoida automaattisella opastuksella luotua reittiä käyttäessäsi automaattiohjauslaitetta, karttaplotteri on liitettävä Garmin GHP -sarjan automaattiohjauslaitteeseen NMEA 2000 -verkon kautta.
Voiko karttaplotteri luoda polun puolestani?	Jos sinulla on BlueChart g2 Vision -muistikortti, navigoi käyttäen Automaattinen opastus -toimintoa. Katso kohtaa Reitin määrittäminen ja noudattaminen automaattisella opastuksella (sivu 32).
Miten muutan veneeni Automaattinen opastus -asetukset?	Katso kohtaa Automaattisen opastuksen reitin määritykset (sivu 53).

Navigointi käyttäen karttaplotteria

Navigointi GPSMAP 4000- tai 5000 -sarjan karttaplotterilla edellyttää ensin määränpään valintaa, suunnan asettamista tai reitin luomista ja suunnan tai reitin seuraamista. Voit noudattaa suuntaa tai reittiä, joka näkyy navigointikartassa, kalastuskartassa tai Perspective 3D- tai Mariner's Eye 3D -näkymässä.

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

Määränpäät

Voit valita määränpäitä navigointi- tai kalastuskartassa tai Minne? -valinnalla.

Määränpään valitseminen navigointikartasta

- 1. Valitse aloitusnäytössä Kartat > Navigointikartta.
- 2. Valitse haluamasi määränpää.

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 32).
 - Valitse Reitit, jos haluat nähdä luettelon aikaisemmin tallentamistasi reiteistä (sivu 33).
 - Valitse Jäljet, jos haluat nähdä luettelon tallennetuista jäljistä (sivu 36).
 - Valitse Avomeripalvelut, jos haluat nähdä luettelon venesatamista ja muista luetelluista avomeren kohdepisteistä nimen perusteella (sivu 39).
 - Valitse Etsi nimellä, jos etsit reittipisteitä, reittejä, jälkiä ja avomeren kohdepisteitä nimen perusteella (sivu 40).
- 3. Valitse ajokohde.

Reitit

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

- Siirry—matkustaa määränpäähän suoraan.
- Reitti—luo reitin nykyisestä sijainnista määränpäähän. Voit lisätä käännöksiä matkan varrella.

Navigointi

 Opastus—ehdottaa parasta reittiä määränpäähän BlueChart g2 Vision -karttatietojen perusteella. Asetus näkyy vain, jos käytät BlueChart g2 Vision -muistikorttia.

Suoran reitin määrittäminen ja noudattaminen Siirry-toiminnolla

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 31).
- 2. Valitse Navigoi > Siirry.

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

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

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

Uuden reitin luominen ja noudattaminen Reitti-toiminnolla

Katso kohtaa Reitin luominen ja navigoiminen nykyisestä sijainnista (sivu 34).

Tallennetun reitin noudattaminen Reitti-toiminnolla

Katso kohtaa Tallennettujen reittien selaus ja navigointi reitillä (sivu 40).

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 31).
- 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 53).

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

Reittipisteet

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

Nykyisen sijainnin merkitseminen reittipisteeksi

Valitse jokin seuraavista:

- GPSMAP 4000 -sarja: valitse Mark missä tahansa näytössä.
- GPSMAP 5000 -sarja: kosketa Mark-kohtaa näytön yläosassa.

Reittipisteen luominen johonkin toiseen sijaintiin

- 1. Valitse aloitusnäytössä Tietoja > Käyttäjätiedot > Reittipisteet > Uusi reittipiste.
- 2. Määritä reittipisteen sijainti.
 - Valitsemalla Käytä karttaa voit siirtää reittipistettä katsellessasi karttaa. Valitse Valitse.
 - Valitsemalla Merkitse sijainti voit siirtää reittipistettä koordinaattien avulla. Valitse Valmis.
- Tarvittaessa voit nimetä reittipisteen ja antaa siitä lisätietoja. Valitse reittipiste näytön oikeasta reunasta ja valitse Muokkaa reittipistettä.
 - Valitse Nimi. Valitse Valmis.
 - Valitse Symboli. Valitse uusi symboli.
- · Valitse Syvyys. Valitse Valmis.
- Valitse Veden lämpö. Valitse Valmis.
- Valitse Kommentti. Valitse Valmis.

Mies yli laidan -sijainnin merkitseminen ja navigointi siihen

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

Valitse missä tahansa näytössä Merkitse > 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 Tietoja > Käyttäjätiedot > Reittipisteet.

Tallennetun reittipisteen muokkaaminen

- 1. Valitse aloitusnäytössä Tietoja > Käyttäjätiedot > Reittipisteet.
- 2. Valitse reittipiste.
- 3. Valitse Katso > Muokkaa.
- 4. Valitse vaihtoehto:
 - Valitse Nimi. Valitse Valmis.
 - Valitse Symboli. Valitse uusi symboli.
 - Valitse Syvyys. Valitse Valmis.
 - Valitse Veden lämpö. Valitse Valmis.
 - Valitse Kommentti. Valitse Valmis.

Uuden reittipisteen luominen reittipisteluettelosta

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

Tallennetun reittipisteen siirtäminen

- 1. Valitse aloitusnäytössä Tietoja > Käyttäjätiedot > Reittipisteet.
- 2. Valitse reittipiste.
- 3. Valitse Katso > Siirrä.
- 4. Anna reittipisteen uusi sijaintipaikka:
 - Valitsemalla Käytä karttaa voit siirtää reittipistettä katsellessasi karttaa. Valitse Siirrä reittipiste.
 - Valitsemalla Merkitse sijainti voit siirtää reittipistettä koordinaattien avulla. Valitse Valmis.

Reittipisteen tai MOB-pisteen poistaminen

Voit poistaa tallennetun reittipisteen tai MOB-pisteen.

- 1. Valitse aloitusnäytössä Tietoja > Käyttäjätiedot > Reittipisteet.
- 2. Valitse reittipiste tai MOB-piste
- 3. Valitse Tarkastele > Poista.

Kaikkien reittipisteiden poistaminen

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

Reittipisteiden kopioiminen

Katso kohtaa Karttaplotterin tietojen hallinta (sivu 60).

Reitit

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

Reitin luominen ja navigoiminen nykyisestä sijainnista

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

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 Kartta.
- 2. Valitse Navigointikartta tai Kalastuskartta.
- 3. Valitse määränpää ① kohdistimella.



- 4. Valitse Navigoi > Reitti.
- 5. Valitse kohta 2 johon haluat asettaa viimeisen käännöksen määränpäätä kohti 3.
- 6. Valitse Lisää käännös.



7. Tarvittaessa voit lisätä käännöksiä toistamalla vaiheita 5 ja 6. Aloita määränpäästä ja siirry veneen nykyistä sijaintia kohti.

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

8. Valitse Valmis, kun reitti on valmis.

HUOMAUTUS: jos siirrät kohdistinta, kun olet valinnut viimeisen käännöksen mutta ennen kuin olet valinnut Valmis, reittiin lisätään käännös.

- 9. Tarkista magentalla värillä merkitty reitti.
- Seuraa magentalla merkittyä viivaa ja väistä maata, matalaa vettä ja muita esteitä. Kun olet saapunut määränpäähän, saat kehotteen tallentaa reitin.

11. Valitse jokin seuraavista:

- Valitse Ei.
- Valitse Kyllä > Muokkaa reittiä > Nimi. Anna reitin nimi. 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 Informaatio > Käyttäjän tiedot > Reitit > Uusi reitti.
- 2. Valitse reitin aloituspiste ① of the route:
 - Valitse Käytä karttaa. Valitse jokin paikka kartassa.
 - Valitse Käytä reittipisteluetteloa ja valitse tallennettu reittipiste.



- 3. Merkitse reitin aloituspiste valitsemalla Lisää käännös.
- 4. Valitse sijainti, jossa haluat tehdä seuraavan käännöksen 2.
 - Valitse Käytä karttaa. Valitse jokin paikka kartassa.
 - Valitse Käytä reittipisteluetteloa ja valitse tallennettu reittipiste.
- 5. Valitse Lisää käännös.

Karttaplotteri merkitsee käännöksen sijaintipaikan reittipisteellä.

- 6. Tarvittaessa voit lisätä käännöksiä toistamalla vaiheita 4 ja 5.
- 7. Valitse määränpää 3.
 - Valitse Käytä karttaa. Valitse jokin paikka kartassa.
 - Valitse Käytä reittipisteluetteloa ja valitse tallennettu reittipiste.



8. Valitse Valmis.

Tallennettujen reittien tarkasteleminen

Valitse aloitusnäytössä Tiedot > Käyttäjätiedot > Reitit.

Tallennetun reitin muokkaaminen

Voit muuttaa reitin nimeä tai sen sisältämiä käännöksiä.

- 1. Valitse aloitusnäytössä Tiedot > Käyttäjätiedot > Reitit.
- 2. Valitse muokattava reitti.
- 3. Valitse Tarkastele > Muokkaa reittiä.
- 4. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse Nimi. Anna nimi. Valitse Valmis.
 - Valitse Muok. käännöksiä > Käytä karttaa. Valitse käännös kartassa. Valitse Muokkaa käännöstä > Siirrä käännös. Valitse uuden käännöksen kohta kartassa. Valitse Lisää käännös > Valmis.
 - Valitse Muok. käännöksiä > Käyt kään.luet. Valitse reittipiste luettelosta. Valitse Katso > Siirrä > Syötä koordinaatit. Anna uuden käännöksen sijainti. Valitse Valmis.

Tallennetun reitin poistaminen

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

Kaikkien tallennettujen reittien poistaminen

Valitse aloitusnäytössä Tietoja > Käyttäjätiedot > Poista käyttäjätiedot > Reitit.

Tallennetun reitin reittipisteen ohittaminen

Voit alkaa navigoida tallennettua reittiä mistä tahansa sen reittipisteestä.

- 1. Valitse aloitusnäytössä Minne? > Reitit.
- 2. Valitse reitti.
- 3. Valitse Navigoi.
- 4. Valitse jokin seuraavista:
 - · Valitse Eteenpäin, jos haluat navigoida reittiä sen luomisen aikaisen aloituspisteen läheltä.
 - · Valitse Taaksepäin, jos haluat navigoida reittiä sen luomisen aikaisesta määränpääpisteestä.
 - Valitse Poikkeama, kun haluat navigoida reitin mukaan, mutta tietyn poikkeamaetäisyyden päässä (sivu 41).
- 5. Valitse reittipiste, josta haluat reitin seuraavan käännöskohdan.
- 6. Valitse Reitti.
- 7. Tarkista magentalla värillä merkitty reitti.
- 8. Seuraa magentalla merkittyä viivaa ja väistä maata, matalaa vettä ja muita esteitä.

Reittien kopioiminen

Katso kohtaa Karttaplotterin tietojen hallinta (sivu 60).

Jäljet

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

Jälkien näyttäminen

- 1. Valitse aloitusnäytössä Kartat.
- 2. Valitse kartta- tai 3D-karttanäkymä.
- Valitse Valikko > Reittipisteet & jäljet > Jäljet > Käytössä. Kartassa näkyvä viiva ① osoittaa jäljen.



Aktiivisen jäljen värin määrittäminen

Voit valita nykyisen jäljen värin.

- 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 Keskiyö, jos se näkyy.
 - Valitse Koko loki.
- 3. Valitse Tallenna.

Tallennettujen jälkien tarkasteleminen

Valitse aloitusnäytössä Tiedot > Käyttäjätiedot > Jäljet > Tallennetut jäljet.

Tallennetun jäljen muokkaaminen

- 1. Valitse aloitusnäytössä Tiedot > Käyttäjätiedot > Jäljet > Tallennetut jäljet.
- 2. Valitse jälki.
- 3. Valitse Valitse > Muokkaa jälkeä.
- 4. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse Nimi. Muuta nimi. Valitse Valmis.
 - Valitse Väri ja valitse jäljen väri.

Jäljen tallentaminen reitiksi

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

Tallennetun jäljen poistaminen

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

Kaikkien tallennettujen jälkien poistaminen

Valitse aloitusnäytössä Tietoja > Käyttäjätiedot > Poista käyttäjätiedot > Tallennetut jäljet.

Aktiivisen jäljen seuraaminen

- 1. Valitse aloitusnäytössä Tiedot > Käyttäjätiedot > Jäljet > Seuraa aktiivista jälkeä.
- 2. Valitse jokin seuraavista:

Navigointi

- Valitse nykyisen jäljen aloitusaika tai Keskiyö, jos se näkyy.
- Valitse Koko loki.
- 3. Valitse Seuraa jälkeä
- 4. Tarkista värillä merkityn reitin suunta.
- 5. Seuraa värillä merkittyä viivaa ja väistä maata, matalaa vettä ja muita esteitä.

Aktiivisen jäljen tyhjentäminen

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

Jälkimuisti tyhjennetään ja nykyisen 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.

- 1. Valitse aloitusnäytössä Tiedot > Käyttäjätiedot > Jäljet > Aktiivisen jäljen asetukset > Väli > Väli.
- 2. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse Etäisyys, kun haluat tallentaa jäljen pisteiden välisen etäisyyden mukaan. Valitse Muuta. Määritä etäisyys. Valitse Valmis.
 - Valitse Aika, kun haluat tallentaa jäljen aikavälin mukaan. Valitse Muuta. Aseta aika. Valitse Valmis.
 - Valitse **Tarkkuus**, kun haluat tallentaa jälkilokin jäljen erannon mukaan. Valitse **Muuta**. Määritä suurin sallittu poikkeama todelliselta reitiltä, ennen kuin laite tallentaa jälkipisteen. Valitse **Valmis**.
- 3. Valitse Valmis.

Jälkien kopioiminen

Katso kohtaa Karttaplotterin tietojen hallinta (sivu 60).

Kaikkien tallennettujen reittipisteiden, reittien ja jälkien poistaminen

Valitse aloitusnäytössä Tietoja > Käyttäjätiedot > Poista käyttäjätiedot > Kaikki.

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?

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

Veneilypalveluja tarjoavat kohteet

HUOMAUTUS: tämä toiminto ei ehkä ole käytettävissä kaikilla alueilla.

Karttaplotteri sisältää tiedot tuhansista veneilypalveluja tarjoavista kohteista.

Navigointi veneilypalvelujen kohteeseen

<u>∧ muistutus</u>

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 Seuraava sivu voit tarkastella lisätietoja tai näyttää sijainnin kartassa.

- 4. Valitse Navigoi.
- 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 reitistä. Tämä johtuu veden minimiturvasyvyysasetuksesta ja esteen minimikorkeusasetuksesta (sivu 53).

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





Opastus-näyttö (BlueChart g2 Vision)

Navigoinnin pysäyttäminen

Valitse aloitusnäytössä Minne? > Lopeta navigointi.

Siirry-näyttö

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.

Laite näyttää 50 lähintä hakuehdot täyttävää kohdetta.

- 4. Valitse sijainti.
- 5. Valitse Navigoi.
- 6. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse Siirry.
 - Valitse Reitti.
 - Valitsemalla Opastus voit käyttää automaattista opastusta.
- 7. Tarkista magentalla värillä merkitty reitti.

HUOMAUTUS: Kun käytät automaattista opastusta, magentan värisen viivan sisällä mahdollisesti oleva harmaa viiva osoittaa, että automaattinen opastus ei voi laskea osaa automaattisen opastuksen reitistä. Tämä johtuu veden minimiturvasyvyysasetuksesta ja esteen minimikorkeusasetuksesta (sivu 53).

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

Tallennettujen reittipisteiden selaus ja navigointi 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.

Ennen kuin voit selata reittipisteluetteloa ja navigoida kohteisiin, sinun on luotava ja tallennettava vähintään yksi reittipiste (sivu 32).

- 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 reitistä. Tämä johtuu veden minimiturvasyvyysasetuksesta ja esteen minimikorkeusasetuksesta (sivu 53).

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

Tallennettujen reittien selaus ja navigointi reitillä

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

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

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

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

Tallennettujen reittien selaus ja navigointi reitin mukaan

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

- 1. Valitse aloitusnäytössä Minne? > Reitit.
- 2. Valitse reitti.
- 3. Valitse Katso > Navigoi.
- 4. Valitse Siirtymä, kun haluat navigoida reitin mukaan, mutta tietyn poikkeamaetäisyyden päässä.
- 5. Valitse Poikkeama.
- 6. Anna poikkeamaetäisyys.
- 7. Valitse Valmis.
- 8. Valitse tapa, jolla navigoit reittiä:
 - Valitse Eteenpäin paapuuri, jos haluat navigoida reittiä sen luomisen aikaisesta aloituspisteestä alkuperäisen reitin vasemmalla puolella.
 - Valitse Eteenpäin tyyrpuuri, jos haluat navigoida reittiä sen luomisen aikaisesta aloituspisteestä alkuperäisen reitin oikealla puolella.
 - Valitse 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.

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

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

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

Tallennettujen jälkien selaaminen ja navigointi jäljen mukaan

Ennen kuin voit selata jälkiluetteloa ja navigoida niiden mukaan, sinun on luotava ja tallennettava vähintään yksi jälki (sivu 37).

- 1. Valitse aloitusnäytössä Minne? > Jäljet.
- 2. Valitse jälki.
- 3. Valitse Seuraa jälkeä.
- 4. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse Eteenpäin, jos haluat navigoida jälkeä pitkin sen luomisen aikaisesta aloituspisteestä.
 - Valitse 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-, ympäristö- ja venetiedot

Tietoja-näytössä on tietoja vuorovesistä, virtauksista, taivaankappaleista, mittareista ja videosta.

