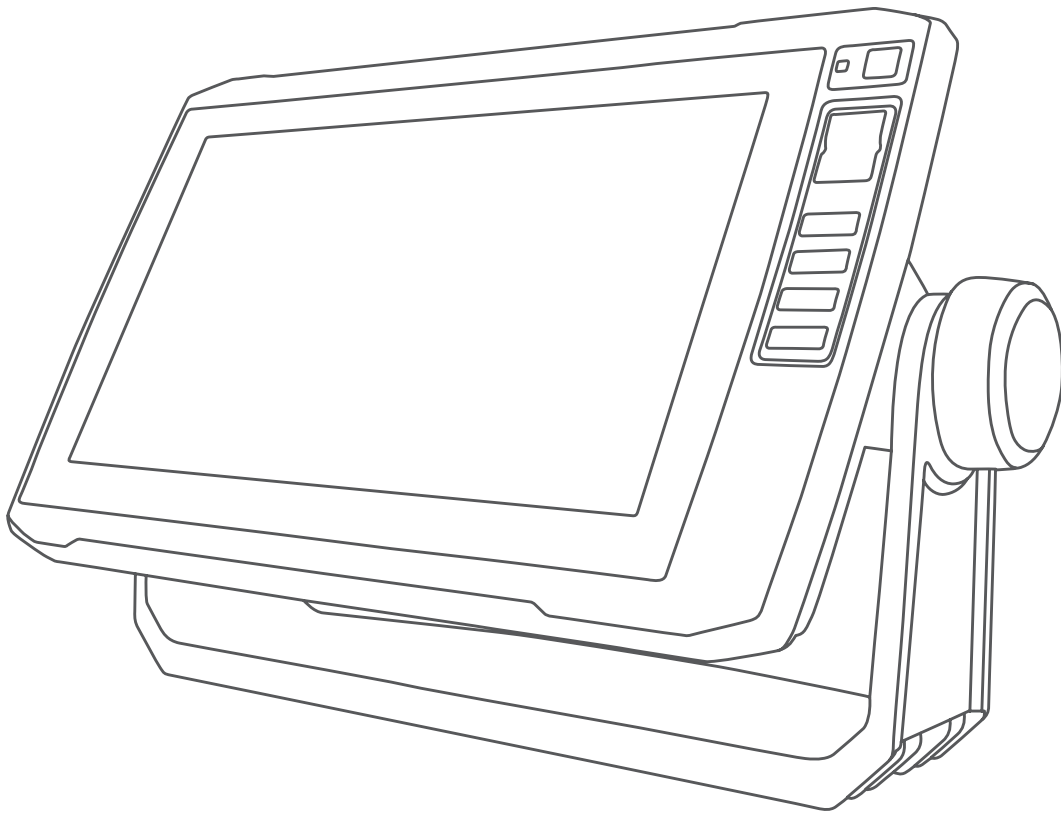


GARMIN®



# ECHOMAP™ 40/60/70/90-SARJA

---

Käyttöopas

© 2017 Garmin Ltd. tai sen tytäryhtiöt

Kaikki oikeudet pidätetään. Tekijänoikeuslakien mukaisesti tätä opasta ei saa kopioida kokonaan tai osittain ilman Garmin kirjallista lupaa. Garmin pidättää oikeuden muuttaa tai parannella tuotteitaan sekä tehdä muutoksia tämän oppaan sisältöön ilman velvollisuutta ilmoittaa muutoksista tai parannuksista muille henkilöille tai organisaatioille. Osoitteessa [www.garmin.com](http://www.garmin.com) on uusimmat päivitykset ja lisätietoja tämän tuotteen käyttämisestä.

Garmin®, Garmin logo, BlueChart®, g2 Vision®, FUSION® ja Ultrascroll® ovat Garmin Ltd:n tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä, jotka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa. ActiveCaptain™, ECHOMAP™, FUSION-Link™, Garmin ClearVü™, Garmin Connect™, Garmin Express™, Garmin Quickdraw™, GXM™, HomePort™, OneChart™ ja Panoptix™ ovat Garmin Ltd:n tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä. Näitä tavaramerkkejä ei saa käyttää ilman yhtiön Garmin nimenomaista lupaa.

Bluetooth® sana ja vastaavat logot ovat Bluetooth SIG Inc:n omaisuutta, ja yhtiöllä Garmin on lisenssi niiden käyttöön. NMEA®, NMEA 2000® ja NMEA 2000 logo ovat National Marine Electronics Associationin rekisteröityjä tavaramerkkejä. microSD® ja microSD-logo ovat SD-3C LLC:n tavaramerkkejä. SiriusXM® on SiriusXM Radio Inc:n rekisteröity tavaramerkki. Wi-Fi® on Wi-Fi Alliance Corporationin rekisteröity merkki. Windows® on Microsoft Corporationin rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa. Kaikki muut tavaramerkit ja tekijänoikeudet kuuluvat omistajilleen.

# Sisällysluettelo

<b>Johdanto</b> .....	1
ECHOMAP Plus 40 -laitenäkömä.....	1
Laitteen painikkeet.....	1
ECHOMAP Plus 60 edestä.....	1
Laitteen painikkeet.....	1
ECHOMAP Plus 70/90 edestä.....	1
Laitteen painikkeet.....	1
Pikavalintapainikkeen määrittäminen.....	1
Käyttöoppaan hakeminen.....	2
GPS-satelliittisignaalien hakeminen.....	2
GPS-lähteen valitseminen.....	2
Muistikorttien asettaminen.....	2
<b>Karttaplotterin mukauttaminen</b> .....	2
Aloitusnäytön mukauttaminen.....	2
Sivujen mukauttaminen.....	2
Yhdistelmä sivun mukauttaminen.....	2
Uuden yhdistelmä sivun luominen ECHOMAP Plus 70/90 laitteella.....	2
Uuden yhdistelmä sivun luominen ECHOMAP Plus 60 laitteella.....	2
Uuden yhdistelmä sivun luominen ECHOMAP Plus 40 laitteella.....	3
Aluksen tyypin määrittäminen.....	3
Taustavalon säätäminen.....	3
Väritilan säätäminen.....	3
<b>ActiveCaptain sovellus</b> .....	3
ActiveCaptain roolit.....	3
ActiveCaptain sovelluksen käytön aloittaminen.....	3
Älykkäiden ilmoitusten vastaanottaminen.....	3
Ohjelmiston päivittäminen ActiveCaptain sovelluksella.....	4
Karttojen päivittäminen ActiveCaptain sovelluksella.....	4
<b>Kartat ja 3D-karttanäkymät</b> .....	4
Merikartta ja kalastuskartta.....	4
Kartan lähentäminen ja loitontaminen.....	4
Kartan panoroiminen painikkeilla.....	4
Kohteen valitseminen kartassa laitteen painikkeilla.....	5
Kartamerkit.....	5
Etäisyyden mittaaminen kartalla.....	5
Reittipisteen luominen kartassa.....	5
Navigoiminen kartan pisteeseen.....	5
Sijainti- ja kohdetietojen näyttäminen kartassa.....	5
Merimerkkien tietojen näyttäminen.....	5
Keulaviiva ja kulmamerkit.....	5
Keulaviivan ja suunta pohjaan nähden -viivan määrittäminen.....	5
Kulmamerkkien ottaminen käyttöön.....	6
Premium-kartat.....	6
Vuorovesiasemien tietojen tarkasteleminen.....	6
Animoidut vuorovesi- ja virtaustiedot.....	6
Vuorovesi- ja virtausilmaisimien näyttäminen.....	6
Satelliittikuvien näyttäminen merikartassa.....	6
Maamerkkien ilmavalokuvien näyttäminen.....	6
Automaattinen tunnistusjärjestelmä.....	7
AIS-kohdesymbolit.....	7
Aktivoitujen AIS-kohteen kulkusuuntatiedot ja projisoitu reitti.....	7
AIS-alusten näyttäminen kartassa tai 3D- karttanäkymässä.....	7
Kohteen aktivointi AIS-alukseksi.....	7
Seurattavan AIS-aluksen tietojen näyttäminen.....	7
Aktivoinnin poistaminen AIS-alukselta.....	7
AIS-uhkaluettelon näyttäminen.....	7
Turva-alueen määrittäminen törmäyshälytykselle.....	7
AIS-hätäsignaalit.....	8
Navigointi hätäsignaalin lähetyspaikkaan.....	8
AIS-hätäsignaalilaitteen kohdesymbolit.....	8
AIS-lähetystestihälytysten ottaminen käyttöön.....	8
AIS-vastaanoton poistaminen käytöstä.....	8
Kartan ja 3D-karttanäkymän asetukset.....	8
Meri- ja kalastuskartan määrittäminen.....	8
Kartan ulkoasuasetukset.....	8
Päällekkäisten numeroiden asetukset.....	9
Navigoinnin liitekartan näyttäminen.....	9
Keulaviivan ja suunta pohjaan nähden -viivan määrittäminen.....	9
Reittipisteiden ja jälkien asetukset kartoissa ja karttanäkymissä.....	9
Muiden alusten asetukset kartoissa ja karttanäkymissä.....	10
AIS-näyttöasetukset.....	10
Laylinien asetukset.....	10
Fish Eye 3D -asetukset.....	10
Tuetut kartat.....	10
<b>Garmin Quickdraw Contours kartat</b> .....	10
Vesistön kartoittaminen Garmin Quickdraw Contours toiminnolla.....	10
Merkinnän lisääminen Garmin Quickdraw Contours karttaan.....	11
Garmin Quickdraw yhteisö.....	11
Yhdistäminen Garmin Quickdraw yhteisöön ActiveCaptain sovelluksella.....	11
Garmin Quickdraw yhteisön karttojen lataaminen ActiveCaptain sovelluksella.....	11
Garmin Quickdraw Contours karttojen jakaminen Garmin Quickdraw yhteisön kanssa ActiveCaptain sovelluksella.....	11
Yhdistäminen Garmin Quickdraw yhteisöön Garmin Connect sovelluksella.....	11
Garmin Quickdraw Contours karttojen jakaminen Garmin Quickdraw yhteisön kanssa Garmin Connect sovelluksella.....	11
Garmin Quickdraw yhteisön karttojen lataaminen Garmin Connect sovelluksella.....	11
Garmin Quickdraw Contours asetukset.....	11
Syvyysalueen varjostus.....	12
<b>Navigointi käyttäen karttaplotteria</b> .....	12
Perustietoa navigoinnista.....	12
Määränpäät.....	12
Määränpään hakeminen nimellä.....	13
Määränpään valitseminen merikartasta.....	13
Määränpään hakeminen käyttäjätietojen avulla.....	13
Veneilypalvelujen kohteen etsiminen.....	13
Reitit.....	13
Suoran reitin määrittäminen ja noudattaminen Siirry- toiminnolla.....	13
Navigoinnin lopettaminen.....	13
Reittipisteet.....	13
Nykyisen sijainnin merkitseminen reittipisteeksi.....	13
Reittipisteen luominen toiseen sijaintiin.....	13
Mies yli laidan- tai SOS-sijainnin merkitseminen.....	14
Luettelon näyttäminen kaikista reittipisteistä.....	14
Tallennetun reittipisteen muokkaaminen.....	14
Tallennettujen reittipisteiden selaus ja navigointi kohteeseen.....	14
Reittipisteen tai MOB-pisteen poistaminen.....	14
Kaikkien reittipisteiden poistaminen.....	14
Reitit.....	14
Reitin luominen ja navigoiminen nykyisestä sijainnista.....	14
Reitin luominen ja tallentaminen.....	14
Reittiluettelon tarkasteleminen.....	14
Tallennetun reitin muokkaaminen.....	14

Tallennettujen reittien selaus ja navigointi reitillä .....	14	Luotainnäytön tallentaminen .....	21
Tallennettujen reittien selaus ja navigointi reitin mukaan ....	15	Luotaintallennuksen lopettaminen .....	21
Tallennetun reitin poistaminen .....	15	Luotaintallennuksen poistaminen .....	21
Kaikkien tallennettujen reittien poistaminen .....	15	Luotaintallenteiden toistaminen .....	21
Automaattinen opastus .....	15	Perinteinen, Garmin ClearVü ja SideVü luotainasetus .....	21
Automaattinen opastus määrittäminen ja noudattaminen ....	15	Luotainnäytön näkymän zoomaustason määrittäminen .....	21
Automaattisen opastusreitit luominen .....	15	Kaikunopeuden määrittäminen .....	22
Reittien ja automaattisen opastuksen ratojen luettelon suodattaminen .....	15	Syvyys- tai leveysasteikon alueen säätäminen .....	22
Automaattisen opastuksen radan tarkistaminen .....	15	Luotaimen ulkoasun asetukset .....	22
Automaattisen opastuksen radan säätäminen .....	15	Luotaimen hälytykset .....	22
Meneillään olevan Automaattinen opastus laskennan peruuttaminen .....	15	Luotaimen lisäasetukset .....	22
Ajoitetun saapumisen asettaminen .....	15	Kaikuanturin asennusasetukset .....	23
Rantaviivaetäisyyden säätäminen .....	16	Luotaintaajuudet .....	23
Automaattisen opastuksen reitin määritykset .....	16	Taajuuksien valitseminen .....	23
Jäljet .....	16	Taajuuden määrittäminen esiasetukseksi .....	23
Jälkien näyttäminen .....	16	A-Scopen käynnistäminen .....	23
Aktiivisen jäljen värin määrittäminen .....	16	Panoptix luotainasetus .....	23
Aktiivisen jäljen tallentaminen .....	16	RealVü katselukulman ja zoomaustason säätäminen .....	23
Tallennettujen jälkien tarkasteleminen .....	16	RealVü pyyhkäisynopeuden säätäminen .....	23
Tallennetun jäljen muokkaaminen .....	17	LiveVü eteenpäin ja FrontVü luotainvalikko .....	23
Jäljen tallentaminen reitiksi .....	17	LiveVü ja FrontVü kaikuanturin lähetykskulman määrittäminen .....	24
Tallennettujen jälkien selaaminen ja navigointi jäljen mukaan .....	17	FrontVü syvyyshälytyksen määrittäminen .....	24
Tallennetun jäljen poistaminen .....	17	LiveVü ja FrontVü ulkoasuasetukset .....	24
Kaikkien tallennettujen jälkien poistaminen .....	17	RealVü ulkoasuasetukset .....	24
Aktiivisen jäljen seuraaminen .....	17	Panoptix kaikuanturin asennusasetukset .....	24
Aktiivisen jäljen tyhjentäminen .....	17	Keulan poikkeaman määrittäminen .....	25
Jälkimuistin lokin hallinta tallennuksen aikana .....	17	<b>Automaattiohjaus .....</b>	<b>25</b>
Jälkilokin tallennustauon määrittäminen .....	17	Automaattiohjaus-näyttö .....	25
Rajaviivat .....	17	Vaiheittaisen ohjauksen tarkkuuden säätäminen .....	25
Rajaviivan luominen .....	17	Virransäätö asettaminen .....	25
Rajaviivan näyttöasetukset .....	17	Automaattiohjauksen ottaminen käyttöön .....	25
Reitin muuntaminen rajaviivaksi .....	17	Ohjaukkuviot .....	25
Jäljen muuntaminen rajaviivaksi .....	17	U-käännöskuvion seuraaminen .....	25
Rajaviivan muokkaaminen .....	17	Ympyräkuvioiden määrittäminen ja seuraaminen .....	25
Rajaviivan hälytyksen asettaminen .....	18	Muttokuvion määrittäminen ja seuraaminen .....	26
Rajaviivan poistaminen .....	18	Williamsonin käännöskuvion seuraaminen .....	26
<b>Kalastustutka .....</b>	<b>18</b>	<b>Purjehdusominaisuudet .....</b>	<b>26</b>
Luotainsignaali-lähetyksen lopettaminen .....	18	Aluksen tyypin määrittäminen .....	26
Luotainnäkyvän vaihtaminen .....	18	Kilpapurjehdus .....	26
Perinteinen luotainnäkyvä .....	18	Lähtöviivan opastus .....	26
Jaetun taajuuden luotainnäkyvä .....	18	Lähtöviivan määrittäminen .....	26
Jaettu zoomaus luotainnäkyvässä .....	18	Lähtöviivan opastuksen käyttäminen .....	26
Garmin ClearVü luotainnäkyvä .....	18	Kilpailuajastimen käyttäminen .....	26
SideVü luotainnäkyvä .....	18	Keulan ja GPS-antennin etäisyyden määrittäminen .....	26
SideVü hakutekniikka .....	19	Laylinien asetukset .....	26
Panoptix luotainnäkyvät .....	19	Köliasetuksen määrittäminen .....	27
LiveVü alas luotainnäkyvä .....	19	Purjehdusautomaattiohjaus .....	27
LiveVü eteenpäin luotainnäkyvä .....	19	Tuulen pito .....	27
RealVü 3D eteenpäin luotainnäkyvä .....	19	Tuulen pidon tyypin asettaminen .....	27
RealVü 3D alas -luotainnäkyvä .....	20	Tuulen pidon ottaminen käyttöön .....	27
RealVü 3D historiallinen luotainnäkyvä .....	20	Tuulen pidon ottaminen käyttöön kulkusuunnan pidosta .....	27
FrontVü luotainnäkyvä .....	20	Tuulen pidon kulman säätäminen automaattiohjauksella .....	27
Kaikuanturin tyypin valitseminen .....	20	Luovinta ja jiippi .....	27
Kompassin kalibroiminen .....	20	Luovinta ja jippaus kulkusuunnan pitotilassa .....	27
Reittipisteen luominen luotainnäytössä .....	20	Luovinta ja jippaaminen tuulen pito -tilassa .....	27
Luotainnäytön tauon määrittäminen .....	20	Luovinnan ja jipin viiveen määrittäminen .....	27
Luotainhistorian tarkasteleminen .....	20	Jiipin rajoittimen käyttöönotto .....	27
Luotaimen jakaminen .....	20	<b>Mittarit ja kaaviot .....</b>	<b>28</b>
Luotainlähteen valitseminen .....	20	Kompassin näyttäminen .....	28
Luotainlähteen nimeäminen uudelleen .....	21	Matkamittareiden näyttäminen .....	28
Yksityiskohtien määrän säätäminen .....	21	Matkamittarien nollaaminen .....	28
Värien voimakkuuden säätäminen .....	21	Moottori- ja polttoainemittarien tarkasteleminen .....	28
Luotaintallenteet .....	21		

Mittareissa näytettävien moottoreiden määrän valitseminen .....	28	Esiasetuksen valitseminen .....	31
Mittareissa näytettävien moottoreiden mukauttaminen .....	28	Esiasetuksen poistaminen .....	31
Moottorin mittarin tilahälytysten käyttöönnotto .....	28	DAB-toisto .....	32
Joidenkin moottorin mittarin tilahälytysten käyttöönnotto .....	28	DAB-viritinalueen määrittäminen .....	32
Polttoainehälytyksen määrittäminen .....	28	DAB-asetusten hakeminen .....	32
Aluksen polttoainekapasiteetin määrittäminen .....	28	DAB-asetuksen vaihtaminen .....	32
Polttoainetietojen synkronointi aluksen todellisen polttoaineen kanssa .....	28	DAB-asetuksen valitseminen luettelosta .....	32
Tuulimittareiden tarkasteleminen .....	28	DAB-asetuksen valitseminen luokasta .....	32
Purjehduksen tuulimittarin määrittäminen .....	28	DAB-asetukset .....	32
Nopeuslähteen määrittäminen .....	28	DAB-asetuksen tallentaminen esiasetuksiksi .....	32
Tuulimittarin suuntalähteen määrittäminen .....	29	DAB-asetuksen valitseminen luettelosta .....	32
Luovikulmamittarin mukauttaminen .....	29	DAB-asetusten poistaminen .....	32
<b>Vuorovesi-, virtaus- ja taivaankappaletiedot .....</b>	<b>29</b>	SiriusXM Satellite Radio .....	32
Vuorovesiasemien tiedot .....	29	SiriusXM radiotunnuksen sijainti .....	32
Virtausaseman tiedot .....	29	SiriusXM tilauksen aktivoiminen .....	32
Tiedot taivaankappaletiedoista .....	29	Kanavaoppaan mukauttaminen .....	32
Jonkin toisen päiväyksen vuorovesiasema-, virtausasema- tai taivaankappaletietojen tarkasteleminen .....	29	SiriusXM kanavan tallentaminen esiasetusluetteloon .....	32
Jonkin toisen vuorovesi- tai virtausaseman tietojen tarkasteleminen .....	29	SiriusXM lapsilukon avaaminen .....	32
<b>DSC (Digital Selective Calling) .....</b>	<b>29</b>	Lapsilukon asettaminen SiriusXM radiokanaville .....	33
Karttaplotterin NMEA 0183 VHF radion toiminnot .....	29	Lapsilukon salasanan vaihtaminen SiriusXM radiossa .....	33
DSC:n käynnistäminen .....	29	Lapsilukon oletusasetusarvojen palauttaminen .....	33
DSC-luettelo .....	29	Kaikkien lukittujen kanavien poistaminen SiriusXM radiossa .....	33
DSC-luettelon tarkasteleminen .....	29	Laitteen nimen määrittäminen .....	33
DSC-yhteystiedon lisääminen .....	29	Mediasoitinohjelmiston päivittäminen .....	33
Tulevat hätäkutsut .....	29	<b>Laitteen määrittäminen .....</b>	<b>33</b>
Navigointi hätäkutsun lähettäneen aluksen luo .....	30	Karttaplotterin käynnistäminen automaattisesti .....	33
Sijainnin seuranta .....	30	Järjestelmäasetukset .....	33
Sijaintiraportin näyttäminen .....	30	Näyttöasetukset .....	33
Navigointi jäljitettyyn alukseen .....	30	GPS-asetukset .....	33
Reittipisteen luominen hätäkutsun lähettäneen aluksen sijainnista .....	30	Tapahtumalokin tarkasteleminen .....	33
Sijaintiraportin tietojen muokkaaminen .....	30	Järjestelmän ohjelmistoversiotietojen tarkasteleminen .....	33
Sijaintiraporttikutsun poistaminen .....	30	Oman veneen asetukset .....	34
Alusten jälkien näyttäminen kartassa .....	30	Köliasetuksen määrittäminen .....	34
Erilliset rutiinikutsut .....	30	Veden lämpötilapoikkeaman määrittäminen .....	34
DSC-kanavan valitseminen .....	30	Nopeus veteen -laitteen kalibrointi .....	34
Erillinen rutiinikutsu .....	30	Aluksen polttoainekapasiteetin määrittäminen .....	34
Erillinen rutiinikutsu AIS-kohteelle .....	30	Polttoainetietojen synkronointi aluksen todellisen polttoaineen kanssa .....	35
<b>Mediasoitin .....</b>	<b>30</b>	Moottorin ja polttoaineen mittarirajojen mukauttaminen .....	35
Mediasoitimen avaaminen .....	30	Yhteysasetukset .....	35
Kuvakkeet .....	31	NMEA 0183 .....	35
Medialähteen valitseminen .....	31	NMEA 0183 asetukset .....	35
Musiikin toistaminen .....	31	NMEA 2000 asetukset .....	35
Musiikin selaaminen .....	31	Laitteiden ja anturien nimeäminen verkossa .....	35
Aakkoshaun ottaminen käyttöön .....	31	Wi-Fi verkko .....	35
Kappaleen määrittäminen toistettavaksi .....	31	Langattoman Wi-Fi verkon määrittäminen .....	35
Kaikkien kappaleiden määrittäminen toistettaviksi .....	31	Langattoman laitteen yhdistäminen karttaplotteriin .....	35
Kappaleiden satunnaistoiston määrittäminen .....	31	Langattoman kanavan vaihtaminen .....	36
Äänenvoimakkuuden säätäminen .....	31	Hälytysten määrittäminen .....	36
Vyöhykkeiden ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä .....	31	Navigointihälytykset .....	36
Mediatiedostojen äänen mykistäminen .....	31	Järjestelmähälytykset .....	36
VHF-radio .....	31	Polttoainehälytyksen määrittäminen .....	36
VHF-kanavien haku .....	31	Yksikköasetukset .....	36
VHF-vaimennustason säätäminen .....	31	Navigointiasetukset .....	36
Radio .....	31	Muiden alusten asetukset .....	36
Viritinalueen määrittäminen .....	31	Karttaplotterin alkuperäisten tehdasasetusten palauttaminen .....	36
Radioaseman vaihtaminen .....	31	<b>Käyttäjätietojen jakaminen ja hallinta .....</b>	<b>36</b>
Viritystilan vaihtaminen .....	31	Liittäminen Garmin laitteeseen tietojen jakamista varten .....	37
Esiasetukset .....	31	Käyttäjätietojen jakokaapelin kytkentäkaavio .....	37
Aseman tallentaminen esiasetuksiksi .....	31	Kolmansien osapuolten reittipisteiden ja reittien tiedostotyyppin valitseminen .....	37
		Käyttäjätietojen kopiointi muistikortilta .....	37
		Käyttäjätietojen kopiointi muistikortille .....	37
		Sisäisten karttojen kopiointi muistikortille .....	37

Reittipisteiden, reittien ja jälkien kopioiminen kohteesta	
HomePort karttaplotteriin .....	37
Tietojen varmuuskopioiminen tietokoneeseen .....	37
Varmuuskopioitujen tietojen palauttaminen karttaplotteriin .....	37
Järjestelmätietojen tallennus muistikortille .....	38
Tallennettujen tietojen tyhjentäminen .....	38
<b>Liite .....</b>	<b>38</b>
Näytön puhdistaminen .....	38
Kuvaotokset .....	38
Kuvaotoksen ottaminen .....	38
Kuvaotosten kopiointi tietokoneeseen .....	38
Vianmääritys .....	38
Laite ei hae GPS-signaaleja .....	38
Laite ei käynnisty tai se sammuu jatkuvasti .....	38
Virtajohdon sulakkeen vaihtaminen .....	38
Luotain ei toimi .....	38
Laite ei luo reittipisteitä oikeaan sijaintiin .....	38
Laite ei näytä oikeaa kellonaikaa .....	39
NMEA 2000 PGN-tiedot .....	39
NMEA 0183 -tiedot .....	39
Laitteen rekisteröiminen .....	39
Ohjelmistopäivitys .....	40
Uuden ohjelmiston lataaminen muistikortille .....	40
Laitteen ohjelmiston päivittäminen .....	40
Garmin tukikeskus .....	40
<b>Hakemisto .....</b>	<b>41</b>

## Johdanto

### VAROITUS

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

## ECHOMAP Plus 40 -laitenäkymä



①	Laitteen painikkeet
②	microSD® muistikorttipaikka
③	Virtajohdon ja kaikuanturin liitännät
④	Hälytín

### HUOMAUTUS

Kun asetat laitteen telineeseen, varmista, että laite on kiinnitetty telakkaan tukevasti, kaapelit ovat kokonaan kiinni laitteessa ja telakassa ja että lukitsin on napsautettu tukevasti kiinni. Lukitsin napsauttaa paikalleen, kun se tai laite on asennettu oikein. Jos kaapelit eivät ole kunnolla kiinni ja laitetta ei ole kiinnitetty tukevasti, laite ei välttämättä saa virtaa tai se lakkaa toimimasta. Huonosti kiinnitetty laite voi myös pudota telakasta ja vahingoittua.

### Laitteen painikkeet

⏻	Pitkä painallus kytkee tai katkaisee laitteen virran. Nopea painallus avaa taustavalon, väritilan ja luotainlähteyksen pikavalikon. Selaa kirrkaustasoja painettaessa toistuvasti.
—	Loitontaa karttaa tai näkymää.
+	Lähentää karttaa tai näkymää.
↻	Vierittää näkymää, korostaa asetuksia ja siirtää kohdistinta.
SELECT	Kuittaa ilmoituksia ja valitsee asetuksia.
BACK	Palaa edelliseen näyttöön.
MARK	Tallentaa nykyisen sijainnin reittipisteeksi.
HOME	Palaa aloitusnäyttöön. Ottaa kuvaotoksen painettaessa pitkään.
MENU	Avaa avoimena olevan sivun asetusvalikon, jos käytettävissä. Sulkee valikon, jos käytettävissä. Ottaa kuvaotoksen painettaessa pitkään.

## ECHOMAP Plus 60 edestä



①	Virtapainike
②	Automaattinen taustavalotunnistin
③	Painikkeet
④	microSD muistikorttipaikka

### HUOMAUTUS

Kun asetat laitteen telakkaan, varmista, että laite on kiinnitetty telakkaan tukevasti, kaapelit ovat kokonaan kiinni laitteessa ja telakassa ja että lukitsin on napsautettu tukevasti kiinni. Lukitsin napsauttaa paikalleen. Jos kaapelit eivät ole kunnolla kiinni ja laitetta ei ole kiinnitetty tukevasti, laite ei välttämättä saa virtaa tai se lakkaa toimimasta. Huonosti kiinnitetty laite voi myös pudota telakasta ja vahingoittua.

### Laitteen painikkeet

⏻	Pitkä painallus kytkee tai katkaisee laitteen virran. Nopea painallus avaa taustavalon, väritilan ja luotainlähteyksen pikavalikon. Selaa kirrkaustasoja painettaessa toistuvasti.
—	Loitontaa karttaa tai näkymää.
+	Lähentää karttaa tai näkymää.
↻	Vierittää näkymää, korostaa asetuksia ja siirtää kohdistinta.
SELECT	Kuittaa ilmoituksia ja valitsee asetuksia.
BACK	Palaa edelliseen näyttöön.
MARK	Tallentaa nykyisen sijainnin reittipisteeksi.
HOME	Palaa aloitusnäyttöön. Ottaa kuvaotoksen painettaessa pitkään.
MENU	Avaa avoimena olevan sivun asetusvalikon, jos käytettävissä. Sulkee valikon, jos käytettävissä. Ottaa kuvaotoksen painettaessa pitkään.

## ECHOMAP Plus 70/90 edestä



①	Virtapainike
②	Automaattinen taustavalotunnistin
③	Kosketusnäyttö
④	Pikavalintapainikkeet
⑤	microSD muistikorttipaikka

### Laitteen painikkeet

⏻	Pitkä painallus kytkee tai katkaisee laitteen virran. Nopea painallus avaa taustavalon, päivä- ja yötilan sekä luotainlähteyksen pikavalikon. Selaa kirrkaustasoja painettaessa toistuvasti.
1 2 3 4	Pitkä painallus määrittää pikavalintapainikkeen aktiivista näyttöä varten. Painallus avaa liitetyn näytön.

### Pikavalintapainikkeen määrittäminen

Voit avata usein käytettyjä näyttöjä nopeasti määrittämällä pikavalintapainikkeen. Voit luoda pikavalintoja näytöille, kuten luotainnäytöille ja kartoille.

- 1 Avaa näyttö.
- 2 Paina pikavalintapainiketta pitkään ja valitse **OK**.  
**VIHJE:** pikavalinta myös tallennetaan Usein käytetyt - luokkaan pikavalintapainikkeen numerolla.

## Käyttöoppaan hakeminen


Siirry osoitteeseen [garmin.com/manuals/echomapplus60-70-90](http://garmin.com/manuals/echomapplus60-70-90).



## GPS-satelliittisignaalien hakeminen

Satelliittisignaalien etsiminen saattaa edellyttää esteetöntä näköyhteyttä taivaalle. Aika ja päiväys määritetään automaattisesti GPS-sijainnin mukaan.

- 1 Käynnistä laite.
- 2 Odota, kun laite hakee satelliitteja.

Satelliittisignaalien etsiminen voi kestää 30–60 sekuntia.

Kun laite löytää satelliittisignaaleja, -kuvake näkyy aloitusnäytön yläreunassa.

Jos laite kadottaa satelliittisignaalin, -kuvake poistuu näkyvistä ja vilkkuva kysymysmerkki tulee näkyviin karttaan -merkin päälle.

Lisätietoja GPS-järjestelmästä on osoitteessa [garmin.com/aboutGPS](http://garmin.com/aboutGPS). Lisätietoja satelliittisignaalien hakemisesta on kohdassa (*Laite ei hae GPS-signaaleja, sivu 38*).

## GPS-lähteen valitseminen

Voit valita ensisijaisen GPS-tietojen lähteen, jos käytettävissä on useita GPS-lähteitä.

- 1 Valitse **Asetukset > Järjestelmä > GPS**.
- 2 Valitse GPS-tietojen lähde.


## Muistikorttien asettaminen

Karttaplotterissa voi käyttää valinnaisia muistikortteja. Asettamalla laitteeseen karttatietoja sisältävän muistikortin voi tarkastella tarkkoja satelliittikuvia ja ilmakuvia satamista, venesatamista ja muista kohdepisteistä. Tyhjiille muistikortteille voi tallentaa Garmin Quickdraw™ Contours karttoja ja luotaintietoja (yhteensopivan kaikuanturin avulla), ja niiden avulla voit siirtää toiseen yhteensopivaan karttaplotteriin tai tietokoneeseen tietoja, kuten reittipisteitä ja reittejä, sekä käyttää ActiveCaptain™ sovellusta.

Laite tukee enintään 32 Gt:n muistikortteja, jotka on alustettu FAT32-muotoon.