Kalenteritiedot

Vuorovesiasemien tiedot

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

Valitse aloitusnäytössä Tiedot > Vuorovedet/Virtaukset > Vuorovedet.



Vuorovesiasemien tiedot

Tietojen näyttäminen lähellä olevasta vuorovesiasemasta

- 1. Valitse aloitusnäytössä Tietoja > Vuorovedet/Virtaukset > Vuorovedet > Asemia lähistöllä.
- 2. Valitse asema.

Muun päivän vuorovesiasematietojen näyttäminen

Voit valita päivämäärän, jonka osalta vuorovesiasemien tiedot näkyvät.

- 1. Valitse aloitusnäytössä Tietoja > Vuorovedet/Virtaukset > Vuorovedet > Asemia lähistöllä.
- 2. Valitse asema.
- 3. Valitse jokin seuraavista:
 - Voit tarkastella jonkin muun päivän vuorovesitietoja valitsemalla **Muuta päivä**. Määritä päiväys. Valitse **Valmis**.
 - Valitsemalla Päiväys/aika voit näyttää tämänhetkiset tiedot.
 - · 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 -muistikortti 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 päiväyksen ja kellonajan osalta.



Valitse aloitusnäytössä Tiedot > Vuorovedet/Virtaukset > Virtaukset.

Virtausaseman tiedot

Tietojen näyttäminen lähellä olevasta virtausasemasta

HUOMAUTUS: BlueChart g2 Vision -kortti sisältää virtausasematiedot.

- 1. Valitse aloitusnäytössä Tietoja > Vuorovedet/Virtaukset > 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 -muistikortti sisältää virtausasematiedot.

- 1. Valitse aloitusnäytössä Tietoja > Vuorovedet/Virtaukset > Virtaukset > Asemia lähistöllä.
- 2. Valitse asema.
- 3. Valitse jokin seuraavista:
 - Voit tarkastella jonkin muun päivän vuorovesitietoja valitsemalla Muuta päivä > Manuaalinen. Määritä päiväys. Valitse Valmis.
 - Valitsemalla Muuta päivä > Päiväys/aika voit näyttää tämän päivän vuorovesitiedot.
 - 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

Taivaan-näyttö näyttää tiedot kuun- ja auringonnousujen ja -laskujen sekä kuunkierron osalta ja lisäksi auringon O ja kuun O sijaintiarviotietoja taivaalla. Karttaplotteri näyttää oletusarvoisesti tiedot taivaankappaleista kuluvan päivän ja kellonajan osalta. Näytön keskikohta O näyttää yläpuolella olevan taivaan ja uloimmat renkaat horisontin O.

Valitse aloitusnäytössä Tiedot > Vuorovedet/Virtaukset > Taivaan.



Tiedot taivaankappaleista

Muun päivän taivaankappaletietojen näyttäminen

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

- 1. Valitse aloitusnäytössä Tiedot > Vuorovedet/Virtaukset > Taivaan.
- 2. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse **Muuta aika**, jos haluat nähdä tiedot päiväyksen tietyn kellonajan osalta. Anna uusi aika valitsemalla **Ylös** tai **Alas**.
 - Voit tarkastella jonkin muun päivän tietoja valitsemalla **Muuta päivä** > **Manuaalinen**. Määritä päiväys. Valitse **Valmis**.
 - Valitsemalla Muuta päivä > Päiväys/aika voit näyttää tämän päivän tiedot.
 - Valitse **Kuunkierto**, jos haluat nähdä kuunkierron tietyn päivän ja kellonajan osalta. Valitsemalla **Taivasnäkymä** voit palata taivasnäkymään kuunkiertonäytöstä.

Ympäristötiedot

Ympäristötietojen kaaviot

Voit määrittää ja näyttää kaaviot erityyppisistä ympäristötiedoista, joita ovat esimerkiksi tuulen nopeus, tuulen kulma, ilman lämpötila, veden lämpötila, ilmanpaine ja syvyys. Kaavioista näkee pitkän aikavälin tiedot. Voit valita yhden tai useita kaavioita yhdistelmänäyttöön (sivu 27).

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

Kaavion määrittäminen

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

- 1. Valitse aloitusnäytössä Tietoja > Kaaviot.
- 2. Valitse Ilman paine tai Syvyys.
- 3. Valitse Kaavion asetus.
- 4. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitsemalla Kesto ja Ylös tai Alas voit määrittää keston.
 - Valitse Asteikko. Valitse ylä- tai alanuoli tai Auto. Kun valitset Autom., karttaplotteri asettaa alueen
 optimaaliset vähimmäis- ja enimmäisarvot ympäristöolosuhteiden perusteella. Kun karttaplotteri saa uutta
 tietoa ympäristöolosuhteista, se säätää asteikon automaattisesti.
 - Valitse Nollaa asteikko, jos annat karttaplotterin asettaa alueen optimaaliset vähimmäis- ja enimmäisarvot ympäristöolosuhteiden perusteella. Nollaa asteikko näkyy ainoastaan, kun Asteikko-kohdassa on jo valittu Automaattinen.
 - Valitse ainoastaan ilmanpainetta varten **Paine viittaus** ja valitse viiteaika, jonka perusteella lasketaan kaavion vasemmassa yläkulmassa näkyvä ilmanpainemittarin kehitys.

Tuulen nopeustiedot

Suhteellisen tuulen, tosituulen tai maantason tuulen valitseminen tuulikaaviossa

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 tuulen nopeuden lähteen asetuksena on oltava Automaattinen (sivu 52).	Tuulianturi ja nopeus veteen -anturi, tai tuulianturi ja GPS-antenni.
Maant. tuuli	Näyttää mitatun ilmavirtauksen veneen ollessa rannassa.	Tuulianturi, nopeus veteen -anturi, suuntatunnistin ja GPS-antenni, tai tuulianturi ja GPS-antenni, tai tuulianturi, nopeus veteen -anturi ja suuntatunnistin.

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

Tuulen nopeuslähteiden 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 GPSsijainnin perusteella.

- 1. Valitse aloitusnäytössä Määritä > Asetukset > Navigointi > Nopeuslähteet.
- 2. Valitse Tuuli.
- 3. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitsemalla **Nopeus veteen** voit määrittää, että laskettu tuulen nopeus perustuu veden nopeusanturin tietoihin.
 - · Valitsemalla GPS-nopeus voit määrittää, että laskettu tuulen nopeus perustuu GPS-antennin tietoihin.
 - Valitsemalla Automaattinen voit antaa karttaplotterin valita nopeustietojen lähteen automaattisesti.

Tuulikulmatiedot

Tuulikulmatietojen kaavion näyttäminen

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

tuulen kulma	Kuvaus	Tarvittavat tunnistimet
Suhteellinen tuuli	Näyttää tuulen suunnan mitatun ilmavirtauksen perusteella veneen ollessa liikkeessä. Tämä on tuulen suhteellinen kulma, joka lasketaan suhteessa veneen keulaan ja joka esitetään asteina paapuuriin tai asteina tyyrpuuriin.	Tuulianturi.
Tosituuli	Näyttää tuulen suunnan mitatun ilmavirtauksen perusteella veneen ollessa paikallaan. Tämä on tuulen todellinen kulma, joka lasketaan suhteessa veneen keulaan ja joka esitetään asteina paapuuriin tai asteina tyyrpuuriin. Tarkkojen tietojen näyttämiseksi tuulen nopeuden lähteen asetuksena on oltava Automaattinen (sivu 52).	Tuulianturi ja nopeusanturi, tai tuulianturi ja GPS-antenni.
Maant. tuuli	Näyttää tuulen suunnan mitatun ilmavirtauksen perusteella veneen ollessa rannassa. Tämä on tuulen maantason tuulikulma, joka lasketaan suhteessa pohjoiseen ja joka esitetään asteina myötäpäivään. Pohjoinen voi olla suuntaviittauksen asetuksen mukaan todellinen pohjoinen, magneettinen pohjoinen tai pohjoisgrid (sivu 54).	Tuulianturi, nopeus veteen -anturi, suuntatunnistin ja GPS-antenni, tai tuulianturi ja GPS-antenni, tai tuulianturi, nopeus veteen -anturi ja suuntatunnistin.

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

Ilman ja veden lämpötilatiedot

Ilman ja veden lämpötilakaavion näyttäminen

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

Jos veden lämpötilahälytys on määritettynä ja toiminnassa (sivu 94), kaavio näyttää punaisena veden lämpötilan, joka on 2 °F (1,1 °C) asetetun lämpötilan hälytysrajan ylä- tai alapuolella.

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

Ilmanpainetiedot

Ilmanpainekaavion näyttäminen

Karttaplotterin on oltava liitettynä ilmanpainetunnistimeen, jotta tiedot voidaan näyttää ilmanpainekaaviossa.

Valitse aloitusnäytössä Tietoja > Kaaviot > Ilman paine.

Syvyystiedot

Syvyyskaavion näyttäminen

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

Valitse aloitusnäytössä Tietoja > Kaaviot > Syvyys.

Jos matalan veden ja syvän veden hälytykset ovat määritettyinä ja toiminnassa (sivu 94), kaavio näyttää punaisena veden syvyystiedot, jotka ovat asetetun matalan veden hälytysrajan alapuolella, ja punaisena veden syvyystiedot, jotka ovat asetetun syvän veden hälytysrajan yläpuolella.

Venetiedot

Moottori- ja polttoainemittarit

Moottorin mittareiden tarkasteleminen

Moottorin mittareiden näyttäminen edellyttää yhteyttä NMEA 2000 -verkkoon, joka pystyy havaitsemaan moottoritietoja. Lisätietoja on *GPSMAP 4000/5000 -asennusohjeissa*.

Valitse aloitusnäytössä Tietoja > Moottorit.

Moottorin ja polttoainemittarin näyttöjen selaaminen

- 1. Valitse aloitusnäytössä Tietoja > Moottorit.
- 2. Siirtyminen mittarinäyttöjen välillä:
 - GPSMAP 4000 -sarja: käytä keinupainiketta.
 - GPSMAP 5000 -sarja: valitse sivun yläreunassa olevat nuolipainikkeet vasemmalle ja oikealle.

Karttaplotteri näyttää moottorin seuraavan mittarin tai polttoainemittarin näytön.

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

Moottorin ja polttoaineen mittarirajojen mukauttaminen

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

Asetus	Kuvaus
Asteikkominimi	Tämä arvo on pienempi kuin nimellisminimi, 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.
Nimellisminimi	Tämä arvo vastaa peruskäyttötilan alueen minimiarvoa.
Nimellismaksimi	Tämä arvo vastaa peruskäyttötilan alueen maksimiarvoa.

- 1. Valitse aloitusnäytössä Tietoja > Moottorit > Menu > Mittariasetus > Aseta mittarin rajat.
- 2. Valitse mittari.
- 3. Valitse Tila > Mukautettu.
- 4. Valitse määritettävä mittariraja (Asteikkominimi, Asteikkomaksimi, Nimellisminimi tai Nimellismaksimi).
- 5. Valitse Käytössä.
- 6. Valitse haluamasi raja luettelosta.
- 7. Toista vaiheet 4–6, 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 tyypin mukaan muuttua punaiseksi.

Valitse aloitusnäytössä Tietoja > Moottorit > Menu > Mittariasetus > Tilahälytykset > Käytössä.

Moottorin ja polttoainemittarin tilahälytysten mukauttaminen

- 1. Valitse aloitusnäytössä Tietoja > Moottorit > Menu > Mittariasetus > Tilahälytykset > Mukautettu.
- 2. Valitse käyttöön otettavat tai käytöstä poistettavat moottorin mittarit tai polttoainemittarit.
- 3. Valitse Takaisin.

Moottorimittarin tyypin valitseminen

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

Valitse aloitusnäytössä Tietoja > Moottorit > Menu > Mittariasetus > Tyyli.





Analogiset mittarit

Digitaaliset mittarit

Mittareissa näytettävien moottoreiden määrän valitseminen

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

- 1. Valitse aloitusnäytössä Tietoja > Moottorit > Menu > Mittariasetus > Moottorin valinta > Moottorien määrä.
- 2. Valitse moottoreiden määrä.
- 3. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse Takaisin.
 - Valitse moottorit, joiden tiedot näkyvät mittareissa, tekemällä kohdan Mittareissa näytettävien moottoreiden valitseminen (sivu 48) kohdat 2 ja 3.

Mittareissa näytettävien moottoreiden valitseminen

Mittareissa näytettävien moottoreiden määrä on valittava manuaalisesti (sivu 48), ennen kuin voit valita moottorit, joiden tiedot mittareissa näkyvät.

- 1. Valitse aloitusnäytössä Tietoja > Moottorit > Menu > Mittariasetus > Moottorin valinta.
- 2. Valitse 1. moottori.
- 3. Valitse moottori, josta haluat nähdä tiedot ensimmäisessä mittarissa tai palkissa.

Esimerkki: jos valitset moottorin 2, ensimmäinen moottorin mittari tai palkki näyttää tiedot moottorista, jonka NMEA 2000 -verkko tunnistaa moottoriksi 2.

- 4. Toista vaiheet 2 ja 3 tarvittaessa toisen, kolmannen ja neljännen moottorin mittarin tai palkin osalta.
- 5. Valitse Takaisin.

Polttoainemittarit

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

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

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

	0 polttoaineen tasoanturia	1 polttoaineen tasoanturi	2 polttoaineen tasoanturia tai enemmän
0 polttoaineen virtausanturia	Yhtään polttoainemittarit ei näytetä.	1 polttoainemittari näkyy.	2 polttoainemittaria näkyy.
1 tai useampia polttoaineen virtausantureita	1 ypolttoainemittari ja arvioitu polttoainetaso näkyvät.	1 polttoainemittari näkyy.	2 polttoainemittaria näkyy.

Polttoainemittareiden tarkasteleminen

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

- 1. Valitse aloitusnäytössä Tietoja > Moottorit.
- 2. Siirtyminen moottorin mittarinäytöistä polttoaineen mittarinäyttöihin:
 - GPSMAP 4000 -sarja: käytä keinupainiketta.
 - GPSMAP 5000 -sarja: valitse sivun yläreunassa olevat nuolipainikkeet vasemmalle ja oikealle.

Mittarin rajojen mukauttaminen

Katso kohtaa Moottorin ja polttoaineen mittarirajojen mukauttaminen (sivu 47).

Mittarihälytysten aktivointi ja mukauttaminen

Katso kohtaa Moottorin ja polttoainemittarin tilahälytysten aktivointi (sivu 47) ja Moottorin ja polttoainemittarin tilahälytysten mukauttaminen (sivu 47).

Polttoainemittareiden lukemien synkronointi polttoainetasojen mukaan

- 1. Valitse aloitusnäytössä Tietoja > Moottorit > Menu.
- 2. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse Täytä kaikki säiliöt, kun säiliöt ovat täynnä. Tämä asettaa polttoainetason maksimikapasiteetin mukaan. Säädä sitä tarvittaessa.
 - Valitse Lisää polttoainetta veneeseen, kun et ole täyttänyt säiliötä kokonaan. Anna lisätyn polttoaineen määrä. Valitse Valmis. Näyttöön tulee arvio lisätyn polttoaineen määrästä. Säädä sitä tarvittaessa.
 - Valitse Aseta koko polttoainemäärä, jos haluat määrittää polttoaineen kokonaismäärän säiliöissä. Anna polttoaineen määrä. Valitse Valmis.

Polttoainetehokkuuden tietolähteen valitseminen

- 1. Valitse aloitusnäytössä Tietoja > Moottorit > Menu > Mittariasetus.
- 2. Valitse lähde nopeustiedoille, jonka mukaan polttoainehinta lasketaan:
 - Valitse Polttoainehinta > GPS-nopeus.
 - Valitse Polttoainehinta > Vesi, jos haluat käyttää nopeuskiekon tietoja.

Matkamittarit

Matkamittareiden näyttäminen

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

Valitse aloitusnäytössä Tietoja > Matka.

Matkamittareiden nollaaminen

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

Videokuvan katsominen

Karttaplotteri voi näyttää videokuvaa, jos laite on liitetty toimituksen mukana tulevalla videokaapelilla vähintään yhteen videolähteeseen. Lisätietoja on *GPSMAP 4000/5000 -laitteiden asennusohjeissa*.

Valitse aloitusnäytössä Tietoja > Video.

Videolähteen valitseminen

- 1. Valitse aloitusnäytössä Tietoja > Video > Menu.
- 2. Valitse Lähde.
- 3. Valitse videosyöte ja näytä videosyöte valitsemalla Video 1 tai Video 2.

Videon ulkoasun määrittäminen

Valitse videon Lähde-asetukseksi Video 1 tai Video 2, jotta voit määrittää videon ulkoasun (sivu 50).

1. Valitse aloitusnäytössä Tietoja > Video > Menu.

- 2. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse Muoto > Venytä, jos haluat näyttää videokuvan venytetyn kuvasuhteen mukaisena. Videokuvaa voi venyttää enintään liitettynä olevan videolaitteen mittojen mukaisesti, eikä kuva ehkä täytä koko näyttöä.
 - Valitse Muoto > Vakio, jos haluat näyttää videokuvan vakiokuvasuhteen mukaisena.
 - Valitse Kirkkaus. Valitse ylä- tai alanuoli tai Auto.
 - Säädä värien kylläisyyttä valitsemalla Värikylläisyys. Valitse ylä- tai alanuoli tai Auto.
 - Valitse Kontrasti. Valitse ylä- tai alanuoli tai Auto.
 - Valitse Vakio. Valitse videolähteen muoto (PAL tai NTSC). Valitse Automaattinen, jos annat karttaplotterin valita lähteen muodon automaattisesti.

Vaihtaminen useiden videolähteiden välillä

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

- 1. Valitse aloitusnäytössä Tietoja > Video > Menu > Lähde > Vuorotteleva.
- 2. Valitse aika, jonka kukin videokuva näkyy.

Laitteen määrittäminen

Laitteen perusmääritystä koskevia kysymyksiä

Kysymys	Vastaa
Miten säädän kartan yksityiskohtien määrää?	Katso kohtaa Kartan zoomauksen muuttaminen (sivu 11).
Miten muutan aikavyöhykeasetusta?	Katso kohtaa Ajan määrittäminen (sivu 55).
Miten muutan kieliasetusta?	Katso kohtaa Kielimääritykset (sivu 52).
Miten säädän taustavalon kirkkautta?	Katso kohtaa Taustavalon säätäminen (sivu 2).
Miten näytän kompassinauhan kartan yläreunassa?	Katso kohtaa Kompassinauhan näyttäminen kartassa (sivu 58).
Miten muutan aktiivisen jäljen värin?	Katso kohtaa Aktiivisen jäljen värin määrittäminen (sivu 37).
Miten poistan kartan jälkilokin?	Katso kohtaa Aktiivisen jäljen tyhjentäminen (sivu 38).
Miten siirrän reittipisteet muistikortille?	Katso kohtaa Karttaplotterin tietojen hallinta (sivu 60).
Miten poistan kaikki reittipisteet, reitit ja jäljet?	Katso kohtaa Kaikkien tallennettujen reittipisteiden, reittien ja jälkien poistaminen (sivu 38).
Miten tarkistan karttaplotterin ohjelmistoversion ja karttaversion ?	Katso kohtaa Järjestelmätietojen tarkasteleminen (sivu 3).

Simulointitila

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.

Simulaattoritilan ottaminen käyttöön

Valitse aloitusnäytössä Määritä > Järjestelmä > Simulaattori > Käytössä.

Simulaattoritilan määrittäminen

- 1. Valitse aloitusnäytössä Määritä > Järjestelmä > Simulaattori > Määritä.
- 2. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse Nopeus. Anna veneen nopeus simulointitilassa. 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. Valitse Valitse.
 - Valitse Aseta aika. Anna simuloitu aika. Valitse Valmis.
 - Valitse Aseta päiväys. Anna simuloitu päiväys. Valitse Valmis.

Näytön määrittäminen

Äänen määritykset

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).
 - Valitse **Painike ja hälytys**, jos haluat karttaplotterin antavan äänimerkin, kun näppäimiä painetaan ja kun hälytykset aktivoituvat.

Kielimääritykset

Voit valita karttaplotterin näyttökielen.

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

Navigointiasetukset

Reittiasetukset

Reittipistetyypin valinta

Voit valita tunnustyypin, joka näkyy reitin käännöksen yhteydessä kartassa.

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

Reitin käännössiirtojen määrittäminen

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

- 1. Valitse aloitusnäytössä Määritä > Asetukset > Navigointi > Käännössiirto > Aktivointi.
- 2. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse Aika. Valitse Muuta aika. Anna aika.
 - Valitse Etäisyys. Valitse Vaihda etäisyys. Anna matka.
- 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 GPSsijainnin perusteella.

- 1. Valitse aloitusnäytössä Määritä > Asetukset > Navigointi > Nopeuslähteet.
- 2. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse Tuuli ja määritä, luetaanko laskettu tuulen nopeustieto Nopeus veteen -anturista, jos se perustuu 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 määritykset

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

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

Veden minimiturvasyvyys ja esteen minimikorkeus

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

Rantaviivan etäisyyden automaattiopastusasetus

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

Rantaviivaetäisyyden määrittäminen

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

- 1. Aja laituriin tai pudota ankkuri.
- 2. Valitse aloitusnäytössä Määritä > Asetukset > Navigointi > Automaattinen opastus > Rantaviivan etäisyys > Normaali.
- 3. Valitse aloitusnäytössä Kartat > Navigointikartta.
- 4. Valitse kohdistimella määränpää, johon olet navigoinut aiemmin.
- 5. Valitse Navigoi > Opastus.
- 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 Asetus > Asetukset > Navigointi > Autom. opastus > Rantaviivan etäisyys > Kaukana.
 - Jos automaattiopastusviivan käännökset ovat liian leveitä, valitse aloitusnäytössä Asetus > Asetukset > Navigointi > Autom. opastus > Rantaviivan etäisyys > Lähellä.
- 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 4 valittu määränpää edellytä navigointia kapean vesitien kautta.

- 9. Valitse jokin seuraavista:
 - Jos automaattiopastusviiva on oikeassa kohdassa, valitse Valikko (MENU) > Navigointiasetukset > Lopeta navigointi. Jatka vaiheesta 11.
 - Jos automaattiopastusviiva on liian lähellä tunnettuja esteitä, valitse aloitusnäytössä Asetus > Asetukset > Navigointi > Autom. opastus > Rantaviivan etäisyys > Kauimmaisin.
 - Jos automaattiopastusviivan käännökset ovat liian leveitä, valitse aloitusnäytössä Asetus > Asetukset > Navigointi > Autom. opastus > Rantaviivan etäisyys > Lähin.
- 10. Jos valitsit vaiheessa 9 Kauimmaisin 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 määränpäätä, kunnes tiedät, miten Rantaviivan etäisyys -asetus toimii.

Suuntaviittauksen määrittäminen

Voit määrittää suuntaviittauksen, jota käytetään kulkusuuntatietojen laskentaan.

- 1. Valitse aloitusnäytössä Määritä > Asetukset > Yksikkö > Kulkusuunta.
- 2. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse Automaattinen pohjoinen (automaattinen magneettinen muuntelu), jos haluat määrittää sijainnin magneettisen deklinaation automaattisesti.
 - Valitse Tosi, jos haluat määrittää suuntaviittaukseksi todellisen pohjoisen.
 - Valitse Grid, jos haluat määrittää suuntaviittaukseksi pohjoisgrid (000°).
 - Valitse Käyttäjän pohjoinen, jos haluat määrittää magneettisen vaihtelun manuaalisesti. Aseta magneettinen vaihtelu. Valitse Valmis.

Koordinaattijärjestelmät

Sijaintimuodon tai karttadatumin koordinaattijärjestelmien määrittäminen

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

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

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

Ajan määrittäminen

- 1. Valitse aloitusnäytössä Määritä > Asetukset > Yksikkö > Aika.
- 2. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse Aikamuoto, jos haluat määrittää kellonajan esitysmuodon. Valitse 12 tuntia, 24 tuntia tai UTC (Universal Time Coordinate eli GMT-aika).
 - · Valitse aikavyöhyke valitsemalla Aikavyöhyke.
 - · Valitse Kesäaika. Valitse Käytössä, Pois tai Automaattinen.

Mittayksiköt

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

Standardoidun mittayksikköjärjestelmän valinta

- 1. Valitse aloitusnäytössä Määritä > Asetukset > Yksikkö > Järjestelmän yksiköt.
- 2. Valitse Maili (mph, ft, °F), Metrimitta (kph, m, °C) tai Merenkulku (kt, ft, °F).

Mukautetun mittayksikköjärjestelmän luominen

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

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

- 1. Valitse aloitusnäytössä Määritä > Asetukset > Yksikkö > Järjestelmän yksiköt > Mukautettu.
- 2. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse Syvyys ja valitse Jalkaa, Syltä tai Metriä.
 - Valitse Lämpötila ja valitse Fahrenheit tai Celsius.
 - Valitse Etäisyys ja valitse Mailia, Kilometriä, Merenkulku (nm, ft) tai Merenkulku (nm, m).
 - Valitse Nopeus > Tuulen nopeus ja valitse Mailia tunnissa, Kilometriä tunnissa tai Solmua.
 - Valitse Nopeus > Tuulen nopeus ja valitse Mailia tunnissa, Metriä sekunnissa tai Solmua.
 - Valitse Korkeus ja valitse Jalkaa tai Metriä.
 - Valitse 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.

Tietopalkit

Tietopalkkeja ① on tietyissä kartoissa ja 3D-karttanäkymissä, tutkanäkymissä ja yhdistelmänäytöissä. Kunkin kartan tai 3D-karttanäkymän tietopalkki on määritettävä erikseen.



3-ulotteinen ja tietopalkit

Käytettävissä on useita tietopalkkeja. Voit valita, mitkä tietokentät näkyvät missäkin tietopalkissa. Kun tietopalkkien numerot näkyvät kartassa, navigoinnin liitekartta näkyy navigoinnin aikana.

Liiketietojen näyttäminen tietopalkissa

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

- 1. Valitse aloitusnäytössä Kartat.
- 2. Valitse kartta- tai 3D-karttanäkymä.
- 3. Valitse Menu > Tietopalkit > Liiketiedot > Käytössä.

Liiketietojen tietopalkin määrittäminen

Avaa liiketietojen tietopalkki näyttöön määrittämistä varten (sivu 56).

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

- 1. Valitse aloitusnäytössä Kartat.
- 2. Valitse kartta- tai 3D-karttanäkymä.
- 3. Valitse Menu > Tietopalkit > Liiketiedot > Tietopalkin asetukset.
- 4. Valitse Ylävasen.
- 5. Valitse tietotyyppi, joka näkyy tietopalkin vasemmassa yläosassa.
- 6. Toista vaiheet 4 ja 5 tietopalkin kohdassa Yläoikea, Alavasen ja Alaoikea.

Navigoinnin tietopalkin näyttäminen

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

- 1. Valitse aloitusnäytössä Kartat.
- 2. Valitse kartta- tai 3D-karttanäkymä.
- 3. Valitse Menu > Tietopalkit > Navigointi.
- 4. Valitse Käytössä tai Automaattinen.

Navigoinnin tietopalkin määrittäminen

Avaa navigoinnin tietopalkki näyttöön määrittämistä varten (sivu 56).

- 1. Valitse aloitusnäytössä Kartat.
- 2. Valitse kartta- tai 3D-karttanäkymä.
- 3. Valitse Menu > Tietopalkit > Navigointi > Tietopalkin asetukset.
- 4. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse Reittietappi. Valitse Käytössä, jos haluat näyttää reittipisteen nopeuden edut navigoitaessa reittiä tai automaattisen opastuksen mukaista reittiä (sivu 58).
 - Valitse Seur. käänn. > Etäisyys, jos haluat näyttää etäisyyteen perustuvat seuraavan käännöksen tiedot.
 - Valitse Seur. käänn. > Aika, jos haluat näyttää aikaan perustuvat seuraavan käännöksen tiedot.
 - Valitse Määränpää ja valitse Etäisyys, Aika määränpäähän tai Saavut, kun haluat valita määränpäätietojen esitystavan.

Kalastus-, Polttoaine- ja Purjehdus-tietopalkit

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

Kalastuksen, polttoaineen tai purjehduksen tietopalkkien näyttäminen

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

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

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

Tosituulen tai suhteellisen tuulen määritys Purjehdus-tietopalkkia varten

Avaa purjehduksen tietopalkki näyttöön määrittämistä varten (sivu 57).

Voit valita purjehduksen tietopalkissa näytettävän tuulen tyypin.

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

Tuulen ja reittipisteen nopeuden edut -tietojen näyttäminen Tietopalkeissa

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

Reittipisteen nopeuden edut näkyvät seuraavissa olosuhteissa:

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

Tuulen nopeuden edut näkyvät seuraavissa olosuhteissa:

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

Kompassinauhan 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 Menu > Tietopalkit > Kompassinauha > Käytössä.

Muut alukset

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

HUOMAUTUS: muiden veneiden AIS (Automatic Identification System) -tietojen määrittäminen edellyttää yhteyttä karttaplotterista ulkoiseen AIS-laitteeseen. MARPA edellyttää suuntatunnistimen käyttämistä. Suuntatunnistimen on käytettävä NMEA 0183 -lausetta HDM tai HDG. Katso kohtaa Tietoja MARPA-järjestelmästä (sivu 68).

AIS- ja MARPA-uhkien luettelon näyttäminen

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

Muiden alusten ulkoasun määrittäminen

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

- 1. Valitse aloitusnäytössä Kartat.
- 2. Valitse Navigointikartta, Kalastuskartta, Perspective 3D tai Mariner's Eye 3D.
- 3. Valitse Valikko > Muut alukset > Näytön asetukset.
- 4. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse Näyttöalue, kun haluat nähdä etäisyyden omasta sijainnistasi muihin AIS-aluksiin. Valitse etäisyys.
 - Valitse MARPA > Näytä, kun haluat nähdä MARPA-merkityt alukset.
 - Valitse Tiedot > Näytä, kun haluat nähdä tiedot muista aluksista.
 - Valitse **Projisoitu suunta**, kun haluat määrittää projisoidun suunnan ajan MARPA-merkityille aluksille. Määritä kulkusuunta. Valitse **Valmis**.
 - Valitse Polut, kun haluat nähdä AIS-alusten jäljet. Valitse polun avulla näytettävän jäljen pituus.

Oman veneen tiedot

Nopeus veteen -laitteen kalibrointi

Jos veneessä on nopeutta mittaava kaikuanturi, voit kalibroida laitteen.

- 1. Valitse aloitusnäytössä Määritä > Oma vene > Kalibroi nopeus veteen.
- 2. Seuraa näytön ohjeita.

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

Veneen polttoainekapasiteetin määrittäminen

- 1. Valitse aloitusnäytössä Määritä > Oma vene > Polttoainekapasiteetti.
- 2. Anna veneen kaikkien säiliöiden yhdistetty polttoainekapasiteetti:
- 3. Valitse Valmis.

Hälytykset

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

Navigointihälytykset

Saapumishälytyksen määrittäminen

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

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

Suuntapoikkeamahälytyksen 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 suuntapoikkeama.
- 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 polttoainetehokkuuden tiedot 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 17).

Luotaimen hälytysten määrittäminen

Katso kohtaa Luotaimen hälytykset (sivu 93).

Säähälytysten määrittäminen

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

Karttaplotterin tietojen hallinta

Reittipisteiden, reittien ja jälkien kopioiminen karttaplotteriin

Ennen kuin voit aloittaa MapSource[®]- tai HomePort[™]-tietojen kopioinnin karttaplotteriin, sinun on tehtävä seuraavat toimet:

- 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 nykyiseksi versioksi valitsemalla Ohje > Tarkista ohjelmistopäivitykset tai osoitteessa www.garmin.com.

- 1. Valitse jokin seuraavista:
 - Kopioi HomePort-tiedot alustetulle muistikortille (käyttäen tietokoneen muistikortinlukijaa) noudattamalla HomePort-ohjejärjestelmän ohjeita.
 - Kopioi MapSource-tiedot alustetulle muistikortille (käyttäen tietokoneen muistikortinlukijaa) noudattamalla MapSource-ohjejärjestelmän ohjeita.
- 2. Kopioi tiedot muistikortilta karttaplotteriin. Katso kohtaa Tietojen kopiointi muistikortilta (sivu 61).

Tietojen kopiointi muistikortilta

- 1. Aseta muistikortti karttaplotterissa olevaan muistikorttipaikkaan.
- 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 muistikorttipaikkaan.
- 2. Valitse aloitusnäytössä Tiedot > Käyttäjätiedot > Tiedonsiirto > Kortti > Tallenna kortille.
- 3. Anna uuden tiedoston nimi:
 - Valitse tiedostonimi luettelosta.
 - · Luo uusi tiedosto valitsemalla Lisää uusi tiedosto. Anna tiedostonimi. Valitse Valmis.
- 4. Valitse Tallenna kortille.

Tiedosto tallennetaan .ADM-muotoon.

Sisäisten karttojen kopiointi muistikortille

Voit kopioida karttoja karttaplotterista muistikortille HomePort-käyttöä varten.

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

Reittipisteiden, reittien ja jälkien kopiointi kaikkiin verkon karttaplottereihin tai karttaplottereista

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

- 1. Liitä karttaplotteri Garmin Marine Networkiin liittämällä Garminin verkkokaapeli karttaplotterin taakse ja verkkoliitäntään.
- 2. Valitse aloitusnäytössä Informaatio > Käyttäjän tiedot > Tiedonsiirto > Verkko.
- 3. 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 karttaplotterissa valmiiksi oleviin tietoihin.

Tietojen varmuuskopioiminen tietokoneeseen

- 1. Aseta muistikortti karttaplotterissa olevaan muistikorttipaikkaan.
- 2. Valitse aloitusnäytössä Tiedot > Käyttäjätiedot > Tiedonsiirto > Kortti > Tallenna kortille.
- 3. Anna varmuuskopiointitiedoston nimi tekemällä jokin seuraavista:
 - Valitse tiedostonimi luettelosta.
 - Luo uusi tiedosto valitsemalla Lisää uusi tiedosto. Anna tiedostonimi. Valitse Valmis.
- 4. Valitse Tallenna kortille.
 - Tiedosto tallennetaan .ADM-muotoon.
- 5. Poista muistikortti karttaplotterista ja aseta se tietokoneen muistikortinlukijaan.
- 6. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse Windowsissa[®] Käynnistä > Oma tietokone > Suojattu digitaalinen tallennuslaite > Garmin > UserData.
 - Avaa Apple OS X:ssä muistikortin symboli työpöydällä ja avaa Garmin > UserData.
- 7. Kopioi varmuuskopiotiedosto kortilta ja liitä se haluamaasi kansioon tietokoneessa.

Varmuuskopioitujen tietojen palauttaminen karttaplotteriin

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

Verkkolaitteen määrittäminen

Liitettyjen Garmin Marine Network -laitteiden tarkasteleminen

Valitse aloitusnäytössä Määritä > Viestintä > Marine Network.