- 1 Avaa karttaplotterin etupuolella korttipaikan läppä tai kansi .



- 2 Aseta muistikortti .
- 3 Työnnä korttia sisäänpäin, kunnes se napsahtaa paikalleen.
- 4 Sulje kansi.

## Karttaplotterin mukauttaminen

### Aloituspäätteen mukauttaminen

Aloituspäätteen voi lisätä kohteita ja niitä voi järjestää uudelleen.

- 1 Valitse aloitusnäytössä **Mukauta aloitusta**.
- 2 Valitse vaihtoehto:

- Voit järjestää kohteen uudelleen valitsemalla **Järjestä uudelleen**, valitsemalla siirrettävän kohteen ja valitsemalla uuden sijainnin.
- Voit lisätä kohteen aloitusnäyttöön valitsemalla **Lisää** ja valitsemalla uuden kohteen.
- Voit poistaa aloitusnäyttöön lisäämäsi kohteen valitsemalla **Poista** ja valitsemalla kohteen.

## Sivujen mukauttaminen

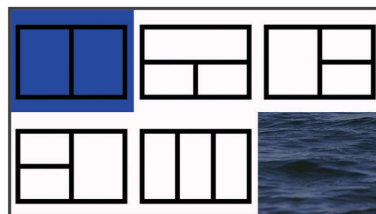
### Yhdistelmä sivun mukauttaminen

- 1 Avaa yhdistelmä sivu.
- 2 Valitse **MENU > Asetus**.
- 3 Valitse vaihtoehto:
  - Voit vaihtaa nimen valitsemalla **Nimi** ja kirjoittamalla uuden nimen.
  - Voit muuttaa tietojen asettelua näytössä valitsemalla **Muuta asettelua** ja valitsemalla uuden asettelu.
  - Voit vaihtaa näytössä näkyviä tietoja valitsemalla **Vaihda toimintoa** ja valitsemalla uudet tiedot.
  - Voit muuttaa näytön tietoalueiden kokoa valitsemalla **Muuta yhdistelmän kokoa**.
  - Voit mukauttaa näytön tietoja valitsemalla **Päällekkäiset numerot** (*Päällekkäisten numeroiden asetukset, sivu 9*).

### Uuden yhdistelmä sivun luominen ECHOMAP Plus 70/90 laitteella

Voit luoda mukautetun yhdistelmä sivun tarpeisiisi.

- 1 Valitse **Yhdistelmät > Mukauta > Lisää**.
- 2 Valitse asettelu.

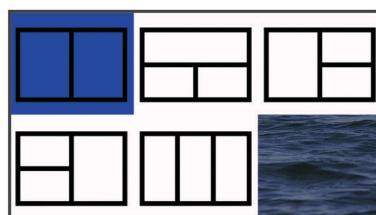


- 3 Valitse alue.
- 4 Valitse toiminto aluetta varten.
- 5 Toista tämä sivun jokaisella alueella.
- 6 Voit muuttaa alueiden kokoa vetämällä nuolia.
- 7 Voit järjestää alueen uudelleen koskettamalla sitä pitkään.
- 8 Voit valita uusia tietoja koskettamalla tietokentää pitkään.
- 9 Valitse **Valmis**, kun sivun mukautus on valmis.
- 10 Anna sivulle nimi ja valitse **Valmis**.

### Uuden yhdistelmä sivun luominen ECHOMAP Plus 60 laitteella

Voit luoda mukautetun yhdistelmä sivun tarpeisiisi.

- 1 Valitse **Yhdistelmät > Mukauta > Lisää**.
- 2 Valitse asettelu.



- 3 Valitse alue.



- 4 Valitse toiminto aluetta varten.
- 5 Toista tämä sivun jokaisella alueella.
- 6 Valitse **Tiedot** ja mukauta näytettäviä tietoja.
- 7 Valitse **Seuraava**, kun sivun mukautus on valmis.
- 8 Anna sivulle nimi ja valitse **Valmis**.
- 9 Voit muuttaa ikkunoiden kokoa nuolipainikkeilla.
- 10 Sulje valitsemalla **BACK**.

## Uuden yhdistelmä sivun luominen ECHOMAP Plus 40 laitteella

Voit luoda mukautetun yhdistelmä sivun tarpeisiisi.

- 1 Valitse **Yhdistelmät > Mukauta > Lisää**.
- 2 Valitse ensimmäinen toiminto.
- 3 Valitse toinen toiminto.
- 4 Valitse jaetun näytön suunta valitsemalla **Halkaise** (valinnainen).
- 5 Valitse **Seuraava**.
- 6 Nimeä sivu.  
**VIHJE:** voit valita kirjaimen valitsemalla **SELECT**.
- 7 Voit muuttaa ikkunoiden kokoa nuolipainikkeilla.
- 8 Voit valita sijainnin aloitusnäytössä nuolipainikkeilla.
- 9 Sulje valitsemalla **BACK**.


## Aluksen tyyppin määrittäminen

Valitsemalla veneen tyyppin voit määrittää karttaplotterin asetukset ja käyttää veneen tyyppin mukaisia ominaisuuksia.

- 1 Valitse **Asetukset > Oma vene > Aluksen tyyppi**.
- 2 Valitse jokin vaihtoehto.

## Taustavalon säätäminen

- 1 Valitse **Asetukset > Järjestelmä > Näyttö > Taustavalo**.
- 2 Säädä taustavalo.

**VIHJE:** voit selata kirkkaustasoja painamalla missä tahansa näytössä -painiketta toistuvasti. Tästä voi olla apua, kun kirkkaus on niin pieni, ettet näe näyttöä.

## Väritilan säätäminen

- 1 Valitse **Asetukset > Järjestelmä > Näyttö > Väritila**.  
**VIHJE:** voit avata väriasetukset valitsemalla missä tahansa näytössä  > **Näyttö > Väritila**.
- 2 Valitse jokin vaihtoehto.

# ActiveCaptain sovellus

### HUOMIO

Tällä toiminnolla käyttäjät voivat lähettää tietoja. Garmin® ei vastaa käyttäjien lähettämien tietojen tarkkuudesta, täydellisyydestä eikä ajantasaisuudesta. Käyttäjä käyttää käyttäjien lähettämiä tietoja ja luottaa niihin omalla vastuullaan.

**HUOMAUTUS:** ActiveCaptain toiminto on käytettävissä ainoastaan malleissa, joissa on Wi-Fi® tekniikkaa.

Jos yhdistät Wi-Fi sovitteeseen ActiveCaptain toiminto on käytettävissä ainoastaan malleissa, joissa on Wi-Fi tekniikkaa.

ActiveCaptain sovellus yhdistää ECHOMAP Plus laitteen, kartat ja yhteisön ja takaa parhaan veneilykokemuksen.

Kun mobiililaitteessa on ActiveCaptain sovellus, voit ladata, ostaa ja päivittää karttoja. Sovelluksella voi siirtää helposti ja nopeasti käyttäjätietoja, kuten reittipisteitä ja reittejä, yhdistää Garmin Quickdraw Contours yhteisöön ja päivittää laitteen ohjelmiston. Lisäksi sillä voi suunnitella matkoja sekä tarkastella ja hallita ECHOMAP Plus laitetta.

Yhdistämällä ActiveCaptain yhteisöön saat reaaliaikaista tietoa venesatamista ja muista kohdepisteistä. Kun sovellus on pariliitetty karttaplotteriin, sovellus voi näyttää karttaplotterin näytössä älykkäitä push-ilmoituksia esimerkiksi puhelusta ja tekstiviesteistä.

## ActiveCaptain roolit

ECHOMAP Plus laitteen käyttötasosi ActiveCaptain sovelluksella määräytyy roolisi mukaan.

Ominaisuus	Omistaja	Vieras
Laitteen, sisäisten karttojen ja lisäkarttakorttien rekisteröinti tilille	Kyllä	
Ohjelmiston päivitys	Kyllä	Kyllä
Ladattujen tai luotujen Garmin Quickdraw Contours karttojen automaattinen siirto	Kyllä	
Älykkäät push-ilmoitukset	Kyllä	Kyllä
Navigoinnin aloittaminen tiettyyn reittipisteeseen tai navigointi tietyllä reitillä	Kyllä	Kyllä
Reittipisteiden ja reittien manuaalinen synkronointi ECHOMAP Plus laitteeseen	Kyllä	Kyllä

## ActiveCaptain sovelluksen käytön aloittaminen

**HUOMAUTUS:** ActiveCaptain toiminto on käytettävissä ainoastaan malleissa, joissa on Wi-Fi tekniikkaa.

Voit yhdistää mobiililaitteen ECHOMAP Plus laitteeseen ActiveCaptain sovelluksella. Sovelluksella voit käyttää karttaplotteria nopeasti ja helposti ja esimerkiksi jakaa tietoja, rekisteröidä, päivittää laitteen ohjelmiston ja kartat sekä vastaanottaa ilmoituksia mobiililaitteesta.

- 1 Valitse ECHOMAP Plus laitteessa **ActiveCaptain**.
- 2 Valitse **ActiveCaptain** sivulla **Wi-Fi-verkko > Wi-Fi > Käytössä**.
- 3 Kirjoita verkon nimi ja salasana.
- 4 Aseta muistikortti ECHOMAP Plus laitteen korttipaikkaan (*Muistikorttien asettaminen, sivu 2*).
- 5 Valitse **Luo ActiveCaptain-muistikortti**.

### HUOMAUTUS

Saat ehkä kehoitteen alustaa muistikortti. Kortin alustaminen poistaa kaikki kortille tallennetut tiedot. Tämä tarkoittaa kaikkia tallennettuja käyttäjätietoja, kuten reittipisteitä. Kortin alustaminen on suositeltavaa, muttei pakollista. Tallenna tiedot muistikortilta laitteen sisäiseen muistiin, ennen kuin alustat kortin (*Käyttäjätietojen kopiointi muistikortilta, sivu 37*). Kun olet alustanut kortin ActiveCaptain sovellusta varten, voit siirtää käyttäjätiedot takaisin kortille (*Käyttäjätietojen kopiointi muistikortille, sivu 37*).

Varmista, että kortti on paikallaan aina, kun haluat käyttää ActiveCaptain ominaisuutta.

- 6 Asenna ActiveCaptain sovellus mobiililaitteen sovelluskaupasta ja avaa se.
- 7 Tuo mobiililaitte enintään 32 m (105 jalkaa) päähän ECHOMAP Plus laitteesta.
- 8 Avaa mobiililaitteen asetuksista Wi-Fi yhteyssivu ja yhdistä Garmin laitteeseen käyttämällä Garmin laitteeseen määrittämäsi nimeä ja salasanaa.

## Älykkäiden ilmoitusten vastaanottaminen

ActiveCaptain sovelluksen avulla ECHOMAP Plus laite pystyy näyttämään ilmoituksia mobiililaitteesta.

- 1 Valitse ECHOMAP Plus laitteessa **ActiveCaptain > Älykkäät ilmoitukset > Ota käyttöön ilmoitukset**.
- 2 Ota Bluetooth® tekniikka käyttöön mobiililaitteen asetuksista.
- 3 Tuo laitteet enintään 10 m (33 jalkaa) päähän toisistaan.

- 4 Valitse mobiililaitteen ActiveCaptain sovelluksessa **Smart Notifications > Pair with Chartplotter**.
- 5 Pariliitä sovellus näytön ohjeiden mukaan ECHOMAP Plus laitteeseen Bluetooth tekniikalla.
- 6 Näppäile avain mobiililaitteeseen kehoitettaessa.
- 7 Sääda ilmoituksia tarvittaessa mobiililaitteen asetuksista.

## Ohjelmiston päivittäminen ActiveCaptain sovelluksella

Jos laitteessa on Wi-Fi tekniikka, voit ladata ja asentaa laitteen uusimmat ohjelmistopäivitykset ActiveCaptain sovelluksella.

### HUOMAUTUS

Ohjelmistopäivitykset saattavat olla suuria tiedostoja. Operaattorin normaalit datarajoitukset ja -maksut ovat voimassa. Pyydä operaattorilta lisätietoja datarajoituksista tai -maksuista.

Asennus voi kestää useita minuutteja.

- 1 Yhdistä mobiililaitte ECHOMAP Plus laitteeseen (*ActiveCaptain sovelluksen käytön aloittaminen, sivu 3*).
- 2 Kun ohjelmistopäivitys on saatavilla ja Internet-yhteys on käytettävissä mobiililaitteessa, valitse **Software Updates > Download**.  
ActiveCaptain sovellus lataa päivityksen mobiililaitteeseen. Kun yhdistät sovelluksen uudelleen ECHOMAP Plus laitteeseen, päivitys siirretään laitteeseen. Siirron jälkeen saat kehoitteen asentaa päivitys.
- 3 Kun ECHOMAP Plus laitteessa näkyy kehote, asenna päivitys valitsemalla vaihtoehto.
  - Voit päivittää ohjelmiston heti valitsemalla **OK**.
  - Voit lykätä päivitystä valitsemalla **Peruuta**. Kun olet valmis asentamaan päivityksen, valitse **ActiveCaptain > Ohjelmistopäivitykset > Asenna heti**.

## Karttojen päivittäminen ActiveCaptain sovelluksella

ActiveCaptain sovelluksella voit ladata laitteen uusimmat karttapäivitykset ja siirtää ne laitteeseen. Jos haluat säästää tilaa mobiililaitteessa ja ActiveCaptain kortilla sekä nopeuttaa latausta, sinun kannattaa ehkä ladata ActiveCaptain sovelluksella ainoastaan tarvitsemasi kartan alueet.

Jos lataat koko kartan, voit ladata sen muistikortille Garmin Express™ sovelluksella. Garmin Express sovellus lataa suuret kartat nopeammin kuin ActiveCaptain sovellus. Lisätietoja on osoitteessa [garmin.com/express](http://garmin.com/express).

### HUOMAUTUS

Karttapäivitykset saattavat olla suuria tiedostoja. Operaattorin normaalit datarajoitukset ja -maksut ovat voimassa. Pyydä operaattorilta lisätietoja datarajoituksista tai -maksuista.

- 1 Yhdistä mobiililaitte ECHOMAP Plus laitteeseen (*ActiveCaptain sovelluksen käytön aloittaminen, sivu 3*).
- 2 Kun karttapäivitys on saatavilla ja Internet-yhteys on käytettävissä mobiililaitteessa, valitse **OneChart > My Charts**.
- 3 Valitse päivitettävä kartta.
- 4 Valitse ladattava alue.
- 5 Valitse **Download**.  
ActiveCaptain sovellus lataa päivityksen mobiililaitteeseen. Kun yhdistät sovelluksen uudelleen ECHOMAP Plus laitteeseen, päivitys siirretään laitteeseen. Kun siirto on valmis, päivitetty kartat ovat käytettävissä.

## Kartat ja 3D-karttanäkymät

Käytettävissä olevat kartat ja 3D-karttanäkymät määräytyvät käytettyjen karttatietojen ja lisävarusteiden mukaan.

**HUOMAUTUS:** ei käytettävissä ECHOMAP Plus 40 laitteissa.

Voit käyttää karttoja ja 3D-karttanäkymiä valitsemalla **Kartat**.

**Merikartta:** näyttää navigointitiedot, jotka ovat käytettävissä esiladatuissa kartoissa ja mahdollisissa lisäkartoissa. Kortti sisältää tiedot poijuista, loistoista, kaapeleista, syvyysluotaukset sekä venesatamat ja vuorovesiasemat ylhäältäpäin.

**Perspective 3D:** 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.

**Mariner's Eye 3D:** yksityiskohtainen, kolmiulotteinen 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.

**HUOMAUTUS:** 3D-karttanäkymät ovat käytettävissä Premium-kartoissa joillakin alueilla.

**Fish Eye 3D:** vedenalainen 3D-näkymä, jossa meren tai järven pohja näkyy kartan tietojen mukaisesti. Kun kaikuanturi on liitetty, vedenalaiset kohteet (kuten kalat) näkyvät punaisina, vihreinä ja keltaisina ympyröinä. Punainen osoittaa suurimmat kohteet ja vihreä pienimmät.

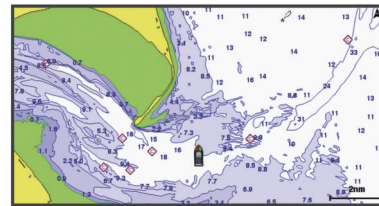
**Kalastuskartta:** näyttää pohjan muodot ja syvyysluotaukset yksityiskohtaisesti kartassa. Näyttää kartan ilman navigointitietoja, näyttää yksityiskohtaiset syvyysmittaustiedot ja korostaa pohjan muodot ja syvyysluotaukset. Tämä kartta soveltuu parhaiten rannikkokalastukseen syvemmissä vesissä.

**HUOMAUTUS:** kalastuskartta on käytettävissä Premium-kartoissa joillakin alueilla.

## Merikartta ja kalastuskartta

**HUOMAUTUS:** kalastuskartta on käytettävissä Premium-kartoissa joillakin alueilla.

Merikartta on tarkoitettu navigointiin. Sen avulla voit suunnitella reitin, tarkastella kartan tietoja sekä navigoida. Avaa Merikartta valitsemalla **Kartat > Merikartta**.



Kalastuskartta voit tarkastella pohjaa ja kaloja yksityiskohtaisemmin. Tämä kartta on tarkoitettu kalastamiseen. Avaa Kalastuskartta valitsemalla **Kartat > Kalastuskartta**.

### Kartan lähentäminen ja loitontaminen

Zoomaustaso näkyy kartan alareunassa. Luvun alapuolella oleva palkki osoittaa etäisyyden kartassa.

- Loitonna valitsemalla **—** tai nipistämällä kahta sormeä yhteen kosketusnäytöllä.
- Lähennä valitsemalla **+** tai levittämällä kahta sormeä erilleen kosketusnäytöllä.



### Kartan panoroiminen painikkeilla

Voit tarkastella muita alueita kuin nykyistä sijaintiasi siirtämällä karttaa.

- 1 Käytä nuolipainikkeita kartassa.
- 2 Valitsemalla **BACK** voit lopettaa panoroimisen ja palauttaa näytön nykyiseen sijaintiisi.

**HUOMAUTUS:** voit panoroida yhdistelmänäytössä valitsemalla **SELECT**.




## Kohteen valitseminen kartassa laitteen painikkeilla

1 Siirrä kohdistinta valitsemalla kartassa tai 3D-karttanäkymässä , ,  tai .

2 Valitse **SELECT**.

## Karttamerkit

Tämä taulukko sisältää yleisiä symboleita, joita voi esiintyä yksityiskohtaisissa kartoissa.

Kuvake	Kuvaus
	Poiju
	Tiedot
	Veneilypalvelut
	Vuorovesiasema
	Virtausasema
	Ylhäältä päin otettu kuva käytettävissä
	Perspektiivivalokuva käytettävissä

Muita useimmissa kartoissa olevia ominaisuuksia ovat syvyyssävyväri, vuorovesialueiden väliset vyöhykkeet, syvyyssuoraukset (alkuperäisen paperikartan mukaan), navigointiohjeet ja -symbolit sekä tiedot esteistä ja alueista, joilla on kaapeleita.

## Etäisyyden mittaaminen kartalla

1 Valitse kartasta sijainti.

2 Valitse **Laske etäisyys**.

Näyttöön tulee karttaneula nykyiseen sijaintiisi. Etäisyys ja kulma tästä neulasta näytetään näytön kulmassa.

**VIHJE:** nollaa neulan sijainti ja etäisyys osoittimen nykyisestä sijainnista valitsemalla **SELECT**.

## Reittipisteen luominen kartassa

1 Valitse sijainti tai kohde kartasta tai 3D-karttanäkymästä ja valitse **SELECT**.

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

2 Valitse **Luo reittipiste**.

## Navigoiminen kartan pisteeseen

### **HUOMIO**

Automaattinen opastus perustuu sähköisiin karttatietoihin. Tiedot eivät takaa, että reitillä ei ole esteitä eikä matalaa. 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 Premium-kartoissa joillakin alueilla.

**HUOMAUTUS:** automaattinen opastus on käytettävissä Premium-kartoissa joillakin alueilla.

1 Valitse sijainti navigointikartassa tai kalastuskartassa.

2 Valitse tarvittaessa **SELECT**.

3 Valitse **Navigoi**.

4 Valitse vaihtoehto:

- Jos haluat navigoida suoraan sijaintiin, valitse **Mene**.

• Jos haluat luoda sijaintiin reitin käänöksineen, valitse **Reitti**.

• Jos haluat käyttää Automaattinen opastus -toimintoa, valitse **Automaattinen opastus**.

5 Tarkista magentalla värillä merkitty reitti.

**HUOMAUTUS:** kun käytät Automaattinen opastus -toimintoa, magentan värisen viivan mahdollisesti harmaalla merkitty osuus osoittaa, että automaattinen opastus ei voi laskea osaa automaattisen opastuksen viivasta. Tämä johtuu veden minimiturvasyvyysasetuksesta ja esteen minimikorkeusasetuksesta.

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

## Sijainti- ja kohdetietojen näyttäminen kartassa

Voit näyttää meri- tai kalastuskartassa tietoja sijainnista tai kohteesta.

**HUOMAUTUS:** kalastuskartta on käytettävissä Premium-kartoissa joillakin alueilla.

1 Valitse sijainti tai kohde meri- tai kalastuskartassa ja valitse **SELECT**.

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

2 Valitse vaihtoehto:

• Navigoi valittuun sijaintiin valitsemalla **Navigoi**.

• Merkitse reittipiste kohdistimen sijaintiin valitsemalla **Luo reittipiste**.

• Valitse **Laske etäisyys**, jos haluat nähdä etäisyyden ja suunnan kohteeseen nykyisestä sijainnista.

Matka ja suuntima näkyvät näytössä. Valitsemalla

**SELECT** voit laskea etäisyyden jostakin muusta paikasta kuin nykyisestä sijainnista.

• Voit näyttää tiedot vuorovesistä, virtauksista, taivaankappaleista, karttamerkinnoista tai kohdistimen lähellä olevista paikallisista palveluista valitsemalla **Tiedot**.

## Merimerkkien tietojen näyttäminen

Merikarta-, Kalastuskarta-, Perspective 3D- ja Mariner's Eye 3D -karttanäkymissä voi tarkastella tietoja erilaisista merimerkeistä, esimerkiksi majakoista, loistoista ja esteistä.

**HUOMAUTUS:** kalastuskartta on käytettävissä Premium-kartoissa joillakin alueilla.

**HUOMAUTUS:** 3D-karttanäkymät ovat käytettävissä Premium-kartoissa joillakin alueilla.

1 Valitse merimerkki kartassa tai 3D-karttanäkymässä.

2 Valitse merimerkin nimi.

## Keulaviiva ja kulmamerkit

Keulaviiva jatkaa veneen keulaa kartassa matkustussuuntaan. Kulmamerkit osoittavat suhteellisen sijainnin kulkusuuntaan tai pohjaan nähden. Niistä on apua reittisuunnittelussa tai viitepisteiden etsinnässä.

### **Keulaviivan ja suunta pohjaan nähden -viivan määrittäminen**

Keulaviivan ja COG (course over ground) -viivan voi näyttää kartassa.

COG tarkoittaa liikkeen suuntaa. Kulkusuunta on suunta, johon veneen keula osoittaa, kun suuntatunnistin on liitetty.

1 Valitse karttanäkymässä **MENU > Kartta-asetus > Kartan ulkoasu > Otsikkorivi**.

2 Valitse tarvittaessa **Lähde** ja valitse vaihtoehto:

- Käytä käytettävissä olevaa lähdetä automaattisesti valitsemalla **Automaattinen**.

- Käytä GPS-antennisuuntaa COG-viivaa varten valitsemalla **GPS-suunta (COG)**.
- Valitse liitetyn suuntatunnistimen tietoja valitsemalla **Kulkusuunta**.
- Käytä sekä liitetyn suuntatunnistimen että GPS-antennin tietoja valitsemalla **COG ja kulkusuunta**. Sekä keulaviiva että COG-viiva näytetään kartassa.

### 3 Valitse **Näyttö** ja vaihtoehto:

- Valitse **Matka > Matka** ja määritä kartassa näkyvän viivan pituus.
- Valitse **Aika > Aika** ja määritä kulunut aika, jotta laite laskee matkan, jonka vene kulkee määritetyssä ajassa nykyisellä nopeudella.

### **Kulmamerkkien ottaminen käyttöön**

Voit lisätä kulmamerkkejä keulaviivalle karttaan. Kulmamerkeistä voi olla apua kalastettaessa.

#### 1 Määritä keulaviiva (*Keulaviivan ja suunta pohjaan nähden - viivan määrittäminen*, sivu 5).

#### 2 Valitse **Kulmamerkit**.

## Premium-kartat

### **⚠ HUOMIO**

Automaattinen opastus perustuu sähköisiin karttatietoihin. Tiedot eivät takaa, että reitillä ei ole esteitä eikä matalaa. Vertaa reittiä huolellisesti kaikkiin näkyviin merkkeihin, jotta vältät reitillä mahdollisesti olevat maa-alueet, matalat vesialueet ja muut esteet.

**HUOMAUTUS:** kaikki mallit eivät tue kaikkia karttoja.

Voit tehostaa karttaplotterin käyttöä hankkimalla valinnaisia Premium-karttoja, kuten BlueChart® g2 Vision®. Yksityiskohtaisten merikarttojen lisäksi Premium-kartat voivat sisältää näitä ominaisuuksia, jotka ovat käytettävissä joillakin alueilla.

**Mariner's Eye 3D:** näkymä takaviistosta veneen yläpuolelta navigoinnin tueksi.

**Fish Eye 3D:** vedenalainen näkymä, jossa meren tai järven pohja näkyy kartan tietojen mukaisesti.

**Kalastuskartat:** kartan näyttäminen ilman navigointitietoja pohjan muodot korostettuina. Tämä kartta soveltuu hyvin rannikkokalastukseen syvemmissä vesissä.

**Tarkat satelliittikuvat:** näyttää tarkat satelliittikuvat, joiden avulla maa- ja vesialueet voidaan näyttää todenmukaisesti merikartassa (*Satelliittikuvien näyttäminen merikartassa*, sivu 6).

**Ilmakuvat:** näyttää venesatamien ja muiden veneilyn kannalta merkittävien kohteiden ilmakuvat, joiden avulla saat paremman käsityksen ympäristöstä (*Maamerkkien ilmavalokuvien näyttäminen*, sivu 6).

**Yksityiskohtaiset tie- ja POI-tiedot:** sisältää tietoja teistä ja kohdepisteistä, kuten rannikkoteistä ja ravintoloista, yöpymispaikoista ja nähtävyyksistä.

**Automaattinen opastus:** päättelee veneen tietojen ja karttatietojen avulla parhaan reitin määränpähän.

### **Vuorovesiasemien tietojen tarkasteleminen**

◇ kartassa osoittaa vuorovesiaseman. Vuorovesiaseman yksityiskohtaisen kaavion avulla voit ennustaa vuoroveden tasoa eri kellonaikoina tai eri päivinä.

**HUOMAUTUS:** tämä ominaisuus on käytettävissä Premium-kartoissa joillakin alueilla.

#### 1 Valitse vuorovesiasema meri- tai kalastuskartassa.

Vuoroveden suunta- ja korkeustiedot näkyvät kuvakkeen ◇ lähellä.

#### 2 Valitse aseman nimi.

### **Animoidut vuorovesi- ja virtaustiedot**

**HUOMAUTUS:** tämä ominaisuus on käytettävissä Premium-kartoissa joillakin alueilla.

Voit näyttää vuorovesiasemien ja virtausten tiedot animoituina merikartassa tai kalastuskartassa. Myös animoidut kuvakkeet on otettava käyttöön kartan asetuksista (*Vuorovesi- ja virtausilmmaisimien näyttäminen*, sivu 6).

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

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

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

### **Vuorovesi- ja virtausilmmaisimien näyttäminen**

**HUOMAUTUS:** tämä ominaisuus on käytettävissä Premium-kartoissa joillakin alueilla.

Voit näyttää vuorovesi- ja virtausasemien tiedot staattisina tai animoituina merikartassa tai kalastuskartassa.

#### 1 Valitse meri- tai kalastuskartassa **MENU > Kartta-asetus > Vuorovedet & virtaukset**.

#### 2 Valitse vaihtoehto:

- Valitse **Käytössä**, jos haluat näyttää virtaus- ja vuorovesiasemat kartassa.
- Valitse **Animoitu**, jos haluat näyttää virtaus- ja vuorovesiasemat animoituina kartassa.

### **Satelliittikuvien näyttäminen merikartassa**

**HUOMAUTUS:** tämä ominaisuus on käytettävissä Premium-kartoissa joillakin alueilla.

Voit näyttää tarkkoja satelliittikuvia merikartan maa-alueiden tai sekä maa- että merialueen päällä.

**HUOMAUTUS:** tarkat satelliittikuvat näkyvät ainoastaan käytettäessä matalaa zoomaustasoa. Jos tarkat kuvat eivät näy valinnaisella kartta-alueella, voit lähentää valitsemalla **+**. Voit myös lisätä yksityiskohtien määrää muuttamalla kartan zoomausta.

#### 1 Valitse merikartassa **MENU > Kartta-asetus > Satelliittikuvat**.

#### 2 Valitse vaihtoehto:

- Valitse **Vain maata**, jos haluat näyttää veden kohdassa kartan vakiotiedot ja maan päällä valokuvia.
- Valitse **Valokuvakartan yhdist.**, jos haluat näyttää veden ja maan päällä valokuvia, joiden läpinäkyvyys on määritettävissä. Säädä valokuvan läpinäkyvyyttä liukusäätimellä. Satelliittikuvat peittävät maata ja vettä sitä enemmän, mitä suuremmaksi prosenttiluku määritetään.



### **Maamerkkien ilmavalokuvien näyttäminen**

Ilmakuvien näyttäminen merikartassa edellyttää, että Satelliittikuvat-asetus on otettu käyttöön kartta-asetuksista.

**HUOMAUTUS:** tämä ominaisuus on käytettävissä Premium-kartoissa joillakin alueilla.

Maamerkkien, venesatamien ja muiden satamien ilmavalokuvien avulla voit määrittää sijaintisi ympäristössä tai tutustua venesatamaan tai satamaan ennen saapumista.

## 1 Valitse merikartassa kamerakuvake:

- Näytä ylhäältä päin otettu kuva valitsemalla .
- Näytä perspektiivivalokuva valitsemalla . Kuva on otettu kamerasijainnista kartion osoittamaan suuntaan.

## 2 Valitse Ilmavalokuva.








## Automaattinen tunnistusjärjestelmä

AIS (Automatic Identification System) -järjestelmällä voit tunnistaa ja jäljittää muita aluksia. Lisäksi saat hälytyksiä 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.

Jotkin karttaplotterimallit tukevat myös Blue Force Tracking -paikkatietojärjestelmää. Blue Force Tracking -järjestelmällä seurattavat alukset merkitään karttaplotterissa sinivihreällä värillä.

## AIS-kohdesymbolit

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

**HUOMAUTUS:** blue Force Tracking -järjestelmällä seurattavat alukset merkitään sinivihreällä värillä niiden tilasta riippumatta.

## 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. Jos aktivoitu AIS-kohde ei lähetä nopeustietoja tai alus ei liiku,

projisoitu navigointiviiva ei näy. Muutokset nopeudessa, suuntaviivassa pohjaan nähden tai kääntymistiedot, joita alus lähettää, voivat vaikuttaa projisoidun navigointiviivan laskentaan.

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



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

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

AIS edellyttää, että karttaplotteri on liitetty ulkoiseen AIS-laitteeseen ja laite vastaanottaa aktiivisia transponderisignaaleja muista aluksista.

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

### 1 Valitse kartassa tai 3D-karttanäkymässä MENU > Muut alukset > AIS-näytön asetukset.

### 2 Valitse vaihtoehto:

- Voit osoittaa sen etäisyyden sijainnistasasi, jonka sisällä AIS-alukset näkyvät, valitsemalla **Näyttöalue** ja valitsemalla etäisyyden.
- Voit näyttää AIS-aktivoitujen alusten tiedot valitsemalla **Tiedot > Näytä**.
- Voit määrittää AIS-aktivoitujen alusten projisoidun suunnan ajan valitsemalla **Projisoitu suunta** ja antamalla ajan.
- Näytä AIS-alusten jäljet valitsemalla **Polut** ja valitse polkua käytettäessä näkyvän jäljen pituus.

## Kohteen aktivointi AIS-alukseksi

### 1 Valitse AIS-alue kartasta tai 3D-karttanäkymästä.

### 2 Valitse AIS-alus > Aktivoi kohde.

## Seurattavan AIS-aluksen tietojen näyttäminen

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

### 1 Valitse AIS-alue kartasta tai 3D-karttanäkymästä.

### 2 Valitse AIS-alus.

## Aktivoinnin poistaminen AIS-alukselta

### 1 Valitse AIS-alue kartasta tai 3D-karttanäkymästä.

### 2 Valitse AIS-alus > Poista kohde käytöstä.

## AIS-uhkaluettelon näyttäminen

Valitse kartassa tai 3D-karttanäkymässä MENU > Muut alukset > AIS-luettelo.