Kaikki liitetyt laitteet näkyvät näytön vasemmassa reunassa.

Garmin Marine Network -laitteen nimeäminen

- 1. Valitse aloitusnäytössä Määritä > Yhteydet > Marine Network.
- 2. Valitse laite.
- 3. Valitse Tarkastele.
- 4. Kirjoita laitteen nimi.
- 5. Valitse Valmis.

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

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

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

Tutkan signaalit

Tutkan signaalien lähettäminen

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

Tutka alkaa lämmetä, ja käynnistymisen kestoaika 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 Satama, Avomeri, Kaksoisalue, Sentry tai Päällekkäistutka.

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

5. Valitse Menu > Tutkalähetys.

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

Tutkan signaalien lähetyksen lopettaminen

Valitse tutkanäytöstä Menu > Perusasetukset.

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.

- GPSMAP 5000 -sarja: kosketa 🔜- ja 🛨-kohtaa.
- GPSMAP 4000 -sarja: paina Alue-painikkeita (-/+).

Tutkanäyttötilat

Tutka

Tutkanäytössä on viisi vakiokäyttötilaa. Kukin tila on käytettävissä vain yhteensopivan tutkan kanssa (sivu 64).

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

Tutkatila	a 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	Х	Х	Х	
Satama				Х
Avomeri				Х
Kaksoisalue				Х
Sentry	Х	Х	Х	X

Liiketiedot-tila

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

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

Liiketiedot-tilan näyttäminen

Valitse aloitusnäytössä Tutka > Liiketiedot.

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



Liiketiedot-tila

Satama-tila

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

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

Avomeri-tilan näyttäminen

Valitse aloitusnäytössä Tutka > Avomeri.



Avomeri-tila

Kaksoisalue-tila

Tutka

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

Lyhyen kantaman tutkatiedot näkyvät vasemmalla 0, ja signaalin kattavuusalue on enintään 3 nm (4 km). Pitkän kantaman tutkatiedot näkyvät oikealla 0, ja signaalin kattavuusalueen on oltava suurempi kuin lyhyen kantaman näytössä. Lyhyen kantaman näyttö vastaa Satama-tilaa ja pitkän kantaman näyttö vastaa Avomeri-tilaa.



Kaksoisalue-tila

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

Kaksoisalue-tilan näyttäminen

Valitse aloitusnäytössä Tutka > Kaksoisalue.

Sentry-tila

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

Sentry-tilan näyttäminen

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

Valitse aloitusnäytössä Tutka > Sentry.

MARPA-tilan ottaminen käyttöön Sentry-tilassa Valitse aloitusnäytössä Tutka > Sentry > Menu > Sentry-asetukset > MARPA > Käytössä.

Ajastetun lähetyksen ottaminen käyttöön

Valitse aloitusnäytössä Tutka > Sentry > Valikko > Sentry-asetukset > Ajastettu lähetys > Käytössä.

Valmius- ja lähetysaikojen määrittäminen

Ajastetun lähetyksen on oltava käytössä, ennen kuin valmius- ja lähetysaikoja voi määrittää (sivu 66).

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 Lähetysaika.
- 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 67).

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

- Valitse aloitusnäytössä Tutka > Sentry > Menu > Sentry-asetukset > Säädä hälytysalue > Siirrä hälytysaluetta > Kulma 1.
- 2. Hälytysalueen kulman sijainnin säätäminen:
 - GPSMAP 4000 -sarja: käytä keinupainiketta ja näyttönäppäimistön nuolia (♦ ⇒ ja).
 - GPSMAP 5000 -sarja: kosketa hälytysalueen kulmaa ja vedä.
- 3. Valitse Kulma 2 ja säädä hälytysalueen toisen kulman sijaintia toistamalla vaihe 2.
- 4. Valitse Valmis.

Pyöreän hälytysalueen määrittäminen

Hälytysalue on otettava käyttöön, ennen kuin vyöhykkeen rajat voi määrittää (sivu 67).

Voit määrittää pyöreän hälytysalueen, joka sulkee sisäänsä koko veneen.

 Valitse aloitusnäytössä Tutka > Sentry > Menu > Sentry-asetukset > Säädä hälytysalue > Siirrä hälytysaluetta.

HUOMAUTUS: hälytysalue näkyy osittaisena hälytysalueena tämän kohdan vaiheissa 2 ja 3.

- 2. Hälytysalueen sisemmän renkaan säätäminen:
 - GPSMAP 4000 -sarja: käytä keinupainiketta ja näyttönäppäimistön nuolia (♣⇒ ja).
 - GPSMAP 5000 -sarja: kosketa hälytysalueen kulmaa ja vedä.
- 3. Valitse Kulma 2 ja säädä hälytysalueen ulomman renkaan sijaintia toistamalla vaihe 2.
- 4. Valitse Ympyrä > Valmis.



Kulma 2



Pyöreä



Tähtääminen tutkalla

Tähtääminen tutkalla mahdollistaa kohteiden tunnistamisen ja jäljityksen.

Tietoja MARPA-järjestelmästä

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

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



MARPA-kohdesymbolit

	Symboli	Kuvaus
1	\bigcirc	Kohteen hakeminen. Samankeskiset, katkoviivoitetut vihreät renkaat säteilevät kohteesta tutkan lukittuessa siihen.
2	0	Kohde on haettu. Kiinteä vihreä rengas näyttää kohteen sijainnin, johon tutka on lukittunut. Ympyrään kiinnittynyt katkoviivoitettu vihreä viiva näyttää projisoidun reitin pohjaan nähden tai kohteen GPS-kulkusuunnan.
3		Lähin lähestymispiste ja kulkuaika lähinnä vaarallista kohdetta olevaan pisteeseen.
4		Vaarallinen kohde alueella. Punainen rengas vilkkuu kohteesta, äänimerkki soi ja näyttöön tulee varoitus. Kun hälytys on kuitattu, kiinteä punainen piste, jossa on kiinni katkoviivoitettu punainen viiva, ilmaisee sijainnin ja projisoidun reitin pohjaan nähden tai kohteen GPS-kulkusuunnan. Jos törmäyshälytyksen turva-alueen määrityksenä on Pois, kohde vilkkuu, mutta äänimerkki ei kuulu eikä varoitusta näytetä (sivu 17).
5	\otimes	Yhteys kohteeseen katkesi. Kiinteä vihreä rengas, jonka läpi kulkee X, ilmaisee, että tutka ei voinut lukittua kohteeseen.
MARPA-tunnuksen määritys kohteelle

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

- 1. Valitse aloitusnäytössä Tutka.
- 2. Valitse Liiketiedot, Satama tai Avomeri.
- 3. Valitse kohde tai sijainti ①.
- 4. Valitse Valitse kohde 2.



MARPA-tunnuksen poistaminen kohteelta

- 1. Valitse aloitusnäytössä Tutka.
- 2. Valitse Liiketiedot, Satama tai Avomeri.
- 3. Valitse kohde.
- 4. Valitse MARPA-kohde > Poista.

Tietojen näyttäminen MARPA-tunnuskohteesta

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

- 1. Valitse aloitusnäytössä Tutka.
- 2. Valitse Liiketiedot, Satama tai Avomeri.
- 3. Valitse kohde.
- 4. Valitse MARPA-kohde.

Tutkalla osoittamisen lopettaminen

- 1. Valitse aloitusnäytössä Tutka.
- 2. Valitse Liiketiedot, Satama tai Avomeri.
- 3. Valitse kohde.
- 4. Valitse Lopeta osoitus.

Turva-alueen määrittäminen törmäyshälytykselle

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

AIS- ja MARPA-uhkien luettelon näyttäminen

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

- 1. Valitse aloitusnäytössä Tutka.
- 2. Valitse Liiketiedot, Satama, Avomeri, Kaksoisalue, Sentry tai Päällekkäistutka.
- 3. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitsemalla Menu > Muut alukset > Luettelo > Näytä voit avata luettelon vastaavassa tilassa.

Tutka

- Avaa luettelo Kaksoisalue-tilassa. GPSMAP 4000 -sarja: valitse Section > Menu > Muut alukset > Luettelo > Näytä. GPSMAP 5000 -sarja: valitse Vasen > Muut alukset > Luettelo > Näytä.
- 4. Valitse luetteloon lisättävien uhkien tyyppi (Kaikki uhkat, vain MARPA-uhat tai vain AIS-uhat).

AIS-alusten näyttäminen tutkanäytössä

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

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

- 1. Valitse aloitusnäytössä Tutka.
- 2. Valitse Liiketiedot, Satama, Avomeri tai Sentry.
- 3. Valitse Valikko > Muut alukset > Näytön asetukset.
- 4. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse Näyttöalue, kun haluat nähdä etäisyyden omasta sijainnistasi muihin AIS-aluksiin. Valitse etäisyys.
 - Valitse Tiedot > Näytä, kun haluat nähdä tiedot AIS-aktivoiduista ja MARPA-merkityistä aluksista.
 - Valitse **Proj. suunta**, kun haluat määrittää projisoidun suunnan ajan AIS-aktivoiduille ja MARPA-merkityille aluksille. Anna aika. Valitse **Valmis**.

VRM ja EBL

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

VRM- ja EBL-tietojen näyttäminen

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

- 1. Valitse aloitusnäytössä Tutka.
- 2. Valitse Liiketiedot, Satama, Avomeri tai Kaksoisalue.
- 3. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse Menu > Näytä VRM/EBL liiketieto-, satama- tai avomeritilaa varten.
 - Määritä Kaksoisalue-tilan lyhyen kantaman näytön asetus. GPSMAP 4000 -sarja: valitse SMENU > Näytä VRM/EBL. GPSMAP 5000 -sarja: valitse Vasen > Näytä VRM/EBL.
 - Määritä Kaksoisalue-tilan pitkän kantaman näytön asetus. GPSMAP 4000 -sarja: valitse Second Se

VRM- ja EBL-tietojen muokkaaminen

VRM- ja EBL-tiedot on tuotava näyttöön, jotta niitä voi muokata (sivu 70).

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

- 1. Valitse aloitusnäytössä Tutka.
- 2. Valitse Liiketiedot, Satama, Avomeri tai Kaksoisalue.
- 3. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse Menu > Säädä VRM/EBL > Siirrä VRM/EBL liiketieto-, satama- tai avomeritilaa varten.
 - Määritä Kaksoisalue-tilan lyhyen kantaman näytön asetus. GPSMAP 4000 -sarja: valitse Säädä VRM/EBL > Siirrä VRM/EBL. GPSMAP 5000 -sarja: valitse Vasen > Säädä VRM/EBL > Siirrä VRM/EBL.
 - Määritä Kaksoisalue-tilan pitkän kantaman näytön asetus. GPSMAP 4000 -sarja: valitse Nenu > Säädä VRM/EBL > Siirrä VRM/EBL. GPSMAP 5000 -sarja: valitse Oikea > 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 70).

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

- 1. Valitse aloitusnäytössä Tutka.
- 2. Valitse Liiketiedot, Satama, Avomeri tai Kaksoisalue.
- 3. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse Menu > Säädä VRM/EBL > Siirrä VRM/EBL liiketieto-, satama- tai avomeritilaa varten.
 - Määritä Kaksoisalue-tilan lyhyen kantaman näytön asetus. GPSMAP 4000 -sarja: valitse Säädä VRM/EBL > Siirrä VRM/EBL. GPSMAP 5000 -sarja: valitse Vasen > Säädä VRM/EBL > Siirrä VRM/EBL.
 - Määritä Kaksoisalue-tilan pitkän kantaman näytön asetus. GPSMAP 4000 -sarja: valitse Säädä VRM/EBL > Siirrä VRM/EBL. GPSMAP 5000 -sarja: valitse Oikea > Säädä VRM/EBL > Siirrä VRM/EBL.
- 4. Valitse jokin seuraavista:
 - GPSMAP 4000 -sarja: säädä **keinupainikkeella** VRM-halkaisija ja EBL-kulma, jotta VRM:n ja EBL:n leikkauspiste on kohdesijainnissa.
 - GPSMAP 5000 -sarja: kosketa kohdesijaintia.
 - Etäisyys ja suuntima kohdesijaintiin näkyvät näytön vasemmassa yläkulmassa.
- 5. Valitse Valmis.

Tutkanäytön pisteen etäisyyden näyttäminen

Valitsemalla pisteen tutkanäytössä voit näyttää kyseisen sijainnin etäisyyden ja suunnan nykyisestä sijainnista näytön vasemmassa yläkulmassa.

- 1. Valitse aloitusnäytössä Tutka.
- 2. Valitse Liiketiedot, Satama, Avomeri tai Kaksoisalue.
- 3. Valitse haluamasi sijainti tutkanäytössä.

Etäisyys ja suuntima valittuun sijaintiin näkyy näytön vasemmassa yläkulmassa.

4. Valitse Lopeta osoitus.

Reittipisteet ja reitit tutkanäytössä

Reittipisteen merkintä tutkanäytössä

- 1. Valitse aloitusnäytössä Tutka.
- 2. Valitse haluamasi tutkatila.
- 3. Valitse sijainti.
- 4. Valitse Luo reittipiste.

Reittipisteiden näyttäminen tai piilottaminen 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.
 - Voit piilottaa kaikki reittipisteet valitsemalla 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 33). Navigointiviivojen on oltava näkyvissä, jotta reitti näkyy tutkanäytössä (sivu 82).

- 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, Kaksoisalue tai Sentry.

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

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

Navigointi tallennetun reitin mukaan tutkanäytössä

Ennen kuin voit selata reittiluetteloa ja navigoida tallennettua reittiä pitkin, luettelossa on oltava tallennettuna vähintään yksi kuljettu reitti (sivu 33). Navigointiviivojen on oltava näkyvissä, jotta reitti näkyy tutkanäytössä (sivu 82).

- 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 Poikkeama.
- 6. Anna poikkeamaetäisyys.
- 7. Valitse Valmis.
- 8. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse Eteenpäin paapuuri, jos haluat navigoida reittiä sen luomisen aikaisesta aloituspisteestä alkuperäisen reitin vasemmalla puolella.
 - Valitse Eteenpäin tyyrpuuri, jos haluat navigoida reittiä sen luomisen aikaisesta aloituspisteestä alkuperäisen reitin oikealla puolella.
 - Valitse **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.
- 9. Valitse aloitusnäytössä Tutka.
- 10. Valitse Liiketiedot, Satama, Avomeri, Kaksoisalue tai Sentry.

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

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

Tietoja päällekkäistutkasta

Päällekkäistutka näyttää tutkatiedot navigointikartan 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 päällekkäistutkan, päällekkäistutka näyttää Satama-tilan tutkatiedot. Jos muutat vahvistusasetusta käyttäen päällekkäistutkan valikkoa, Satama-tilan vahvistusasetus muuttuu automaattisesti.

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



Päällekkäistutka navigointikartassa

Päällekkäistutkan ja karttatietojen kohdistus

Käytettäessä päällekkäistutkaa karttaplotteri kohdistaa tutkatiedot karttatietojen kanssa veneen kulkusuunnan perusteella. Kulkusuunnan tiedot perustuvat oletuksena liitettynä 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 > Päällekkäistutka.

Tutkakuva näkyy oranssina navigointikartan 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.

Tutka

Valitse jokin seuraavista:

- GPSMAP 4000 -sarja: lähennä ja loitonna Alue (-/+) -painikkeilla.
- GPSMAP 5000 -sarja: Lähennä ja loitonna 😑 ja 🛨 -painikkeilla.

Karttatyypin valinta päällekkäistutkalle

Voit valita, näkyykö navigointikartta tai kalastuskartta päällekkäistutkan alla.

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

- 1. Valitse aloitusnäytössä Tutka > Päällekkäistutka > Menu > Asennus > Kartta-asetus.
- 2. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse Karttatyyppi > Navigointi.
 - Valitse Karttatyyppi > Kalastus.

Tutkanäytön optimointi

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

- 1. Valitse aloitusnäytössä Tutka.
- 2. Valitse Liiketiedot, Satama, Avomeri, Kaksoisalue tai Sentry.
- 3. Valitse tutkan alue (sivu 75).
- 4. Palauta herkkyysasetuksen oletusarvo (sivu 76).
- 5. Palauta aaltovälkkeen asetuksen oletusarvo (sivu 77).
- 6. Palauta sateen aiheuttamien häiriöiden asetuksen oletusarvo (sivu 78).
- 7. Palauta FTC-asetuksen oletusarvo (sivu 78).
- 8. Palauta ylikuulumisasetuksen oletusarvo (sivu 80).
- 9. Säädä vahvistusasetus manuaalisesti (sivu 76).
- 10. Säädä aaltovälkkeen asetus manuaalisesti (sivu 77).
- 11. Säädä sateen vaimennus- ja FTC-asetus manuaalisesti (sivu 79).

Tietoja tutkasignaalien kantamasta

Tutkasignaalin kantama ilmaisee tutkan lähettämän ja vastaanottaman signaalilähetyksen pulssin pituuden. Kantaman suurentuessa tutka lähettää pitempiä pulsseja kaukana olevien kohteiden saavuttamiseksi. Lähempänä olevat kohteet, etenkin sade ja aallot, myös heijastavat pitempiä pulsseja, mikä voi lisätä tutkanäytön kohinaa. Lisäksi tietojen näyttö kauempana olevista kohteista voi vähentää tutkanäytössä olevaa tilaa, joka on varattu lyhyen kantaman kohteille, ellei käytössä ole Kaksoisalue-tila (sivu 66).

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 FTCasetukset on määritetty optimaalisesti.
- Valitse lyhyin tehokas kantama tutkan käytön syyn ja sääolosuhteiden mukaan.

Tutkan kantaman valinta

Katso kohtaa Zoomausmittakaavan säätö tutkanäytössä (sivu 63).

Tietoja herkkyys- 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 76).

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

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

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

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

Herkkyyden ja vaikkeen oletusasetukset				
Asetus	Oletusarvo	Ohjeet		
Herkkyys	Autom.	Katso kohtaa Herkkyyden automaattinen säätö tutkanäytössä (sivu 76).		
Merihäiriö	Tyyni, Normaali tai Kova	Katso kohtaa Aaltovälkkeen oletusasetuksen palauttaminen (sivu 77).		
Sateen välke	Ei käytössä	Katso kohtaa Sateen välkkeen oletusasetuksen palauttaminen (sivu 78).		
FTC	Ei käytössä	Katso kohtaa FTC-oletusasetuksen palauttaminen (sivu 78).		
Ylikuuluminen	Käytössä	Katso kohtaa Ylikuulumisen säätäminen tutkanäytössä (sivu 80).		

Herkkyyden ja välkkeen oletusasetukset

Herkkyyden automaattinen säätö tutkanäytössä

Herkkyysasetuksena on oletuksen mukaisesti Autom. Kunkin tutkatilan automaattinen herkkyysasetus optimoidaan kyseiselle tilalle, ja se saattaa poiketa toisen tilan automaattisesta herkkyysasetuksesta.

HUOMAUTUS: käytössä olevan tutkamallin mukaan yhdelle tutkatilalle määritettyä herkkyysasetusta saatetaan käyttää toisille tutkatiloille tai päällekkäistutkalle (sivu 75).

- 1. Valitse aloitusnäytössä Tutka.
- 2. Valitse tilaksi Liiketiedot, Satama, Avomeri, Kaksoisalue tai Sentry.
- 3. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse Menu > Herkkyys > Automaattinen liiketieto-, satama-, avomeri- tai Sentry-tilaa varten.
 - Määritä Kaksoisalue-tilan lyhyen kantaman näytön asetus. GPSMAP 4000 -sarja: valitse Section > Menu > Herkkyys > Automaattinen. GPSMAP 5000 -sarja: valitse Vasen > Herkkyys > Automaattinen.
 - Määritä Kaksoisalue-tilan pitkän kantaman näytön asetus. GPSMAP 4000 -sarja: valitse Section > Menu > Herkkyys > Automaattinen. GPSMAP 5000 -sarja: valitse Oikea > Herkkyys > Automaattinen.

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

Herkkyyden manuaalinen säätö tutkanäytössä

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

HUOMAUTUS: käytössä olevan tutkamallin mukaan yhdelle tutkatilalle määritettyä herkkyysasetusta saatetaan käyttää toisille tutkatiloille tai päällekkäistutkalle (sivu 75).

- 1. Valitse aloitusnäytössä Tutka.
- 2. Valitse Liiketiedot, Satama, Avomeri, Kaksoisalue tai Sentry.
- 3. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse Menu > Herkkyys liiketieto-, satama-, avomeri- tai Sentry-tilaa varten.
 - Määritä Kaksoisalue-tilan lyhyen kantaman näytön asetus. GPSMAP 4000 -sarja: valitse Second Se
 - Määritä Kaksoisalue-tilan pitkän kantaman näytön asetus. GPSMAP 4000 -sarja: valitse Second Se
- 4. Lisää herkkyyttä painamalla ylänuolta, kunnes tutkanäyttöön alkaa tulla pieniä täpliä.

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

- 5. Vähennä herkkyyttä valitsemalla Alas, kunnes täplät katoavat.
- 6. Jos kantoalueella on veneitä, maata tai muita kohteita, vähennä herkkyyttä painamalla **alanuolta**, 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 76).
- 9. Pienennä sivukeilakaikujen kokoa tarvittaessa (sivu 77).

Lähellä olevien suurten kohteiden aiheuttamien häiriöiden vähentäminen

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

HUOMAUTUS: käytössä olevan tutkamallin mukaan yhdelle tutkatilalle määritettyä herkkyysasetusta saatetaan käyttää toisille tutkatiloille tai päällekkäistutkalle (sivu 75).

- 1. Valitse aloitusnäytössä Tutka.
- 2. Valitse Liiketiedot, Satama, Avomeri, Kaksoisalue tai Sentry.
- 3. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse Menu > Herkkyys liiketieto-, satama-, avomeri- tai Sentry-tilaa varten.
 - Määritä Kaksoisalue-tilan lyhyen kantaman näytön asetus. GPSMAP 4000 -sarja: valitse Second Se
 - Määritä Kaksoisalue-tilan pitkän kantaman näytön asetus. GPSMAP 4000 -sarja: valitse Second Se
- 4. Vähennä herkkyyttä valitsemalla Alas, 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 toisille tutkatiloille tai päällekkäistutkalle (sivu 75).

- 1. Valitse aloitusnäytössä Tutka.
- 2. Valitse Liiketiedot, Satama, Avomeri, Kaksoisalue tai Sentry.
- 3. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse Menu > Herkkyys liiketieto-, satama-, avomeri- tai Sentry-tilaa varten.
 - Määritä Kaksoisalue-tilan lyhyen kantaman näytön asetus. GPSMAP 4000 -sarja: valitse Second Se
 - Määritä Kaksoisalue-tilan pitkän kantaman näytön asetus. GPSMAP 4000 -sarja: valitse Second Se
- 4. Vähennä herkkyyttä valitsemalla Alas, kunnes puoliympyrän muotoiset viivat katoavat tutkanäytöstä.

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

Aaltovälkkeen oletusasetuksen palauttaminen

HUOMAUTUS: käytössä olevan tutkamallin mukaan yhdelle tutkatilalle määritettyä aaltovälkkeen herkkyysasetusta saatetaan käyttää toisille tutkatiloille tai päällekkäistutkalle (sivu 75).

- 1. Valitse aloitusnäytössä Tutka.
- 2. Valitse Liiketiedot, Satama, Avomeri, Kaksoisalue tai Sentry.
- 3. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse Menu > Kohinan poisto > Merihäiriö liiketieto-, satama-, avomeri- tai Sentry-tilaa varten.
 - Määritä Kaksoisalue-tilan lyhyen kantaman näytön asetus. GPSMAP 4000 -sarja: valitse Section > Menu > Kohinan poisto > Merihäiriö. GPSMAP 5000 -sarja: valitse Vasen > Kohinan poisto > Merihäiriö.
 - Määritä Kaksoisalue-tilan pitkän kantaman näytön asetus. GPSMAP 4000 -sarja: valitse 2 > Menu > Kohinan poisto > Merihäiriö. GPSMAP 5000 -sarja: valitse Oikea > Kohinan poisto > Merihäiriö.
- 4. Valitse asetus, joka vastaa meriolosuhteita: Kova, Normaali tai Tyyni.

Aaltovälkkeen säätäminen tutkanäytössä

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

HUOMAUTUS: käytössä olevan tutkamallin mukaan yhdelle tutkatilalle määritettyä aaltovälkkeen herkkyysasetusta saatetaan käyttää toisille tutkatiloille tai päällekkäistutkalle (sivu 75).

1. Valitse aloitusnäytössä Tutka.

Tutka

- 2. Valitse Liiketiedot, Satama, Avomeri, Kaksoisalue tai Sentry.
- 3. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse Menu > Kohinan poisto > Merihäiriö liiketieto-, satama-, avomeri- tai Sentry-tilaa varten.
 - Määritä Kaksoisalue-tilan lyhyen kantaman näytön asetus. GPSMAP 4000 -sarja: valitse Section Section
 - Määritä Kaksoisalue-tilan pitkän kantaman näytön asetus. GPSMAP 4000 -sarja: valitse
 Kohinan poisto > Merihäiriö. GPSMAP 5000 -sarja: valitse Oikea > Kohinan poisto > Merihäiriö.
- 4. Valitse asetus, joka vastaa meriolosuhteita: Kova, Normaali tai Tyyni.
- 5. Vähennä tai lisää aaltovälkkeen näkymistä painamalla ylä- tai alanuolta, kunnes muut kohteet näkyvät tutkanäytössä selkeästi.

Meriolosuhteiden aiheuttama välke voi edelleen näkyä.

FTC-oletusasetuksen palauttaminen

HUOMAUTUS: käytössä olevan tutkamallin mukaan yhdelle tutkatilalle määritettyä FTC-asetusta saatetaan käyttää toisille tutkatiloille tai päällekkäistutkalle (sivu 75).

- 1. Valitse aloitusnäytössä Tutka.
- 2. Valitse Liiketiedot, Satama, Avomeri, Kaksoisalue tai Sentry.
- 3. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse Menu > Kohinan poisto > FTC > Pois liiketieto-, satama-, avomeri- tai Sentry-tilaa varten.
 - Määritä asetus Kaksoisalue-tilan molemmille näytöille. GPSMAP 4000 -sarja: valitse Second Seco

Sateen välkkeen oletusasetuksen palauttaminen

HUOMAUTUS: käytössä olevan tutkamallin mukaan yhdelle tutkatilalle määritettyä aaltovälkkeen herkkyysasetusta saatetaan käyttää toisille tutkatiloille tai päällekkäistutkalle (sivu 75).

- 1. Valitse aloitusnäytössä Tutka.
- 2. Valitse Liiketiedot, Satama, Avomeri, Kaksoisalue tai Sentry.
- 3. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse Menu > Kohinan poisto > Sadehäiriö > Pois liiketieto-, satama-, avomeri- tai Sentry-tilaa varten.
 - Määritä Kaksoisalue-tilan lyhyen kantaman näytön asetus. GPSMAP 4000 -sarja: valitse Section > Menu > Kohinan poisto > Sadehäiriö > Pois. GPSMAP 5000 -sarja: valitse Vasen > Kohinan poisto > Sadehäiriö > Pois.
 - Määritä Kaksoisalue-tilan pitkän kantaman näytön asetus. GPSMAP 4000 -sarja: valitse Second Se

Sateen välkkeen säätäminen tutkanäytössä

Voit säätää sateen aiheuttaman välkkeen ulkoasua. Lisäksi tutkan kantaman pienentäminen voi pienentää sateen aiheuttamaa välkettä (sivu 63).

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 välkkeen ja FTCherkkyyden asetusta saatetaan käyttää toisille tutkatiloille tai päällekkäistutkalle (sivu 75).

- 1. Valitse aloitusnäytössä Tutka.
- 2. Valitse tilaksi Liiketiedot, Satama, Avomeri, Kaksoisalue tai Sentry.
- 3. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse Menu > Kohinan poisto > FTC liiketieto-, satama-, avomeri- tai Sentry-tilaa varten.
 - Määritä asetus Kaksoisalue-tilan molemmille näytöille. GPSMAP 4000 -sarja: valitse > Menu > Kohinan poisto > FTC. GPSMAP 5000 -sarja: valitse Vasen > 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 alanuolta, jos käytössä on tutkamalli GMR 604 xHD, 606 xHD, 1204 xHD tai 1206 xHD. Muiden kohteiden tulee jäädä selkeästi näkyviin tutkanäytössä. Jos FTC-asetus on yli 50 %, kannattaa harkita tutkan kantaman pienentämistä.
- 5. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse Menu > Kohinan poisto > Sadehäiriö liiketieto-, satama-, avomeri- tai Sentry-tilaa varten.
 - Määritä Kaksoisalue-tilan lyhyen kantaman näytön asetus. GPSMAP 4000 -sarja: valitse Section > Menu > Kohinan poisto > Sadehäiriö. GPSMAP 5000 -sarja: valitse Vasen > Kohinan poisto > Sadehäiriö.
 - Määritä Kaksoisalue-tilan pitkän kantaman näytön asetus. GPSMAP 4000 -sarja: valitse Section 2 Menu Kohinan poisto Sadehäiriö. GPSMAP 5000 -sarja: valitse Oikea Kohinan poisto Sadehäiriö.
- Vähennä tai lisää läheisen sadevälkkeen näkymistä painamalla ylä- tai alanuolta, kunnes muut kohteet näkyvät tutkanäytössä selkeästi.

Sateen aiheuttama välke voi edelleen näkyä.

Tutka

Ylikuulumisen säätäminen tutkanäytössä

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

HUOMAUTUS: käytössä olevan tutkamallin mukaan yhdelle tutkatilalle määritettyä häiriönestoasetusta saatetaan käyttää toisille tutkatiloille tai päällekkäistutkalle (sivu 75).

- 1. Valitse aloitusnäytössä Tutka.
- 2. Valitse Liiketiedot, Satama, Avomeri, Kaksoisalue tai Sentry.
- 3. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse Menu > Kohinan poisto > Ylikuuluminen > Käytössä liiketieto-, satama-, avomeri- tai Sentry-tilaa varten.
 - Määritä asetus Kaksoisalue-tilan molemmille näytöille. GPSMAP 4000 -sarja: valitse Second Seco

Tutkanäytön ulkoasu

Tietopalkkiasetukset

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

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

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

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

Liiketietojen tietopalkin näyttäminen tutkanäytössä

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

- 1. Valitse aloitusnäytössä Tutka.
- 2. Valitse Liiketiedot, Satama tai Avomeri.
- 3. Valitse Menu > Tutka-asetus > Tietopalkit > Liiketiedot > Käytössä.

Liiketietojen tietopalkin määrittäminen tutkanäytössä

Avaa liiketietojen tietopalkki näyttöön määrittämistä varten (sivu 80).

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

- 1. Valitse aloitusnäytössä Tutka.
- 2. Valitse Liiketiedot, Satama tai Avomeri.
- 3. Valitse Menu > Tutka-asetus > Tietopalkit > Liiketiedot > Tietopalkin asetukset.
- 4. Valitse Ylävasen.
- 5. Valitse tietotyyppi, joka näkyy tietopalkin vasemmassa yläosassa.
- 6. Toista vaiheet 4 ja 5 tietopalkin kohdassa Yläoikea, Alavasen ja Alaoikea.

Navigoinnin tietopalkin näyttäminen tutkanäytössä

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

- 1. Valitse aloitusnäytössä Tutka.
- 2. Valitse Liiketiedot, Satama tai Avomeri.
- 3. Valitse Menu > Tutka-asetus > Tietopalkit > Navigointi.
- 4. Valitse Käytössä tai Automaattinen.

Navigoinnin tietopalkin määrittäminen tutkanäytössä

Avaa navigoinnin tietopalkki näyttöön määrittämistä varten (sivu 80).

- 1. Valitse aloitusnäytössä Tutka.
- 2. Valitse Liiketiedot, Satama tai Avomeri.
- 3. Valitse Menu > Tutka-asetus > Tietopalkit > Navigointi > Tietopalkin asetukset.
- 4. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse Reittietappi. Valitse Käytössä, jos haluat näyttää reittipisteen nopeuden edut navigoitaessa reittiä tai automaattisen opastuksen mukaista reittiä.
 - Valitse Seuraava käännös > Etäisyys, jos haluat näyttää etäisyyteen perustuvat seuraavan käännöksen tiedot.
 - Valitse Seuraava käännös > Aika, jos haluat näyttää aikaan perustuvat seuraavan käännöksen tiedot.
 - Valitse Määränpää ja valitse Etäisyys, Aika määränpäähän tai Saavut, kun haluat valita määränpäätietojen esitystavan.

Kalastus-, Polttoaine- ja Purjehdus-tietopalkit

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

Kalastus-, Polttoaine- ja Purjehdus-tietopalkkien näyttäminen tutkanäytössä

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

- 1. Valitse aloitusnäytössä Tutka.
- 2. Valitse Liiketiedot, Satama tai Avomeri.
- 3. Valitse jokin seuraavista:
 - Näytä kalastuksen tietopalkki valitsemalla Menu > Tutka-asetus > Tietopalkit > Kalastus > Käytössä.
 - Näytä polttoaineen tietopalkki valitsemalla Menu > Tutka-asetus > Tietopalkit > Polttoaine > Käytössä.
 - Näytä purjehduksen tietopalkki valitsemalla Menu > Tutka-asetus > Tietopalkit > Purjehdus > Käytössä.

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

Tosituulen tai suhteellisen tuulen määritys Purjehdus-tietopalkkia varten

Avaa purjehduksen tietopalkki näyttöön määrittämistä varten (sivu 81).

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

Tuulen ja reittipisteen nopeuden edut -tietojen näyttäminen Tietopalkeissa

Katso kohtaa Tuulen ja reittipisteen nopeuden edut -tietojen näyttäminen tietopalkeissa (sivu 58).

Kompassinauhan näyttäminen päällekkäistutkanäytössä

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

- 1. Valitse aloitusnäytössä Tutka.
- 2. Valitse Päällekkäistutka.
- 3. Valitse Menu > Asennus > Tietopalkit > Kompassinauha > Käytössä.

Tutkanäyttöasetukset

Tutkan värikaavion 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 (yötilan värit) 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 Suunta ylös, jos haluat määrittää kulkusuunnan näkymään kartan yläreunassa. Tiedot saadaan suuntatunnistimelta, jota kutsutaan myös magneettiseksi ohjaussuunnaksi. Keulaviiva näkyy näytössä pystysuorassa.
 - Valitse Pohjoinen ylös, jos haluat pohjoissuunnan näkyvän kartan yläreunassa.
 - · Valitse Suunta ylös, jos haluat kartan näkyvän niin, että navigointisuunta on aina ylöspäin.

Katselukulman vaihtaminen tutkanäytössä

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

- 1. Valitse aloitusnäytössä Tutka > Tutka-asetus > Ulkoasu > Look-Ahd Spd > Käytössä.
- 2. Anna nopeus.
- 3. Valitse Valmis.