## Turva-alueen määrittäminen törmäyshälytykselle

Turva-alueen törmäyshälytyksen määrittämiseen tarvitset yhteensopivan karttaplotterin, joka on liitetty AIS-laitteeseen.

Törmäyshälytyksen turva-alueen määrittämistä käytetään vain AIS-järjestelmän kanssa. Turva-aluetta käytetään törmäyksen estämiseksi, ja sen voi mukauttaa.

## 1 Valitse **Asetukset > Hälytykset > AIS > AIS-hälytys > Käytössä.**

Kun AIS-aktivoitu alus tulee venettä ympäröivälle turvavyöhykkeelle, näyttöön tulee varoitus. Lisäksi kohde merkitään näytössä vaaralliseksi. Kun hälytys ei ole käytössä, ilmoitus ja äänimerkki eivät ole käytössä, mutta kohde merkitään silti vaaralliseksi näytössä.

## 2 Valitse **Alue.**

## 3 Valitse alusta ympäröivän turva-alueen säde.

## 4 Valitse **Aikaa.**

## 5 Valitse aika, jolloin laite antaa äänimerkin, jos laite havaitsee, että kohde osuu turvavyöhykkeelle.

Jos haluat ilmoituksen tulevasta risteävyydestä esimerkiksi 10 minuuttia ennen todennäköistä kohtaamista, valitse Aikaa-kohdassa 10. Laite antaa äänimerkin 10 minuuttia ennen kuin alus osuu turva-alueelle.

## AIS-hätäsignaali





Itsenäiset AIS-hätäsignaaliilaitteet lähettävät aktivoituna hätäsijaintiraportteja. Karttaplotteri pystyy vastaanottamaan haku- ja pelastuslähettimien (SART) ja EPIRB-lähettimien (Emergency Position Indicating Radio Beacons) lähettämiä signaaleja sekä muita mies yli laidan -signaaleja. Hätäsignaaliilähetykset poikkeavat AIS-vakiolähetyksistä, joten ne näyttävät karttaplotterissa erilaisilta. Sen sijaan, että käyttäisit laitetta hätäsignaaliilähetyksen jäljittämiseen törmäyksen estämistä varten, voit jäljittää hätäsignaaliilähetyksen ja etsiä ja auttaa alusta tai henkilöä.

## Navigointi hätäsignaalin lähetyspaikkaan

Kun laite vastaanottaa hätäsignaaliilähetyksen, hätäsignaali tulee näkyviin.

Voit aloittaa navigoinnin hätäsignaalin lähetyspaikkaan valitsemalla **Katso > Mene.**

## AIS-hätäsignaaliilaitteen kohdesymbolit

Symboli	Kuvaus
	AIS-hätäsignaaliilaitteen lähetyksen. Valitsemalla tämän voit näyttää lisätietoja lähetyksestä ja aloittaa navigoinnin.
	Lähetyksen katkennut.
	Lähetyksestä. Näkyy, kun alus aloittaa hätäsignaaliilaitteen testin. Se ei merkitse todellista hätätilannetta.
	Lähetyksestä on katkennut.

## AIS-lähetyksetiläilytysten ottaminen käyttöön

Jos haluat välttää testilähetykset ja -symbolit ruuhkaisilla alueilla, esimerkiksi venesatamissa, voit halutessasi joko vastaanottaa tai ohittaa AIS-testiviestit. Jos haluat testata AIS-hätälaitetta, karttaplotteri on otettava käyttöön, jotta testihälytysten vastaanottaminen on mahdollista.

## 1 Valitse **Asetukset > Hälytykset > AIS.**

## 2 Valitse vaihtoehto:

- Voit vastaanottaa tai ohittaa EPRIB (Emergency Position Indicating Radio Beacon) -testisignaali valitsemalla **AIS-EPIRB-testi.**
- Voit vastaanottaa tai ohittaa MOB (Man Overboard) -testisignaali valitsemalla **AIS-MOB-testi.**
- Voit vastaanottaa tai ohittaa SART (Search and Rescue Transponder) -testisignaali valitsemalla **AIS-SART-testi.**

## AIS-vastaanoton poistaminen käytöstä

AIS-signaalin vastaanotto on oletuksena käytössä.

Valitse **Asetukset > Muut alukset > AIS > Ei käytössä.**

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

jäljityksen perusteella lasketaan, ja AIS-alusten tietojen näyttämisen.

## Kartan ja 3D-karttanäkymän asetukset

**HUOMAUTUS:** kaikki asetukset eivät koske kaikkia karttoja ja 3D-karttanäkymiä. Jotkin asetukset edellyttävät Premium-karttoja tai liitetyjä lisävarusteita.

Nämä asetukset koskevat karttoja ja 3D-karttanäkymiä, paitsi Fish Eye 3D -näkyä (*Fish Eye 3D -asetukset, sivu 10*).

Valitse kartassa tai 3D-karttanäkymässä MENU.

**Reittipisteet & jäljet:** säätää reittipisteiden ja jälkien näyttämistä (*Reittipisteiden ja jälkien asetukset kartoissa ja karttanäkymissä, sivu 9*).

**Muut alukset:** säätää DSC- ja AIS-alusten näyttämistä (*Muiden alusten asetukset kartoissa ja karttanäkymissä, sivu 10*).

**Suuntaviivat:** säätää laylineja purjehdustilassa (*Laylinien asetukset, sivu 10*).

**Quickdraw Contours:** ottaa käyttöön pohjan käyrän piirtotoiminnon ja sallii kalastusmerkintöjen lisäämisen (*Garmin Quickdraw Contours kartat, sivu 10*).

**Kartta-asetus:** säätää kartassa näkyviä tietoja (*Meri- ja kalastuskartan määrittäminen, sivu 8*).

**Merimerkit:** näyttää navigointiapumerkit kalastuskartassa.

## Meri- ja kalastuskartan määrittäminen

**HUOMAUTUS:** kaikki asetukset eivät koske kaikkia karttoja ja 3D-karttanäkymiä. Jotkin asetukset edellyttävät ulkoisia lisävarusteita tai asianmukaisia Premium-karttoja.

Valitse meri- tai kalastuskartassa **MENU > Kartta-asetus.**

**Satelliittikuvat:** näyttää tarkat satelliittikuvat merikartan maaosuuden tai sekä maa- että meriosuuden päällä, kun käytetään tiettyjä Premium-karttoja (*Satelliittikuvien näyttäminen merikartassa, sivu 6*).

**Veden päällekkäisnäyttö:** ottaa käyttöön korkeuserojen varjostuksen, joka näyttää pohjan muutokset varjostuksella, tai luotainkuvat, jotka auttavat pohjan tiheyden määrittämisessä. Tämä toiminto on käytettävissä vain joissakin Premium-kartoissa.

**Vuorovedet & virtaukset:** näyttää virtausasemat ja vuorovesiasemat kartassa (*Vuorovesi- ja virtausilmäisimien näyttäminen, sivu 6*) ja ottaa käyttöön vuorovesi- ja virtausliukusäätimen, jolla asetetaan aika, jolta vuorovedet ja virtaukset ilmoitetaan kartassa.

**Ruusut:** näyttää veneen ympärillä kompassiruusun, joka osoittaa kompassisuunnan veneen kulkusuuntaan nähden. Todellisen tuulen tai suhteellisen tuulen suuntaosoin näkyy, jos laite on liitetty yhteensopivaan tuulianturiin. Purjehdustilassa tosituuli ja suhteellinen tuuli näkyvät tuuliruusuissa.

**Järven taso:** asettaa järven nykyisen veden tason. Tämä toiminto on käytettävissä vain joissakin Premium-kartoissa.

**Päällekkäiset numerot:** mukauttaa näytössä näytettäviä tietoja (*Päällekkäisten numeroiden asetukset, sivu 9*).

**Sää:** määrittää, mitkä sääkohteet näkyvät kartassa, kun karttaplotteri on liitetty yhteensopivaan säävastaanottimeen, jossa on aktiivinen tilaus. Edellyttää yhteensopivaa liitettyä antennia ja aktiivista tilausta.

**Kartan ulkoasu:** Asettaa eri kartta- ja 3D-karttanäkymien ulkoasun (*Kartan ulkoasuasetukset, sivu 8*).

## Kartan ulkoasuasetukset

Karttanäkymien ja 3D-karttanäkymien ulkoasua voi muuttaa. Asetukset ovat karttakohtaisia tai karttanäkymäkohtaisia.

**HUOMAUTUS:** kaikki asetukset eivät koske kaikkia karttoja ja 3D-karttanäkymiä ja karttaplotterimalleja. Jotkin asetukset edellyttävät Premium-karttoja tai liitettyjä lisävarusteita.

Valitse kartassa tai 3D-karttanäkymässä **MENU > Kartta-asetus > Kartan ulkoasu**.

**Suuntaus:** määrittää perspektiivin kartassa.

**Tiedot:** säätää kartan yksityiskohtien määrää eri zoomaustasoilla.

**Otsikkorivi:** keulaviivan ja sen tietolähteen näyttäminen ja muuttaminen. Keulaviiva jatkaa veneen keulaa matkustussuuntaan.

**Panoptix-alue:** näyttää tai piilottaa alueen, jolta Panoptix™ kaikuanturi hakee. AHRS (attitude and heading reference system) -järjestelmä on kalibroitava, jotta tätä ominaisuutta voi käyttää (*Kaikuanturin asennusasetukset, sivu 23*).

**Maailmankartta:** käyttää kartassa joko maailman peruskuvakarttaa tai varjostettua korkokarttaa. Nämä erot ovat näkyvissä ainoastaan, kun karttoja on loitonnettu niin kauas, että yksityiskohtaiset kartat eivät näy.

**Pistesyvytykset:** ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä syvyyssuotauksen ja asettaa vaarallisen syvyyden. Vaarallista syvyyttä matalammat ja yhtä syvät pistesyvytykset näkyvät punaisella tekstillä.

**Matalan varjostus:** määrittää varjostuksen rantaviivasta määritettyyn syvyyteen.

**Syvyyssalueen varjostus:** määrittää suuremman ja pienemmän syvyyden, joiden väli varjostetaan.

**Symbolit:** näyttää ja määrittää kartan symbolien (kuten aluskuvakkeen, merimerkkisymbolien, maalla olevien POI:den ja valosektorien) ulkoasun.

**Tyyli:** määrittää kartan ulkoasun 3D-maastossa.

**Vaaran värit:** osoittaa matalat vesialueet ja maa-alueet väreillä. Sininen merkitsee syvää vettä, keltainen matalaa vettä ja punainen erittäin matalaa vettä.

**Turvasyvyys:** määrittää turvallisen syvyyden ulkoasun Mariner's Eye 3D -karttanäkymässä.

**HUOMAUTUS:** tämä asetus vaikuttaa vain vaaran värien ulkoasuun Mariner's Eye 3D -karttanäkymässä. Se ei vaikuta turvallisen syvyyden automaattisen opastuksen asetukseen tai luotaimen matalanveden hälytyksen asetukseen.

**Aluerenkaat:** näyttää ja määrittää aluerenkaiden ulkoasun. Aluerenkaat helpottavat etäisyyksien visualisointia joissakin karttanäkymissä.

**Väylän leveys:** määrittää navigointiväylän leveyden. Se on joissakin karttanäkymissä käytettävä magentan värinen viiva, joka osoittaa reitin määränpäähän.

### **Päällekkäisten numeroiden asetukset**

Valitse kartassa, 3D-karttanäkymässä, tutkanäytössä tai yhdistelmänäytössä **MENU > Päällekkäiset numerot**.

Valitse kartassa, 3D-karttanäkymässä, tutkanäytössä tai yhdistelmänäytössä **MENU > Päällekkäiset numerot**.

**Muokkaa asetustelu:** määrittää päällekkäisten tietojen tai tietokenttien asetelun. Voit valita, mitkä tiedot näkyvät missäkin tietokentässä.

**Navigoinnin liitekartta:** näyttää navigoinnin liitekartan, kun alus navigoi määränpäähän.

**Navigoinnin liitekartan määritys:** voit määrittää navigoinnin liitekartan näyttämään Reittietapin tiedot ja hallita liitekartan näyttämistä ennen käännöstä tai määränpäättä.

**Kompassinauha:** näyttää kompassinauhan tietopalkin, kun alus navigoi määränpäähän.

### **Tietokenttien muokkaaminen**

Voit muuttaa karttojen ja muiden näyttöjen päällä näkyvien numeroiden tietoja.

**1** Valitse päällekkäisiä numeroita tukevassa näytössä **MENU**.

**2** Valitse tarvittaessa **Kartta-asetus**.

**3** Valitse **Päällekkäiset numerot > Muokkaa asetustelu**.

**4** Valitse asettelu.

**5** Valitse tietokenttä.

**6** Valitse kentässä näytettävän tiedon tyyppi.

Käytettävissä olevat tiedot vaihtelevat karttaplotterin mukaan.

### **Navigoinnin liitekartan näyttäminen**

Voit määrittää, näkyykö navigoinnin liitekarta joissakin karttanäkymissä. Navigoinnin liitekartta näkyy ainoastaan, kun vene on matkalla määränpäähän.

**1** Valitse kartassa tai 3D-karttanäkymässä **MENU**.

**2** Valitse tarvittaessa **Kartta-asetus**.

**3** Valitse **Päällekkäiset numerot > Navigoinnin liitekartta > Automaattinen**.

**4** Valitse **Navigoinnin liitekartan määritys**.

**5** Valitse toinen seuraavista vaihtoehdoista:

- Voit näyttää reittipisteen nopeuden edut (VMG), kun navigoit monen etapin reittiä, valitsemalla **Reittietapin tiedot > Käytössä**.
- Voit näyttää seuraavan käännöksen tiedot matkan perusteella valitsemalla **Seuraava käännös > Matka**.
- Voit näyttää seuraavan käännöksen tiedot ajan perusteella valitsemalla **Seuraava käännös > Aika**.
- Voit määrittää, miten määränpään tiedot näkyvät, valitsemalla **Määränpää** ja valitsemalla vaihtoehdon.

### **Keulaviivan ja suunta pohjaan nähden -viivan määrittäminen**

Keulaviivan ja COG (course over ground) -viivan voi näyttää kartassa.

COG tarkoittaa liikkeen suuntaa. Kulkusuunta on suunta, johon veneen keula osoittaa, kun suuntatunnistin on liitetty.

**1** Valitse karttanäkymässä **MENU > Kartta-asetus > Kartan ulkoasu > Otsikkorivi**.

**2** Valitse tarvittaessa **Lähde** ja valitse vaihtoehto:

- Käytä käytettävissä olevaa lähdeä automaattisesti valitsemalla **Automaattinen**.
- Käytä GPS-antennisuuntaa COG-viivaa varten valitsemalla **GPS-suunta (COG)**.
- Valitse liitetyn suuntatunnistimen tietoja valitsemalla **Kulkusuunta**.
- Käytä sekä liitetyn suuntatunnistimen että GPS-antennin tietoja valitsemalla **COG ja kulkusuunta**. Sekä keulaviiva että COG-viiva näytetään kartassa.

**3** Valitse **Näyttö** ja vaihtoehto:

- Valitse **Matka > Matka** ja määritä kartassa näkyvän viivan pituus.
- Valitse **Aika > Aika** ja määritä kulunut aika, jotta laite laskee matkan, jonka vene kulkee määritetyssä ajassa nykyisellä nopeudella.

### **Reittipisteiden ja jälkien asetukset kartoissa ja karttanäkymissä**

Valitse kartassa tai 3D-karttanäkymässä **MENU > Reittipisteet & jäljet**.

**Jäljet:** näyttää jäljet kartassa tai 3D-karttanäkymässä.

**Reittipisteet:** näyttää reittipisteluetellon (*Luettelon näyttäminen kaikista reittipisteistä, sivu 14*).

**Luo reittipiste:** luo uuden reittipisteen.

**Reittipisteen näyttö:** määrittää reittipisteiden näyttötavan kartassa.

**Aktiiviset jäljet:** näyttää aktiivisen jäljen asetusvalikon.

**Tallennetut jäljet:** näyttää tallennettujen jälkien luettelon (*Tallennettujen jälkien tarkasteleminen, sivu 16*).

**Jälkinäyttö:** määrittää jäljen värin perusteella, mitkä jäljet näkyvät kartassa.

## Muiden alusten asetukset kartoissa ja karttanäkymissä

**HUOMAUTUS:** nämä vaihtoehdot edellyttävät liitettyjä lisävarusteita, kuten AIS-vastaanotinta tai VHF-radiota.

Valitse kartassa tai 3D-karttanäkymässä **MENU > Muut alukset**.

**AIS-luettelo:** näyttää AIS-luettelon (*AIS-uhkaluettelon näyttäminen, sivu 7*).

**DSC-luettelo:** näyttää DSC-luettelon (*DSC-luettelo, sivu 29*).

**AIS-näytön asetukset:** katso kohtaa *AIS-näyttöasetukset, sivu 10*.

**DSC-jäljet:** näyttää DSC-alusten jäljet ja valitsee polkua käytettäessä näkyvän jäljen pituuden.

**AIS-hälytys:** määrittää turva-alueen törmäyshälytykselle (*Turva-alueen määrittäminen törmäyshälytykselle, sivu 7*).

## AIS-näyttöasetukset

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

Valitse kartassa tai 3D-karttanäkymässä **MENU > Muut alukset > AIS-näytön asetukset**.

**AIS-näyttöalue:** osoittaa sen etäisyyden sijainnistasasi, jonka sisällä AIS-alukset näkyvät.

**Tiedot:** näyttää tietoja AIS-aktivoituista aluksista.

**Projisoitu suunta:** määrittää AIS-aktivoitujen alusten projisoidun suunnan ajan.

**Polut:** näytät AIS-alusten jäljet ja valitse polkua käytettäessä näkyvän jäljen pituus.

## Laylinien asetukset

Laylinien käyttäminen edellyttää tuulianturin liittämistä karttaplotteriin.

Purjehdustilassa (*Aluksen tyypin määrittäminen, sivu 3*) voit näyttää laylinet merikartassa. Laylinet ovat erittäin hyödyllisiä kilpailuissa.

Valitse merikartassa **MENU > Suuntaviivat**.

**Näyttö:** säätää laylinien ja veneen näyttämistä kartassa sekä laylinien pituutta.

**Purjehduskulma:** määrittää, miten laite laskee laylinet.

Todellinen-asetus laskee laylinet tuulianturin mittaaman tuulen kulman mukaan. Manuaalinen-asetus laskee laylinet manuaalisesti annettujen tuulen- ja suojanpuoleisen kulman perusteella.

**Tuulenpuoleinen kulma:** voit määrittää tuulenpuoleiseen purjehduskulmaan perustuvan laylinen.

**Suojanpuoleinen kulma:** voit määrittää suojanpuoleiseen purjehduskulmaan perustuvan laylinen.

**Vuoroveden korjaus:** korjaa laylinet vuoroveden perusteella.

**Suodattimen aikavakio:** suodattaa laylinetiedot määritetyn aikavälin perusteella. Jos haluat tasaisen laylinen, joka suodattaa pois osan veneen kulkusuunnan tai tosituulen kulman muutoksista, anna suuri numero. Jos haluat laylinen, joka on herkkä veneen kulkusuunnan tai tosituulen kulman muutoksille, anna pieni numero.

## Fish Eye 3D -asetukset

**HUOMAUTUS:** tämä ominaisuus on käytettävissä Premium-kartoissa joillakin alueilla.

Valitse Fish Eye 3D -karttanäkymässä **MENU**.

**Tarkista:** määrittää 3D-karttanäkymän perspektiivin.

**Jäljet:** näyttää jäljet.

**Kaikukeila:** näyttää kaikuanturin kattaman alueen keilan.

**Kalasymboli:** näyttää vedenalaiset kohteet.

## Tuetut kartat

Jotta matkasi vesillä olisi turvallinen ja nautittava, Garmin-laitteet tukevat ainoastaan virallisia yhtiön Garmin tai hyväksytynt kolmannen osapuolen tuottamia karttoja.

Voit ostaa karttoja yhtiöltä Garmin. Jos karttojen myyjä ei ole Garmin, varmista myyjän luotettavuus ennen karttojen ostoa. Ole erityisen varovainen ostaessasi karttoja verkosta. Jos olet ostanut kartan, jota ei tueta, palauta se myyjälle.

## Garmin Quickdraw Contours kartat

### VAROITUS

Garmin Quickdraw Contours karttatoiminnolla käyttäjät voivat luoda omia karttoja. Garmin ei vastaa kolmansien osapuolten luomien karttojen tarkkuudesta, luotettavuudesta, täydellisyydestä eikä ajantasaisuudesta. Käyttäjä käyttää kolmansien osapuolten luomia karttoja ja luottaa niihin omalla vastuullaan.

Garmin Quickdraw Contours karttatoiminnolla voit luoda helposti mistä tahansa vesistöstä karttoja, jotka sisältävät syvyyssävyt ja -merkinnät.

Kun Garmin Quickdraw Contours tallentaa tietoja, aluskuvakkeen ympärillä on värillinen ympyrä. Se tarkoittaa kullakin luotaukskerralla tutkittavaa kartta-aluetta summittain.



Vihreä ympyrä ilmaisee hyvän syvyyden ja GPS-sijainnin sekä nopeudeksi alle 16 km/h (10 mph). Keltainen ympyrä ilmaisee hyvän syvyyden ja GPS-sijainnin sekä nopeudeksi 16–32 km/h (10–20 mph). Punainen ympyrä ilmaisee heikon syvyyden tai GPS-sijainnin sekä nopeudeksi yli 32 km/h (20 mph).

Voit tarkastella Garmin Quickdraw Contours karttoja yhdistelmänäytössä tai yksittäisenä näkymänä kartassa.

Tallennettujen tietojen määrä määräytyy muistikortin koon, luotainlähteen ja veneen nopeuden mukaan tallentaessasi tietoja. Voit tallentaa pitempään käyttämällä yksikeilaista luotainta. 2 Gt:n muistikortille voi ehkä tallentaa jopa noin 1 500 tuntia tietoja.

Kun tallennat tietoja karttaplotterin muistikortille, uudet tiedot lisätään nykyiseen Garmin Quickdraw Contours karttaan ja tallennetaan muistikortille. Kun asetat uuden muistikortin, nykyisiä tietoja ei siirretä uudelle kortille.

## Vesistön kartoittaminen Garmin Quickdraw Contours toiminnolla

Jotta voit käyttää Garmin Quickdraw Contours toimintoa, tarvitset luotainsyvyiden, GPS-sijaintisi sekä muistikortin, jolla on vapaata tilaa.

- 1 Valitse karttanäkymässä **MENU > Quickdraw Contours > Aloita tallennus**.
- 2 Kun tallennus on valmis, valitse **MENU > Quickdraw Contours > Lopeta tallennus**.
- 3 Valitse **Hallinta > Nimi** ja nimeä kartta.



## Merkinnän lisääminen Garmin Quickdraw Contours karttaan

Voit merkitä Garmin Quickdraw Contours karttaan vaaroja tai kohdepisteitä.

- 1 Valitse sijainti merikartasta.
- 2 Valitse **Lisää Quickdraw-merkintä**.
- 3 Kirjoita merkinnän teksti ja valitse **Valmis**.

## Garmin Quickdraw yhteisö

Garmin Quickdraw yhteisö on maksuton, julkinen verkkoyhteisö, jossa voit jakaa luomiasi Garmin Quickdraw Contours karttoja muiden käyttäjien kanssa. Lisäksi voit ladata toisten käyttäjien luomia karttoja.

Jos laitteessa on Wi-Fi tekniikkaa, voit käyttää ActiveCaptain sovelluksella Garmin Quickdraw yhteisöä (*Yhdistäminen Garmin Quickdraw yhteisöön ActiveCaptain sovelluksella*, sivu 11).

Jos laitteessa ei ole Wi-Fi tekniikkaa, voit käyttää Garmin Quickdraw yhteisöä Garmin Connect™ sivustossa (*Yhdistäminen Garmin Quickdraw yhteisöön Garmin Connect sovelluksella*, sivu 11).

### Yhdistäminen Garmin Quickdraw yhteisöön ActiveCaptain sovelluksella

- 1 Avaa mobiililaitteessa ActiveCaptain sovellus ja yhdistä ECHOMAP Plus laitteeseen (*ActiveCaptain sovelluksen käytön aloittaminen*, sivu 3).

- 2 Valitse sovelluksessa **Quickdraw Community**.

Voit luoda muiden yhteisön jäsenten luomia Contours-karttoja (*Garmin Quickdraw yhteisön karttojen lataaminen ActiveCaptain sovelluksella*, sivu 11) ja jakaa luomiasi karttoja (*Garmin Quickdraw Contours karttojen jakaminen Garmin Quickdraw yhteisön kanssa ActiveCaptain sovelluksella*, sivu 11).

### Garmin Quickdraw yhteisön karttojen lataaminen ActiveCaptain sovelluksella

Voit ladata muiden luomia ja jakamia Garmin Quickdraw Contours karttoja Garmin Quickdraw yhteisöstä.

- 1 Valitse mobiililaitteen ActiveCaptain sovelluksessa **Quickdraw Community > Search for Contours**.
- 2 Etsi ladattava alue kartan ja hakutoimintojen avulla. Punaiset pisteet edustavat kyseisen alueen jaettuja Garmin Quickdraw Contours karttoja.
- 3 Valitse **Select Download Region**.
- 4 Valitse ladattava alue vetämällä ruutua.
- 5 Voit muuttaa ladattavaa aluetta vetämällä kulmia.
- 6 Valitse **Download Area**.

Kun seuraavan kerran yhdistät ActiveCaptain sovelluksen ECHOMAP Plus laitteeseen, ladatut Contours-kartat siirretään laitteeseen automaattisesti.

### Garmin Quickdraw Contours karttojen jakaminen Garmin Quickdraw yhteisön kanssa ActiveCaptain sovelluksella

Voit jakaa luomiasi Garmin Quickdraw Contours karttoja muiden Garmin Quickdraw yhteisön jäsenten kanssa.

Kun jaat Contours-kartan, ainoastaan luomasi kartta jaetaan. Reittipisteitäsi ei jaeta.

Kun määritit ActiveCaptain sovellusta, valitsit ehkä karttojasi automaattisen jakamisen yhteisön kanssa. Jos et tehnyt niin, ota jakaminen käyttöön seuraavasti.

Valitse mobiililaitteen ActiveCaptain sovelluksessa **Quickdraw Community**.

Kun seuraavan kerran yhdistät ActiveCaptain sovelluksen ECHOMAP Plus laitteeseen, karttasi siirretään yhteisöön automaattisesti.

### Yhdistäminen Garmin Quickdraw yhteisöön Garmin Connect sovelluksella

- 1 Siirry osoitteeseen [connect.garmin.com](https://connect.garmin.com).
- 2 Valitse **Aloita > Quickdraw Community > Aloita**.
- 3 Luo Garmin Connect tili viimeistään nyt.
- 4 Kirjaudu Garmin Connect tilillesi.
- 5 Avaa Garmin Quickdraw widget valitsemalla oikeasta yläkulmasta **Veneily**.

**VIHJE:** varmista, että tietokoneessa on muistikortti, jotta voit jakaa Garmin Quickdraw Contours karttoja.

### Garmin Quickdraw Contours karttojen jakaminen Garmin Quickdraw yhteisön kanssa Garmin Connect sovelluksella

Voit jakaa luomiasi Garmin Quickdraw Contours karttoja muiden Garmin Quickdraw yhteisön jäsenten kanssa.

Kun jaat Contours-kartan, ainoastaan luomasi kartta jaetaan. Reittipisteitäsi ei jaeta.

- 1 Poista muistikortti karttaplotterista.
- 2 Aseta muistikortti tietokoneeseen.
- 3 Avaa Garmin Quickdraw yhteisö (*Yhdistäminen Garmin Quickdraw yhteisöön Garmin Connect sovelluksella*, sivu 11).
- 4 Valitse **Jaa vesistökarttatietoja**.
- 5 Valitse muistikortin Garmin-kansio.
- 6 Avaa Quickdraw-kansio ja valitse sieltä ContoursLog.svy-tiedosto.

Kun tiedosto on ladattu, poista ContoursLog.svy-tiedosto muistikortilta, jotta se ei aiheuta ongelmia tulevien latausten yhteydessä. Tietoja ei menetetä.

### Garmin Quickdraw yhteisön karttojen lataaminen Garmin Connect sovelluksella

Voit ladata muiden luomia ja jakamia Garmin Quickdraw Contours karttoja Garmin Quickdraw yhteisöstä.

Jos laitteessa ei ole Wi-Fi tekniikkaa, voit käyttää Garmin Quickdraw yhteisöä Garmin Connect sivustossa.

Jos laitteessa on Wi-Fi tekniikkaa, käytä Garmin Quickdraw yhteisöä ActiveCaptain sovelluksella (*Yhdistäminen Garmin Quickdraw yhteisöön ActiveCaptain sovelluksella*, sivu 11).

- 1 Aseta muistikortti tietokoneeseen.
- 2 Avaa Garmin Quickdraw yhteisö (*Yhdistäminen Garmin Quickdraw yhteisöön Garmin Connect sovelluksella*, sivu 11).
- 3 Valitse **Hae vesistökarttatietoja**.

- 4 Etsi ladattava alue kartan ja hakutoimintojen avulla. Punaiset pisteet edustavat kyseisen alueen jaettuja Garmin Quickdraw Contours karttoja.
- 5 Valitse **Valitse ladattava alue**.
- 6 Valitse ladattava alue vetämällä ruudun reunoja.
- 7 Valitse **Aloita lataus**.

- 8 Tallenna tiedosto muistikortille.

**VIHJE:** jos et löydä tiedostoa, katso Ladatut tiedostot -kansioista. Selain on ehkä tallentanut tiedoston siihen.

- 9 Irrota muistikortti tietokoneesta.
- 10 Aseta muistikortti karttaplotteriin.

Karttaplotteri tunnistaa Contours-kartat automaattisesti. Karttaplotterilta saattaa kulua karttojen lataamiseen muutama minuutti.

## Garmin Quickdraw Contours asetukset

Valitse kartassa **MENU > Quickdraw Contours > Asetukset**.

**Näyttö:** näyttää Garmin Quickdraw Contours tiedot. Käyttäjän Contours-tiedot -vaihtoehto näyttää omat Garmin Quickdraw Contours karttasi. Yhteisön Contours-sisältö -vaihtoehto

näyttää kartat, jotka olet ladannut Garmin Quickdraw yhteisöstä.

**Tallennuksen siirtymä:** määrittää luotainsyvyyden ja käyrän tallennussyvyyden välin. Jos veden taso on muuttunut viimeisimmän tallennuksen jälkeen, säädä tätä asetusta siten, että tallennussyvyys on sama molemmissa tallenteissa.

Jos luotainsyvyys oli viime tallennuskerralla esimerkiksi 3,1 m (10,5 jalkaa), ja tänään se on 3,6 m (12 jalkaa), määritä Tallennuksen siirtymä -arvoksi -0,5 m (-1,5 jalkaa).

**Käyttäjän näytön poikkeama:** määrittää käyrän syvyyksien ja käyttäjän Contours-karttojen syvyyseron ja kompensoi siten vesistön vesitason muutoksia tai tallennettujen karttojen syvyyserheitä.

**Yhteisönäytön poikkeama:** määrittää käyrän syvyyksien ja yhteisön Contours-karttojen syvyyseron ja kompensoi siten vesistön vesitason muutoksia tai tallennettujen karttojen syvyyserheitä.

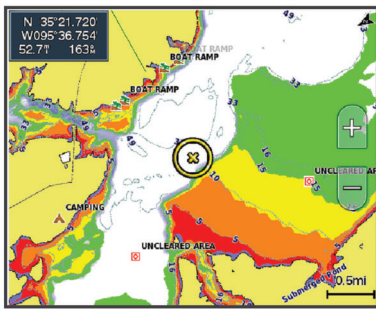
**Tutkimuksen värit:** määrittää Garmin Quickdraw Contours näytön värin. Kun asetus on käytössä, värit ilmaisevat tallenteen laadun. Kun asetus ei ole käytössä, käyräalueilla käytetään kartan vakiovärejä.

Vihreä ilmaisee hyvän syvyyden ja GPS-sijainnin sekä nopeudeksi alle 16 km/h (10 mph). Keltainen ilmaisee hyvän syvyyden ja GPS-sijainnin sekä nopeudeksi 16–32 km/h (10–20 mph). Punainen ilmaisee heikon syvyyden tai GPS-sijainnin sekä nopeudeksi yli 32 km/h (20 mph).

**Syvyyden varjostus:** määrittää syvyyden ylä- ja alarajan sekä värin.

### Syvyyden varjostus

Määrittämällä karttaan värialueita voit näyttää veden syvyydet, joissa saaliskalat kulloinkin ovat. Määrittämällä syvempiä alueita voit seurata, miten nopeasti pohjan syvyys muuttuu tietyllä syvyyden alueella. Voit luoda enintään kymmenen syvyyden aluetta. Sisämaan kalastuksen yhteydessä kannattaa käyttää enintään viittä syvyyden aluetta, jotta kartta pysyy selkeänä.