Tutkan navigointiasetukset

Keulaviivan näyttäminen tutkanäytössä

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

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

Aluerenkaiden näyttäminen ja piilottaminen tutkanäytössä

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

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

Navigointiviivojen näyttäminen tutkanäytössä

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

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

Reittipisteiden näyttäminen ja piilottaminen tutkanäytössä

Katso kohtaa Reittipisteiden näyttäminen tutkanäytössä (sivu 72).

Tutkan skannerin ja antennin asetukset

Antennin kiertonopeuden määrittäminen

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

- 1. Valitse aloitusnäytössä Tutka > Tutka-asetus > 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 märittää vain tutkamalleille GMR 404, 406, 604 xHD, 606 xHD, 1204 xHD ja 1206 xHD.

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

Tutkan signaalilähetyksen vyöhyke-eston käyttöönotto

Voit ilmoittaa alueen, jolla tutkan skanneri ei lähetä signaaleja.

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

1. Valitse aloitusnäytössä Tutka > Tutka-asetus > Ei signaalia vyöhykkeellä.

Vyöhyke, jolla tutka ei lähetä signaalia, näkyy tutkanäytössä varjostettuna.

- 2. Valitse Kulma 1 > Säädä > Siirrä.
- 3. Säädä vyöhykekokoa, jolla tutka ei lähetä signaalia, valitsemalla Ylös tai Alas.
- 4. Valitse Kulma 2 > Säädä > Siirrä.
- 5. Säädä vyöhykekokoa, jolla tutka ei lähetä signaalia, valitsemalla Ylös tai Alas.

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 pysyvästä kohteesta.
- 2. Mittaa suuntima kohteeseen tutkalla.
- 3. Jos suuntiman poikkeama on yli +/- 1°, määritä veneen keulan poikkeama.

Veneen keulan poikkeaman määrittäminen

Veneen keulan mahdollinen poikkeama on mitattava ennen sen määritystä (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 alanuolta.

Päällekkäistutkanäytön ulkoasu

Päällekkäistutkan herkkyyden ja välkkeen säätäminen

Katso kohtaa Tietoja herkkyys- ja välkeasetuksista (sivu 75).

Päällekkäistutkanäytön suunnan määrittäminen

Katso kohtaa Kartan suunnan vaihtaminen (sivu 10).

Tietopalkkien määrittäminen päällekkäistutkalle

Katso kohtaa Tietopalkkiasetukset (sivu 80).

Jälkien ja reittipisteiden asetukset

Jälkien näyttäminen päällekkäistutkassa

Voit määrittää, näkyvätkö aluksen jäljet päällekkäistutkassa.

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

Jälkien hallinta

Katso kohtaa Jäljet (sivu 36).

Reittipistetunnuksen tyyppi

Voit valita tunnustyypin, joka näkyy reittipisteiden yhteydessä päällekkäistutkassa.

- Valitse aloitusnäytössä Kartat > Päällekkäistutka > Menu > Reittipisteet ja jäljet > Reittipisteen näyttö > Näyttö.
- 2. 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.

Reittipisteiden hallinta

Katso kohtaa Reittipisteet (sivu 32).

Hälytykset ja muut alusasetukset

Turva-alueen määrittäminen törmäyshälytykselle

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

AIS- ja MARPA-uhkien luettelon näyttäminen

Katso kohtaa AIS- ja MARPA-uhkien luettelon näyttäminen (sivu 69).

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 > Menu > Muut alukset > Näytön asetukset.
- 2. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse Näyttöalue, kun haluat nähdä etäisyyden omasta sijainnistasi muihin AIS-aluksiin. Valitse etäisyys.
 - Valitse Tiedot > Näytä, kun haluat nähdä tiedot AIS-aktivoiduista ja MARPA-merkityistä aluksista.
 - Valitse **Proj. suunta**, kun haluat määrittää projisoidun suunnan ajan AIS-aktivoiduille ja MARPA-merkityille aluksille. Määritä kulkusuunta. 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 määrä.

- 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 > Menu > Asennus > Kartta-asetus > Keulaviiva.
- 2. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitsemalla Etäisyys > Vaihda etäisyys voit asettaa etäisyyden keulaviivan päähän. Anna matka.
 - Valitse Aika > Muuta aika ja määritä aika keulaviivan loppuun. Anna aika.
- 3. Valitse Valmis.

Liitekartan näyttäminen vierityksen aikana

Voit valita, näkyykö päällekkäistutkan vierityksen aikana liitekartta.

- 1. Valitse aloitusnäytössä Kartat > Päällekkäistutka > Menu > Asennus > Kartta-asetus > Liitekartta.
- 2. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse Käytössä, jos haluat liitekartan näkyvän jatkuvasti.
 - Valitse Automaattinen, jos haluat liitekartan näkyvän vierityksen aikana vain, kun sijaintikuvake (

Syvyysluotauksen näyttäminen ja määrittäminen

Päällekkäistutkassa voi näyttää syvyysluotauksen ja asettaa vaarallisen syvyyden.

- 1. Valitse aloitusnäytössä Kartat > Päällekkäistutka > Menu > Asennus > Kartta-asetus > Syvyysarvo > Käytössä.
- 2. Valitse Pistesyvyydet > Vaarallinen.
- 3. Anna vaarallinen syvyys.
- 4. Valitse Valmis.

Merimerkkisymbolien näyttäminen ja määrittäminen

Voit määrittää merimerkkisymbolien ulkoasun ja näyttää ne päällekkäistutkassa.

- 1. Valitse aloitusnäytössä Kartat > Päällekkäistutka > Menu > Asennus > Kartta-asetus > Symbolit.
- 2. Valitse jokin seuraavista:
 - Määritä kartassa näkyvien merimerkkisymbolien koko valitsemalla Merimerkin koko. Valitse koko.
 - Näytä NOAA:n merimerkistö valitsemallaMerimerkin tyyppi > NOAA.
 - Näytä IALA:n merimerkistö valitsemalla Merimerkin tyyppi > IALA.

Kartan lisätietojen näyttäminen

Päällekkäistutkassa voi näyttää lisätietoja.

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

Veneen keulan poikkeaman määrittäminen

Katso kohtaa Veneen keulan poikkeama-arvo (sivu 83).

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

Luotainnäkymät

Koko näytön luotainnäkymä

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



Koko näytön luotainnäkymä

Jaettu zoomaus luotainnäkymässä

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



Jaetun taajuuden luotainnäkymä

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

HUOMAUTUS: jaetun taajuuden luotainnäkymä edellyttää kaksoistaajuuksisen kaikuanturin käyttöä.



Kaikuanturin taajuudet 🥆

Jaetun taajuuden luotainnäkymä

Veden lämpöloki

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

Lämpölokin näyttöala- ja aikaskaalan määrittäminen

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



Reittipisteet luotainnäytössä

Luotainnäytön tauon määrittäminen

- 1. Valitse aloitusnäytössä Luotain.
- 2. Valitse luotainnäkymä.
- 3. Valitse Menu > Luotaimen tauko.

Reittipisteen luominen luotainnäytössä

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

Luotainnäytön asetukset

Voit määrittää ja säätää kaikkien luotainnäkymien luotainnäyttöä.

Zoomaustason määrittäminen

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

Herkkyyden säätäminen

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

- 1. Valitse aloitusnäytössä Luotain.
- 2. Valitse luotainnäkymä.
- 3. Valitse Menu > Herkkyys.
- 4. Valitse tarvittaessa taajuus.
- 5. Valitse vaihtoehto herkkyyden määrittämistä varten.
- 6. Valitse Takaisin.

Syvyysasteikon alueen säätäminen

Voit säätää näytön oikeassa reunassa näkyvää syvyysskaalaa.

- 1. Valitse aloitusnäytössä Luotain.
- 2. Valitse luotainnäkymä.
- 3. Valitse Menu > Alue.
- 4. Valitse vaihtoehto.
- 5. Valitse Valmis.

Alueen ja herkkyyden säätäminen pikavalinnoilla

- Kun käytät GPSMAP 6000/7000 -sarjan laitetta ja GSD 22- tai GSD 24/26 -laitetta, säädä aluetta valitsemalla + ja -.
- Kun käytät GPSMAP 6000 -sarjan laitetta ja GSD 24/26 -laitetta, voit siirtyä tarvittaessa herkkyyden ja alueen säätönäytön välillä valitsemalla koko näytön luotainnäytössä **Valitse**-painikkeen. Voit säätää aluetta tai herkkyyttä valitsemalla + ja -.
- Kun käytät GPSMAP 7000 -sarjan laitetta ja GSD 24/26 -laitetta ja herkkyys on säädetty manuaalisesti, (page 89), voit säätää herkkyyttä valitsemalla koko näytön luotainnäkymän alareunasta + ja -.

Luotainnäytön kaikunopeuden määrittäminen

Voit määrittää nopeuden, jolla luotainnäyttö vierittyy oikealta vasemmalle.

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

Kuvansiirron säätäminen

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

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

Luotainnäytön siirtäminen

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

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

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

Luotaimen lisäasetusten määrittäminen

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

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

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

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

Taajuudet

Taajuuksien valitseminen

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

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

Taajuuksien hallinta

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

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

Uusien taajuuksien määrittäminen

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

Kohina- ja häiriöasetukset

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

Pintakohinan näyttäminen

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

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

Kohinan poiston säätäminen

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

Jos olet lisännyt tai vähentänyt herkkyysasetusta manuaalisesti (page 89), voit minimoida näkyvien heikkojen luotaintietojen määrän lisäämällä kohinan poistoa.

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

Häiriöiden vähentäminen

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

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

Luotainnäytön ulkoasu

Syvyysviivan näyttäminen ja määrittäminen

Voit määrittää, näkyykö luotainnäytössä syvyysviivan pikaviite.

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

A-Scope-asetuksen näyttäminen

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

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

Päällekkäisten numeroiden näyttäminen

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

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

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

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

Vedenalaisten kohteiden ulkoasun määrittäminen

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

Voit määrittää tavan, jolla luotain tulkitsee vedenalaiset kohteet.

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

 - Valitse 🕰, jos haluat näyttää vedenalaisista kohteista symboleiden ohella luotaimen tuottamia taustatietoja.

Harmaalinjan näyttäminen ja määrittäminen

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

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

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

 VValitse Matala, jos otat käyttöön vähimmän herkän asetuksen harmaalinjan. Vain vahvimmat tulokset näkyvät valkoisina.

Reunan korostaminen

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

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

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

Värikaavion määrittäminen

Voit määrittää värivalikoiman, jota käytetään kaikissa luotainnäytöissä.

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

Värin vahvistuksen määrittäminen

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

Säätämällä värin vahvistusta voit lisätä tai vähentää luotainnäytön visuaalista voimakkuutta.

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

Luotaimen hälytykset

Matalan veden ja syvän veden hälytysten määrittäminen

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

Veden lämpötilahälytyksen määrittäminen

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

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

- Käytä GPSMAP 7000 -sarjan laitteissa näyttönäppäimistöä.
- 3. Valitse Valmis.

Kalahälytyksen määrittäminen

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

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

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

Kalastusrajahälytyksen määrittäminen

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

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

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

Pohjan kalahälytyksen määrittäminen

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

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

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

Kaikuanturin määrittäminen

Köliasetuksen määrittäminen

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

- 1. Mittaa köliasetus kaikuanturin sijainnin mukaan:
 - Jos anturi on sijoitettu vesilinjaan, mittaa etäisyys anturin sijaintipaikasta veneen köliin. Anna tämä arvo vaiheessa 3 positiivisena numerona.
 - Jos anturi on sijoitettu kölin pohjaan, mittaa etäisyys anturista vesilinjaan. Anna tämä arvo vaiheessa 3 negatiivisena numerona.
- Valitse aloitusnäytössä Määritä > Oma vene > Köliasetus.
- 3. Anna vaiheessa 1 mitattu köliasetus:
 - GPSMAP 6000 -sarja: aseta vaiheessa 1 mitattu etäisyys keinupainikkeella tai numeronäppäimillä. Varmista, että annat anturin sijaintipaikan perusteella positiivisen tai negatiivisen numeron.
 - GPSMAP 7000 -sarja: anna vaiheessa 1 mitattu etäisyys näyttönäppäimistöllä. Varmista, että annat anturin sijaintipaikan perusteella positiivisen tai negatiivisen numeron.
- 4. Valitse Valmis.

Veden lämpötilapoikkeaman määrittäminen

Veneessä on oltava veden lämpötilatunnistin tai lämpötilan mittaava kaikuanturi.

Lämpötilapoikkeama kompensoi lämpötilatunnistimen tuottaman lämpötilalukeman.

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

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

- 4. Valitse aloitusnäytössä Määritä > Oma vene > Lämpötilapoikkeama.
- 5. Anna vaiheessa 3 mitattu lämpötilapoikkeama:
 - GPSMAP 6000 -sarja: anna lämpötilapoikkeama keinupainikkeella tai numeronäppäimillä.
 - GPSMAP 7000 -sarja: anna lämpötilapoikkeama näyttönäppäimistöllä.
- 6. Valitse Valmis.

Kaikuanturin asetusten säätäminen

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

- 1. Valitse aloitusnäytössä Luotain.
- 2. Valitse luotainnäkymä.
- 3. Valitse Menu > Lisää > Asennus.
- 4. Valitse vähintään yksi vaihtoehto:
 - Valitsemalla Lähetysnopeus voit vähentää itse laitteen aiheuttamia häiriöitä. Lisäämällä lähetysnopeutta voi lisätä kaikunopeutta, mutta se myös aiheuttaa häiriöitä.
 - Valitsemalla Lähetysteho voit vähentää kaikuanturin soimista pinnan lähellä. Voit vähentää soimista vähentämällä lähetystehoa.
 - Valitsemalla **Suodattimen leveys** voit määrittää kohteen reunat. Tavallista lyhyempi suodatin korostaa kohteiden reunat. Pidemmät suodattimet pehmentävät kohteiden reunoja, mutta voivat myös vähentää kohinaa.
 - Valitsemalla Kaikuanturin diagnostiikka voit näyttää kaikuanturin tiedot.



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
Karttapiirturi voi vastaanottaa DSC- hätäkutsuja ja sijaintitietoja radiosta (sivu 98).	X	X	X	X
Karttaplotteri voi tarkkailla sijaintiraportteja lähettävien alusten sijaintia (sivu 98).	x	X	x	X
Karttaplotteria käyttäen voit määrittää ja lähettää erillisen rutiinikutsun tietoja Garmin VHF-radioon (sivu 100).				X
Kun aloitat mies yli laidan -hätäkutsun radiolla, karttaplotteri näyttää mies yli laidan -näytön ja kehottaa navigoimaan mies yli laidan -pisteeseen (sivu 98).				x
Kun aloitat mies yli laidan -hätäkutsun karttaplotterista, radio näyttää Hätäkutsu- sivun mies yli laidan -hätäkutsun aloittamiseksi (sivu 98).				X

DSC:n käynnistäminen

Valitse aloitusnäytössä Määritä > Muut alukset > DSC.

Tietoja DSC-luettelosta

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

DSC-luettelon tarkasteleminen

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

Valitse aloitusnäytössä Tietoja > DSC-luettelo.

DSC-yhteystiedon lisääminen

Voit lisätä oman aluksesi omaan DSC-luetteloosi. Voit soittaa DSC-yhteyshenkilölle karttaplotterista (sivu 100).

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

Tulevat hätäpuhelut

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

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

DSC-hätäkutsuraportin näyttäminen

Katso kohtaa Sijaintiraportin näyttäminen (sivu 99).

Soittaminen hätäkutsun lähettäneelle alukselle

Katso kohtaa Erillinen rutiinikutsu (sivu 100).

Navigointi hätäkutsun lähettäneen aluksen luo

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

Katso kohtaa Navigointi jäljitetyn aluksen luo (sivu 99).

Reittipisteen luominen hätäkutsun lähettäneen aluksen sijainnista

Katso kohtaa Reittipisteen luominen jäljitetyn aluksen sijainnista (sivu 99).

DSC-kutsuraportin tietojen muokkaaminen

Katso kohtaa Sijaintiraportin tietojen muokkaaminen (sivu 99).

DSC-kutsuraportin poistaminen

Katso kohtaa Sijaintiraportin poistaminen (sivu 99).

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 33).

Sijainnin seuranta

Kun liität Garmin-karttaplotterin VHF-radioon NMEA 0183 -verkon kautta, voit seurata sijaintiraportteja lähettäviä 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 97).

Sijaintiraportin näyttäminen

- 1. Valitse aloitusnäytössä Tietoja > DSC-luettelo.
- 2. Valitse sijaintiraporttikutsu.
- 3. Valitse Tarkastele.
- Valitse Seuraava sivu tai Edellinen sivu, kun haluat siirtyä sijaintiraportin tietojen ja navigointikartan merkintäkohdan välillä.

Soittaminen jäljitettyyn alukseen Katso kohtaa Erillinen rutiinikutsu (sivu 100).

Navigointi jäljitettyyn alukseen

- 1. Valitse aloitusnäytössä Tietoja > DSC-luettelo.
- 2. Valitse sijaintiraporttikutsu.
- 3. Valitse Katso > Navigoi.
- 4. Valitse Siirry tai Reitti (sivu 31).

Reittipisteen luominen hätäkutsun lähettäneen aluksen sijainnista

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

Sijaintiraportin tietojen muokkaaminen

- 1. Valitse aloitusnäytössä Tietoja > DSC-luettelo.
- 2. Valitse sijaintiraporttikutsu.
- 3. Valitse Katso > Muokkaa.
- 4. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse Nimi. Anna aluksen nimi. Valitse Valmis.
 - · Valitse Symboli ja 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 Tietoja > DSC-luettelo.
- 2. Valitse sijaintiraporttikutsu.
- 3. Valitse Katso > Tyhjennä raportti.