Punainen	0–1,5 m (0–5 jalkaa)
Oranssi	1,5–3 m (5–10 jalkaa)
Keltainen	3–4,5 m (10–15 jalkaa)
Vihreä	4,5–7,6 m (15–25 jalkaa)

## Navigointi käyttäen karttaplotteria

### ⚠ HUOMIO

Jos aluksessa on automaattiohjausjärjestelmä, jokaiseen ohjausruoriin on asennettava oma automaattiohjauksen hallintänäyttö, jotta automaattiohjaus voidaan poistaa käytöstä.

Automaattinen opastus perustuu sähköisiin karttatietoihin. Tiedot eivät takaa, että reitillä ei ole esteitä eikä matalaa. 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:** jotkin karttanäkymät ovat käytettävissä Premium-kartoissa joillakin alueilla.

Navigointi edellyttää määränpään valintaa, suunnan tai reitin määrittämistä ja suunnan tai reitin seuraamista. Voit noudattaa suuntaa tai reittiä, joka näkyy meri- tai kalastuskartassa, Perspective 3D -karttanäkymässä tai Mariner's Eye 3D -karttanäkymässä.

Voit määrittää määränpään ja noudattaa sinne johtavaa suuntaa kolmella tavalla: Mene, Reitti tai Automaattinen opastus.

**Mene:** johtaa suoraan määränpään. Tämä on vakiovaihtoehto määränpään navigoimiseen. Karttaplotteri luo suoran kurssin tai navigointilinjan määränpään. Reitti voi kulkea maalla tai sillä voi olla muita esteitä.

**Reitti:** luo reitin nykyisestä sijainnista määränpään. Voit lisätä käännoiksi matkan varrella. Vaihtoehto luo suoran kurssin määränpään, mutta voit lisätä reittiin käännoiksi maa-alueiden ja muiden esteiden kiertämistä varten.

**Automaattinen opastus:** päättelee veneen tietojen ja karttatietojen avulla parhaan reitin määränpään. Vaihtoehto on käytettävissä vain käytettäessä yhteensopivaa Premium-karttaa yhteensopivassa karttaplotterissa. Se luo käännokohtaisen navigointilinjan määränpään välttämällä maa-alueita ja muita esteitä ([Automaattinen opastus, sivu 15](#)).

Kun käytät yhteensopivaa Garmin automaattiohjausta liitettyä karttaplotteriin, jossa on NMEA 2000®, automaattiohjaus noudattaa Automaattisen opastuksen reittiä.

**HUOMAUTUS:** automaattinen opastus on käytettävissä Premium-kartoissa joillakin alueilla.

## Perustietoa navigoinnista

Kysymys	Vastaus
Kuinka saan karttaplotterin osoittamaan suunnan, johon haluan mennä (suuntiman)?	Navigointi Siirry-toiminnolla ( <a href="#">Suoran reitin määrittäminen ja noudattaminen Siirry-toiminnolla, sivu 13</a> ).
Kuinka saan laitteen opastamaan minut suoraa reittiä pitkin (mahdollisimman vähän jäljen ylitystä) kohteeseen mahdollisimman lyhyttä reittiä pitkin nykyisestä sijainnista?	Yksitappisen reitin luonti ja navigointi Reitti-toiminnolla ( <a href="#">Reitin luominen ja navigointi nykyisestä sijainnista, sivu 14</a> ).
Kuinka saan laitteen opastamaan minut kohteeseen välttämällä samalla karttaan merkityjä esteitä?	Monitappisen reitin luonti ja navigointi Reitti-toiminnolla ( <a href="#">Reitin luominen ja navigointi nykyisestä sijainnista, sivu 14</a> ).
Kuinka saan laitteen ohjaamaan automaattiohjausta?	Navigointi Reitti-toiminnolla ( <a href="#">Reitin luominen ja navigointi nykyisestä sijainnista, sivu 14</a> ).
Voiko laite luoda minulle reitin?	Jos käytät Premium-karttoja, jotka tukevat automaattista opastusta, ja olet alueella, jolla voit käyttää automaattista opastusta, käytä navigointiin automaattista opastusta ( <a href="#">Automaattinen opastus määrittäminen ja noudattaminen, sivu 15</a> ).
Miten muutan veneeni automaattisen opastuksen asetukset?	Katso kohtaa ( <a href="#">Automaattinen opastus, sivu 15</a> ).

## Määränpää

Voit valita määränpää kartoissa, 3D-karttanäkymissä ja luetteloissa.

## Määränpään hakeminen nimellä

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

- 1 Valitse **Navigointitied** > **Etsi nimellä**.
- 2 Kirjoita vähintään osa määränpään nimestä.
- 3 Valitse tarvittaessa **Valmis**.  
Laitte näyttää 50 lähintä hakuehdot täyttävää kohdetta.
- 4 Valitse määränpää.

## Määränpään valitseminen merikartasta

Valitse määränpää merikartasta.

## Määränpään hakeminen käyttäjätietojen avulla

- 1 Valitse **Navigointitied**.
- 2 Valitse vaihtoehto:
  - Voit näyttää luettelon esiladatuista sijainneista ja aikaisemmin merkitsemistäsi sijainneista valitsemalla **Reittipisteet**.
  - Voit näyttää luettelon aiemmin tallennetuista reiteistä valitsemalla **Reitit ja automaattisen opastuksen radat**.
  - Voit näyttää luettelon tallennetuista jäljistä valitsemalla **Jäljet**.
  - Voit näyttää luettelon veneluiskista, kiinnityspaikoista ja muista kohdepisteistä merialueilla valitsemalla **Avomeripalvelut**.
  - Voit näyttää luettelon venesatamista ja muista sisämaan kohdepisteistä valitsemalla **Sisämaan palvelut**.
  - Voit hakea määränpäätä nimellä valitsemalla **Etsi nimellä**.
- 3 Valitse määränpää.

## Veneilypalvelujen kohteen etsiminen

**HUOMAUTUS:** tämä ominaisuus on käytettävissä Premium-kartoissa joillakin alueilla.

Karttplotteri sisältää tiedot tuhansista veneilypalveluja tarjoavista kohteista.

- 1 Valitse **Navigointitied**.
- 2 Valitse **Avomeripalvelut** tai **Sisämaan palvelut**.
- 3 Valitse tarvittaessa veneilypalvelujen luokka.  
Karttplotteri näyttää lähimmät sijainnit ja etäisyyden niihin.
- 4 Valitse määränpää.  
Valitsemalla < tai > voit tarkastella lisätietoja tai näyttää sijainnin kartassa.

## Reitit

### ⚠ HUOMIO

Automaattinen opastus perustuu sähköisiin karttatietoihin. Tiedot eivät takaa, että reitillä ei ole esteitä eikä matalaa. 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 Premium-kartoissa joillakin alueilla.

### ⚠ HUOMIO

Garmin suosittelee käyttämään Opastus-toimintoa vain moottorilla ajettaessa. Opastus-toiminnon käyttäminen purjehtiessa voi aiheuttaa odottamattomia jippejä ja vaurioittaa purjevenettä. Valvomattomat purjeet ja rikit voivat vaurioitua tai aiheuttaa vammoja miehistölle tai matkustajille odottamattoman jiihin aikana.

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

**Mene:** johtaa suoraan määränpäähän. Tämä on vakiovaihtoehto määränpäähän navigoimiseen. Karttplotteri luo suoran kurssin tai navigointilinjan määränpäähän. Reitti voi kulkea maalla tai sillä voi olla muita esteitä.

**Reitti:** luo reitin nykyisestä sijainnista määränpäähän. Voit lisätä käännoiksi matkan varrella. Vaihtoehto luo suoran kurssin määränpäähän, mutta voit lisätä reittiin käännoiksi maa-alueiden ja muiden esteiden kiertämistä varten.

**Automaattinen opastus:** luo reitin määränpäähän Automaattisen opastuksen avulla. Vaihtoehto on käytettävissä vain käytettäessä yhteensopivaa Premium-karttaa yhteensopivassa karttplotterissa. Opastus luo käännoiskohtaisen navigointilinjan määränpäähän välttämällä maa-alueita ja muita esteitä. Navigointilinja perustuu karttatietoihin, turvasyvyys- ja turvakorkeustietoihin, rantaviivan etäisyyteen ja käyttäjän määrittämiin karttplotteriasetuksiin. Karttplotteri luo asetusten ja karttatietojen avulla navigointilinjan, joka kiertää kaikki nykyisen sijainnin ja määränpään välillä olevat navigointiin sopimattomat alueet. Kun käytät yhteensopivaa Garmin automaattiohjausta liitettyä karttplotteriin, jossa on NMEA 2000, automaattiohjaus noudattaa Automaattisen opastuksen reittiä.

## Suoran reitin määrittäminen ja noudattaminen Siirry-toiminnolla

### ⚠ HUOMIO

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 (**Määränpäät**, sivu 12).
- 2 Valitse **Navigoi** > **Mene**.  
Näyttöön tulee magentan värinen viiva. Magentanvärisen viivan keskikohdassa on ohuempi purppuranvärinen viiva, joka osoittaa korjatun reitin nykyisestä sijainnista lopetuspisteeseen. Korjattu reittiiviiva on dynaaminen ja siirtyy veneen mukana, jos siirryt pois reitiltä.
- 3 Seuraa magentalla värillä merkittyä viivaa ja väistä maata, matalaa vettä ja muita esteitä.
- 4 Kun olet poissa reitiltä, seuraa purppuranväristä viivaa (korjattu reitti) määränpäähän tai ohjaa takaisin magentan värisen viivan kohtaan (suora reitti).

## Navigoinnin lopettaminen

Valitse meri- tai kalastuskartassa **MENU** > **Lopeta navigointi**.

## Reittipisteet

Reittipisteet ovat laitteeseen tallentamiasi sijainteja. Reittipisteillä voi merkitä paikkoja, joissa olet, joihin olet menossa tai joissa olet käynyt. Voit lisätä tietoja sijainneista, kuten nimen, korkeuden ja syvyyden.

## Nykyisen sijainnin merkitseminen reittipisteeksi

Valitse missä tahansa näytössä **MARK**.

## Reittipisteen luominen toiseen sijaintiin

- 1 Valitse **Navigointitied** > **Reittipisteet** > **Luo reittipiste**.
- 2 Valitse vaihtoehto:
  - Jos haluat luoda reittipisteen käyttämällä koordinaatteja, valitse **Syötä koordinaatit** ja anna sitten koordinaatit.

- Jos haluat luoda reittipisteen kartan avulla, valitse **Käytä karttaa**, valitse sijainti ja valitse sitten **SELECT**.

### Mies yli laidan- tai SOS-sijainnin merkitseminen

Valitse **MARK** > **Mies yli laidan**.

Kansainvälinen mies yli laidan (MOB) -symboli merkitsee aktiivisen MOB-pisteen, ja karttaplotteri määrittää suoran reitin takaisin merkittyyn sijaintiin.

### Luettelon näyttäminen kaikista reittipisteistä

Valitse **Navigointitied** > **Reittipisteet**.

### Tallennetun reittipisteen muokkaaminen

- 1 Valitse **Navigointitied** > **Reittipisteet**.
- 2 Valitse reittipiste.
- 3 Valitse **Muokkaa reittipistettä**.
- 4 Valitse vaihtoehto:
  - Lisää nimi valitsemalla **Nimi** ja kirjoittamalla nimi.
  - Voit vaihtaa symbolin valitsemalla **Symboli**.
  - Voit vaihtaa syvyyttä valitsemalla **Syvyys**.
  - Voit vaihtaa veden lämpöä valitsemalla **Veden lämpö**.
  - Voit muuttaa kommenttia valitsemalla **Kommentti**.
  - Voit siirtää reittipistettä valitsemalla **Siirrä**.

### Tallennettujen reittipisteiden selaus ja navigointi kohteeseen

#### ⚠ HUOMIO

Automaattinen opastus perustuu sähköisiin karttatietoihin. Tiedot eivät takaa, että reitillä ei ole esteitä eikä matalaa. 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 Premium-kartoissa joillakin alueilla.

Reittipiste on luotava, ennen kuin siihen voi navigoida.

- 1 Valitse **Navigointitied** > **Reittipisteet**.
- 2 Valitse reittipiste.
- 3 Valitse **Navigoi**.
- 4 Valitse vaihtoehto:
  - Jos haluat navigoida suoraan sijaintiin, valitse **Mene**.
  - Jos haluat luoda sijaintiin reitin käännöksineen, valitse **Reitti**.
  - Jos haluat käyttää Automaattinen opastus -toimintoa, valitse **Automaattinen opastus**.
- 5 Tarkista magentalla värillä merkitty reitti.
 

**HUOMAUTUS:** kun käytät Automaattinen opastus -toimintoa, magentan värisen viivan mahdollisesti harmaalla merkitty osuus osoittaa, että automaattinen opastus ei voi laskea osaa automaattisen opastuksen viivasta. Tämä johtuu veden minimiturvavyysasetuksesta ja esteen minimikorkeusasetuksesta.
- 6 Seuraa magentalla värillä merkittyä viivaa ja väistä maata, matalaa vettä ja muita esteitä.

### Reittipisteen tai MOB-pisteen poistaminen

- 1 Valitse **Navigointitied** > **Reittipisteet**.
- 2 Valitse reittipiste tai MOB-piste.
- 3 Valitse **Poista**.

### Kaikkien reittipisteiden poistaminen

Valitse **Navigointitied** > **Tietojen hallinta** > **Tyhjennä käyttäjän tiedot** > **Reittipisteet** > **Kaikki**.

### Reitti

Reitti on sarja reittipisteitä tai sijainteja, joka johtaa määränpään.

### Reitin luominen ja navigoiminen nykyisestä sijainnista

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

- 1 Valitse määränpää navigointikartassa tai kalastuskartassa.
- 2 Valitse **Navigoi** > **Reitti**.
- 3 Valitse viimeisen käännöksen sijainti ennen määränpäättä.
- 4 Valitse **Lisää käännös**.
- 5 Tarvittaessa voit lisätä käännöksiä. Aloita määränpäästä ja siirry aluksen nykyistä sijaintia kohti.
 

Lisää viimeiseksi käännös, jonka teet ensimmäiseksi nykyisen sijaintisi jälkeen. Sen pitäisi olla alusta lähimpänä oleva käännös.
- 6 Valitse tarvittaessa **MENU**.
- 7 Valitse **Navigoi reitti**.
- 8 Tarkista magentalla värillä merkitty reitti.
- 9 Seuraa magentalla värillä merkittyä viivaa ja väistä maata, matalaa vettä ja muita esteitä.

### Reitin luominen ja tallentaminen

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

- 1 Valitse **Navigointitied** > **Reitit ja automaattisen opastuksen radat** > **Uusi** > **Käytä karttaa**.
- 2 Valitse reitin aloitussijainti.
- 3 Lisää käännös näyttöön tulevien ohjeiden avulla.
- 4 Tarvittaessa voit lisätä käännöksiä toistamalla vaihetta 3.
- 5 Valitse määränpää.

### Reittiluettelon tarkasteleminen

Valitse **Navigointitied** > **Reitit ja automaattisen opastuksen radat**.

### Tallennetun reitin muokkaaminen

Voit muuttaa reitin nimeä tai sen sisältämiä käännöksiä.

- 1 Valitse **Navigointitied** > **Reitit ja automaattisen opastuksen radat**.
- 2 Valitse reitti.
- 3 Valitse **Muokkaa reittiä**.
- 4 Valitse vaihtoehto:
  - Voit vaihtaa nimen valitsemalla **Nimi** ja kirjoittamalla nimen.
  - Voit valita reittipisteen käännösluettelosta valitsemalla **Muokkaa käännöksiä** > **Käytä käännösluetteloa** ja valitsemalla reittipisteen luettelosta.
  - Voit valita käännöksen kartan avulla valitsemalla **Muokkaa käännöksiä** > **Käytä karttaa** ja valitsemalla sijainnin kartasta.

### Tallennettujen reittien selaus ja navigointi reitillä

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

- 1 Valitse **Navigointitied** > **Reitit ja automaattisen opastuksen radat**.
- 2 Valitse reitti.

3 Valitse **Navigoi**.

4 Valitse vaihtoehto:

- Valitse **Eteenpäin**, jos haluat navigoida reittiä sen luomisen aikaisesta aloituspisteestä.
- Valitse **Taaksepäin**, jos haluat navigoida reittiä sen luomisen aikaisesta määränpäätispisteestä.

Näyttöön tulee magentan värinen viiva. Magentan värinen 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.

7 Kun olet poissa reitiltä, seuraa purppuranväristä viivaa (korjattu reitti) määränpäähän tai ohjaa takaisin magentan värinen viiva kohtaan (suora reitti).

### Tallennettujen reittien selaus ja navigointi reitin mukaan

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

1 Valitse **Navigointitied > Reitit ja automaattisen opastuksen radat**.

2 Valitse reitti.

3 Valitse **Navigoi**.

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

5 Valitse tapa, jolla navigoit reittiä:

- Valitse **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 määränpäätispisteestä alkuperäisen reitin vasemmalla puolella.
- Valitse **Taaksepäin - tyyrpuuri**, jos haluat navigoida reittiä sen luomisen aikaisesta määränpäätispisteestä alkuperäisen reitin oikealla puolella.

Näyttöön tulee magentan värinen viiva. Magentan värinen 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.

6 Tarkista magentalla värillä merkitty reitti.

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

8 Kun olet poissa reitiltä, seuraa purppuranväristä viivaa (korjattu reitti) määränpäähän tai ohjaa takaisin magentan värinen viiva kohtaan (suora reitti).

### Tallennetun reitin poistaminen

1 Valitse **Navigointitied > Reitit ja automaattisen opastuksen radat**.

2 Valitse reitti.

3 Valitse **Poista**.

### Kaikkien tallennettujen reittien poistaminen

Valitse **Navigointitied > Tietojen hallinta > Tyhjennä käyttäjän tiedot > Reitit ja automaattisen opastuksen radat**.

## Automaattinen opastus

### ⚠ HUOMIO

Automaattinen opastus perustuu sähköisiin karttatietoihin. Tiedot eivät takaa, että reitillä ei ole esteitä eikä matalaa. Vertaa reittiä huolellisesti kaikkiin näkyviin merkkeihin, jotta vältät reitillä mahdollisesti olevat maa-alueet, matalat vesialueet ja muut esteet.

**HUOMAUTUS:** automaattinen opastus on käytettävissä Premium-kartoissa joillakin alueilla.

Automaattisella opastuksella voit suunnitella parhaan reitin määränpäähän. Automaattinen opastus lukee karttaplotterin avulla karttatiedot, kuten veden syvyyden ja tunnetut esteet, ja laskee reittiehdotuksen. Voit muuttaa reittiä navigoinnin aikana.

### Automaattinen opastus määrittäminen ja noudattaminen

1 Valitse määränpää (**Määränpää**, sivu 12).

2 Valitse **Navigoi > Automaattinen opastus**.

3 Tarkista magentalla värillä merkitty rata.

4 Valitse **Aloita navigointi**.

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

**HUOMAUTUS:** kun käytät Automaattinen opastus -toimintoa, magentan värinen viiva mahdollisesti harmaalla merkitty osuus osoittaa, että automaattinen opastus ei voi laskea osaa automaattisen opastuksen viivasta. Tämä johtuu veden minimiturvasyvyysasetuksesta ja esteen minimikorkeusasetuksesta.

### Automaattisen opastusreitien luominen

1 Valitse **Navigointi > Reitit ja automaattisen opastuksen radat > Uusi > Automaattinen opastus**.

2 Valitse **SELECT** ja määritä määränpää.

### Reittien ja automaattisen opastuksen ratojen luettelon suodattaminen

Voit löytää nopeasti tallennetun määränpäähän käyttämällä reittien ja automaattisen opastuksen ratojen luettelon suodatusta.

1 Valitse **MENU > Suodatin**.

2 Valitse vaihtoehto.

### Automaattisen opastuksen radan tarkistaminen

1 Valitse reitti merikartasta.

2 Valitse vaihtoehto:

- Voit tarkastella vaaroja ja säätää vaarareittiä valitsemalla **Vaaran tarkistus**.
- Voit muuttaa reitin nimeä, säätää sitä tai laskea sen uudelleen valitsemalla **Muokkaa**.
- Reitin voi poistaa valitsemalla **Poista**.
- Navigoi valittuun reittiin valitsemalla **Navigoi**.

### Automaattisen opastuksen radan säätäminen

1 Noudata merikartan näytön ohjeita tai siirrä määränpäätispiste uuteen sijaintiin nuolinäppäimillä.

2 Valitse **SELECT > Siirrä piste**.

3 Palaa navigointinäyttöön valitsemalla **BACK**.

### Meneillään olevan Automaattinen opastus laskennan peruuttaminen

Valitse merikartassa **MENU > Peruuta**.

**VIHJE:** voit peruuttaa laskennan nopeasti valitsemalla **BACK**.

### Ajoitetun saapumisen asettaminen

Käyttämällä tätä toimintoa reitillä tai Automaattinen opastus radalla voit saada tietoja saapumisajasta valittuun pisteeseen.

Tämän tiedon avulla voit ennakoida saapumisen esimerkiksi avautuvalle sillalle tai tapahtumapaikalle.

1 Valitse merikartassa **MENU**.

2 Valitse tarvittaessa **Navigointiasetukset**.

3 Valitse **Ajoitettu saapuminen**.

**VIHJE:** voit avata Ajoitettu saapuminen valikon nopeasti valitsemalla pisteen radalta tai reitiltä.

### Rantaviivaetäisyyden säätäminen

Rantaviivan etäisyys -asetuksella määritetään, miten lähelle rantaviivaa Automaattinen opastus reitti sijoitetaan. Automaattinen opastus reitti voi siirtyä, jos muutat tätä asetusta navigoinnin aikana. Rantaviivan etäisyys -asetuksen käytettävissä olevat arvot ovat suhteellisia, eivät ehdottomia. Voit varmistaa, että Automaattinen opastus reitti sijoitetaan sopivalle etäisyydelle rantaviivasta ja voit arvioida Automaattinen opastus sijoittelua käyttämällä tutumpia määränpäitä, joihin on navigoitava kapean vesiväylän kautta.

1 Aja laituriin tai pudota ankkuri.

2 Valitse **Asetukset > Navigointi > Automaattinen opastus > Rantaviivan etäisyys > Normaali**.

3 Valitse määränpää, johon olet navigoinut aikaisemmin.

4 Valitse **Navigoi > Automaattinen opastus**.

5 Tarkista automaattisen opastuksen reitin sijainti ja määritä, väistäkö se tunnetut esteet turvallisesti ja takaavatko sen käännökset tehokkaan matkanteon.

6 Valitse vaihtoehto:

- Jos olet tyytyväinen automaattisen opastuksen reitin sijaintiin, valitse **MENU > Lopeta navigointi** ja jatka vaiheesta 10.
- Jos automaattisen opastuksen reitti on liian lähellä tunnettuja esteitä, valitse **Asetukset > Navigointi > Automaattinen opastus > Rantaviivan etäisyys > Kaukana**.
- Jos automaattisen opastuksen reitin käännökset ovat liian leveitä, valitse **Asetukset > Navigointi > Automaattinen opastus > Rantaviivan etäisyys > Lähellä**.

7 Jos valitsit vaiheessa 6 **Lähellä** tai **Kaukana**, tarkista automaattisen opastuksen reitin sijainti ja määritä, väistäkö se tunnetut esteet turvallisesti ja takaavatko sen käännökset tehokkaan matkanteon.

Automaattinen opastus säilyttää riittävän etäisyyden esteisiin avovesillä, vaikka rantaviivan etäisyysasetuksena olisikin Lähellä tai Lähin. Siksi karttaplotteri ei ehkä muuta Automaattinen opastus reittiä, ellei valittu määränpää edellytä navigointia kapean vesitien kautta.

8 Valitse vaihtoehto:

- Jos olet tyytyväinen automaattisen opastuksen reitin sijaintiin, valitse **MENU > Lopeta navigointi** ja jatka vaiheesta 10.
- Jos automaattisen opastuksen reitti on liian lähellä tunnettuja esteitä, valitse **Asetukset > Navigointi > Automaattinen opastus > Rantaviivan etäisyys > Kauimmais**.
- Jos automaattisen opastuksen reitin käännökset ovat liian leveitä, valitse **Asetukset > Navigointi > Automaattinen opastus > Rantaviivan etäisyys > Lähin**.

9 Jos valitsit vaiheessa 8 **Lähin** tai **Kauimmais**, tarkista **Automaattinen opastus** reitin sijainti ja määritä, väistäkö se tunnetut esteet turvallisesti ja takaavatko sen käännökset tehokkaan matkanteon.

Automaattinen opastus säilyttää riittävän etäisyyden esteisiin avovesillä, vaikka rantaviivan etäisyysasetuksena olisikin Lähellä tai Lähin. Siksi karttaplotteri ei ehkä muuta Automaattinen opastus reittiä, ellei valittu määränpää edellytä navigointia kapean vesitien kautta.

**10** Toista vaiheet 3-9 vielä vähintään kerran käyttämällä joka kerta eri määränpää, kunnes tiedät, miten Rantaviivan etäisyys -asetus toimii.

### Automaattisen opastuksen reitin määrittäminen

#### **⚠ HUOMIO**

Turvasyvyys- ja Alikulkukorkeus-asetukset vaikuttavat siihen, kuinka karttaplotteri laskee Automaattinen opastus reitin. Jos alueen veden syvyyttä tai esteiden minimikorkeutta ei tunneta, järjestelmä ei laske Automaattinen opastus reittiä kyseiseltä alueelta. Jos Automaattinen opastus reitin alussa tai lopussa olevalla alueella on matalampaa kuin Turvasyvyys, tai asetettu Alikulkukorkeus ei siellä riitä, järjestelmä ei karttatietojen perusteella välttämättä laske Automaattinen opastus reittiä kyseiseltä alueelta. Kartassa kyseiset alueet läpäisevä reitti näkyy harmaana viivana tai magentan ja harmaan värisenä raitaviivana. Kun vene tulee tällaiselle alueelle, näyttöön tulee varoitus.

**HUOMAUTUS:** automaattinen opastus on käytettävissä Premium-kartoissa joillakin alueilla.

**HUOMAUTUS:** kaikki asetukset eivät koske kaikkia karttoja.

Voit määrittää parametrit, joita karttaplotteri käyttää laskiessaan Automaattinen opastus reittiä.

**Turvasyvyys:** määrittää kartan syvyystietojen perusteella veneelle turvallisen veden vähimmäisyvyuden.

**HUOMAUTUS:** premium-karttojen (valmistettu ennen 2016) vähimmäisturvasyvyys on 0,91 metriä (3 jalkaa). Jos määrität arvoksi alle 0,91 metriä (3 jalkaa), kartoissa käytetään Automaattinen opastus reitilaskentaan ainoastaan 0,91 metrin (3 jalan) syvyyttä.

**Alikulkukorkeus:** määrittää karttatietojen perusteella veneelle turvallisen sillan tai esteen vähimmäiskorkeuden.

**Rantaviivan etäisyys:** määrittää, miten lähelle rantaviivaa Automaattinen opastus reitti sijoitetaan. Automaattinen opastus reitti voi siirtyä, jos muutat tätä asetusta navigoinnin aikana. Asetuksen arvot ovat suhteellisia, eivät ehdottomia. Voit varmistaa, että Automaattinen opastus reitti sijoitetaan sopivalle etäisyydelle rantaviivasta, arvioimalla viivan sijoittelua käyttämällä tutumpia määränpäitä, joihin on navigoitava kapean vesiväylän kautta (*Rantaviivaetäisyyden säätäminen*, sivu 16).

### Jäljet

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

#### Jälkien näyttäminen

Valitse **Navigointitied > Jäljet > Jäljet**.

Kartassa näkyvä viiva osoittaa jäljen.

#### Aktiivisen jäljen värin määrittäminen

1 Valitse **Navigointitied > Jäljet > Aktiivisen jäljen asetukset > Jäljen väri**.

2 Valitse jäljen väri.

#### Aktiivisen jäljen tallentaminen

Kullakin hetkellä tallennettava jälki on aktiivinen jälki.

1 Valitse **Navigointitied > Jäljet > Tallenna aktiivinen jälki**.

2 Valitse vaihtoehto:

- Valitse aktiivisen jäljen aloitus aika.
- Valitse **Koko loki**.

#### Tallennettujen jälkien tarkasteleminen

Valitse **Navigointitied > Jäljet > Tallennetut jäljet**.

## Tallennetun jäljen muokkaaminen

- 1 Valitse **Navigointitied** > **Jäljet** > **Tallennetut jäljet**.
- 2 Valitse jälki.
- 3 Valitse **Muokkaa jälkeä**.
- 4 Valitse vaihtoehto:
  - Valitse **Nimi** ja kirjoita uusi nimi.
  - Valitse **Jäljen väri** ja valitse väri.

## Jäljen tallentaminen reitiksi

- 1 Valitse **Navigointitied** > **Jäljet** > **Tallennetut jäljet**.
- 2 Valitse jälki.
- 3 Valitse **Muokkaa jälkeä** > **Tallenna nimellä** > **Tallenna reittinä**.

## Tallennettujen jälkien selaaminen ja navigointi jäljen mukaan

Ennen kuin voit selata jälkiluetteloja ja navigoida niiden mukaan, sinun on luotava ja tallennettava vähintään yksi jälki (**Jäljet**, sivu 16).

- 1 Valitse **Navigointitied** > **Jäljet** > **Tallennetut jäljet**.
- 2 Valitse jälki.
- 3 Valitse **Seuraa jälkeä**.
- 4 Valitse vaihtoehto:
  - Valitse **Eteenpäin**, jos haluat navigoida jälkeä sen luomisen aikaisesta aloituspisteestä.
  - Valitse **Taaksepäin**, jos haluat navigoida jälkeä sen luomisen aikaisesta määränpäätisestä.
- 5 Tarkista värillä merkityn reitin suunta.
- 6 Seuraa viivaa reitin jokaisessa etapissa. Ohjaa siten, että vältät maa-alueet, matalat vesialueet ja muut vaaralliset kohteet.

## Tallennetun jäljen poistaminen

- 1 Valitse **Navigointitied** > **Jäljet** > **Tallennetut jäljet**.
- 2 Valitse jälki.
- 3 Valitse **Poista**.

## Kaikkien tallennettujen jälkien poistaminen

Valitse **Navigointitied** > **Tietojen hallinta** > **Tyhjennä käyttäjän tiedot** > **Tallennetut jäljet**.

## Aktiivisen jäljen seuraaminen

Kullakin hetkellä tallennettava jälki on aktiivinen jälki.

- 1 Valitse **Navigointitied** > **Jäljet** > **Seuraa aktiivista jälkeä**.
- 2 Valitse vaihtoehto:
  - Valitse aktiivisen jäljen aloitusaika.
  - Valitse **Koko loki**.
- 3 Tarkista värillä merkityn reitin suunta.
- 4 Seuraa värillä merkittyä viivaa ja väistä maata, matalaa vettä ja muita esteitä.

## Aktiivisen jäljen tyhjentäminen

Valitse **Navigointitied** > **Jäljet** > **Tyhjennä aktiivinen jälki**. Jälkimuisti tyhjenetään ja aktiivisen jäljen tallennusta jatketaan.

## Jälkimuistin lokin hallinta tallennuksen aikana

- 1 Valitse **Navigointitied** > **Jäljet** > **Aktiivisen jäljen asetukset**.
- 2 Valitse **Tallennustila**.
- 3 Valitse vaihtoehto:
  - Kun haluat tallentaa nykyistä jälkilokkia, kunnes jälkimuisti on täynnä, valitse **Täytä**.

- Kun haluat tallentaa jälkilokkia jatkuvasti korvaamalla vanhimmat jälkitiedot uusimmilla, valitse **Kierrä**.

## Jälkilokin tallennustauon määrittäminen

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

- 1 Valitse **Navigointitied** > **Jäljet** > **Aktiivisen jäljen asetukset** > **Tallennusväli** > **Väli**.
- 2 Valitse vaihtoehto:
  - Voit tallentaa jäljen pisteiden välisen etäisyyden mukaan valitsemalla **Matka** > **Vaihda** ja määrittämällä etäisyyden.
  - Voit tallentaa jäljen aikavälin mukaan valitsemalla **Aika** > **Vaihda** ja määrittämällä aikavälin.
  - Voit tallentaa jälkiviivan jäljen erannon mukaan valitsemalla **Tarkkuus** > **Vaihda** ja määrittämällä suurimman sallitun poikkeaman todelliselta reitiltä, ennen kuin laite tallentaa jälkipisteen.

## Rajaviivat

Rajaviivojen avulla voit välttää tiettyjä vesialueita tai pysyä tietyllä vesialueella. Voit määrittää hälytyksen kuulumaan, kun saavut rajaviivalle tai poistut rajaviivan yli.

Voit luoda rajaviiva-alueita, -viivoja ja -ympyröitä kartassa. Voit myös muuntaa tallennettuja jälkiä ja reittejä rajaviivoiksi. Voit luoda rajaviiva-alueen reittipisteistä luomalla niistä ensin reitin ja muuntamalla sen rajaviivaksi.

Voit valita rajaviivan aktiiviseksi rajaviivaksi. Voit lisätä aktiivisen rajan tiedot kartan tietokenttiin.