Alusten polut navigointikartassa

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

Sinun on otettava käyttöön DSC-polut-asetus, jos haluat nähdä jäljitettyjen alusten polut (sivu 100).

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



Aluksen polku navigointikartassa

Kaikkien jäljitettyjen alusten polun kestoajan määrittäminen ja näyttäminen

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

- 1. Valitse aloitusnäytössä Kartat.
- 2. Valitse Navigointikartta, Kalastuskartta, Perspective 3D tai Mariner's Eye 3D.
- 3. Valitse Menu > Muut alukset > DSC > DSC-reitit.
- Valitse tuntimäärä, jonka ajan haluat jäljitettyjen alusten jäljen näkyvän kartassa tai 3D-karttanäkymässä. Esimerkki: jos valitset 4 tuntia, kaikki alle neljä tuntia vanhat jäljet näkyvät kaikista jäljitetyistä aluksista.

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 100). 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 Tietoja > DSC-luettelo.
- 2. Valitse alus tai asema, jota kutsutaan.
- 3. Valitse Katso > Soita radion kautta > Kanava.
- 4. Valitse kanava.

Erillinen rutiinikutsu

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

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

Erillinen rutiinikutsu AIS-kohteelle

Kun liität Garmin-karttaplotterin Garmin VHF NMEA 2000 -yhteensopivaan radioon, voit aloittaa erillisen rutiinikutsun AIS-kohteeseen karttaplotterin käyttöliittymässä. Ennen kutsun aloittamista voit valita DSC-kanavaksi muun kuin oletuksena käytettävän kanavan 72 (sivu 100).

- 1. Valitse aloitusnäytössä Kartat.
- 2. Valitse kartta- tai 3D-karttanäkymä.
- 3. Valitse jokin seuraavista:
 - GPSMAP 4000 -sarja: valitse keinupainikkeella AIS-kohde Δ
 - GPSMAP 5000 -sarja: kosketa AIS-kohdetta 🔨
- Valitse AIS-alus > Soita radion kautta > Lähetä. Karttaplotteri lähettää kutsutiedot radioon.
- 5. Valitse Garmin VHF -radiossa Soita

Liite

Liite

Tekniset tiedot

Fyysiset tiedot	
-----------------	--

Tekniset tiedot	Laitteet	Mittatiedot
Koko	GPSMAP 4008, 4208	K x L x S 7 × 11,2 × 4,2 tuumaa (176,9 × 284,4 × 106 mm)
	GPSMAP 4010, 4210	K x L x S 8,9 × 13,4 × 4,13 tuumaa (226,9 × 340,4 × 105,1 mm)
	GPSMAP 4012, 4212	K x L x S 9,5 × 14,8 × 4,13 tuumaa (240,5 × 375 × 105,1 mm)
	GPSMAP 5008, 5208	K x L x S 6,8 × 10,1 × 4,17 tuumaa (173,5 × 256 × 105,9 mm)
	GPSMAP 5012, 5212	K x L x S 9,47 × 13 × 4,7 tuumaa (240,5 × 330 × 119,2 mm)
	GPSMAP 5015, 5215	K x L x S 11,65 × 15,55 × 5,66 tuumaa (295,8 × 394,9 × 143,8 mm)
Paino	GPSMAP 4008, 4208	6 paunaa (2,7 kg)
	GPSMAP 4010, 4210	8 paunaa (3,5 kg)
	GPSMAP 4012, 4212	10 paunaa (4,5 kg)
	GPSMAP 5008, 5208	6 paunaa (2,7 kg)
	GPSMAP 5012, 5212	9 paunaa (4,3 kg)
	GPSMAP 5015, 5215	12 paunaa (5,4 kg)
Näyttö	GPSMAP 4008, 4208	K x L 5,17 × 6,85 tuumaa (131,4 × 174 mm)
-	GPSMAP 4010, 4210	K x L 6,35 × 8,43 tuumaa (161,4 × 214,2 mm)
	GPSMAP 4012, 4212	K x L 7,3 × 9,7 tuumaa (184,3 × 245,8 mm)
	GPSMAP 5008, 5208	K x L 5 × 6,73 tuumaa (128,2 × 170,9 mm)
	GPSMAP 5012, 5212	K x L 7,11 × 9,3 tuumaa (180,49 × 235,97 mm)
	GPSMAP 5015, 5215	K x L 8,98 × 11,97 tuumaa (228,1 × 304,1 mm)
Kotelo	Kaikki mallit	Täysin koteloitu, kestävä muovin ja alumiinin seos, vesitiivis IEC 60529 IPX-7 -standardin mukaan.
Lämpötila- alue	Kaikki mallit	5–131 °F (-15–55 °C)
Kompassin turvaväli	GPSMAP 4008, 4208, 5008, 5208	31,5 tuumaa (80 cm)
	GPSMAP 4010, 4210	39,4 tuumaa (1 m)
	GPSMAP 4012, 4212, 5012, 5212	39,4 tuumaa (1 m)
	GPSMAP 5015, 5215	15,8 tuumaa (40 cm)
Hg - Tuotteen	sisällä olevat lamput sisä	Itävät elohopeaa. Ne on hävitettävä tai kierrätettävä paikallisten lakien

Virta

Tekniset tiedot	Laitteet	Mittatiedot
Lähde	Kaikki mallit	10-35 Vdc
Käyttö	GPSMAP 4008, 4208, 5008, 5208	Enintään 35 W / 10 Vdc
	GPSMAP 4010, 4210, 4012, 4212, 5012, 5212	enintään 40 W / 10 Vdc
	GPSMAP 5015, 5215	enintään 60 W / 10 Vdc
Sulake	Kaikki mallit	7,5 A, 42 V nopea
NMEA 2000 LEN -numero (Load Equivalency Number)	Kaikki mallit	2
NMEA 2000 -virrankulutus	Kaikki mallit	Enintään 75 mA

GPSMAP 5000 -sarjan kosketusnäytön kalibrointi

GPSMAP 5000 -sarjan karttaplotterin kosketusnäyttö ei tavallisesti edellytä kalibrointia. Jos painikkeet eivät kuitenkaan näytä toimivan oikein, kalibroi näyttö seuraavasti.

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

Kuvaotokset

HUOMAUTUS: kuvaotosten ottaminen GPSMAP 5008-, 5208-, 5012-, 5212-, 5015- tai 5215-laitteella edellyttää langatonta Garmin RF -kaukosäädintä.

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

Kuvaotoksen ottaminen

- 1. Aseta muistikortti karttaplotterin etupuolella olevaan muistikorttipaikkaan.
- 2. Valitse Määritä > Järjestelmä > Summeri/näyttö > Kuvaotos > Käytössä.
- 3. Siirry näyttöön, jonka kuvan haluat siepata.
- 4. Ota näyttökuva:
 - GPSMAP 4000 -sarja: paina HOME-painiketta vähintään kuusi sekuntia.
 - GPSMAP 5000 -sarja: paina langattoman Garmin RF -kaukosäätimen HOME-painiketta vähintään kuusi sekuntia.

Kuvaotos otettu -valintaikkuna avautuu.

5. Valitse OK.

Kuvaotosten kopiointi tietokoneeseen

- 1. Poista muistikortti karttaplotterista ja aseta se tietokoneen muistikortinlukijaan.
- 2. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse Windowsissa[®] Käynnistä > Oma tietokone > Suojattu digitaalinen tallennuslaite > Garmin > scrn.
 - Avaa Apple OS X:ssä muistikortin symboli työpöydällä ja avaa Garmin > scrn.
- 3. Kopioi .BMP-tiedosto kortilta ja liitä se haluamaasi kansioon tietokoneessa.

GPS-satelliittien sijaintien tarkasteleminen

Voit tarkastella taivaalla olevien GPS-satelliittien suhteellista sijaintia.

Valitse aloitusnäytössä Määritä > Järjestelmä > GPS.

Järjestelmätiedot

Järjestelmätietojen tarkasteleminen

Katso kohtaa Järjestelmätietojen tarkasteleminen (sivu 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 määritystietojen lataamiseksi Marine Network -verkosta.

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

Karttaplotterin alkuperäisten tehdasasetusten palauttaminen

HUOMAUTUS: tämä toiminto poistaa kaikki antamasi tiedot.

- 1. Valitse aloitusnäytössä Määritä > Järjestelmä > Järjestelmätiedot > Tehdasasetukset > Palauta.
- 2. Valitse Kyllä.

Tiedonsiirto langattomien laitteiden kanssa

Langattoman laitteen liittäminen

Voit sallia langattomien laitteiden, kuten kaukosäätimen tai optisen hiiren, olla yhteydessä karttaplotteriin.

Valitse aloitusnäytössä Määritä > Viestintä > Langattomat laitteet > Uudet liitännät > Kyllä.

Langattoman laitteen yhteyden katkaiseminen

- 1. Valitse aloitusnäytössä Määritä > Viestintä > Langattomat laitteet.
- 2. Valitse langaton laite.
- 3. Valitse Irrota.

Garmin Marine Network

Garmin Marine Networkin avulla voit jakaa Garmin-laitteiden tietoja Garmin-karttaplotterien välillä nopeasti ja helposti. Voit liittää GPSMAP 4000- ja 5000-sarjan karttaplotterin Garmin Marine Networkiin ja vastaanottaa ja jakaa tietoja muiden Marine Network -yhteensopivien laitteiden ja karttaplotterien kanssa.

Tietojen siirtäminen Garmin Marine Networkissa

Katso kohtaa Karttaplotterin tietojen hallinta (sivu 60).

Verkkolaitteiden määrittäminen

Katso kohtaa Verkkolaitteen määrittäminen (sivu 62).

NMEA 0183 ja NMEA 2000

GPSMAP 4000- ja 5000-sarjan karttaplotteri hyväksyy tietoja sekä NMEA 0183 -yhteensopivista laitteista että joistakin NMEA 2000 -laitteista, jotka on liitetty veneen NMEA 2000 -verkkoon.

NMEA 0183

GPSMAP 4000- ja 5000-sarjan karttaplotterien mukana toimitettu NMEA 0183 -datakaapeli tukee NMEA 0183 -standardia, jolla voidaan liittää useita NMEA 0183 -yhteensopivia laitteita, kuten VHF-radioita, NMEA-välineitä, automaattiohjauksia, tuuliantureita ja suuntatunnistimia.

GPSMAP 4000- ja 5000-sarjan karttaplotterit vastaanottavat tietoja enintään neljästä NMEA 0183 -yhteensopivasta laitteesta ja lähettävät GPS-tietoja enintään kuuteen NMEA 0183 -yhteensopivaan laitteeseen.

Lisätietoja GPSMAP 4000/5000 Series -karttaplotterin liittämisestä valinnaisiin NMEA 0183 -yhteensopiviin laitteisiin on GPSMAP 4000/5000 -asennusohjeissa.
Hyväksytyt NMEA 0183 -määritykset

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

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

NMEA 0183 -lähetyslauseiden määrittäminen

Voit määrittää, kuinka karttaplotteri tunnistaa NMEA 0183 -lähetyslauseet.

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

Tietoliikennemuodon määrittäminen kullekin NMEA 0183 -portille

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

- 1. Valitse aloitusnäytössä Määritä > Viestintä > NMEA 0183 -asetus > Porttityypit.
- 2. Valitse tulo- tai lähtöportti.
- 3. Valitse portin liitäntämuoto:
 - NMEA Standard tukee NMEA 0183 -vakio- ja DSC-tietojen lähetystä tai vastaanottoa ja NMEAluotaintietojen vastaanottoa DPT-, MTW- ja VHW-lauseille.
 - NMEA High Speed tukee useimpien AIS-vastaanotinten 0183-vakiotietojen lähettämistä ja vastaanottamista.
 - Garmin tukee Garminin tietojen syöttämistä ja tuottamista Garmin-ohjelmistojen käyttöä varten.
- 4. Voit määrittää lisää tulo- tai lähtöportteja toistamalla vaiheen 3.

NMEA 0183 -sijaintilähetyksen desimaalitarkkuuden asettaminen

Voit säätää NMEA 0183 -sijaintilähetyksen desimaalien määrää.

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

NMEA 0183 XTE (Cross Track Error) -lähetyksen desimaalitarkkuuden asettaminen Voit säätää NMEA 0183 XTE -lähetyksen desimaalien määrää.

- 1. Valitse aloitusnäytössä Määritä > Viestintä > NMEA 0183 -asetus > XTE-tarkkuus.
- 2. Valitse Kaksi merkkiä tai Kolme merkkiä.

Reittipistetunnusten määrittäminen

Voit määrittää tavan, jolla karttaplotteri näyttää reittipistetunnukset.

- 1. Valitse aloitusnäytössä Määritä > Yhteydet > NMEA 0183 -asetus > Reittipiste.
- 2. Valitse Nimet tai Numerot.

NMEA 0183 -tiedonsiirron oletusasetusten palauttaminen

Voit palauttaa NMEA 0183 -asetukset käyttämään oletusarvoja.

Valitse aloitusnäytössä Määritä > Viestintä > NMEA 0183 -asetus > Oletukset > OK.

NMEA 0183 -diagnostiikkatietojen tarkasteleminen

NMEA 0183 -diagnostiikkanäyttö on vianmääritystyökalu, jolla asentajat voivat varmistaa, että NMEA 0183 -tiedot lähetetään järjestelmässä oikein.

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

NMEA 2000

GPSMAP 4000- ja 5000 -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 4000- tai GPSMAP 5000 -karttaplotterien liittämisestä valmiiseen NMEA 2000 -verkkoon sekä tuetuista NMEA 2000 PGN -luvuista on *GPSMAP 4000/5000 -asennusohjeissa*.

NMEA 2000 -verkkolaiteluettelon näyttäminen

Voit tarkastella NMEA 2000 -verkkoon liitettyjä laitteita.

- 1. Valitse aloitusnäytössä Määritä > Viestintä > NMEA 2000 asetus > Laiteluettelo.
- 2. Valitse käsittelyn 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: Paapuuri (P), Keskikohta (K), Tyyrpuuri (S), Keula (F) tai Perä (A).
- 4. Valitse moottorin merkintä.
- 5. Merkitse tarvittaessa muut moottorit toistamalla vaiheita 2 4. Valitse lopuksi Valmis.

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.
- Valitse säiliö.
- 5. Valitse säiliön sijainti: Paapuuri (P), Keskikohta (K), Tyyrpuuri (S), Keula (F) tai Perä (A).
- 6. Valitse säiliön merkintä.
- 7. Merkitse muut säiliöt tarvittaessa toistamalla vaiheita 4 6. Valitse lopuksi Valmis.

Halutun tietolähteen valinta

Jos käytettävissä on useita tietolähteitä, voit valita niistä haluamasi.

- 1. Valitse aloitusnäytössä Määritä > Viestintä > Halutut lähteet.
- 2. Valitse tietotyyppi.
- 3. Valitse Vaihda lähde.
- 4. Valitse tietolähde.

NMEA 0183 -tietojen lähettäminen NMEA 2000 -verkossa

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

- 1. Valitse aloitusnäytössä Määritä > Viestintä > NMEA 2000 -asetus > 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 4000- ja 5000-sarjan laitteilla on NMEA 2000 -sertifiointi.

Laitteen rekisteröiminen

Saat laajempia tukipalveluja rekisteröimällä tuotteen jo tänään.

- 1. Siirry osoitteeseen my.garmin.com.
- 2. 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: osoitteessa www.garmin.com/support voit tarkistaa maakohtaiset tukitiedot valitsemalla Contact Support. Vastaavasti voit soittaa numeroon +44 (0) 870 8501241 (Garmin Europe Ltd.).

Vaatimustenmukaisuusvakuutus

Garmin vakuuttaa täten, että tämä tuote on direktiivin 1999/5/EY olennaisten vaatimusten ja muiden määräysten mukainen. Katso koko vaatimustenmukaisuusvakuutus osoitteesta www8.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.