## Rajaviivan luominen

- 1 Valitse **Navigointitied** > **Rajaviivat** > **Uusi rajaviiva**.
- 2 Valitse rajaviivan muoto.
- 3 Seuraa näytön ohjeita.

## Rajaviivan näyttöasetukset

Valitse **Navigointitied** > **Rajaviivat** > **Näyttöasetukset**.

**Etäisyys/suuntima:** voit näyttää tai piilottaa etäisyyden ja suuntiman määränpään aktiivisen rajaviivan yhteydessä.

**Kartan näyttäminen:** voit näyttää tai piilottaa rajaviivat kartassa.

**Väri:** määrittää rajaviivojen värin kartassa.

## Reitin muuntaminen rajaviivaksi

Sinun tarvitsee luoda ja tallentaa vähintään yksi reitti, ennen kuin voit muuntaa reitin rajaviivaksi (**Reitin luominen ja tallentaminen**, sivu 14).

- 1 Valitse **Navigointitied** > **Reitit ja automaattisen opastuksen radat**.
- 2 Valitse reitti.
- 3 Valitse **Muokkaa reittiä** > **Tallenna rajaviivaksi**.

## Jäljen muuntaminen rajaviivaksi

Sinun tarvitsee tallentaa vähintään yksi jälki, jotta voit muuntaa jäljen rajaviivaksi (**Aktiivisen jäljen tallentaminen**, sivu 16).

- 1 Valitse **Navigointitied** > **Jäljet** > **Tallennetut jäljet**.
- 2 Valitse jälki.
- 3 Valitse **Muokkaa jälkeä** > **Tallenna nimellä** > **Tallenna rajaviivaksi**.

## Rajaviivan muokkaaminen

- 1 Valitse **Navigointitied** > **Rajaviivat**.
- 2 Valitse rajaviiva.
- 3 Valitse **Muokkaa rajaviivaa**.

#### 4 Valitse jokin vaihtoehto:

- Voit muokata rajaviivan ulkoasua kartassa valitsemalla **Näyttöasetukset**.
- Voit muuttaa rajaviivaa tai sen nimeä valitsemalla **Muokkaa rajaviivaa**.
- Voit muokata rajaviivan hälytystä valitsemalla **Hälytys**.

#### Rajaviivan hälytyksen asettaminen

Rajaviivan hälytykset ilmoittavat, kun olet tietyn matkan päässä asetetusta rajaviivasta.

##### 1 Valitse **Navigointitied** > **Rajaviivat**.

##### 2 Valitse rajaviiva.

##### 3 Valitse **Hälytys** > **Käytössä**.

##### 4 Määritä etäisyys.

##### 5 Valitse jokin vaihtoehto.

- Voit määrittää hälytyksen kuulumaan, kun vene on tietyn matkan päässä sellaisen alueen rajaviivasta, jolla haluat pysyä, valitsemalla **Suljetaan**.
- Voit määrittää hälytyksen kuulumaan, kun vene on tietyn matkan päässä sellaisen alueen rajaviivasta, jota haluat välttää, valitsemalla **Saavutaan**.

#### Rajaviivan poistaminen

##### 1 Valitse **Navigointitied** > **Rajaviivat**.

##### 2 Valitse rajaviiva.

##### 3 Valitse **Muokkaa rajaviivaa** > **Poista**.

## Kalastustutka

Kun ECHOMAP Plus on liitetty yhteensopivaan kaikuanturiin oikein, laitetta voi käyttää kalastustutkana.

Lisätietoja kuhunkin käyttötärpeeseen sopivimmista kaikuantureista on osoitteessa [garmin.com/transducers](http://garmin.com/transducers).

Voit tarkastella alueella olevia kaloja luotainnäytöissä.

Käytettävissä olevat luotainnäkömät vaihtelevat kaikuanturin tyyppin ja karttaplotteriin liitetyn luotainmoduulin mukaan. Esimerkiksi Garmin ClearVü™ luotainnäytöt ovat tarkasteltavissa ainoastaan, jos yhteensopiva Garmin ClearVü kaikuanturi on liitetty.

Käytettävissä on neljä luotainnäkömien perustyyliä: koko näytön näköm, jaetun näytön näköm, joka sisältää vähintään kaksi näkömää, ja jaettu taajuusnäköm, jossa näkyy kaksi eri taajuutta. Kunkin näytön näkömien asetuksia voi mukauttaa. Jos käytät esimerkiksi jaettua taajuusnäkömää, voit muuttaa kunkin taajuuden herkkyyttä erikseen.

Jos et näe haluamaasi luotainnäkömien järjestystä, voit luoda mukautetun yhdistelmänäytön (*Uuden yhdistelmäsiivun luominen ECHOMAP Plus 70/90 laitteella*, sivu 2).

#### Luotainsignaali-lähetysten lopettaminen

Valitse luotainnäytössä **MENU** > **Lähetys**.

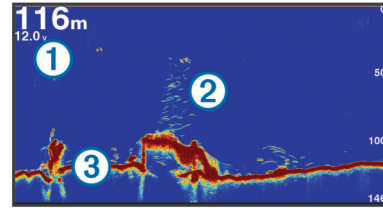
#### Luotainnäkömän vaihtaminen

- 1 Valitse yhdistelmänäytössä, jossa on luotain, **MENU** > **Muokkaa yhdistelmää**.
- 2 Valitse vaihdettava ikkuna.
- 3 Valitse luotainnäkömää.

#### Perinteinen luotainnäköm

Käytettävissä on liitetyn kaikuanturin mukaan useita koko näytön näkömiä.

Perinteinen koko näytön luotainnäköm näyttää kaikuanturin lähettämät luotainlukemat suurena. Näytön oikeassa reunassa näkyvä aluekoko osoittaa havaittujen kohteiden syvyyden, kun näytön kuva vierittyä oikealta vasemmalle.



①	Syvyystiedot
②	Vedenalaiset kohteet tai kalat
③	Veden pohja

#### Jaetun taajuuden luotainnäköm

Jaetun taajuuden luotainnäkömän toisessa reunassa näkyy koko näytön kokoinen kaavio korkean taajuuden luotaintiedoista ja toisessa reunassa koko näytön kokoinen kaavio matalan taajuuden luotaintiedoista.

**HUOMAUTUS:** jaetun taajuuden luotainnäköm edellyttää kaksoistaajuksisen kaikuanturin käyttöä.

#### Jaettu zoomaus luotainnäkömässä

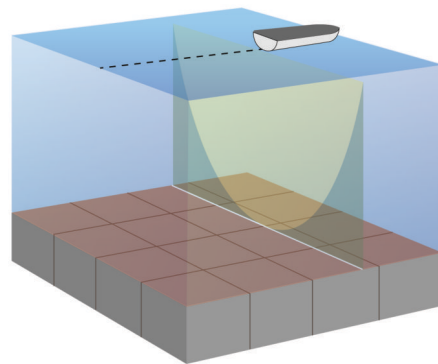
Luotainnäkömän jaettu zoomaus näyttää luotainlukemat koko näytön kokoisessa kaaviossa ja kyseisen kaavion suurennettuna osan samassa näytössä.

#### Garmin ClearVü luotainnäköm

**HUOMAUTUS:** Garmin ClearVü luotaintietojen vastaanottamiseen tarvitaan yhteensopiva karttaplotteri tai kalastustutka sekä yhteensopiva kaikuanturi. Lisätietoja yhteensopivista kaikuantureista on osoitteessa [garmin.com/transducers](http://garmin.com/transducers).

Korkeataajuksinen Garmin ClearVü luotain näyttää veneen ympärillä olevat kohteet ja alapuolella olevat rakenteet yksityiskohtaisesti ja selkeästi.

Perinteisten kaikuantureiden keila on kartiomainen. Skannaavan Garmin ClearVü luotaimen keila on kapea. Se muistuttaa kopiokoneen valokeilan muotoa. Tämä keila tuottaa tavallista selkeämmän kuvan veneen alla olevista kohteista.



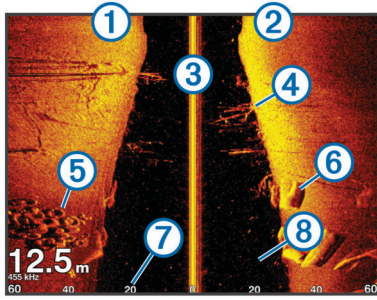
#### SideVü luotainnäköm

**HUOMAUTUS:** kaikki mallit eivät tue SideVü luotainta. Jos käyttämäsi malli ei tue SideVü luotainta, tarvitset yhteensopivan luotainmoduulin ja SideVü kaikuanturin.

Jos käyttämäsi malli tukee SideVü luotainta, tarvitset yhteensopivan SideVü kaikuanturin.

SideVü luotaimen hakuteknikka näyttää, mitä veneen sivuilla on. Tekniikan avulla voi etsiä vedenalaisia kohteita ja kaloja.

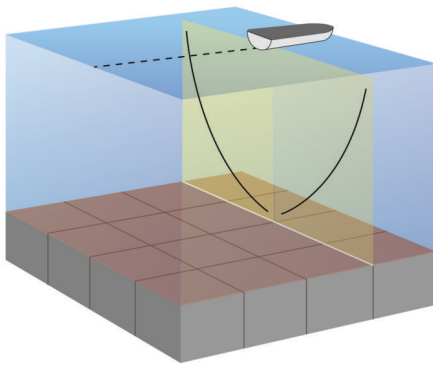




①	Veneen vasen kylki
②	Veneen oikea kylki
③	Veneen kaikuanturi
④	Puita
⑤	Vanhoja renkaita
⑥	Halkoja
⑦	Etäisyys veneen kylkeen
⑧	Aluksen ja pohjan välillä oleva vesi

### SideVü hakutekniikka

Yleisemmän karttiomaisen keilan sijasta SideVü kaikuanturi käyttää litteää keilaa tutkiessaan veneen sivuilla olevaa vettä ja maata.



### Panoptix luotainnäkymät

**HUOMAUTUS:** kaikki mallit eivät tue Panoptix kaikuantureita.

Panoptix luotaintietojen vastaanottamiseen tarvitaan yhteensopiva karttaplotteri ja yhteensopiva kaikuanturi.

Panoptix luotainnäkymissä näet kaikki veneen ympärillä olevat kohteet reaaliaikaisesti. Näet myös vedessä olevat täykalat ja veneen edessä tai alla olevat täykalaparvet.

LiveVü luotainnäkymissä näet veneen edessä tai alla olevan liikkeen reaaliaikaisesti. Näyttö päivittyy erittäin nopeasti, joten luotainnäkymät muistuttavat videokuvaa.

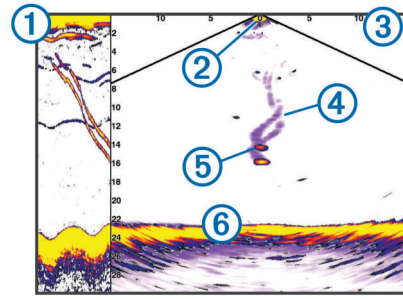
RealVü 3D luotainnäkymissä näet veneen edessä tai alla olevat kohteet kolmiulotteisina. Näyttö päivittyy kaikuanturin jokaisen pyyhkäisyn jälkeen.

Jos haluat nähdä kaikki viisi Panoptix luotainnäkymää, tarvitset yhden kaikuanturin, joka näyttää veneen alla olevat kohteet, ja toisen, joka näyttää veneen edessä olevat kohteet.

Voit avata Panoptix luotainnäkymät valitsemalla Luotain ja valitsemalla näkymän.

### LiveVü alas luotainnäkymä

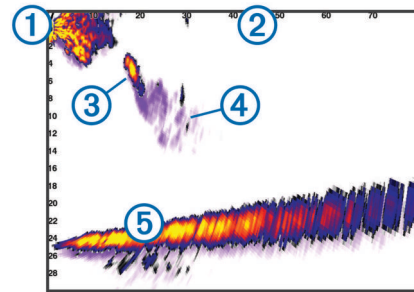
Tässä luotainnäkyssä näet veneen alla olevat kohteet kaksikulotteisina. Näkymää voidaan käyttää täykalaparven ja saaliskalojen tarkastelemiseen.



①	Panoptix alas näkymän historia vieritettävässä luotainnäytössä
②	Vene
③	Alue
④	Polut
⑤	Drop shot -peruke
⑥	Pohja

### LiveVü eteenpäin luotainnäkymä

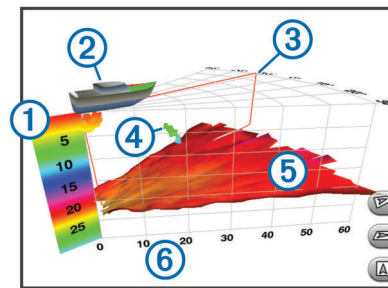
Tässä luotainnäkyssä näet veneen edessä olevat kohteet kaksikulotteisina. Näkymää voidaan käyttää täykalaparven ja saaliskalojen tarkastelemiseen.



①	Vene
②	Alue
③	Kala
④	Polut
⑤	Pohja

### RealVü 3D eteenpäin luotainnäkymä

Tässä luotainnäkyssä näet kaikuanturin edessä olevat kohteet kolmiulotteisina. Voit käyttää näkymää, kun vene on paikallaan ja haluat pohjan ja venettä lähestyvät saaliskalat.



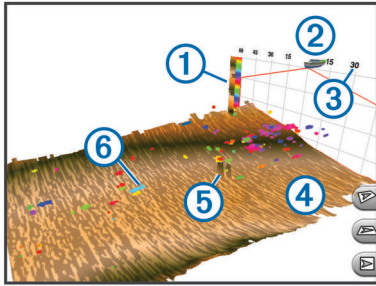
①	Värien selite
②	Vene
③	Ping-haun ilmaisin
④	Kala
⑤	Pohja
⑥	Alue

## RealVü 3D alas -luotainnäkymä

Tässä luotainnäkyössä näet kaikuanturin alapuolella olevat kohteet kolmiulotteisina. Voit käyttää näkymää, kun vene on paikallaan ja haluat nähdä, mitä veneen ympärillä on.

## RealVü 3D historiallinen luotainnäkymä

Tässä luotainnäkyössä näet kolmiulotteisina veneen takana olevat kohteet liikkeessasi sekä koko vesipilarin pohjasta veden pintaan. Tätä näkymää käytetään saaliskalojen etsimiseen.



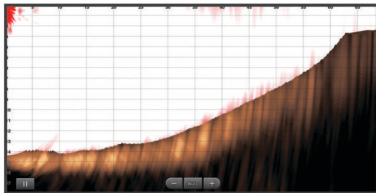
①	Värien selite
②	Vene
③	Alue
④	Pohja
⑤	Rakenne
⑥	Kala

## FrontVü luotainnäkymä

Panoptix FrontVü luotainnäkymä parantaa tilannetietoisuutta näyttämällä enintään 91 metrin (300 jalan) päässä veneen etupuolella olevat vedenalaiset esteet.

Etuosan törmäysten välttäminen FrontVü luotaimen avulla heikkenee, kun nopeus kasvaa yli 8 solmun.

Jotta näet FrontVü luotainnäkymän, sinun tarvitsee asentaa ja liittää yhteensopiva kaikuanturi, kuten PS21. Kaikuanturin ohjelmisto tarvitsee ehkä päivittää.



## Kaikuanturin tyyppin valitseminen

Jos liität muuta kaikuanturia kuin laitteen mukana toimitettua, sinun on ehkä määritettävä kaikuanturin tyyppi, jotta luotain toimii oikein. Valitse kaikuanturin tyyppi ennen kaikuanturin liittämistä. Kaikuanturin nimen pitäisi näkyä kaikuanturin johdossa lähellä liitintä olevassa merkinnässä.

Tämä laite on yhteensopiva useiden lisävarusteena hankittavien kaikuanturien kanssa, esimerkiksi Garmin ClearVü kaikuanturien, joita voi ostaa osoitteesta [garmin.com/transducers](http://garmin.com/transducers).

1 Valitse **Asetukset > Oma vene > Kaikuanturin tyyppi**.

2 Valitse vaihtoehto:

- Jos käytät 200/77 kHz:n kaksikeilaista kaikuanturia, valitse **Kaksoiskeila (200/77 kHz)**.
- Jos käytät 200/50 kHz:n kaksitaajuuksista kaikuanturia, valitse **Kaksoistaajuus (200/50 kHz)**.
- Jos käytät muuntyyppistä kaikuanturia, valitse se luettelosta.

## Kompassin kalibroiminen

Ennen kompassin kalibrointia kaikuanturi on asennettava rikiputkeen tarpeeksi kauas sähkömoottorista, jotta se ei aiheuta magneettisia häiriöitä, ja se on otettava käyttöön vedessä. Kalibrointi on tehtävä riittävän laadukkaasti, jotta sisäinen kompassi toimii.

**HUOMAUTUS:** kaikuanturi on asennettava rikiputkeen, jotta kompassia voi käyttää. Kompassi ei toimi, jos kaikuanturi asennetaan moottoriin.

**HUOMAUTUS:** kompassin kalibrointi on mahdollista vain kaikuantureissa, joissa on sisäinen kompassi, kuten PS21-TR kaikuanturissa.

Voit alkaa kääntää venettä ennen kalibrointia, mutta vene on käännettävä kokonaan 1,5 kertaa kalibroinnin aikana.

- 1 Valitse sopivassa luotainnäkyössä **MENU > Luotainasetus > Asennus**.
- 2 Tarvittaessa voit ottaa AHRS-anturin käyttöön valitsemalla **Käytä AHRS-järjestelmää**.
- 3 Valitse **Kalibroi kompassi**.
- 4 Seuraa näytön ohjeita.

## Reittipisteen luominen luotainnäytössä

- 1 Valitse luotainnäkyössä **MENU > Luotaimen tauko**.
- 2 Valitse sijainti.
- 3 Valitse **Uusi reittipiste** tai **SELECT**.
- 4 Muokkaa tarvittaessa reittipisteen tietoja, kuten reittipisteen nimeä.

## Luotainnäytön tauon määrittäminen

Valitse luotainnäkyössä **MENU > Luotaimen tauko**.

## Luotainhistorian tarkasteleminen

Voit tarkastella luotaimen historiatietoja vierittämällä luotainnäyttöä.

**HUOMAUTUS:** kaikki kaikuanturit eivät tallenna historiallisia luotaintietoja.

- 1 Voit selata historiatietoja painamalla **←**-painiketta pitkään luotainnäkyössä.
- 2 Sulje historia valitsemalla **BACK**.

## Luotaimen jakaminen

Ominaisuus ei välttämättä ole käytettävissä kaikissa malleissa.

Voit tarkastella luotaintietoja muista karttaplottereista, joissa on sisäänrakennettu luotainmoduuli ja jotka on yhdistetty Garmin Marine Networkiin.

Kaikki verkon karttaplotterit voivat näyttää luotaintietoja kaikista muista verkon yhteensopivista luotainmoduuleista ja kaikuantureista riippumatta siitä, mihin ne on asennettu veneeseen. Voit tarkastella luotaintietoja esimerkiksi kaikuanturista, jonka Garmin ClearVü on kiinnitetty veneen takaosaan, veneen etuosaan kiinnitetystä 93sv laitteesta.

Luotaintietoja jaettaessa osa luotainasetusten arvoista, kuten Alue ja Herkkyys, synkronoidaan kaikkiin verkon laitteisiin. Muita luotainasetusten arvoja, kuten Ulkoasu-asetukset, ei synkronoida, ja ne on määritettävä jokaiseen laitteeseen erikseen. Lisäksi perinteiset luotainnäkyvät ja Garmin ClearVü luotainnäkyvät synkronoidaan, jotta jaetut näytöt ovat yhtenäisempiä.

**HUOMAUTUS:** usean kaikuanturin käyttö yhtä aikaa voi aiheuttaa ylikuulumista, joka voidaan poistaa säätämällä luotainasetusta Häiriö.

## Luotainlähteen valitseminen

Ominaisuus ei välttämättä ole käytettävissä kaikkein mallien kanssa.

Kun käytät tiettyssä luotainnäkyssä useampaa luotaintietolähdettä, voit valita näkyssä käytettävän lähteen. Jos esimerkiksi näkyssä Garmin ClearVü on kaksi lähdettä, voit valita käytettävän lähteen luotainnäkyästä Garmin ClearVü.

- 1 Valitse luotainnäky, jonka lähde vaihdetaan.
- 2 Valitse **MENU** > **Luotainasetus** > **Lähde**.
- 3 Valitse näkyssä käytettävä lähde.

### Luotainlähteen nimeäminen uudelleen

Voit nimetä luotainlähteen uudelleen tunnistuksen helpottamista varten. Voit esimerkiksi nimetä veneen keulassa olevan kaikuanturin nimellä Keula.

Lähteen uudelleennimeäminen koskee vain nykyistä näkymää. Esimerkiksi luotainlähteen Garmin ClearVü uudelleennimeämistä varten on avattava Garmin ClearVü luotainnäky.

- 1 Valitse luotainnäkyssä **MENU** > **Luotainasetus** > **Lähde** > **Nimeä lähteet uudelleen**.
- 2 Anna nimi.

### Yksityiskohtien määrän säätäminen

Voit hallita luotainnäytössä näkyvien yksityiskohtien määrää ja kohinaa muuttamalla perinteisten kaikuantureiden herkkyyttä tai muuttamalla Garmin ClearVü kaikuanturien kirkkautta.

Jos haluat näyttää vain voimakkaimmat signaalit näytössä, voit vähentää heikompien signaalien ja kohinan määrää vähentämällä herkkyyttä tai kirkkautta. Jos haluat näyttää kaikki signaalitiedot, voit lisätä näytössä näkyvien tietojen määrää lisäämällä herkkyyttä tai kirkkautta. Tämä lisää myös kohinaa, mikä saattaa vaikeuttaa todellisten kohteiden tunnistamista.

- 1 Valitse luotainnäkyssä **MENU**.
- 2 Valitse **Herkkyyys** tai **Kirkkaus**.
- 3 Valitse jokin vaihtoehto:
  - Voit lisätä tai vähentää herkkyyttä tai kirkkautta manuaalisesti valitsemalla **Ylös** tai **Alas**.
  - Valitse automaattinen vaihtoehto, jos haluat, että karttaplotteri säätää herkkyyttä tai kirkkautta automaattisesti.

### Värien voimakkuuden säätäminen

Voit säätää värien voimakkuutta ja korostaa kiinnostavia alueita luotainnäytössä muuttamalla herkkyyttä perinteisissä kaikuantureissa tai kontrastia Garmin ClearVü ja SideVü/ ClearVü kaikuantureissa. Tämä asetus toimii parhaiten, kun olet säätänyt näytössä näkyvien yksityiskohtien määrää herkkyyss- tai kirkkausasetuksista.

Jos haluat korostaa pienempiä kalakohteita tai näyttää kohteen voimakkaampana, voit lisätä värien herkkyyss- tai kontrastiasetusta. Tämä heikentää pohjan voimakkaiden signaalien erottelua. Jos haluat vähentää signaalien voimakkuutta, voit vähentää värien herkkyyttä tai kontrastia.

- 1 Valitse luotainnäkyssä **MENU**.
- 2 Valitse jokin vaihtoehto:
  - Valitse Garmin ClearVü tai SideVü luotainnäkyssä **Kontrasti**.
  - Valitse Panoptix LiveVü luotainnäkyssä **Värien vahvistus**.
  - Jos olet muussa luotainnäkyssä, valitse **Luotainasetus** > **Lisäasetukset** > **Värien vahvistus**.
- 3 Valitse jokin vaihtoehto:
  - Voit lisätä tai vähentää värien voimakkuutta manuaalisesti valitsemalla **Ylös** tai **Alas**.
  - Voit käyttää oletusasetusta valitsemalla **Oletus**.

## Luotaintallenteet

### Luotainnäytön tallentaminen

**HUOMAUTUS:** kaikki mallit eivät tue luotaintallennusta.

- 1 Aseta muistikortti korttipaikkaan.
- 2 Valitse luotainnäkyssä **MENU** > **Luotainasetus** > **Luotaintallennus** > **Tallenna luotain**.  
15 minuutin mittainen luotaintallennus käyttää noin 200 Mt tallennustilaa muistikortilta. Voit jatkaa luotaintallennusta, kunnes muistikortti on täysi.

### Luotaintallennuksen lopettaminen

Luotaintallennus on aloitettava, ennen kuin sen voi lopettaa (*Luotainnäytön tallentaminen, sivu 21*).

Valitse luotainnäytössä **MENU** > **Luotainasetus** > **Luotaintallennus** > **Lopeta tallennus**.

### Luotaintallennuksen poistaminen

- 1 Aseta muistikortti korttipaikkaan.
- 2 Valitse luotainnäytössä **MENU** > **Luotainasetus** > **Luotaintallenteet** > **Näytä tallenteet**.
- 3 Valitse tallenne.
- 4 Valitse **Poista**.

### Luotaintallenteiden toistaminen

Ennen luotaintallenteiden toistamista on ladattava sovellus HomePort™ ja tallennettava luotaintietoja muistikortille.

- 1 Poista muistikortti laitteesta.
- 2 Aseta muistikortti tietokoneen muistikortinlukijaan.
- 3 Avaa HomePort sovellus.
- 4 Valitse luotaintallenne laitteen luettelosta.
- 5 Napsauta luotaintallennetta hiiren kakkospainikkeella alemmassa ruudussa.
- 6 Valitse **Toisto**.

## Perinteinen, Garmin ClearVü ja SideVü luotainasetus

**HUOMAUTUS:** kaikki vaihtoehdot ja asetukset eivät koske kaikkia malleja, luotainmoduuleja ja kaikuantureita.

Valitse luotainnäkyssä **MENU** > **Luotainasetus**.

**Syvyysviiva:** näyttää syvyysviivan pikaviitteen.

**Kaikunopeus:** määrittää nopeuden, jolla luotain vierittyy oikealta vasemmalle.

Matalassa vedessä kaikunopeutta kannattaa ehkä vähentää, jotta tiedot näkyvät näytössä mahdollisimman pitkään. Syvässä vedessä voit lisätä kaikunopeutta.

**Alueviivat:** näyttää pystyviivat, jotka osoittavat etäisyyden veneen oikealle ja vasemmalle puolelle. Tämä ominaisuus on käytettävissä ainoastaan SideVü luotainnäkyssä.

**Värikaavio:** määrittää luotainnäkyä värikaavio. Tämä asetus saattaa olla käytettävissä Ulkoasu-valikossa.

Jyrkkäkontrastisissa värikaavioissa heikoimmat signaalit näkyvät tummempina. Pienikontrastisissa värikaavioissa heikoimmat signaalit näkyvät saman värisinä kuin taustaväri.

**Ulkoasu:** katso kohtaa *Luotaimen ulkoasun asetukset, sivu 22*.

**Päällekkäiset numerot:** määrittää luotainnäytössä näytettävät tiedot.

**Lisäasetukset:** katso kohtaa *Luotaimen lisäasetukset, sivu 22*.

**Asennus:** palauttaa luotaimen oletusasetukset.

### Luotainnäytön näkymän zoomaustason määrittäminen

- 1 Valitse luotainnäkyssä **MENU** > **Zoomaa**.

## 2 Valitse vaihtoehto:

- Lähennä luotaintietoihin pohjan syvyydestä valitsemalla **Pohjan lukitus**.
- Määritä suurennettun alueen syvyyalue manuaalisesti valitsemalla **Manuaalinen**, määritä suurennettun alueen syvyyalue valitsemalla **Näytä ylös** tai **Näytä alas** ja lisää tai vähennä suurennettun alueen suurennusta valitsemalla **Lähennä** tai **Loitonna**.
- Voit määrittää syvyyden ja zoomauksen automaattisesti valitsemalla **Automaattinen**.
- Voit peruuttaa zoomauksen valitsemalla **Ei zoomia**.

## Kaikunopeuden määrittäminen

Voit määrittää nopeuden, jolla kaikuluotaimen kuva liikkuu näytössä. Kaikunopeuden lisääminen lisää yksityiskohtia erityisesti, kun vene on liikkeellä tai kalastat vetouistelemalla. Kaikunopeuden vähentäminen näyttää luotaintiedot näytössä kauemmin. Kaikunopeuden määrittäminen yhdessä luotainnäkyssä vaikuttaa kaikkiin luotainnäkyihin.

### 1 Valitse luotainnäkyssä **MENU > Luotainasetus > Kaikunopeus**.

### 2 Valitse vaihtoehto:

- Voit säätää kaikunopeutta automaattisesti maanopeuden tai vesinopeuden mukaan valitsemalla **Automaattinen**. Auto-vaihtoehto valitsee veneen nopeutta vastaavan kaikunopeuden, joten vedessä olevat kohteet piirtyvät oikeassa kuvasuhteessa ja vääristyvät vähemmän. Kun katsellaan luotainnäkyä Garmin ClearVü tai SideVü, Auto-vaihtoehdon käyttö on suositeltavaa.
- Kaikunopeus on erittäin nopea, kun valittuna on vaihtoehto **Ultrasroll®**. Kun Ultrasroll on valittuna, luotainnäky vierii nopeasti, mutta kuvatarkkuus on pieni. Fast-vaihtoehdolla saavutetaan useimmissa tilanteissa hyvä tasapaino nopeasti vierittyvän näkymän ja kohteiden vähäisen vääristymän välillä.

## Syvyys- tai leveysasteikon alueen säätäminen

Voit säätää syvyysasteikon aluetta perinteisessä ja Garmin ClearVü luotainnäkyssä sekä leveysasteikon aluetta SideVü luotainnäkyssä.

Kun määrität laitteen säätämään alueen automaattisesti, pohja pysyy luotainnäkyä alimmassa tai uloimmassa kolmanneksessa, mikä voi olla hyödyllistä seurattaessa pohjaa, jonka muodoissa on vähän tai keskitasoisesti vaihtelua.

Säätämällä aluetta manuaalisesti voidaan tarkastella tiettyä aluetta, mikä voi olla hyödyllistä seurattaessa pohjaa, jonka muodoissa on suuria vaihteluita, kuten kielekkeitä. Pohja voi näkyä näytössä niin kauan kuin se näkyy määrittämälläsi alueella.

### 1 Valitse luotainnäkyssä **MENU > Alue**.

### 2 Valitse vaihtoehto:

- Jos annat karttaplotterin säätää alueen automaattisesti, valitse **Automaattinen**.
- Voit lisätä tai vähentää aluetta manuaalisesti valitsemalla **Ylös** tai **Alas**.

**VIHJE:** voit säätää aluetta manuaalisesti valitsemalla luotainnäytössä **+** tai **-**.

**VIHJE:** kun tarkastelet useita luotainnäyttöjä, voit valita aktiivisen näytön valitsemalla **SELECT**.

## Luotaimen ulkoasun asetukset

Valitse luotainnäkyssä **MENU > Luotainasetus > Ulkoasu**.

**Värikaavio:** määrittää värikaavion.

**Reuna:** määrittää pohjasta tulevan signaalien kovuuden tai pehmeiden korostamalla vahvimman signaalin.

**A-Scope:** näyttää näytön oikeassa reunassa vilkkuvan pystytunnistimen, joka näyttää hetkellisesti etäisyyden kohteisiin asteikolla.

**Kuvansiirto:** nopeuttaa luotaimen kuvan siirtämistä piirtämällä näyttöön useita tietosarakkeita kutakin vastaanotettua kaikuluotaimen tietosaraketta kohti. Tämä on erityisen hyödyllistä, kun kaikuluotainta käytetään syvässä vedessä, koska luotainsignaalin matka pohjaan ja takaisin kaikuanturiin kestää tavallista kauemmin.

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

**Kalasyntoli:** määrittää, miten laite tulkitsee vedenalaiset kohteet.

## Luotaimen hälytykset

**HUOMAUTUS:** kaikki vaihtoehdot eivät ole käytettävissä kaikissa kaikuantureissa.

Valitse sopivassa luotainnäkyssä **MENU > Luotainasetus > Hälytykset**.

Voit avata luotainhälytykset myös valitsemalla **Asetukset > Hälytykset > Luotain**.

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




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

**FrontVü-hälytys:** määrittää hälytyksen kuulumaan, kun syvyys veneen edessä on määritettyä arvoa pienempi. Se auttaa välttämään karikoita (**FrontVü syvyyshälytyksen määrittäminen**, sivu 24). Tämä hälytys on käytettävissä ainoastaan Panoptix FrontVü kaikuanturien yhteydessä.

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

**Käyrä:** määrittää hälytyksen, kun kaikuanturi havaitsee vedenalaisen kohteen määritetyllä syvyydellä vedenpinnasta ja pohjasta.

**Kala:** määrittää laitteen antamaan äänimerkin, kun laite havaitsee vedenalaisen kohteen.

-  määrittää hälytyksen kuulumaan, kun laite havaitsee kaloja, koosta riippumatta.
-  määrittää hälytyksen kuulumaan, kun laite havaitsee keskikokoisia tai suuria kaloja.
-  määrittää hälytyksen kuulumaan ainoastaan, kun laite havaitsee suuria kaloja.

## Luotaimen lisäasetukset

**HUOMAUTUS:** Kaikki vaihtoehdot ja asetukset eivät koske kaikkia malleja ja kaikuantureita.

Valitse luotainnäkyssä **MENU > Luotainasetus > Lisäasetukset**.

**Häiriö:** säätää herkkyyttä läheisten häiriölähteiden aiheuttaman häiriön vähentämiseksi.

Käytä näytön häiriöiden poistamiseen pienintä mahdollista häiriöasetusta, joka riittää haluamaasi parannukseen. Paras tapa poistaa häiriöitä on korjata asennusongelmat, jotka aiheuttavat häiriöitä.

**Pintakohina:** vähentää turhan tiedon näkymistä piilottamalla pintakohinan. Tavallista leveämpi keila (matalilla taajuuksilla) saattaa lisätä näkyvien kohteiden määrää, mutta myös pintakohinaa.

**Värin vahvistus:** katso kohtaa **Yksityiskohtien määrän säätäminen**, sivu 21.

**TVG:** säätää signaalien ulkoasua heikentyneiden luotainsignaalien kompensoimiseksi syvässä vedessä ja

vähentää näkyviä häiriöitä lähellä pintaa. Kun tämän asetuksen arvoa lisätään, vähäisen häiriön ja kalakohteiden värit näkyvät tavallista yhdenmukaisempina eri syvyyksillä. Lisäksi tämä asetus vähentää kohinaa vedenpinnan lähellä.

## Kaikuanturin asennusasetukset

**HUOMAUTUS:** kaikki vaihtoehdot ja asetukset eivät koske kaikkia malleja ja kaikuantureita.

Valitse luotainnäkyvässä **MENU > Luotainasetus > Asennus**.

**Palauta luotaimen oletukset:** palauttaa luotainnäkyvän oletusasetukset.

**Kaikuanturin tyyppi:** voit valita laitteeseen liitetyn kaikuanturin tyyppin.

**Käännä vasen/oikea:** vaihtaa SideVü luotainnäkyvän suuntaa, kun kaikuanturi on asennettu taaksepäin.

**Käännetty:** määrittää Panoptix luotainnäkyvän suunnan, kun kaikuanturi on asennettu siten, että kaapelit osoittavat veneen paapuuria kohti.

**Keilan leveys:** määrittää Panoptix kaikuanturin keilan leveyden.

Kapea keila auttaa näkemään syvemmälle ja pidemmälle. Leveä keila puolestaan auttaa näkemään laajemman alueen.

**Käytä AHRS-järjestelmää:** sallii sisäisten AHRS (attitude and heading reference system) -anturien tunnistaa Panoptix kaikuanturin asennuskulman. Kun asetus ei ole käytössä, oletetaan, että kaikuanturi on asennettu 45 asteen kulmaan.

## Luotaintaajuudet

**HUOMAUTUS:** käytettävissä olevat taajuudet vaihtelevat karttaplotterin, luotainmoduulin ja kaikuanturin mukaan.

Luotainta voi mukauttaa tavoitteiden ja veden syvyyden mukaan muuttamalla taajuutta.

Keila on sitä kapeampi, mitä korkeampaa taajuutta käytetään. Kapea keila soveltuu erinomaisesti nopeaan käyttöön ja kovaan merenkäyntiin. Korkea taajuus saattaa parantaa pohjan muotojen tunnistusta ja termokliinin määrittystä.

Matalilla taajuuksilla keilat ovat leveämpiä, mikä saattaa lisätä näkyvien kohteiden määrää, mutta myös pintakohinaa, ja heikentää pohjasta heijastuvan signaalin eheyttä, kun merenkäynti on kovaa. Leveä keila muodostaa tavallista suuremman kaaren kalakohteiden tunnistusta varten, joten leveä keila soveltuu erinomaisesti kalastukseen. Lisäksi leveä keila toimii syvässä vedessä kapeaa paremmin, koska alempi taajuus kulkee vedessä paremmin.

CHIRP-taajuuksilla voit pyyhkäistä pulssien läpi taajuusalueella, mikä parantaa kohteiden erottelua syvässä vedessä. CHIRPin avulla voi tunnistaa yksittäisiä kohteita, kuten kaloja parvessa, ja se on kätevä myös syvässä vedessä. CHIRP toimii yleisesti paremmin kuin yksittäiset taajuudet. Koska jotkin kalakohteet saattavat näkyä paremmin käytettäessä kiinteää taajuutta, huomioi tavoitteesi ja veden olosuhteet käyttäessäsi CHIRPiä.

Joillakin luotainten Black Box -laitteilla ja kaikuantureilla voi lisäksi mukauttaa kunkin kaikuanturielementin esiasetettuja taajuuksia, joten taajuutta voi vaihtaa nopeasti esiasetusten avulla, kun veden olosuhteet ja tavoitteet muuttuvat.

Kahden taajuuden tarkasteleminen samanaikaisesti jaetussa taajuusnäkyvässä mahdollistaa näkyvyyden syvään veteen käyttämällä pienempää taajuutta, ja samanaikaisesti suurempi taajuus näyttää enemmän yksityiskohtia.

## Taajuuksien valitseminen

**HUOMAUTUS:** kaikkien luotainnäkyvien ja kaikuanturien taajuutta ei voi muuttaa.

Voit määrittää, mitkä taajuudet näkyvät luotainnäytössä.

- 1 Valitse luotainnäkyvässä **MENU > Tiheys**.
- 2 Valitse taajuus tarpeen ja veden syvyyden mukaan. Lisätietoja taajuuksista on kohdassa [Luotaintaajuudet](#), sivu 23.

## Taajuuden määrittäminen esiasetuksiksi

**HUOMAUTUS:** ei käytettävissä kaikissa kaikuantureissa.

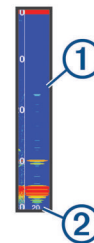
Luomalla esiasetuksen voit tallentaa tietyn luotaintaajuuden, jotta voit vaihtaa taajuutta nopeasti.

- 1 Valitse luotainnäkyvässä **MENU > Tiheys**.
- 2 Valitse **Lisää**.
- 3 Anna taajuus.

## A-Scopen käynnistäminen

**HUOMAUTUS:** tämä ominaisuus on käytettävissä Perinteinen luotainnäkyvässä.

A-Scope on näkyvän oikeassa reunassa näkyvä vilkkuva pystytunnistin, joka näyttää, mitä kaikuanturin alapuolella on kyseisellä hetkellä. A-Scopen avulla voi tunnistaa kohteiden paluusignaaleita, jotka saattavat jäädä huomaamatta, kun luotaintiedot vierittyvät nopeasti näytön poikki esimerkiksi, kun vene liikkuu suurilla nopeuksilla. Myös lähellä pohjaa olevien kalojen havaitseminen on tässä näkyvässä helpompaa.



Edellä oleva A-Scope näyttää kaloista ilmoittavat signaalit ① ja pehmeän pohjan luotaintuloksen ②.

- 1 Valitse luotainnäkyvässä **MENU > Luotainasetus > Ulkoasu > A-Scope**.
- 2 Valitse näyttöaika.

Lisäämällä näyttöaikaa voit lisätä luotaintulosten näkymisaikaa.

## Panoptix luotainasetus

### RealVü katselukulman ja zoomaustason säätäminen

Voit muuttaa RealVü luotainnäkyvien katselukulmaa. Voit myös lähentää ja loitontaa näkymää.

Valitse RealVü luotainnäkyvässä vaihtoehto:

- Voit säätää katselukulmaa nuolipainikkeilla.
- Lähennä ja loitonna kääntämällä nuppia.

### RealVü pyyhkäisy nopeuden säätäminen

Voit päivittää, miten nopeasti kaikuanturi pyyhkäisee edestakaisin. Suuri pyyhkäisy nopeus tuottaa epätarkemman kuvan, mutta näyttö päivittyy nopeammin. Pienempi pyyhkäisy nopeus tuottaa tarkemman kuvan, mutta näyttö päivittyy hitaammin.

**HUOMAUTUS:** tämä ominaisuus ei ole käytettävissä RealVü 3D historiallinen luotainnäkyvässä.

- 1 Valitse RealVü luotainnäkyvässä **MENU > Pyyhkäisy nopeus**.
- 2 Valitse vaihtoehto.

### LiveVü eteenpäin ja FrontVü luotainvalikko

Valitse LiveVü eteenpäin tai FrontVü luotainnäkyvässä MENU.

**Herkkyys:** voit hallita luotainnäytössä näkyvien yksityiskohtien ja kohinan määrää.

Jos haluat näyttää vain voimakkaimmat signaalit näytössä, voit vähentää heikompien signaalien ja kohinan määrää vähentämällä herkkyyttä. Jos haluat näyttää kaikki signaalitiedot, voit lisätä näytössä näkyvien tietojen määrää lisäämällä herkkyyttä. Tämä lisää myös kohinaa, mikä saattaa vaikeuttaa todellisten kohteiden tunnistamista.

**Syvyysalue:** säätää syvyysasteikon aluetta.

Kun määrität laitteen säätämään alueen automaattisesti, pohja pysyy luotainnäkyvän alaosassa, mikä voi olla hyödyllistä seurattaessa pohjaa, jonka muodoissa on vähän tai keskitasoisesti vaihtelua.

Säätämällä aluetta manuaalisesti voidaan tarkastella tiettyä aluetta, mikä voi olla hyödyllistä seurattaessa pohjaa, jonka muodoissa on suuria vaihteluita, kuten kielekkeitä. Pohja voi näkyä näytössä niin kauan kuin se näkyy määrittämälläsi alueella.

**Alue eteenpäin:** säätää asteikon aluetta eteenpäin.

Kun annat laitteen säätää alueen automaattisesti, asteikko eteenpäin säädetään suhteessa syvyyteen. Säätämällä aluetta manuaalisesti voidaan tarkastella tiettyä aluetta. Pohja voi näkyä näytössä niin kauan kuin se näkyy määrittämälläsi alueella. Asetuksen arvon vähentäminen manuaalisesti voi vähentää FrontVü-hälytys tehoa, mikä lyhentää reaktioaikaa pieniin syvyysslukemiin.

**Lähetyskulma:** säätää kaikuanturin kohdistuksen paapuuriin tai tyyrpuuriin puolelle. Tämä on käytettävissä ainoastaan RealVü yhteensopivissa Panoptix FrontVü kaikuantureissa, kuten PS30, PS31 ja PS60.

**Lähetys:** lopettaa kaikuanturin lähetyksen.

**FrontVü-hälytys:** määrittää hälytyksen kuulumaan, kun syvyys veneen edessä on määritettyä arvoa pienempi (*FrontVü syvyyshälytyksen määrittäminen, sivu 24*). Tämä on käytettävissä ainoastaan Panoptix FrontVü kaikuanturien yhteydessä.

**Luotainasetus:** säätää kaikuanturin määrittämiä ja luotaintulosten ulkoasua.

**Muokkaa päällekkäisiä:** mukauttaa näytössä näytettäviä tietoja.

### **LiveVü ja FrontVü kaikuanturin lähetyskulman määrittäminen**

Tämä ominaisuus on käytettävissä ainoastaan Panoptix LiveVü ja FrontVü kaikuanturien yhteydessä.

Voit muuttaa kaikuanturin lähetyskulmaa, kun haluat suunnata kaikuanturin tiettyä kiinnostavaa aluetta kohti. Voit suunnata kaikuanturin esimerkiksi seuraamaan täkykalaparvea tai tarkentamaan puuhun, kun ohitat sen.

- 1 Valitse LiveVü tai FrontVü luotainnäkyvässä **MENU > Lähetyskulma**.
- 2 Valitse jokin vaihtoehto.

### **FrontVü syvyyshälytyksen määrittäminen**

#### **VAROITUS**

FrontVü syvyyshälytyksen tarkoitus on ainoastaan parantaa tilannetietoisuutta, eikä se estä ajamista karille kaikissa tilanteissa. Veneen kuljettaja vastaa veneen turvallisesta käytöstä.

Tämä hälytys on käytettävissä ainoastaan Panoptix FrontVü kaikuanturien yhteydessä.

Voit määrittää laitteen antamaan äänimerkin, kun syvyys on määritettyä tasoa pienempi. Saat parhaan tuloksen määrittämällä keulan poikkeaman käyttäessäsi etuosan törmäyshälytystä (*Keulan poikkeaman määrittäminen, sivu 25*).

- 1 Valitse FrontVü luotainnäkyvässä **MENU > FrontVü-hälytys**.
- 2 Valitse **Käytössä**.
- 3 Määritä hälytyksen laukeamissyvyys ja valitse **Valmis**.

FrontVü näytössä syvyysviiva osoittaa syvyyden, jolle hälytys on määritetty. Viiva on vihreä, kun olet turvallisessa syvyydessä. Viiva muuttuu keltaiseksi, kun liikut nopeammin kuin alue eteenpäin takaa sinulle reaktioaikaa (10 sekuntia). Viiva muuttuu punaiseksi ja laitteesta kuuluu hälytys, kun järjestelmä havaitsee esteen tai syvyys on määritettyä arvoa pienempi.

#### **HUOMIO**

Karille ajamisen välttäminen FrontVü luotaimen avulla heikkenee, kun nopeus kasvaa yli 8 solmun.

### **LiveVü ja FrontVü ulkoasetukset**

Valitse LiveVü tai FrontVü Panoptix luotainnäkyvässä **MENU > Luotainasetus > Ulkoasu**.

**Värikaavio:** määrittää värivalikoiman.

**Värin vahvistus:** muuttaa näytössä näkyvien värien voimakkuutta.

Valitsemalla suuremman värin vahvistusarvon näet ylempänä vesipilarissa olevat kohteet. Suuremman värin vahvistusarvon avulla voit myös erottaa heikot tulokset ylempänä vesipilarissa, mutta se heikentää tuloksia pohjassa. Voit valita pienemmän värin vahvistusarvon, kun kohteet ovat pohjan lähellä, jotta pystyt erottamaan kohteet ja voimakkaat tulokset, kuten hiekan, kiven ja mudan.

**Polut:** määrittää, miten kauan polut näkyvät näytössä. Polut osoittavat kohteen liikkeen.

**Pohjan täyttö:** erottaa pohjan vedestä värillä pohjan ruskeaksi.

**Päällekkäisruudukko:** näyttää alueviivojen ruudukon.

**Vieritä historiaa:** näyttää luotainhistorian perinteisessä luotainnäkyvässä.

### **RealVü ulkoasetukset**

Valitse RealVü luotainnäkyvässä **MENU > Luotainasetus > Ulkoasu**.

**Pisteiden värit:** määrittää eri värivalikoiman luotaimen tulospisteitä varten.

**Pohjan värit:** määrittää pohjan värivalikoiman.

**Pohjan tyyli:** määrittää pohjan tyylin. Syvässä vedessä voit valita Pisteet-vaihtoehdon ja määrittää alueeksi matalamman veden manuaalisesti.

**Väriskaala:** näyttää värien edustamien syvyyksien selitteen.

### **Panoptix kaikuanturin asennusasetukset**

Valitse Panoptix luotainnäkyvässä **MENU > Luotainasetus > Asennus**.

**Asennussyvyys:** määrittää, miten syväälle vedenpinnan alapuolelle Panoptix kaikuanturi on asennettu. Kun kaikuanturin todellinen asennussyvyys on määritetty, näet vedessä olevat kohteet niin tarkasti kuin mahdollista.

**Keulan poikkeama:** määrittää keulan ja eteenpäin suunnatun Panoptix kaikuanturin asennuspaikan etäisyyden. Siten näet etenemisestäisyyden keulasta kaikuanturin sijainnin sijasta.

Tämä koskee Panoptix kaikuanturien FrontVü, LiveVü eteenpäin ja RealVü 3D eteenpäin luotainnäkyviä.

**Keulan leveys:** määrittää alas suunnatun Panoptix kaikuanturin keulan leveyden. Kapea keula auttaa näkemään syvemmälle ja pidemmälle. Leveä keula puolestaan auttaa näkemään laajemman alueen.

Tämä koskee Panoptix kaikuanturien FrontVü, LiveVü alas ja LiveVü eteenpäin luotainnäkyviä.

**Käytä AHRS-järjestelmää:** sallii sisäisten AHRS (attitude heading and reference system) -anturien tunnistaa Panoptix kaikuanturin asennuskulman automaattisesti. Kun asetus ei ole käytössä, voit antaa kaikuanturin asennuskulman käyttämällä Pituuskallistuksen kulma -asetusta. Monet eteenpäin suunnatut kaikuanturit asennetaan 45 asteen kulmaan ja alaspäin suunnatut kaikuanturit 0 asteen kulmaan.

**Käännetty:** määrittää Panoptix luotainnäkyvän suunnan, kun alaspäin suunnattu kaikuanturi on asennettu siten, että kaapelit osoittavat veneen paapuuria kohti.

Tämä koskee Panoptix kaikuanturien LiveVü alas, RealVü 3D alas ja RealVü 3D historiallinen luotainnäkyä.

**Kalibroi kompassi:** kalibroi Panoptix kaikuanturin sisäisen kompassin (*Kaikuanturin asennusasetukset*, sivu 23).

Tämä koskee Panoptix kaikuantureita, joissa on sisäinen kompassi, kuten PS21-TR-kaikuanturia.

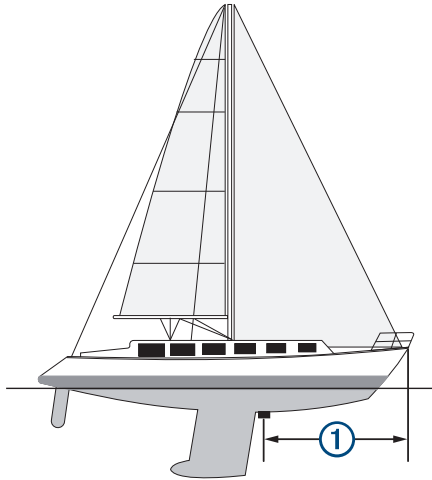
**Palauta luotaimen oletukset:** palauttaa luotainasetusten oletusarvot.

### Keulan poikkeaman määrittäminen

Eteenpäin suunnatuissa Panoptix kaikuantureissa voi kompensoida veden syvyyslukeman kaikuanturin asennuspaikan mukaan määrittämällä keulan poikkeaman. Siten näet etenemisestäisyyden keulasta kaikuanturin asennuspaikan sijasta.

Tämä ominaisuus koskee Panoptix kaikuanturien FrontVü, LiveVü eteenpäin ja RealVü 3D eteenpäin luotainnäkyä.

1 Mittaa vaakaeätisyys ① kaikuanturista keulaan.



2 Valitse sopivassa luotainnäkyssä **MENU > Luotainasetus > Asennus > Keulan poikkeama**.

3 Kirjoita mitattu etäisyys ja valitse **Valmis**.

Alue eteenpäin siirtyä asianmukaisessa luotainnäkyssä määrittämäsi etäisyyden verran.

## Automaattiohjaus

### ⚠ VAROITUS

Automaattiohjausta voi käyttää ainoastaan ruorin, kaasuttimen ja ohjausnäyttölaitteen viereen asennetussa asemassa.

Olet vastuussa aluksen turvallisesta ja järkevästä käytöstä. Automaattiohjaus on työkalu, joka tehostaa veneen käyttöä. Se ei poista vastuutasi veneen turvallisesta käytöstä. Vältä navigoinnin vaaratilanteet äläkä jätä ruoria ilman valvontaa.

Ole aina valmiina siirtymään manuaaliseen ohjaukseen.

Opettele käyttämään automaattiohjausta tyyneessä ja esteettömässä avovedessä.

Ole varovainen, kun käytät automaattiohjausta lähellä vedessä olevia esteitä, kuten laitureita, paalutuksia ja muita veneitä.

**HUOMAUTUS:** tämä ominaisuus on käytettävissä ainoastaan malleissa, joissa on NMEA 2000 verkko-ominaisuudet.

Automaattiohjausjärjestelmä säättää veneen ohjausta jatkuvasti pysyvän kulkusuunnan säilyttämiseksi (kulkusuunnan pito). Järjestelmä mahdollistaa myös manuaalisen ohjauksen sekä useita automaattisia ohjaustoimintoja ja -kuvioita.

Kun yhteensopiva karttaplotteri on yhteydessä yhteensopivaan Garmin automaattiohjausjärjestelmään, automaattiohjauksen voi ottaa käyttöön ja sitä voi hallita karttaplotterista.

Lisätietoja yhteensopivista Garmin automaattiohjausjärjestelmistä on osoitteessa [garmin.com](http://garmin.com).

## Automaattiohjaus-näyttö



①	Todellinen kulkusuunta
②	Aiottu kulkusuunta (kulkusuunta, johon automaattiohjaus ohjaa)
③	Todellinen kulkusuunta (valmiustilassa) Aiottu kulkusuunta (käytössä)
④	Peräsimen asennon osoitin (toiminto on käytettävissä ainoastaan, kun peräsinanturi on liitetty.)

### Vaiheittaisen ohjauksen tarkkuuden säätäminen

- 1 Valitse automaattiohjausnäytössä **MENU > Automaattiohjauksen määrittäminen > Vaiheittaisen käännoksen koko**.
- 2 Valitse tarkkuus.

### Virransäästön asettaminen

Voit säätää peräsimen toiminnan tasoa.

- 1 Valitse automaattiohjausnäytössä **MENU > Automaattiohjauksen määrittäminen > Virtatilan määrittäminen > Virransäästö**.
- 2 Valitse prosenttiluku.

Jos valitset suuren prosenttiluvun, peräsimen toiminta vähenee ja kulkusuunnan pito heikkenee. Mitä suurempi prosenttiluku on, sitä enemmän kurssi poikkeaa aiotusta, ennen kuin automaattiohjaus korjaa sen.

**VIHJE:** kun lisää Virransäästö prosenttilukua myrskyisissä olosuhteissa ajaessasi pienellä nopeudella, peräsimen toiminta vähenee.

## Automaattiohjauksen ottaminen käyttöön

Kun otat automaattiohjauksen käyttöön, se ottaa ruorin hallintaansa ja ohjaa venettä kulkusuunnan säilyttämiseksi.

Valitse missä tahansa näytössä **Käytä**.

Aiottu kulkusuunta näkyy Automaattiohjaus-näytön keskellä.

## Ohjaukkuviot

### ⚠ VAROITUS

Vastat veneen turvallisesta toiminnasta. Älä aloita kuvioita, ennen kuin olet varma, että vesi on esteetön.

Automaattiohjaus voi ohjata venettä esimääritettyjen kalastuskuvioiden muodossa ja tehdä myös muita erityisliikkeitä, kuten U-käännöksiä ja Williamsonin käännöksiä.

### U-käännöskuvion seuraaminen

U-käännöskuvion avulla voit kääntää venettä 180 astetta ja säilyttää uuden kulkusuunnan.

- 1 Valitse automaattiohjausnäytössä **MENU > Kuvio-ohjaus > U-käännös**.
- 2 Valitse **Ota käyttöön paapuuri** tai **Ota käyttöön tyyrpuuri**.

### Ympyräkuvion määrittäminen ja seuraaminen

Ympyräkuvion avulla voit ohjata venettä jatkuvassa ympyrässä tiettyyn suuntaan ja tietyn väliajoin.

- 1 Valitse automaattiohjausnäytössä **MENU > Kuvio-ohjaus > Ympyrät**.
- 2 Valitse tarvittaessa **Aika** ja valitse aika, jossa automaattiohjaus ohjaa venettä täyden ympyrän.
- 3 Valitse **Ota käyttöön paapuu** tai **Ota käyttöön tyyrpuuri**.

### Mutkittelukuvion määrittäminen ja seuraaminen

Mutkittelukuvion avulla voit ohjata venettä paapuurista tyyrpuuriin ja takaisin tietyn ajan kuluessa ja tietyssä kulmassa nykyiseen kulkusuuntaan.

- 1 Valitse automaattiohjausnäytössä **MENU > Kuvio-ohjaus > Mutkittelu**.
- 2 Valitse tarvittaessa **Laajuus** ja valitse astemäärä.
- 3 Valitse tarvittaessa **Jakso** ja valitse aikamäärä.
- 4 Valitse **Ota käyttöön mutkittelu**.

### Williamsonin käännskuvion seuraaminen

Williamsonin käännskuvion avulla voit ohjata venettä ympäri siten, että osut kohtaan, jossa aloitit Williamsonin käännskuvion. Williamsonin käännskuvia voi käyttää mies yli laidan -tilanteissa.

- 1 Valitse automaattiohjausnäytössä **MENU > Kuvio-ohjaus > Williamsonin käänns**.
- 2 Valitse **Ota käyttöön paapuu** tai **Ota käyttöön tyyrpuuri**.

## Purjehdusominaisuudet

### Aluksen tyypin määrittäminen

Valitsemalla veneen tyypin voit määrittää karttaplotterin asetukset ja käyttää veneen tyypin mukaisia ominaisuuksia.

- 1 Valitse **Asetukset > Oma vene > Aluksen tyyppi**.
- 2 Valitse jokin vaihtoehto.

### Kilpapurjehdus

Laitteen avulla voit parantaa veneesi todennäköisyyttä ylittää kilpailun lähtöviiva täsmälleen kilpailun alkamishetkellä. Kun synkronoit kilpailuajastimen kilpailun virallisen ajastimen kanssa, laite hälyttää minuutin välein kilpailun lähtöajan lähestyessä. Kun yhdistät kilpailuajastimen ja virtuaalisen lähtöviivan, laite mittaa nopeutesi, suuntimasi ja jäljellä olevan ajan laskuriajastimessa. Laite määrittää näiden tietojen avulla, ylittääkö veneesi lähtöviivan kilpailun starttihakella, sitä ennen vai sen jälkeen.

### Lähtöviivan opastus

Purjehduksen lähtöviivan opastus on visuaalinen esitys tiedoista, jotka tarvitset, jotta aikasi ja nopeutesi lähtöviivalla ovat optimaaliset.

Kun olet määrittänyt tyyrpuurin ja paapuurin lähtöviivan nastat sekä tavoitenopeuden ja -ajan ja käynnistänyt kilpailuajastimen, näet ennusteviivan. Ennusteviiva ulottuu nykyisestä sijainnistas lähtöviivalle ja kustakin nastasta lähtevään laylineen.

Ennusteviivan loppupiste ja väri osoittavat nykyisen nopeutesi perusteella veneen sijainnin, kun ajastimen aika on kulunut.

Jos päätepiste on ennen lähtöviivaa, viiva on valkoinen. Se osoittaa, että veneen on lisättävä nopeutta, jotta se saavuttaa lähtöviivan ajoissa.

Jos päätepiste on lähtöviivan jälkeen, viiva on punainen. Se osoittaa, että veneen on vähennettävä nopeutta, jottei se saa rangaistusta, koska se on saavuttanut lähtöviivan, ennen kuin ajastimen aika on kulunut.

Jos päätepiste on lähtöviivalla, viiva on valkoinen. Tämä osoittaa, että veneen nopeus on optimaalinen, jotta vene saavuttaa lähtöviivan, kun ajastimen aika on kulunut.

Lähtöviivan opastuksen ja kilpailuajastimen ikkunat näkyvät oletusarvoisesti kilpapurjehduksen yhdistelmänäytössä.

### Lähtöviivan määrittäminen

- 1 Valitse lähtöviivan opastusmittarista **MENU > Lähtöviiva**.
- 2 Valitse vaihtoehto:
  - Voit lisätä paapuurin ja tyyrpuurin lähtöviivan merkinnät ohittaessasi viivat valitsemalla **Ping-kutsumerkinnät**.
  - Voit lisätä paapuurin ja tyyrpuurin lähtöviivan merkinnät antamalla viivojen koordinaatit valitsemalla **Syötä koordinaatit**.
  - Voit vaihtaa paapuurin ja tyyrpuurin merkintöjen sijainnin määrittämisen jälkeen valitsemalla **Vaihda paapuurin ja tyyrpuurin merkit**.

### Lähtöviivan opastuksen käyttäminen

Lähtöviivan opastus helpottaa lähtöviivan ylittämistä optimaalisella nopeudella kilpapurjehduksen yhteydessä.

- 1 Merkitse lähtöviiva (**Lähtöviivan määrittäminen, sivu 26**).
- 2 Valitse lähtöviivan opastusmittarista **MENU > Tavoitenopeus** ja valitse tavoitenopeus, jolla haluat ylittää lähtöviivan.
- 3 Valitse **Tavoiteaika** ja valitse tavoiteaika lähtöviivan ylitystä varten.
- 4 Valitse **BACK**.
- 5 Käynnistä kilpailuajastin (**Kilpailuajastimen käyttäminen, sivu 26**).

### Kilpailuajastimen käyttäminen

- 1 Aseta ajastin valitsemalla lähtöviivan opastusmittarista **—** tai **+**.
- 2 Voit käynnistää tai pysäyttää ajastimen valitsemalla **SELECT**.

### Keulan ja GPS-antennin etäisyyden määrittäminen

Voit määrittää veneen keulan ja GPS-antennin välisen etäisyyden. Siten voit varmistaa, että vene ylittää lähtöviivan tarkasti lähtöaikana.

- 1 Valitse lähtöviivan opastusmittarista **MENU > Lähtöviiva > GPS-keulan poikkeama**.
- 2 Anna matka.
- 3 Valitse **SELECT**.

### Laylinien asetukset

Laylinien käyttäminen edellyttää tuulianturin liittämistä karttaplotteriin.

Purjehdustilassa (**Aluksen tyypin määrittäminen, sivu 3**) voit näyttää laylinet merikartassa. Laylinet ovat erittäin hyödyllisiä kilpailuissa.

Valitse merikartassa **MENU > Suuntaviivat**.

**Näyttö:** säätää laylinien ja veneen näyttämistä kartassa sekä laylinien pituutta.

**Purjehduskulma:** määrittää, miten laite laskee laylinet. Todellinen-asetus laskee laylinet tuulianturin mittaaman tuulen kulman mukaan. Manuaalinen-asetus laskee laylinet manuaalisesti annettujen tuulen- ja suojanpuoleisen kulman perusteella.

**Tuulenpuoleinen kulma:** voit määrittää tuulenpuoleiseen purjehduskulmaan perustuvan laylinen.

**Suojanpuoleinen kulma:** voit määrittää suojanpuoleiseen purjehduskulmaan perustuvan laylinen.

**Vuoroveden korjaus:** korjaa laylinet vuoroveden perusteella.

**Suodattimen aikavakio:** suodattaa laylinetiedot määritetyn aikavälin perusteella. Jos haluat tasaisen laylinen, joka suodattaa pois osan veneen kulkusuunnan tai tosiuuden kulman muutoksista, anna suuri numero. Jos haluat laylinen, joka on herkkä veneen kulkusuunnan tai tosiuuden kulman muutoksille, anna pieni numero.



## Köliasetuksen määrittäminen

Köliasetus kompensoi veden syvyytlukeman kaikuanturin asennuspaikan mukaan. Siten voit tarkastella tarpeen mukaan veden syvyyttä kölin alapuolella tai veden todellista syvyyttä.

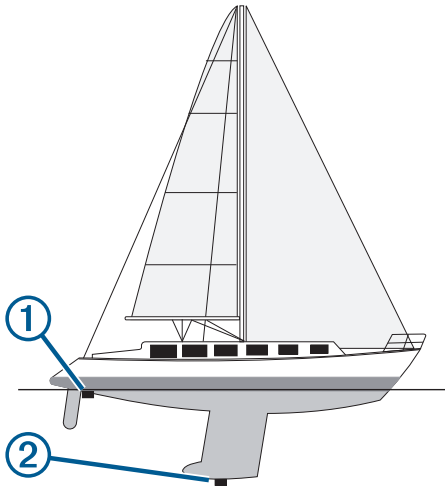
Jos haluat tietää veden syvyyden kölin alapuolella tai veneen alimman kohdan ja kaikuanturi on asennettu vesilinjaan tai mihin tahansa kölin pään yläpuolelle, mittaa etäisyys kaikuanturin sijainnista veneen köliin.

Jos haluat tietää veden todellisen syvyyden ja kaikuanturi on asennettu vesilinjan alapuolelle, mittaa etäisyys kaikuanturin pohjasta vesilinjaan.

**HUOMAUTUS:** tämä on mahdollista vain, kun kelvolliset syvyytiedot ovat käytettävissä.

### 1 Mittaa etäisyys:

- Jos anturi on sijoitettu vesilinjaan ① tai mihin tahansa kölin pään yläpuolelle, mittaa etäisyys kaikuanturin sijainnista veneen köliin. Anna tämä arvo positiivisena lukuna.
- Jos kaikuanturi on sijoitettu kölin pohjaan ② ja haluat tietää veden todellisen syvyyden, mittaa etäisyys kaikuanturista vesilinjaan. Anna tämä arvo negatiivisena lukuna.



2 Valitse **Asetukset > Oma vene > Köliasetus**.

3 Valitse **+**, jos kaikuanturi on asennettu vesilinjaan, tai valitse **-**, jos kaikuanturi on asennettu kölin pohjaan.

4 Syötä vaiheessa 1 mitattu köliasetus nuolipainikkeilla.

## Purjeveneen automaattiohjaus

### ⚠ HUOMIO

Kun automaattiohjaus on käytössä, se ohjaa ainoastaan peräsintä. Veneen miehistö vastaa purjeista, kun automaattiohjaus on käytössä.