Symbols

3-ulotteinen AIS 18 aluerenkaat 19 kohdetiedot 8.9 MARPA 18 pintatutka 20 tietopalkit 56 väylän leveys 20 aerial photos 26 aika alue 55 muoto 55 näyttö 55 AIS SART 18 tähtääminen 15, 101 threats 18 tutka 70 uhat 18, 69 ajan mukaan vaihtuva herkkyys 91 ajastettu lähetys 66 aktiiviset jäljet jäljen seuraaminen 37 poistaminen 38 tallentaminen 37 akun jännitehälytys 60 alarms collision 17 sonar 93 aloitusnävttö 4 aluepainikkeet 5 aluerenkaat 19, 82 alusten polut kesto 100 näyttäminen 100 animated currents, tides 10, 26 animoidut virtaukset, vuorovesi 10, 26 ankkurihälytys 59 antenna rotation speed 83 antenni kiertonopeus 83 koko 83 asetukset aika 55 aikamuoto 55 aikavyöhyke 55 AIS 16 alue 89 aluerenkaat 19, 82 ankkurin laahaus 59 antennin koko 83 automaattinen käynnistys 52 Automaattinen opastus 53 DSC 97 etäisyyden yksiköt 55 FTC 78 GPS 103 GPS-tarkkuus 60 halutut lähteet 106 hälytin 52 harmaalinja 92 herkkyys 76, 89 jäljen väri 37 järjestelmän yksiköt 55 järjestelmätiedot 104 käännössiirto 52 kaikukeila 24 kaikunopeus 90 kalahälytys 95

kalakuvakkeet 24, 93 kalastus-tietopalkki 57, 81 kalibroi nopeus veteen 59 karttadatum 54 karttarajat 13, 86 karttatyyppi 74 katsominen 24 kello 60 kesäaika 55 keulaviiva 11, 82, 85 kiertonopeus 83 köliasetus 95 kompassinauha 81 kompassinauha-tietopalkki 58 korkeuden yksiköt 55 kuvaotos 103 lähetyslauseet 105 lähtösilloitus 107 laitteen jännite 60 lämpötilan poikkeama 94, 96 lämpötilan yksiköt 55 langattomat laitteet 104 liiketiedot-tietopalkki 56, 80 liitekartta 7,85 look-ahd spd 82 maailmankartta 11 marine network 62 matala vesi 94 merihäiriö 77 merimerkin koko 85 merimerkin tyyppi 85 navigoinnin tietopalkki 56, 80 navigointiviivat 82 näytä VRM/EBL 70 näyttöalue 16, 70, 84 NMEA 0183 -asetus 104 NMEA 2000 -asetus 106 NMEA 2000 -laiteluettelo 106 nopeuslähteet 45, 52 nopeusyksiköt 55 päällekkäiset numerot 93 paineyksiköt 55 palvelupisteet 13 pintakohina 92 pintatutka 20 POI:t maalla 13, 86 polttoainekapasiteetti 59 polttoaine-tietopalkki 57, 81 polttoainetta yhteensä 60 porttityypit 105 projis. suunta 16, 70, 84 purjehdus-tietopalkki 57, 81 rantaviivan etäisyys 53 reittimerkinnät 52 reittipistetunnukset 105 renkaat 82 ruusut 14 saapuminen 59 sateen välke 78 signaalin esto vyöhykkeellä 83 sijaintimuoto 54 sijainti tarkkuus 105 simulaattori 51 suunta 54 suuntapoikkeama 60 suuntaus 10, 82 symbolit 13 syvä vesi 94 syvyys 12, 85 syvyysviiva 91, 92 syvyysyksiköt 55 taajuus 91 tallennustila 38 taustavalo 2 tiedot 16, 70, 84 tietopalkit 56

tilavuusyksiköt 55 törmäyshälytys 17, 69 turvakorkeus 53 turvasyvyys 23, 53 turvavarjostus 12 tyyli 22 vaaran värit 22 väli 38 valmiusaika 67 valokuvapisteet 13, 86 valokuvat 25 valosektorit 13, 86 värikaavio 82, 94 väritila 3 väylän leveys 20 veden lämpö 94 veneen keula 83 vuorovedet/virtaukset 25 whiteline 93 yksityiskohdat 11, 85 vlikuuluminen 80 zoomaaminen 89 asteikkomaksimi 47 asteikkominimi 47 Auto Guidance BlueChart g2 Vision 26 navigation 6 Automaattinen opastus BlueChart g2 Vision 26 meri 6 rantaviivan etäisyys 53 viiva 53 automaattiohjaus 38 Avomeri-tila 65

В

BlueChart g2 Vision Fish Eye 3D 23 ilmakuvat 13 karttamerkit 6 karttarajat 13 Mariner's Eye 3D 22 Mariner's Eye 3D 22 muistikortit 21 POIs 26 POI:t 26

Ç

charts details 13 symbols 13 chirp 91 clutter FTC 79 rain 78, 79 collision alarm 17 color scheme radar 82 combinations focus screen 29 compass roses 14 compass tape data bar 82 courses 34 cross talk 80 cruising data bar 80 current stations indicators 10, 26

D

dangerous depth 12 data bars compass tape 82 cruising 80 navigation 80 radar 80 data cards 3

depth shading 12 digital selective calling kanavat 100 käynnistäminen 97 yhteystiedot 98

E EBL

mittaaminen 71 näyttäminen 70 etupaneeli 1

F

factory settings 2 Fish Eye 3D jäljet 24 kaikukeila 24 kohdetiedot 8, 9 sonar cone 24 suspended targets 24 tietopalkit 56 tracks 24 vedenalaiset kohteet 24 fishing chart **AIS 18** currents 10 heading line 11 map orientation 10 MARPA 18 navaids 13 navigation 6 roses 14 satellite imagery 11, 25 world map 11 zoom detail 11 front-of-boat offset 83 FTC 75, 78, 79

G

Garmin Marine Network 62 GPS signaalit 2 tarkkuushälytys 60

Η

haluttu tietolähde 106 hälvtvkset ankkurin laahaus 59 GPS-tarkkuus 60 järjestelmä 60 kala 95 kello 60 laitteen jännite 60 luotain 93, 94 matala vesi 94 meri 59 polttoainetta yhteensä 60 saapuminen 59 suuntapoikkeama 60 syvä vesi 94 törmäys 15, 17, 69 veden lämpötila 94 hälytysalue 67 hätäkutsut 98 hazard colors 22 heading 82 heading line 11, 82 herkkyys luotain 89 oletusasetus 76 sivukeilat 77 suuret kohteet 76 tutka 75 tutkan tyyppi 75 I

IALA-symbolit 13, 85

ilmakuvat 21, 26

.

jaettu taajuusnäyttö 87, 89 jaettu zoomaus 87, 88 jäljet aktiivinen 37 kopiointi 61 luettelo 37 Minne? 31 muokkaaminen 37 muokkaaminen/poistaminen 24 navigoiminen 41 näyttäminen 36 Päällekkäistutka 84 poistaminen 37 tallentaminen 37, 38 tallentaminen reitiksi 37 jälkiloki muisti 38 väli 38 järjestelmätiedot 103

K

kaaviot ilman lämpötila 46 ilmanpaine 46 määrittäminen 45 syvyys 46 tuulen nopeus 45 tuulikulma 46 veden lämpötila 46 ympäristötiedot 44 kaikuanturin määritys 91, 96 Kaksoisalue-tila 66 kalahälytys 95 kalastuskartta **AIS 18** kartan suunta 10 keulaviiva 11 kohdetiedot 8, 9 liitekartta 7 maailmankartta 11 MARPA 18 meri 6 merimerkit 13, 24 Päällekkäistutka 21, 74 ruusut 14 satelliittikuvat 11, 25 tietopalkit 56 vieritys 6 virtaukset 10 vuorovesiasemat 9 zoomauskohta 11 kalastus-tietopalkki 57, 81 kartat kalastus 21 meri 5 rajat 13 symbolit 6, 13, 85 tiedot 13 kellohälytys 60 kesäaika 55 keulaviiva 11, 82, 85 keys range 19 kielet 2, 52 kohdetiedot 8, 9 kohinan poisto 75 koko näytön näkymä 87 köliasetus 95 kompassinauha-tietopalkki 58, 82 kompassiruusut 14 koordinaattijärjestelmät 54 kosketusnäyttö 103

L laitteen tunnusnumero 3 lämpöloki 88 lane width 20 liiketiedot-tietopalkki 56, 80 Liiketiedot-tila 64 liitekartta 7,85 lisää käännös 34 luotain hälytykset 93, 94 harmaalinja 92 herkkyys 89 kaikunopeus 90 keila 24 kohina 92 näkymät 87 päällekkäiset numerot 93 pintakohina 92 syvyysskaala 89 syvyysviiva 91, 92 taajuudet 91 ulkoasu 89 värikaavio 94 värin vahvistus 94 vedenalaiset kohteet 93 whiteline 93

М

määränpäät 31 Minne? 31 navigointikartta 31 navigointi kohteeseen 40 valitseminen 31 magneettinen ohjaussuunta 10, 82 magneettinen vaihtelu 54 magnetic heading 82 Mariner's Eye 3D AIS 18 aluerenkaat 19 kohdetiedot 8.9 MARPA 18 pintatutka 20 satelliittikuvat 22 tietopalkit 56 turvasyvyys 23 vaaran värit 22 väylän leveys 20 Mariner's Eye 3D AIS 18 hazard colors 22 lane width 20 MARPA 18 range rings 19 safe depth 23 satellite imagery 22 surface radar 20 marine services 13 MARPA merkitty kohde 69 Sentry-tila 66 tähtääminen 68 threats 18 uhat 18, 69 matalanveden hälytys 94 matkamittarit 49 memory card 3 merihäiriö 75, 7 merimerkit 13, 24, 85 mies yli laidan 4, 33 Minne? 39 mittarit analoginen 48 digitaalinen 48 maksimiarvot 47 matka 49 moottori 47

polttoaine 49 rajoitukset 47 tilahälytykset 47 tyyppi 48 mittaritiedot selaaminen 29 vhdistelmät 29 mittayksiköt 55 moottorin mittarit 47 määrittäminen 47 näyttöjen selaaminen 47 tilahälvtvkset 47 yhdistelmänäyttö 29 muistikortit 3 BlueChart g2 Vision 21 muistikortti 3, 61 muut alukset AIS 58, 69 MARPA 58, 69 polut 58, 70, 84, 100 projisoitu kulkusuunta 58, 70, 84

Ν

navaids 13 navigation chart aerial photos 26 AIS 18 dangerous depth 12 depth shading 12 heading line 11 land-based POIs 13 marine service points 13 MARPA 18 navaid symbols 13 orientation 10 roses 14 satellite imagery 11 world map 11 zoom detail 11 navigation data bar 80 navigation lines 82 navigoinnin tietopalkki 56 navigointihälytykset 59 navigointikartta AIS 18 alusten polut 100 ilmakuvat 26 karttarajat 13 keulaviiva 11 kohdetiedot 8, 9 maailmankartta 11 MARPA 18 merimerkkisymbolit 13 Päällekkäistutka 21, 74 POI:t maalla 13 ruusut 14 satelliittikuvat 11 suuntaus 10 syvyden varjostus 12 tietopalkit 56 vaarallinen syvyys 12 valokuvapisteet 13 valosektorit 13 veneilypalvelupisteet 13 vieritys 6 zoomaaminen 5 zoomauskohta 11 navigointiviivat 82 nimellismaksimi 47 nimellisminimi 47 NMEA 0183 104 NMEA 2000 106 NOAA-symbolit 13, 85 nollaaminen 104 nopeustiedot 45, 52 north heading 82

numeronäppäimistö 1

0

offset front of boat 83 water temperature 94 ohjelmistoversio 3 Opastus 32, 39

Ρ

Päällekkäistutka jäljet 84 kartat 21, 73, 74 nävttäminen 73 reittipisteet 84 zoomaaminen 73 painikkeet alue 1, 5, 19 pehmeä iii, 1 PC-tiedot 50 Perspective 3D AIS 18 lane width 20 MARPA 18 range rings 19 surface radar 20 peruskarttaversio 3 photos 26 pintatutka 20 pohja jäljitys 91 whiteline 93 pohjoissuunta 10, 82 POI data 13 poikkeama köli 95 veden lämpötila 96 POI-tiedot 13, 21, 26, 86 POI:t maalla 13, 86 polttoainekapasiteetti 59 polttoainemittarit määrittäminen 47 polttoaineen synkronoiminen 49 polttoainehinta 49 tarkasteleminen 49 tilahälytykset 47 yhdistelmänäyttö 29 polttoaine-tietopalkki 57, 81 polttoainetta yhteensä 60 polttoainetta yhteensä -hälytys 60 purjehdus-tietopalkki 57, 81

R

radar antenna rotation speed 83 color scheme 82 field of view 82 front-of-boat offset 83 heading line 82 navigation lines 82 orientation 82 range rings 82 rain clutter 78 range rings 19, 82 rantaviivan etäisyys 53 reitit 31 käännökset 35, 52 kopiointi 61 luettelon näyttäminen 36 luominen 35 Minne? 31 muokkaaminen 36 navigoiminen 40, 72 navigointi eteenpäin 41, 72 navigointi reitin mukaan 41, 72 navigointi taaksepäin 41, 72

poistaminen 36 reittipisteen ohittaminen 36 reittipisteet 35 tunnuksen tyyppi 52 tutka 72 Reitti 31, 39 reittipisteen nopeuden edut 58 reittipisteet jäljitettävä alus 99 kopiointi 61 luettelo 33 luominen 8, 72 luotain 88 merkinnät 84 mies yli laidan 33 Minne? 31 muokkaaminen 33 navigointi kohteeseen 40 nykvinen sijainti 32 poistaminen 33 reittipisteen ohittaminen 36 siirtäminen 33 tutka 72 roses 14 routes creating 34 navigating 34 present location 34 turns 33 Route To 34 ruusut 14

S

saapumishälytys 59 safe depth 23 safe zone collision alarm 17 SART 18 Satama-tila 65 sateen välke 75, 78 satelliittikuvat 21, 22, 25 satelliittisignaalit 2 satellite imagery 22, 25 SD card slot 3 SD-korttipaikka 1, 3 secure digital card 3 secure digital (SD) -kortti 3 Sentry-tila ajastettu lähetys 66 hälytysalue 67 MÁRPA 66 settings AIS 16 backlight 2 chart borders 13 collision alarm 17 color scheme 82 compass tape 81 crosstalk 80 cruising data bar 80 depth line 91 detail 11 details 16 display range 16 fish symbols 24 front of boat 83 GPS 103 hazard colors 22 heading line 11, 82 land POIs 13 lane width 20 light sectors 13 look-ahd spd 82 navaid size 13 navaid type 13 navigation data bar 80 nav lines 82

orientation 10, 82 output sentences 105 photo points 13 photos 25 port types 105 posn. precision 105 proj. heading 16 rain clutter 78 range rings 19, 82 rings 82 roses 14 rotation spd 83 safe depth 23 safety shading 12 service points 13 sonar cone 24 spot depths 12 style 22 surface radar 20 symbols 13 temp offset 94 tides/currents 25 view 24 whiteline 92 world map 11 signaalin esto vyöhykkeellä 83 Siirry 31, 39 siirtymä veden lämpötila 94 veneen keula 83 sijainnin seuranta 98 sijaintimuoto 54 sijaintiraportti 99 simulointitila 51 sivukeilakaikujen häiriöt 77 sonar alarms 93 cone 24 depth line 91 whiteline 92 spot depth soundings 12 suhteellinen tuuli 57, 81 surface radar 20 suspended targets 24 suunta 82 suuntapoikkeamahälytys 60 suuntaviittaus 54 suurten kohteiden häiriöt 76 symbolit 6, 13, 85 symbols 13 syvänveden hälytys 94 syvyyden varjostus 12 syvyysluotaukset 12, 85

Т

tähtääminen 68 takapaneeli 1 tapahtumaloki 83 taustavalo 2 tehdasasetukset 2, 104 tekniset tiedot 102 tide stations indicators 10, 26 tiedot kopiointi 60 varmuuskopio 62 tietojen hallinta 60 tietopalkit kalastus 57, 81 kompassinauha 58, 82 liiketiedot 56, 80 meri 56 polttoaine 57, 81 purjehdus 57, 81 tutka 80 todellinen pohjoinen 54

toimintopainikkeet iii törmäyshälytys 15, 17, 69 tosituuli 57, 81 tracks editing/deleting 24 tunnusnumero 3 tuotteen rekisteröiminen 107 turva-alue törmäyshälytykselle 17, 69 turvakorkeus 53 turvasyvyys 23, 53 tutka AIS 70 ajastettu lähetys 66 alue 63, 75 aluerenkaat 82 antennin kiertonopeus 83 antennin koko 83 Avomeri-tila 65 fast time constant 78, 79 herkkyys 75 Kaksoisalue-tila 66 katselukulma 82 keulaviiva 82 kohinan poisto 75 lähettäminen 63 liiketiedot-tila 64 navigointiviivat 82 näytön optimointi 74 näyttötilat 64 päällekkäisnäyttö 73 Satama-tila 65 Sentry-tila 66 signaalin esto vyöhykkeellä 83 suuntaus 82 tyypit 64, 75 välke 75 värikaavio 82 veneen keulan poikkeama-arvo 83 zoomausmittakaava 63 tutkalähetys 63 tuulen kulmakaavio 46 tuulen nopeuden edut 58 tuulen nopeuskaavio 45 TVG 91

۷

vaarallinen syvyys 12 vaaran värit 22 välke aallot 75, 77 FTC 75, 78, 79 oletusasetukset 76 sade 75, 78, 79 tutkan tyyppi 75 ylikuuluminen 75 valokuvapisteet 13, 86 valokuvat 26 valosektorit 13 värikaavio luotain 94 tutka 82 väritila 3 väylän leveys 20 vedenalaiset kohteet 24, 87, 91, 93, 95, 96 veden lämpöloki 88 veden lämpötilahälytys 94 veden lämpötilapoikkeama 94, 96 veneen keulan poikkeama-arvo 83 venepalvelut 13, 31, 39 vesi nopeus 59 VHF-radio AIS-kohteen kutsuminen 101 DSC-kanava 100 erilliset rutiinikutsut 100 hätäkutsut 98

video lähde 50 määrittäminen 50 tarkasteleminen 50 vieritys kartat 6 liitekartta 7,85 virtapainike 1 virtausasemat ilmaisimet 10, 26 lähistöllä 43 raportit 43 VRM mittaaminen 71 näyttäminen 70 säätäminen 71 vuorovesiasemat ilmaisimet 10, 26 lähistöllä 42

W

water temperature offset 94

Y

yhdistelmät asettelu 27 korostettu näyttö 29 mittaritiedot 29 mukauttaminen 27 tietokentät 28 toiminnot 27 valitseminen 27 yhdistelmätietokenttä lisääminen 28 muokkaaminen 29 poistaminen 28 ylikuuluminen 75, 80

Z

zoom 19 zoomaaminen 5, 19, 26, 85 luotain 89 zoomausmittakaava 63

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



© 2009-2011 Garmin Ltd. tai sen tytäryhtiöt

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

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

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

www.garmin.com

Osanumero 190-01077-37 Rev. C