Automaattiohjausta voi käyttää sekä kulkusuunnan että tuulen pitoon. Automaattiohjauksella voi myös ohjata peräsintä luovinnan ja jiippaamisen yhteydessä.

### Tuulen pito

Automaattiohjauksen voi määrittää säilyttämään tietty suuntima suhteessa tuulen nykyiseen kulmaan. Laitteen on oltava yhteydessä NMEA 2000 tai NMEA® 0183 yhteensopivaan tuulianturiin, jotta tuulen pito tai tuuliperustainen luovinta taikka jiippaus onnistuu.

### Tuulen pidon tyypin asettaminen

Ennen kuin tuulen pidon voi ottaa käyttöön, automaattiohjaukseen on liitettävä NMEA 2000 tai NMEA 0183 tuulianturi.

Tietoa automaattiohjauksen lisäasetusten määrittämisestä on automaattiohjausjärjestelmän mukana toimitetuissa asennusohjeissa.

- 1 Valitse automaattiohjauksen näytössä **MENU > Automaattiohjauksen määrittäminen > Tuulen pidon tyyppi**.
- 2 Valitse **Suhteellinen** tai **Tosi**.

### Tuulen pidon ottaminen käyttöön

Ennen kuin tuulen pidon voi ottaa käyttöön, automaattiohjaukseen on liitettävä NMEA 2000 tai NMEA 0183 tuulianturi.

Kun automaattiohjaus on valmiustilassa, valitse **Tuulen pidon tyyppi**.

### Tuulen pidon ottaminen käyttöön kulkusuunnan pidosta

Ennen kuin tuulen pidon voi ottaa käyttöön, automaattiohjaukseen on liitettävä NMEA 2000 tai NMEA 0183 tuulianturi.

Kun kulkusuunnan pito on käytössä, valitse **MENU > Tuulen pidon tyyppi**.

### Tuulen pidon kulman säätäminen automaattiohjauksella

Voit säätää tuulen pidon kulmaa automaattiohjauksella, kun tuulen pito on käytössä.

- Voit säätää tuulen pidon kulmaa yhden asteen tarkkuudella valitsemalla **◀** tai **▶**.
- Voit säätää tuulen pidon kulmaa 10 asteen tarkkuudella painamalla pitkään **◀** tai **▶**.

### Luovinta ja jiippi

Voit asettaa automaattiohjauksen tekemään luovinta- tai jiippitoiminnon, kun kulkusuunnan tai tuulen pito on käytössä.

### Luovinta ja jiippaus kulkusuunnan pitotilassa

- 1 Ota kulkusuunnan pito käyttöön ([Automaattiohjauksen ottaminen käyttöön](#), sivu 25).
- 2 Valitse **MENU**.
- 3 Valitse jokin vaihtoehto.

Automaattiohjaus ohjaa venettä tekemällä luovin tai jiipin.

### Luovinta ja jiippaaminen tuulen pito -tilassa

Tuulen pidon käyttöönotto edellyttää tuulianturin asentamista.

- 1 Ota tuulen pito käyttöön ([Tuulen pidon ottaminen käyttöön](#), sivu 27).
- 2 Valitse **MENU**.
- 3 Valitse jokin vaihtoehto.

Automaattiohjaus ohjaa venettä tekemällä luovin ja jiipin, ja tiedot luovin tai jiipin edistymisestä näkyvät näytössä.

### Luovinnan ja jiipin viiveen määrittäminen

Luovinnan ja jiipin viiveen avulla voit lykätä luovinnan ja jiipin ohjausta, kun olet aloittanut ohjausliikkeen.

- 1 Valitse automaattiohjausnäytössä **MENU > Automaattiohjauksen määrittäminen > Purjehdusasetukset > Luovinnan/jiipin viive**.
- 2 Määritä viiveen pituus.
- 3 Valitse tarvittaessa **Valmis**.

### Jiipin rajoittimen käyttöönotto

**HUOMAUTUS:** jiipin rajoitin ei estä jiipin manuaalista suorittamista ruorilla tai vaihteittaisella ohjauksella.

Jiipin rajoitin estää automaattiohjausta suorittamasta jiippiä.

- 1 Valitse automaattiohjausnäytössä **MENU > Automaattiohjauksen määrittäminen > Purjehdusasetukset > Jiipin rajoitin**.
- 2 Valitse **Käytössä**.

## Mittarit ja kaaviot

Mittareista ja kaavioista näet monenlaisia moottorin ja ympäristön tietoja. Tietojen tarkasteleminen edellyttää verkkoon yhdistettyä yhteensopivaa kaikuanturia tai tunnistinta.

### Kompassin näyttäminen

Kompassin avulla voit tarkastella suuntiman, kulkusuunnan ja reitin tietoja.

Valitse **Mittarit > Kompassi**.

### Matkamittareiden näyttäminen

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

Valitse **Mittarit > Matka**.

### Matkamittarien nollaaminen

1 Valitse **Mittarit > Matka**.

2 Valitse vaihtoehto:

- Voit määrittää kaikki nykyisen matkan lukemat nollassi valitsemalla **Nollaa osamatka**.
- Voit määrittää enimmäisnopeuslukeman nollassi valitsemalla **Nollaa maksiminopeus**.
- Voit määrittää matkamittarin lukeman nollassi valitsemalla **Nollaa matkamittari**.
- Voit määrittää kaikki lukemat nollassi valitsemalla **Nollaa kaikki**.

### Moottori- ja polttoainemittarien tarkasteleminen

Jotta voit tarkastella moottori- ja polttoainemittareita, laitteen on oltava yhteydessä NMEA 2000 verkkoon, joka tunnistaa moottori- ja polttoainetiedot. Lisätietoja on asennusohjeissa.

Valitse **Mittarit > Moottori**.

### Mittareissa näytettävien moottoreiden määrän valitseminen

Voit näyttää enintään neljän moottorin tiedot.

1 Valitse moottorin mittarin näytössä **MENU > Mittariasetus > Moottorin valinta > Moottorien määrä**.

2 Valitse vaihtoehto:

- Valitse moottoreiden määrä.
- Jos valitset **Määritä automaattisesti**, moottorien määrä tunnistetaan automaattisesti.

### Mittareissa näytettävien moottoreiden mukauttaminen

Valitse moottorien määrä manuaalisesti, jotta voit mukauttaa moottorien näyttämistä mittareissa (*Mittareissa näytettävien moottoreiden määrän valitseminen*, sivu 28).

1 Valitse moottorin mittarin näytössä **MENU > Mittariasetus > Moottorin valinta > Muokkaa moottoreita**.

2 Valitse **1. moottori**.

3 Valitse moottori, joka näkyy ensimmäisessä mittarissa.

4 Toista muissa moottoripalkeissa.

### Moottorin mittarien tilahälytysten käyttöönotto

Voit määrittää karttaplotterin näyttämään moottorin tilahälytyksiä.

Valitse moottorin mittarin näytössä **MENU > Mittariasetus > Tilahälytykset > Käytössä**.

Moottorihälytyksen yhteydessä mittarin tilahälytys tulee näyttöön, ja mittaritaulu saattaa muuttua punaiseksi hälytystyyppin mukaan.

### Joidenkin moottorin mittarien tilahälytysten käyttöönotto

1 Valitse moottorin mittarin näytössä **MENU > Mittariasetus > Tilahälytykset > Mukautettu**.

2 Valitse käyttöön otettavat tai käytöstä poistettavat moottorin mittarien hälytykset.

### Polttoainehälytyksen määrittäminen

Liitä yhteensopiva polttoaineen virtausanturi karttaplotteriin, jotta voit määrittää polttoaineen määrän hälytyksen.

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

1 Valitse **Asetukset > Hälytykset > Polttoaine > Aseta koko polttoainemäärä > Käytössä**.

2 Anna hälytyksen aktivoiva jäljellä oleva polttoainemäärä ja valitse **Valmis**.

### Aluksen polttoainekapasiteetin määrittäminen

1 Valitse **Asetukset > Oma vene > Polttoainekapasiteetti**.

2 Anna polttoainesäiliöiden kokonaiskapasiteetti yhteensä.

### Polttoainetietojen synkronointi aluksen todellisen polttoaineen kanssa

Voit synkronoida karttaplotterin polttoainemäärän aluksen todellisen polttoainemäärän kanssa, kun lisäät polttoainetta alukseen.

1 Valitse **Mittarit > Moottori > MENU**.

2 Valitse vaihtoehto:

- Kun olet täyttänyt kaikki aluksen polttoainesäiliöt, valitse **Täytä kaikki säiliöt**. Tämä asettaa polttoainetason maksimikapasiteetin mukaan.
- Jos et ole täyttänyt polttoainesäiliötä kokonaan, valitse **Lisää polttoainetta veneeseen** ja anna lisäämäsi määrä.
- Voit määrittää aluksen säiliöiden polttoaineen kokonaismäärän valitsemalla **Aseta koko polttoainemäärä** ja antamalla säiliöiden polttoaineen kokonaismäärän.

### Tuulimittareiden tarkasteleminen

Karttaplotteriin on liitettävä tuulianturi, jotta tuulitietoja voi tarkastella.

Valitse **Mittarit > Tuuli**.

### Purjehduksen tuulimittarin määrittäminen

Voit määrittää purjehduksen tuulimittarin näyttämään todellisen tai suhteellisen tuulennopeuden ja kulman.

1 Valitse tuulimittarissa **MENU > Purjehduksen tuulimittari**.

2 Valitse vaihtoehto:

- Valitse todellinen tai suhteellinen tuulen kulma valitsemalla **Neula** ja valitse sitten vaihtoehto.
- Valitse todellinen tai suhteellinen tuulen nopeus valitsemalla **Tuulen nopeus** ja valitse sitten vaihtoehto.

### Nopeuslähteen määrittäminen

Voit määrittää, perustuvatko mittarissa näkyvät ja tuulilaskelmissa käytettävät aluksen nopeustiedot vesinopeuteen vai GPS-nopeuteen.

1 Valitse tuulimittarissa **MENU > Kompassimittari > Nopeuden näyttö**.

2 Valitse vaihtoehto:

- Voit laskea aluksen nopeustiedot veden nopeusanturin perusteella valitsemalla **Vesinopeus**.
- Voit laskea aluksen nopeuden GPS-tietojen perusteella valitsemalla **GPS-nopeus**.

## Tuulimittarin suuntalähteen määrittäminen

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

- 1 Valitse tuulimittarissa **MENU > Kompassimittari > Suuntalähde**.
- 2 Valitse **GPS-suunta** tai **Magneettinen**.  
**HUOMAUTUS:** hitaassa nopeudessa tai paikallaan oltaessa magneettinen kompassilähde on tarkempi kuin GPS-lähde.

## Luovikulmamittarin mukauttaminen

Voit määrittää luovikulmamittarin alueen sekä vasta- että myötätuulta varten.

- 1 Valitse tuulimittarissa **MENU > Kompassimittari > Aseta mittarin tyyppi > Luovikulmamittari**.
- 2 Valitse vaihtoehto:
  - Jos haluat määrittää näkyvän enimmäis- ja vähimmäisarvon, kun vastatuulimittari näkyy, valitse **Muuta vastatuulen asteikkoa** ja määritä kulmat.
  - Jos haluat määrittää näkyvän enimmäis- ja vähimmäisarvon, kun myötätuulimittari näkyy, valitse **Muuta myötätuulen asteikko** ja määritä kulmat.
  - Tarkastele todellista tai suhteellista tuulta valitsemalla **Tuuli** ja valitse sitten vaihtoehto.

## Vuorovesi-, virtaus- ja taivaankappale-tiedot

### Vuorovesiasemien tiedot

Voit tarkastella tietyn vuorovesiaseman tietoja tietyllä päivämäärällä ja kellonajalle, mukaan lukien vuoroveden korkeus ja seuraavan nousu- ja laskuveden ajankohta. Karttaplotteri näyttää oletusarvoisesti vuorovesitiedot viimeksi näytetyn vuorovesiaseman, kuluvan päiväyksen ja viimeisimmän tunnin osalta.

Valitse **Navigointitied > Vuorovedet & virtaukset > Vuorovedet**.

### Virtausaseman tiedot

**HUOMAUTUS:** virtausasematiedot ovat käytettävissä tietyissä yksityiskohtaisissa kartoissa.

Voit tarkastella vuorovesiaseman tietoja tietyn päiväyksen ja kellonajan osalta. Tietoihin sisältyy myös virtauksen nopeus ja pinnan taso. Karttaplotteri näyttää oletuksena virtaustiedot viimeksi näytetyn virtausaseman ja kuluvan päiväyksen ja kellonajan osalta.

Valitse **Navigointitied > Vuorovedet & virtaukset > Virtaukset**.

### Tiedot taivaankappaleista

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

Valitse **Navigointitied > Vuorovedet & virtaukset > Kierto**.

## Jonkin toisen päiväyksen vuorovesiasema-, virtausasema- tai taivaankappale-tietojen tarkasteleminen

- 1 Valitse **Navigointitied > Vuorovedet & virtaukset**.
- 2 Valitse **Vuorovedet, Virtaukset** tai **Kierto**.

### 3 Valitse vaihtoehto.

- Voit tarkastella jonkin muun päiväyksen tietoja valitsemalla **Muuta päivä > Manuaalinen** ja valitsemalla päiväys.
- Voit näyttää tämän päivän tiedot valitsemalla **Muuta päivä > Nykyinen**.
- Jos näkyvän päiväyksen jälkeisen päivän tiedot ovat käytettävissä, voit näyttää ne valitsemalla **Seuraava päivä**.
- Jos näkyvää päiväystä edellisen päivän tiedot ovat käytettävissä, voit näyttää ne valitsemalla **Edellinen päivä**.

## Jonkin toisen vuorovesi- tai virtausaseman tietojen tarkasteleminen

- 1 Valitse **Navigointitied > Vuorovedet & virtaukset**.
- 2 Valitse **Vuorovedet** tai **Virtaukset**.
- 3 Valitse **Asemia lähistöllä**.
- 4 Valitse asema.

## DSC (Digital Selective Calling)

### Karttaplotterin NMEA 0183 VHF radion toiminnot

Nämä ominaisuudet ovat käytettävissä, jos karttaplotteri on liitetty NMEA 0183 VHF radioon.

- Karttaplotteri voi siirtää GPS-sijaintisi radioon. GPS-sijaintitiedot lähetetään DSC-kutsuissa, jos radio tukee sitä.
- Karttaplotteri voi vastaanottaa DSC-hätäkutsuja ja sijaintitietoja radiosta.
- Karttaplotteri voi tarkkailla sijaintiraportteja lähetettävien alusten sijaintia.

### DSC:n käynnistäminen

Valitse **Asetukset > Muut alukset > DSC**.

### DSC-luettelo

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

DSC-luettelon näyttäminen edellyttää karttaplotterin liittämistä VHF-radioon, joka tukee DSC:tä.

Valitse **Navigointitied > Muut alukset > DSC-luettelo**.

### DSC-yhteystiedon lisääminen

Voit lisätä aluksen omaan DSC-luetteloosi. Voit soittaa DSC-yhteyshenkilölle karttaplotterista.

- 1 Valitse **Navigointitied > Muut alukset > DSC-luettelo > Lisää yhteyshenkilö**.
- 2 Anna aluksen MMSI-tunnus (Maritime Mobile Service Identity).
- 3 Anna aluksen nimi.

### Tulevat hätäkutsut

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

■ osoittaa hätäkutsun DSC-luettelossa ja merkitsee aluksen sijainnin merikartassa DSC-hätäkutsun lähetyksaikana.

### Navigointi hätäkutsun lähettäneen aluksen luo

■ osoittaa hätäkutsun DSC-luettelossa ja merkitsee aluksen sijainnin merikartassa DSC-hätäkutsun lähetyksaikana.

- 1 Valitse **Navigointitied** > **Muut alukset** > **DSC-luettelo**.
- 2 Valitse sijaintiraporttikutsu.
- 3 Valitse **Navigoi**.
- 4 Valitse **Mene** tai **Reitti**.

### Sijainnin seuranta

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

Tämä ominaisuus on käytettävissä myös NMEA 2000 verkossa, kun alue lähettää oikeita PGN-tietoja (PGN 129808, DSC Call Information).

Kaikki vastaanotetut sijaintiraportit kirjataan DSC-luetteloon (*DSC-luettelo*, sivu 29).

### Sijaintiraportin näyttäminen

- 1 Valitse **Navigointitied** > **Muut alukset** > **DSC-luettelo**.
- 2 Valitse sijaintiraporttikutsu.
- 3 Valitse vaihtoehto:
  - Voit siirtyä sijaintiraportin tietoihin valitsemalla **►**.
  - Voit siirtyä merikartan merkintäkohtaan valitsemalla **◀**.
  - Voit siirtyä merikartan merkintäkohtaan valitsemalla **Seuraava sivu**.
  - Voit näyttää sijaintiraportin tiedot valitsemalla **Edellinen sivu**.

### Navigointi jäljitettyyn alukseen

- 1 Valitse **Navigointitied** > **Muut alukset** > **DSC-luettelo**.
- 2 Valitse sijaintiraporttikutsu.
- 3 Valitse **Navigoi**.
- 4 Valitse **Mene** tai **Reitti**.

### Reittipisteen luominen hätäkutsun lähettäneen aluksen sijainnista

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

### Sijaintiraportin tietojen muokkaaminen

- 1 Valitse **Navigointitied** > **Muut alukset** > **DSC-luettelo**.
- 2 Valitse sijaintiraporttikutsu.
- 3 Valitse **Muokkaa**.
  - Anna aluksen nimi valitsemalla **Nimi**.
  - Valitse tarvittaessa uusi symboli valitsemalla **Symboli**.
  - Kirjoita kommentti valitsemalla **Kommentti**.
  - Voit näyttää aluksen polun, mikäli radiosii jäljittää aluksen sijaintia, valitsemalla **Polku**.
  - Voit valita polkuviivan värin valitsemalla **Polkuviiva**.

### Sijaintiraporttikutsun poistaminen

- 1 Valitse **Navigointitied** > **Muut alukset** > **DSC-luettelo**.
- 2 Valitse sijaintiraporttikutsu.
- 3 Valitse **Muokkaa** > **Tyhjennä raportti**.

### Alusten jälkien näyttäminen kartassa

Voit näyttää kaikkien seurattujen alusten jäljet joissakin karttanäkymissä. Oletuksena musta viiva osoittaa aluksen jäljen, mustat pisteet osoittavat seurattun aluksen aikaisemmin

ilmoitetut sijainnit ja sininen lippu osoittaa aluksen viimeisimmän ilmoitetun sijainnin.

- 1 Valitse kartassa tai 3D-karttanäkymässä **MENU** > **Muut alukset** > **DSC-jäljet**.
- 2 Valitse, miten monen tunnin ajan seuratut alukset näkyvät kartassa.  
Esimerkki: jos valitset 4 tuntia, kaikki alle neljä tuntia vanhat jäljet näkyvät kaikista jäljitetyistä aluksista.

### Erilliset rutiinikutsut

Kun liität karttaplotterin Garmin VHF-radioon, voit aloittaa erillisen rutiinikutsun karttaplotterin käyttöliittymässä.

Kun määrität erillisen rutiinikutsun karttaplotterissa, voit valita käytettävän DSC-kanavan. Radio lähettää tämän pyynnön kutsussa.

### DSC-kanavan valitseminen

**HUOMAUTUS:** yleensä DSC-kanavan voi valita niiden kanavien joukosta, jotka ovat käytettävissä kaikilla taajuuskaistoilla. Oletuskanava on 72. Jos valitset jonkin toisen kanavan, karttaplotteri käyttää sitä kutsuihin, kunnes valitset kutsua varten jonkin toisen kanavan.

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

### Erillinen rutiinikutsu

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

- 1 Valitse **Navigointitied** > **Muut alukset** > **DSC-luettelo**.
- 2 Valitse alus tai asema, jota kutsutaan.
- 3 Valitse **Soita radion kautta**.
- 4 Valitse tarvittaessa **Kanava** ja valitse uusi kanava.
- 5 Valitse **Lähetä**.  
Karttaplotteri lähettää kutsutiedot radioon.
- 6 Valitse Garmin VHF -radiossa **Soitto**.

### Erillinen rutiinikutsu AIS-kohteelle

- 1 Valitse AIS-kohde kartasta tai 3D-karttanäkymästä.
- 2 Valitse **AIS-alus** > **Soita radion kautta**.
- 3 Valitse tarvittaessa **Kanava** ja valitse uusi kanava.
- 4 Valitse **Lähetä**.  
Karttaplotteri lähettää kutsutiedot radioon.
- 5 Valitse Garmin VHF -radiossa **Soitto**.

## Mediasoitin

**HUOMAUTUS:** mediasoitintoiminto ei ole yhteensopiva kaikkien karttaplotterimallien kanssa.

**HUOMAUTUS:** kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa yhdistetyissä mediasoittimissa.

Jos olet liittännyt yhteensopivat stereot NMEA 2000 verkkoon, voit hallita stereota karttaplotterista. Karttaplotterin pitäisi tunnistaa mediasoitin automaattisesti, kun laitteet liitetään ensimmäisen kerran.

Voit toistaa mediatiedostoja lähteistä, jotka on liitetty mediasoittimeen ja NMEA 2000 verkkoon.

### Mediasoittimen avaaminen

Karttaplotteriin on liitettävä yhteensopiva laite, ennen kuin mediasoittimen voi avata.

Valitse Ympäristö.

## Kuvakkeet

**HUOMAUTUS:** näitä kuvakkeita ei ole kaikissa laitteissa.

Kuvake	Kuvaus
★	Kanavaesiasetuksen tallentaminen tai poistaminen
↺	Kaikkien kappaleiden toistaminen
↺ <sup>1</sup>	Yhden kappaleen toistaminen
◀▶	Asemien hakeminen
◀▶▶	Asemien hakeminen tai kappaleiden ohittaminen
↻	Satunnaistoisto

## Medialähteen valitseminen

Jos olet liittännyt useita medialaitteita verkkoon, kuten NMEA 2000 verkkoon, voit valita, mitä medialähdettä haluat ohjata karttaplotterista.

**HUOMAUTUS:** voit toistaa mediatiedostoja ainoastaan lähteistä, jotka on liitetty laitteeseen.

**HUOMAUTUS:** kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa medialähteissä.

1 Valitse medianäytössä **MENU > Lähde**.

**HUOMAUTUS:** lähdevalikko näkyy ainoastaan laitteissa, jotka tukevat useita medialähteitä.

2 Valitse lähde.

## Musiikin toistaminen

### Musiikin selaaminen

1 Valitse medianäytössä **Selaa** tai **MENU > Selaa**.

2 Valitse **SELECT** tai valitse vaihtoehto.

### Aakkoshaun ottaminen käyttöön

Voit ottaa käyttöön aakkoshaun ja etsiä kappaleen tai albumin laajasta luettelosta.

Valitse medianäytössä **MENU > Asennus > Aakkoshaku**.

### Kappaleen määrittäminen toistettavaksi

1 Valitse kappaleen toiston aikana **MENU > Toista**.

2 Valitse tarvittaessa **Yksi**.

### Kaikkien kappaleiden määrittäminen toistettaviksi

Valitse medianäytössä **MENU > Toista > Kaikki**.

### Kappaleiden satunnaistoiston määrittäminen

1 Valitse medianäytössä **MENU > Sekoita**.

2 Valitse tarvittaessa vaihtoehto.

## Äänenvoimakkuuden säätäminen


### Vyöhykkeiden ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä

Jos olet kytkenyt veneen kaiuttimet vyöhykkeisiin, voit ottaa tarvittavat vyöhykkeet käyttöön ja poistaa käyttämättömät vyöhykkeet käytöstä.

1 Valitse medianäytössä **MENU > Äänentaso > Vyöhykkeet käyttöön/pois**.

2 Valitse vyöhyke.

### Mediatiedostojen äänen mykistäminen

1 Valitse medianäytössä .

2 Valitse tarvittaessa **SELECT**.

## VHF-radio

### VHF-kanavien haku

Valitse lähteeksi VHF, jotta voit hakea VHF-kanavia.

Voit tarkkailla esiasetukseksi tallennettujen VHF-kanavien toimintaa ja siirtyä aktiiviselle kanavalle automaattisesti.

Valitse VHF-medianäytössä **MENU > Haku**.

### VHF-vaimennustason säätäminen

**HUOMAUTUS:** mediasoitimen on tuettava VHF-radiota, jotta tätä ominaisuutta voi käyttää.

1 Valitse VHF-lähdesivulla **MENU > Squelch**.

2 Säädä VHF-kohinasalppaa liukusäätimellä.

## Radio

Jos haluat kuunnella AM- tai FM-radiota, tarvitset sopivan veneilyyn tarkoitetun AM-/FM-antennin, joka on liitetty asianmukaisesti stereoihin ja joka on lähettävän aseman toiminta-alueella. Katso AM-/FM-antennin liittämisohejeet stereoiden asennusohjeista.

Jos haluat kuunnella SiriusXM® radiota, tarvitset asianmukaiset laitteet ja tilaukset (*SiriusXM Satellite Radio*, sivu 32). Katso SiriusXM Connect ajoneuvovirittimen liittämisohejeet stereoiden asennusohjeista.

Jos haluat kuunnella DAB-asemia, tarvitset asianmukaiset laitteet (*DAB-toisto*, sivu 32). Katso DAB-sovitin ja -antennin liittämisohejeet sovitin ja antennin asennusohjeista.

### Viritinalueen määrittäminen

1 Valitse medianäytössä **MENU > Asennus > Viritinalue**.

2 Valitse vaihtoehto.

### Radioaseman vaihtaminen

1 Valitse medianäytössä käytettävä lähde, kuten **ULA**.

2 Viritä asemalle valitsemalla **◀◀** tai **▶▶**.

### Viritystilan vaihtaminen

Joidenkin mediatyyppien (kuten FM- tai AM-radio) yhteydessä voi muuttaa kanavan valintatapaa.

**HUOMAUTUS:** kaikki viritystilat eivät ole käytettävissä kaikkien medialähteiden yhteydessä.

1 Valitse medianäytössä **MENU > Viritystila**.

2 Valitse vaihtoehto.

3 Valitse tarvittaessa **SELECT**.

### Esiasetukset

Voit tallentaa haluamasi AM- ja FM-radioasemat esiasetuksiksi, jotta voit käyttää niitä helposti.

Voit tallentaa SiriusXM kanavia, jos olet liittännyt valinnaisen SiriusXM virittimen ja antennin.

### Aseman tallentaminen esiasetukseksi

1 Viritä medianäytössä asema, jonka haluat tallentaa esiasetukseksi.

2 Valitse **Esiasetukset > Lisää nykyinen kanava**.

### Esiasetuksen valitseminen

1 Valitse medianäytössä **Esiasetukset**.

2 Valitse esiasetus luettelosta.

3 Valitse **Viritä kanavalle**.

### Esiasetuksen poistaminen

1 Valitse medianäytössä **Esiasetukset**.

2 Valitse esiasetus luettelosta.

3 Valitse **Poista nykyinen kanava**.

## DAB-toisto

Kun liität yhteensopivaan stereolaitteeseen yhteensopivan DAB (Digital Audio Broadcasting) -moduulin ja -antennin, kuten FUSION® MS-DAB100A, voit virittää ja toistaa DAB-asemia

Jotta voit käyttää DAB-lähdettä, sinun on oltava alueella, jolla DAB on käytettävissä, ja valittava virittimen alue (*DAB-virittinalueen määrittäminen, sivu 32*).

### DAB-virittinalueen määrittäminen

Valitse alue, jolla olet, jotta voit vastaanottaa DAB-asemia kunnolla.

- 1 Valitse medianäytössä **MENU > Asennus > Virittinalue**.
- 2 Valitse alue, jolla olet.

### DAB-asemien hakeminen

Jotta voit hakea DAB-asemia, sinun tarvitsee liittää yhteensopiva DAB-moduuli ja -antenni (lisävarusteita) stereoihin. Koska DAB-signaaleja lähetetään vain joissakin maissa, sinun tarvitsee lisäksi asettaa virittimeen alue, jolla DAB-signaaleja lähetetään.

- 1 Valitse **DAB**-lähde.
- 2 Hae käytettävissä olevat DAB-asemat valitsemalla **Haku**.  
Kun haku on valmis, toisto alkaa ensimmäisen löytyneen kokonaisuuden ensimmäisestä asemasta.  
**HUOMAUTUS:** kun ensimmäinen haku on valmis, voit hakea DAB-asemia uudelleen valitsemalla **Haku**. Kun uusi haku on valmis, järjestelmä aloittaa toiston sen kokonaisuuden ensimmäisestä asemasta, jota kuuntelit aloittaessasi uuden haun.

### DAB-aseman vaihtaminen

- 1 Valitse **DAB**-lähde.
- 2 Hae tarvittaessa paikalliset DAB-asemat valitsemalla **Haku**.
- 3 Voit vaihtaa asemaa valitsemalla **◀◀** tai **▶▶**.  
Kun olet päässyt nykyisen kokonaisuuden loppuun, stereo siirtyy automaattisesti seuraavan kokonaisuuden ensimmäiseen käytettävissä olevaan asemaan.

### DAB-aseman valitseminen luettelosta

- 1 Valitse DAB-medianäytössä **Selaa > Asemat**.
- 2 Valitse asema luettelosta.

### DAB-aseman valitseminen luokasta

- 1 Valitse DAB-medianäytössä **Selaa > Luokat**.
- 2 Valitse luokka luettelosta.
- 3 Valitse asema luettelosta.

### DAB-esiasetukset

Voit tallentaa haluamasi DAB-asemat esiasetuksiksi, jotta voit käyttää niitä helposti.

Voit tallentaa enintään 15 DAB-asemaa esiasetuksiksi.

### DAB-aseman tallentaminen esiasetukseksi

- 1 Valitse DAB-medianäytössä asema, jonka haluat tallentaa esiasetukseksi.
- 2 Valitse **Selaa > Esiasetukset > Tallenna nykyinen**.

### DAB-esiasetuksen valitseminen luettelosta

- 1 Valitse DAB-medianäytössä **Selaa > Esiasetukset > Näytä esimäärittäykset**.
- 2 Valitse esiasetus luettelosta.

### DAB-esiasetusten poistaminen

- 1 Valitse DAB-medianäytössä **Selaa > Esiasetukset**.
- 2 Valitse vaihtoehto:
  - Voit poistaa yhden esiasetuksen valitsemalla **Poista esiasetus** ja valitsemalla esiasetuksen.

- Voit poistaa kaikki esiasetukset valitsemalla **Poista kaikki esiasetukset**.

## SiriusXM Satellite Radio

Kun karttaplotteriin on asennettu ja liitetty FUSION-Link™ yhteensopivat stereot ja SiriusXM Connect Tuner viritin, voit ehkä käyttää SiriusXM satelliittiradiota, jos sinulla on tilaus.

### SiriusXM radiotunnuksen sijainti

Ennen kuin voit aktivoida SiriusXM tilauksen, tarvitset SiriusXM Connect Tuner -virittimen radiotunnuksen.

SiriusXM radiotunnus löytyy SiriusXM Connect Tuner -virittimen takapuolelta, pakkauksen takapuolelta tai virittämällä karttaplotterin kanavalle 0.

- 1 Valitse **Ympäristö > Lähde > SiriusXM**.

- 2 Viritä kanavalle 0.

SiriusXM radiotunnus ei sisällä kirjaimia I, O, S tai F.

### SiriusXM tilauksen aktivoiminen

- 1 Kun SiriusXM lähde on valittu, viritä kanavalle 1.

Esikuuntelukanavan pitäisi kuulua. Jos niin ei ole, tarkista SiriusXM Connect Tuner virittimen ja antennin asennus ja liitännät ja yritä uudelleen.

- 2 Viritä kanavalle 0 ja etsi radiotunnus.

- 3 Ota yhteyttä SiriusXM kuuntelijoiden tukeen puhelimitse numerossa (866) 635 2349 tai siirry osoitteeseen [www.siriusxm.com/activatenow](http://www.siriusxm.com/activatenow), jos haluat rekisteröityä käyttäjäksi Yhdysvalloissa. Ota yhteyttä SiriusXM palveluun puhelimitse numerossa (877) 438 9677 tai siirry osoitteeseen [www.siriusxm.ca/activatexm](http://www.siriusxm.ca/activatexm), jos haluat rekisteröityä käyttäjäksi Kanadassa.

- 4 Anna radiotunnus.

Aktivointi kestää tavallisesti 10 - 15 minuuttia, mutta se voi viedä tunninkin. SiriusXM Connect Tuner -viritin voi vastaanottaa aktivointiviestin vain, kun siihen on kytketty virta ja se voi vastaanottaa SiriusXM signaalin.

- 5 Jos palvelua ei aktivoida tunnissa, katso lisätietoja osoitteesta <http://care.siriusxm.com/refresh> tai ota yhteys SiriusXM edustajaan soittamalla numeroon 1-855-MYREFRESH (697-3373).

### Kanavaoppaan mukauttaminen

SiriusXM radiokanavat ryhmitellään luokkiin. Voit valita kanavaoppaassa näkyvät kanavaluokat.

Valitse vaihtoehto:

- Jos mediallyte on FUSION-Link yhteensopiva stereo, valitse **Ympäristö > Selaa > Kanava**.
- Jos mediallyte on GXM™ antenni, valitse **Ympäristö > MENU > Luokka**.

### SiriusXM kanavan tallentaminen esiasetusluetteloon

Voit tallentaa suosikkikanavasi esiasetusluetteloon.

- 1 Valitse **Ympäristö**.

- 2 Valitse kanava, jonka haluat tallentaa esiasetuksena.

- 3 Valitse vaihtoehto:

- Jos mediallyte on FUSION-Link yhteensopiva stereo, valitse **Selaa > Esiasetukset**.
- Jos mediallyte on GXM antenni, valitse **MENU > Esiasetukset > Lisää nykyinen kanava**.

### SiriusXM lapsilukon avaaminen

- 1 Valitse mediasoitimen näytössä **Selaa > Lapsilukko > Avaa**.
- 2 Anna salasana.  
Oletussalasana on 0000.

### Lapsilukon asettaminen SiriusXM radiokanaville



Ennen kuin voit asettaa lapsilukon, kaikki lapsilukot on avattava.

Lapsilukkotoiminnon avulla voit estää SiriusXM kanavien käytön, mukaan lukien aikuisviihdekanavat. Kun lapsilukkotoiminto on käytössä, lukitut kanavat saa käyttöön vain antamalla salasanan.

Valitse **Selaa > Lapsilukko > Lukitse/avaa**.

Näyttöön tulee kanavaluettelo. Lukitun kanavan vieressä näkyy valintamerkki.

**HUOMAUTUS:** kun tarkastelet kanavia lapsilukon asettamisen jälkeen, näyttökuvana on erilainen:

-  tarkoittaa lukittua kanavaa.
-  tarkoittaa lukitsematonta kanavaa.

### Lapsilukon salasanan vaihtaminen SiriusXM radiossa

Ennen kuin voit vaihtaa salasanan, kaikki lapsilukot on avattava.

- 1 Valitse mediasoitimen näytössä **Selaa > Lapsilukko > Vaihda PIN**.
- 2 Anna salasana ja valitse **Valmis**.
- 3 Anna uusi salasana.
- 4 Vahvista uusi salasana.

### Lapsilukon oletusasetusarvojen palauttaminen

Tämä poistaa kaikki määrittämäsi asetustiedot. Kun palautat lapsilukon asetukset oletusasetuksiksi, salasana palautuu 0000.

- 1 Valitse mediasoitimen valikosta **Asennus > Tehdasasetukset**.
- 2 Valitse **Kyllä**.

### Kaikkien lukittujen kanavien poistaminen SiriusXM radiossa

Ennen kuin voit poistaa kaikki lukitut kanavat, lapsilukot on avattava.

- 1 Valitse mediasoitimen näytössä **Selaa > Lapsilukko > Poista kaikki lukitukset**.
- 2 Anna salasana.

## Laitteen nimen määrittäminen

- 1 Valitse medianäytössä **MENU > Asennus > Aseta laitteen nimi**.
- 2 Kirjoita laitteen nimi.
- 3 Valitse **SELECT** tai **Valmis**.


## Mediasoitinohjelmiston päivittäminen

Voit päivittää yhteensopivien liitettyjen stereolaitteiden ja lisävarusteiden ohjelmiston.



- 1 Siirry osoitteeseen [www.fusionentertainment.com/marine](http://www.fusionentertainment.com/marine) ja lataa ohjelmistopäivitys USB-muistitikulle. Ohjelmistopäivitykset ja ohjeet ovat laitteen tuotesivulla.
- 2 Aseta USB-muistitikku stereolaitteen USB-porttiin.
- 3 Valitse karttaplotterin medianäytössä **MENU > Asennus > Päivitä ohjelmisto**.
- 4 Valitse päivitettävä kohde.

## Laitteen määrittäminen

### Karttaplotterin käynnistäminen automaattisesti

Voit määrittää karttaplotterin käynnistymään automaattisesti, kun se saa virtaa. Muutoin karttaplotteri käynnistetään painamalla -painiketta.

Valitse **Asetukset > Järjestelmä > Automaattinen käynnistys**.

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

## Järjestelmäasetukset

Valitse **Asetukset > Järjestelmä**.

**Näyttö:** säätää taustavalon kirkkautta ja värejä.

**Hälytys:** ottaa käyttöön ja poistaa käytöstä hälytys- ja valintaäänit.

**GPS:** näyttää tietoja GPS-satelliittiasetuksista ja paikannuksesta.

**Automaattinen käynnistys:** käynnistää laitteen automaattisesti, kun virta kytketään (**Karttaplotterin käynnistäminen automaattisesti, sivu 33**).

**Kieli:** näyttökielen määrittäminen.

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

**Järjestelmätiedot:** näyttää tietoja laitteesta ja ohjelmistoversiosta.

**Simulaattori:** ottaa käyttöön simulaattorin, ja voit määrittää nopeuden sekä simuloitun sijainnin.

### Näyttöasetukset

Kaikki vaihtoehdot eivät ole käytettävissä kaikissa malleissa.

Valitse **Asetukset > Järjestelmä > Näyttö**.

**Taustavalo:** määrittää taustavalon kirkkauden.

**Väritila:** määrittää laitteen käyttämään päivä- tai yövärejä.

**Kuvaotos:** sallii laitteen tallentaa näyttökuvia.

### GPS-asetukset

Valitse **Asetukset > Järjestelmä > GPS**.

**Taivasnäky:** näyttää GPS-satelliittien suhteellisen sijainnin taivaalla.

**WAAS/EGNOS:** ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä WAAS-järjestelmän (Pohjois-Amerikassa) tai EGNOS-järjestelmän (Euroopassa), mikä voi parantaa GPS-sijaintitietojen tarkkuutta. Käytettäessä WAAS- tai EGNOS-ominaisuutta satelliittihaku saattaa kestää tavallista kauemmin.

**Nopeussuodatin:** laskee aluksen nopeuskeskiarvon lyhyellä aikavälillä nopeusarvojen tasaamiseksi.

**Lähde:** asetuksen avulla voit valita sopivan GPS-lähteen.

### Tapahtumalokin tarkasteleminen

Tapahtumalokissa näkyy järjestelmän tapahtumien luettelo.

Valitse **Asetukset > Järjestelmä > Järjestelmätiedot > Tapahtumaloki**.

### Järjestelmän ohjelmistoversiotietojen tarkasteleminen

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

Voit tarkastella ohjelmistoversiota, peruskarttaversiota, mahdollisia lisäkarttatietoja ja laitteen tunnusnumeroa. Saat tarvita näitä tietoja järjestelmäohjelmiston päivitykseen tai lisäkarttatietojen ostamiseen.

Valitse **Asetukset > Järjestelmä > Järjestelmätiedot > Ohjelmiston tiedot**.

## Oman veneen asetukset

**HUOMAUTUS:** jotkin asetukset ja vaihtoehdot edellyttävät lisäkartoja tai -laitteita.

Valitse **Asetukset > Oma vene**.

**Köliasetus:** määrittää pintalukeman tasoituksen kölin syvyyden mukaan, jotta voit mitata syvyyden kölin pohjasta kaikuanturin sijainnin sijasta (*Köliasetuksen määrittäminen*, sivu 27).

**Kalibroi nopeus veteen:** kalibroi nopeutta mittaavan kaikuanturin tai anturin (*Nopeus veteen -laitteen kalibrointi*, sivu 34).

**Polttoainekapasiteetti:** määrittää veneen kaikkien säiliöiden yhdistetyn polttoainekapasiteetin (*Aluksen polttoainekapasiteetin määrittäminen*, sivu 28).

**Aluksen tyyppi:** ottaa käyttöön jotkin karttaplotterin ominaisuudet veneen tyyppin mukaan.

**Täytä kaikki säiliöt:** määrittää säiliöt täysiksi (*Polttoainetietojen synkronointi aluksen todellisen polttoaineen kanssa*, sivu 28).

**Lisää polttoainetta veneeseen:** voit määrittää säiliöön lisäämäsi polttoaineen määrän, jos et täyttänyt säiliötä kokonaan (*Polttoainetietojen synkronointi aluksen todellisen polttoaineen kanssa*, sivu 28).

**Aseta koko polttoainemäärä:** määrittää veneen kaikkien säiliöiden polttoaineen määrän yhteensä (*Polttoainetietojen synkronointi aluksen todellisen polttoaineen kanssa*, sivu 28).

**Aseta mittarin rajat:** määrittää useiden mittareiden ylä- ja alarajat (*Mootorin ja polttoaineen mittarirajojen mukauttaminen*, sivu 35).

### Köliasetuksen määrittäminen

Köliasetus kompensoi veden syvyydlukeman kaikuanturin asennuspaikan mukaan. Siten voit tarkastella tarpeen mukaan veden syvyyttä kölin alapuolella tai veden todellista syvyyttä.

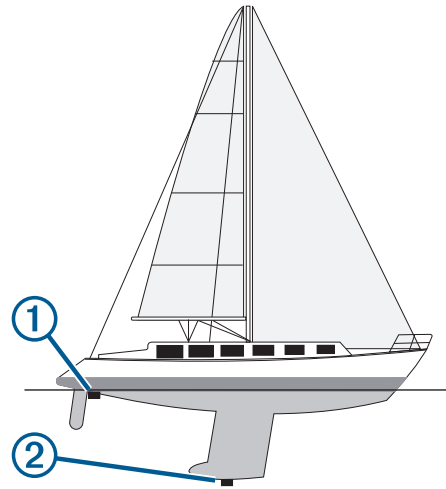
Jos haluat tietää veden syvyyden kölin alapuolella tai veneen alimman kohdan ja kaikuanturi on asennettu vesilinjaan tai mihin tahansa kölin pään yläpuolelle, mittaa etäisyys kaikuanturin sijainnista veneen köliin.

Jos haluat tietää veden todellisen syvyyden ja kaikuanturi on asennettu vesilinjan alapuolelle, mittaa etäisyys kaikuanturin pohjasta vesilinjaan.

**HUOMAUTUS:** tämä on mahdollista vain, kun kelvolliset syvyytiedot ovat käytettävissä.

**1** Mittaa etäisyys:

- Jos anturi on sijoitettu vesilinjaan ① tai mihin tahansa kölin pään yläpuolelle, mittaa etäisyys kaikuanturin sijainnista veneen köliin. Anna tämä arvo positiivisena lukuna.
- Jos kaikuanturi on sijoitettu kölin pohjaan ② ja haluat tietää veden todellisen syvyyden, mittaa etäisyys kaikuanturista vesilinjaan. Anna tämä arvo negatiivisena lukuna.



**2** Valitse **Asetukset > Oma vene > Köliasetus**.

**3** Valitse **+**, jos kaikuanturi on asennettu vesilinjaan, tai valitse **-**, jos kaikuanturi on asennettu kölin pohjaan.

**4** Syötä vaiheessa 1 mitattu köliasetus nuolipainikkeilla.

### Veden lämpötilapoikkeaman määrittäminen

Veden lämpötilapoikkeaman määrittämiseen tarvitaan veden NMEA 0183 -lämpötilatunnistinta tai lämpötilan mittaavaa kaikuanturia.

Lämpötilapoikkeama kompensoi lämpötilatunnistimen tuottaman lämpötilalukeman.

**1** Mittaa veden lämpötila karttaplotteriin liitettyä 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 **Asetukset > Oma vene > Lämpötilapoikkeama**.

**5** Anna vaiheessa 3 mitattu lämpötilapoikkeama.

### Nopeus veteen -laitteen kalibrointi

Jos karttaplotteriin on liitetty nopeutta mittaava kaikuanturi, voit parantaa karttaplotterin näyttämien vesinopeustietojen tarkkuutta kalibroimalla kyseisen nopeutta mittaavan laitteen.

**1** Valitse **Asetukset > Oma vene > Kalibroi nopeus veteen**.

**2** Seuraa näytön ohjeita.

Jos vene ei kulje tarpeeksi nopeasti tai nopeustunnistin ei havaitse nopeutta, näyttöön tulee ilmoitus liian pienestä nopeudesta.

**3** Valitse **OK** ja lisää veneen nopeutta turvallisesti.

**4** Jos ilmoitus näkyy uudelleen, pysäytä vene ja varmista, että nopeustunnistimen kiekko ei ole juuttunut.

**5** Jos kiekko pyörii normaalisti, tarkista kaapeliliitännät.

**6** Jos ilmoitus näkyy uudelleen, ota yhteys Garmin tuotetukeen.

### Aluksen polttoainekapasiteetin määrittäminen

**1** Valitse **Asetukset > Oma vene > Polttoainekapasiteetti**.

**2** Anna polttoainesäiliöiden kokonaiskapasiteetti yhteensä.



## Polttoainetietojen synkronointi aluksen todellisen polttoaineen kanssa

Voit synkronoida karttaplotterin polttoainemäärän aluksen todellisen polttoainemäärän kanssa, kun lisää polttoainetta alukseen.

1 Valitse **Mittarit > Moottori > MENU**.

2 Valitse vaihtoehto:

- Kun olet täyttänyt kaikki aluksen polttoainesäiliöt, valitse **Täytä kaikki säiliöt**. Tämä asettaa polttoainetason maksimikapasiteetin mukaan.
- Jos et ole täyttänyt polttoainesäiliötä kokonaan, valitse **Lisää polttoainetta veneeseen** ja anna lisäämäsi määrä.
- Voit määrittää aluksen säiliöiden polttoaineen kokonaismäärän valitsemalla **Aseta koko polttoainemäärä** ja antamalla säiliöiden polttoaineen kokonaismäärän.

## Moottorin ja polttoaineen mittarirajojen mukauttaminen

Voit määrittää mittarin ylä- ja alarajat ja halutun peruskäytön alueen. Kun arvo ylittää peruskäyttötilan alueen, mittaritilau muuttuu punaiseksi.

**HUOMAUTUS:** kaikki asetukset eivät ole käytettävissä kaikissa mittareissa.

1 Valitse mittari.

2 Valitse **Mittarin rajat > Mukautettu > Muokkaa rajoja**.

3 Valitse vaihtoehto:

- Voit määrittää peruskäyttötilan alueen vähimmäisarvon valitsemalla **Nimellisinimi**.
- Voit määrittää peruskäyttötilan alueen enimmäisarvon valitsemalla **Nimellismaksimi**.
- Voit määrittää mittarin alarajan nimellisinimiä pienemmäksi valitsemalla **Asteikkominimi**.
- Voit määrittää mittarin ylärajan nimellismaksimia suuremmaksi valitsemalla **Asteikkomaksimi**.

4 Valitse raja-arvo.

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

## Yhteysasetukset

**HUOMAUTUS:** jotkin asetukset ja vaihtoehdot edellyttävät lisäkartoja tai -laitteita.

Valitse **Asetukset > Viestintä**.

**Sarjaportti:** määrittää portin käyttämän liitännämuodon, kun karttaplotteri liitetään ulkoisiin NMEA laitteisiin, tietokoneisiin tai muihin Garmin laitteisiin.

**NMEA 0183 -asetus:** määrittää karttaplotterin lähettämät NMEA 0183 -lähetyksläuseet, miten monta desimaalia NMEA-lähetyks sisältää ja miten reittipisteet tunnustetaan (**NMEA 0183 asetukset, sivu 35**).

**NMEA 2000 -asetus:** voit tarkastella ja nimetä NMEA 2000 verkossa olevia laitteita (**NMEA 2000 asetukset, sivu 35**).

**Marine Network:** voit tarkastella laitteita, joiden kanssa jaat kartoja, luotaintietoja tai tutkatietoja. Ei käytettävissä kaikissa karttaplotterimalleissa.

**HUOMAUTUS:** verkon tietoja voi tarkastella ainoastaan kyseisiä tietoja tukevissa laitteissa. Esimerkiksi verkossa olevan tutkan tietoja ei voi tarkastella mallissa, joka ei tue tutkaa.

**Wi-Fi-verkko:** voit määrittää Wi-Fi verkon (**Langattoman Wi-Fi verkon määrittäminen, sivu 35**).

## NMEA 0183

Karttaplotterit tukevat NMEA 0183 -standardia, jota käytetään liitettäessä erilaisia NMEA 0183 -laitteita, kuten VHF-radioita,

NMEA välineitä, automaattiohjauksia, tuuliantureita ja suuntatunnistimia.

Lisätietoja karttaplotterin liittämistä valinnaisiin NMEA 0183 -laitteisiin on karttaplotterin asennusohjeissa.

Karttaplotterin hyväksytyt NMEA 0183 -määritykset ovat GPAPB, GPBOD, GPBWC, GPGGA, GPGLL, GPGSA, GPGSV, GPRMB, GPRMC, GPRTE, GPVTG, GPWPL ja GPXTE sekä 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, nopeua ja suunta) -määrityksiä.

## NMEA 0183 asetukset

Valitse **Asetukset > Viestintä > NMEA 0183 -asetus**.

**Kaikuluotain:** ottaa käyttöön NMEA 0183 lähetyksläuseet kaikuluotainta (jos käytettävissä) varten.

**Reitti:** ottaa käyttöön NMEA 0183 lähetyksläuseet reittejä varten.

**Järjestelmä:** ottaa käyttöön NMEA 0183 lähetyksläuseet järjestelmätietoja varten.

**Garmin:** ottaa käyttöön NMEA 0183 lähetyksläuseet omia Garmin lähetyksläuseita varten.

**Sijaintitarkkuus:** säätää NMEA lähetyksen desimaalien määrää.

**Reittipisteen ID:** määrittää laitteen lähettämään reittipisteiden nimet tai numerot NMEA 0183 verkon kautta navigoinnin aikana. Numeroiden käyttäminen saattaa ratkaista yhteensopivuusongelmat vanhempien NMEA 0183 automaattiohjausten kanssa.

**Diagnostiikka:** näyttää NMEA 0183 diagnostiikkatiedot.

**Oletukset:** palauttaa alkuperäiset NMEA 0183 asetukset.

## NMEA 2000 asetukset

Valitse **Asetukset > Viestintä > NMEA 2000 -asetus**.

**Laiteluettelo:** näyttää verkkoon liitetyt laitteet.

**Laitteiden tunnukset:** muuttaa käytettävissä olevien liitettyjen laitteiden tunnuksia.

## Laitteiden ja anturien nimeäminen verkossa

Voit nimetä Garmin Marine Networkiin ja NMEA 2000 verkkoon yhdistetyt laitteet ja anturit.

1 Valitse **Asetukset > Viestintä**.

2 Valitse **Marine Network** tai **NMEA 2000 -asetus > Laiteluettelo**.

3 Valitse laite vasemmalla olevasta luettelosta.

4 Valitse **Vaihda nimi**.

5 Kirjoita nimi ja valitse **Valmis**.

## Wi-Fi verkko

### Langattoman Wi-Fi verkon määrittäminen

Karttaplotterit voivat luoda Wi-Fi verkon, johon voit yhdistää langattomia laitteita. Kun avaat langattoman verkon asetukset ensimmäisen kerran, saat kehoitteen määrittää verkon.

1 Valitse **Asetukset > Viestintä > Wi-Fi-verkko > Wi-Fi > Käytössä > OK**.

2 Anna langattomalle verkolle nimi tarvittaessa.

3 Anna salasana.

Tarvitset tätä salasanaa langattoman verkon käyttämiseksi langattomasta laitteesta. Salasanan kirjainkoko on merkitsevä.

### Langattoman laitteen yhdistäminen karttaplotteriin

Määritä karttaplotterin langaton verkko, jotta voit yhdistää langattoman laitteen karttaplotterin langattomaan verkkoon (**Langattoman Wi-Fi verkon määrittäminen, sivu 35**).

Karttaplotteriin voi yhdistää useita langattomia laitteita tietojen jakamiseksi.

- 1 Ota langattomassa laitteessa Wi-Fi käyttöön ja hae langattomia verkkoja.
- 2 Valitse karttaplotterin langattoman verkon nimi (*Langattoman Wi-Fi verkon määrittäminen*, sivu 35).
- 3 Anna verkon salasana.

### Langattoman kanavan vaihtaminen

Voit vaihtaa langatonta kanavaa, jos et löydä laitetta, et saa siihen yhteyttä tai havaitset häiriöitä.

- 1 Valitse **Asetukset > Viestintä > Wi-Fi-verkko > Lisäasetukset > Kanava**.
- 2 Määritä uusi kanava.

Langatonta kanavaa ei tarvitse vaihtaa kyseiseen verkkoon liitetyissä laitteissa.

## Hälytysten määrittäminen

### Navigointihälytykset

Valitse **Asetukset > Hälytykset > Navigointi**.

**Saavut:** määrittää hälytyksen ilmoittamaan, kun olet tietyllä etäisyydellä tai tietyn ajoajan päässä käännöksestä tai määränpäästä.

**Ankkurin laahaus:** määrittää hälytyksen ilmoittamaan, kun ylität määritetyn laahausetaisyuden.

**Suuntapoiikkeama:** määrittää hälytyksen ilmoittamaan, kun olet tietyn matkan päässä reitiltä.

### Järjestelmähälytykset

**Herätyskello:** määrittää kellohälytyksen.

**Laitteen jännite:** määrittää hälytyksen, joka ilmoittaa, kun akun varaustila saavuttaa määritetyn matalan tason.

**GPS-tarkkuus:** määrittää hälytyksen kuulumaan, kun GPS-sijaintitarkkuus on käyttäjän asettaman arvon ulkopuolella.

### Polttoainehälytyksen määrittäminen

Liitä yhteensopiva polttoaineen virtausanturi karttaplotteriin, jotta voit määrittää polttoaineen määrän hälytyksen.

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

- 1 Valitse **Asetukset > Hälytykset > Polttoaine > Aseta koko polttoainemäärä > Käytössä**.
- 2 Anna hälytyksen aktiivoina jäljellä oleva polttoainemäärä ja valitse **Valmis**.

## Yksikköasetukset

Valitse **Asetukset > Yksikkö**.

**Järjestelmän yksiköt:** määrittää laitteen yksikkömuodon.

**Eranto:** määrittää nykyisen sijainnin magneettisen deklinaation eli magneettisen ja todellisen pohjoisen välisen kulman.

**Pohjoisen viite:** määrittää suuntaviittauksen, jota käytetään kulkusuuntatietojen laskentaan. Tosi määrittää maantieteellisen pohjoisen pohjoisen viitteeksi. Ruudukko määrittää pohjoisen viitteeksi pohjoisgridin (000°). Magneettinen määrittää pohjoisen viitteeksi magneettisen pohjoisen.

**Sijaintimuoto:** määrittää sijaintimuodon, jossa tietty sijaintilukema näkyy. Muuta asetusta vain, jos käyttämässäsi kartassa tarvitaan jotakin tiettyä sijaintimuotoa.

**Karttadatum:** kartan rakenteen määrittävän koordinaattijärjestelmän muuttaminen. Muuta asetusta vain, jos käyttämässäsi kartassa tarvitaan jotakin tiettyä karttadatumia.

**Paineen viiteaika:** määrittää viiteajan, jonka perusteella ilmanpainemittarin kehitys lasketaan. Kehitys näkyy ilmanpainemittarikentässä.

**Ajan esitys:** valitse 12 tai 24 tunnin järjestelmä tai UTC-aika.

**Aikavyöhyke:** määrittää aikavyöhykkeen ja mahdollistaa automaattisen valinnan GPS-sijainnin perusteella.

## Navigointiasetukset

**HUOMAUTUS:** jotkin asetukset ja vaihtoehdot edellyttävät lisäkartoja tai -laitteita.

Valitse **Asetukset > Navigointi**.

**Reittimerkinnät:** määrittää tunnustustyypin, joka näkyy reitin käännöksen yhteydessä kartassa.

**Automaattinen opastus:** joidenkin Premium-karttojen yhteydessä voi määrittää parametrit, joita karttaplotteri käyttää laskiessaan Automaattinen opastus reittiä.

**Käännössiirron aktivointi:** määrittää, lasketaanko käännössiirto ajan vai matkan mukaan.

**Käännössiirron aika:** määrittää, miten monta minuuttia ennen käännöstä siirryt seuraavalle etapille, kun Käännössiirron aktivointi -kohdassa on valittu Aika. Tämän arvon lisääminen voi parantaa automaattiohjauksen tarkkuutta navigoitaessa reittiä tai Automaattinen opastus reittiä, jolla on usein käännöksiä, tai suurella nopeudella. Jos reitti on suora tai nopeus hitaampi, tämän arvon vähentäminen voi parantaa automaattiohjauksen tarkkuutta.

**Käännössiirron matka:** määrittää, miten paljon ennen käännöstä siirryt seuraavalle etapille, kun Käännössiirron aktivointi -kohdassa on valittu Matka. Tämän arvon lisääminen voi parantaa automaattiohjauksen tarkkuutta navigoitaessa reittiä tai Automaattinen opastus reittiä, jolla on usein käännöksiä, tai suurella nopeudella. Jos reitti on suora tai nopeus hitaampi, tämän arvon vähentäminen voi parantaa automaattiohjauksen tarkkuutta.

**Reitin alku:** valitsee aloituspisteen reitinavigointia varten.

## Muiden alusten asetukset

Kun yhteensopiva karttaplotteri on liitetty AIS-laitteeseen tai VHF-radioon, voit määrittää, miten muut alukset näkyvät karttaplotterissa.

Valitse **Asetukset > Muut alukset**.

**AIS:** ottaa käyttöön ja poistaa käytöstä AIS-signaalin vastaanoton.

**DSC:** ottaa käyttöön ja poistaa käytöstä DSC (digital selective calling) -kutsut.

**AIS-hälytys:** määrittää törmäyshälytyksen (*Turva-alueen määrittäminen törmäyshälytykselle*, sivu 7 and *AIS-lähetystestihälytysten ottaminen käyttöön*, sivu 8).

## Karttaplotterin alkuperäisten tehdasasetusten palauttaminen

**HUOMAUTUS:** tämä toiminto poistaa kaikki antamasi tiedot.

Valitse **Asetukset > Järjestelmä > Järjestelmätiedot > Tehdasasetukset**.

## Käyttäjätietojen jakaminen ja hallinta

Voit jakaa ja hallita käyttäjätietoja muistikortin avulla. Laitteessa on oltava muistikortti. Laite tukee enintään 32 Gt:n muistikortteja, jotka on alustettu FAT32-muotoon.

Voit jakaa tietoja, jos kaksi yhteensopivaa laitetta on liitetty keskenään virtajohdon sinisellä ja ruskealla johtimella tai käyttäjätietojen jakokaapelilla (*Liittäminen Garmin laitteeseen tietojen jakamista varten*, sivu 37).

## Liittäminen Garmin laitteeseen tietojen jakamista varten

**HUOMAUTUS:** tämä ominaisuus ei ole käytettävissä ECHOMAP Plus 70/90 laitteissa. Kyseisten laitteiden sininen ja ruskea johto voidaan liittää ainoastaan NMEA 0183 laitteisiin.

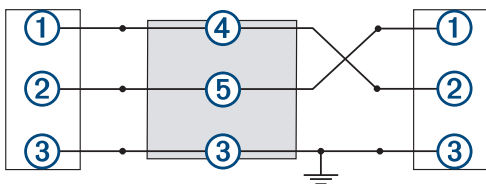
ECHOMAP Plus 40/60 laitteen voi liittää yhteensopivaan Garmin laitteeseen reittipisteiden ja muiden tietojen jakamista varten. Jos laitteet ovat lähellä toisiaan, voit liittää ne toisiinsa sinisellä ja ruskealla johdolla. Jos laitteet ovat niin kaukana toisistaan, ettei niitä voi yhdistää johdoilla, voit liittää ne toisiinsa datakaapelilla (010-12234-06).

- 1 Varmista, että laitteet on liitetty samaan maadoitukseen.
- 2 Valitse jokin seuraavista:
  - Jos laitteet ovat lähellä toisiaan, liitä ensimmäisen laitteen sininen johto toisen laitteen ruskeaan johtoon ja liitä ensimmäisen laitteen ruskea johto toisen laitteen siniseen johtoon.
  - Jos laitteet eivät ole lähellä toisiaan, liitä laitteet datakaapelilla (010-12234-06) kaapelin mukana toimitettavien ohjeiden mukaan (*Käyttäjätietojen jakokaapelin kytkentäkaavio*, sivu 37).

- 3 Valitse molemmissa laitteissa **Navigointitied** > **Tietojen hallinta** > **Käyttäjätietojen jako**.

Käyttäjätiedot jaetaan laitteiden välillä. Jos valitset Tyhjennä käyttäjän tiedot, tiedot poistetaan molemmista laitteista.

### Käyttäjätietojen jakokaapelin kytkentäkaavio



Kohde	Johtimen toiminto	Johtimen väri
①	Tiedot	Sininen
②	Tiedot	Ruskea
③	Maadoitus	Musta
④	Tiedot	Vihreä
⑤	Tiedot	Valkoinen

## Kolmansien osapuolten reittipisteiden ja reittien tiedostotyyppin valitseminen

Voit tuoda ja viedä reittipisteitä ja reittejä kolmansien osapuolten laitteista ja laitteisiin.

- 1 Aseta muistikortti korttipaikkaan.
- 2 Valitse **Navigointitied** > **Navigointitied** > **Tiedonsiirto** > **Tiedostotyyppi**.
- 3 Valitse **GPX**.

Kun haluat siirtää tietoja taas Garmin laitteiden välillä, valitse tiedostotyyppiksi ADM.

## Käyttäjätietojen kopiointi muistikortilta

Voit siirtää käyttäjätietoja muista laitteista muistikortin avulla. Käyttäjätietoja ovat reittipisteet, reitit, automaattisen opastuksen reitit, jäljet ja rajat.

**HUOMAUTUS:** vain .adm-rajatiedostoja tuetaan.

- 1 Aseta muistikortti korttipaikkaan.
- 2 Valitse **Navigointitied** > **Tietojen hallinta** > **Tiedonsiirto**.
- 3 Valitse tarvittaessa muistikortti, jolle tiedot kopioidaan.
- 4 Valitse vaihtoehto:

- Voit siirtää tietoja muistikortilta karttaplotteriin ja yhdistää ne aiempiin käyttäjätietoihin valitsemalla **Yhdistä kortin tiedot**.
  - Voit siirtää tietoja muistikortilta karttaplotteriin ja korvata aiemmat käyttäjätiedot valitsemalla **Korvaa kortin tiedoilla**.
- 5 Valitse tiedostonimi.

## Käyttäjätietojen kopiointi muistikortille

Voit tallentaa käyttäjätiedot muistikortille siirrettäviksi muihin laitteisiin. Käyttäjätietoja ovat reittipisteet, reitit, automaattisen opastuksen reitit, jäljet ja rajat.

- 1 Aseta muistikortti korttipaikkaan.
- 2 Valitse **Navigointitied** > **Tietojen hallinta** > **Tiedonsiirto** > **Tallenna kortille**.
- 3 Valitse tarvittaessa muistikortti, jolle tiedot kopioidaan.
- 4 Valitse vaihtoehto:
  - Voit luoda uuden tiedoston valitsemalla **Lisää uusi tiedosto** ja kirjoittamalla nimen.
  - Voit lisätä tiedot valmiiseen tiedostoon valitsemalla tiedoston luettelosta ja valitsemalla **Tallenna kortille**.

## Sisäisten karttojen kopiointi muistikortille

Voit kopioida karttoja karttaplotterista muistikortille HomePort käyttöä varten.

- 1 Aseta muistikortti korttipaikkaan.
- 2 Valitse **Navigointitied** > **Tietojen hallinta** > **Tiedonsiirto**.
- 3 Valitse **Kopioi sisäinen kartta**.

## Reittipisteiden, reittien ja jälkien kopioiminen kohteesta HomePort karttaplotteriin

Jotta voit kopioida tietoja karttaplotteriin, tietokoneessa on oltava HomePort ohjelmiston uusin versio ja karttaplotterissa on oltava muistikortti.

- Kopioi tiedot kohteesta HomePort valmistellulle muistikortille.
- Lisätietoja on HomePort ohjetiedostossa.

## Tietojen varmuuskopioiminen tietokoneeseen

- 1 Aseta muistikortti korttipaikkaan.
- 2 Valitse **Navigointitied** > **Tietojen hallinta** > **Tiedonsiirto** > **Tallenna kortille**.
- 3 Valitse tiedostonimi luettelosta tai valitse **Lisää uusi tiedosto**.
- 4 Valitse **Tallenna kortille**.
- 5 Poista muistikortti ja aseta se tietokoneen kortinlukijaan.
- 6 Avaa muistikortin kansio 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 korttipaikkaan.
- 4 Valitse **Navigointitied** > **Tietojen hallinta** > **Tiedonsiirto** > **Korvaa kortin tiedoilla**.

## Järjestelmätietojen tallennus muistikortille

Voit tallentaa järjestelmätiedot muistikortille mahdollista vianmääritystä varten. Tuotetuen edustaja voi pyytää saada käyttäjä näitä tietoja verkon tietojen lataamiseksi.

- 1 Aseta muistikortti korttipaikkaan.
- 2 Valitse **Asetukset > Järjestelmä > Järjestelmätiedot > Garmin-laitteet > Tallenna kortille.**
- 3 Valitse tarvittaessa muistikortti, jolle järjestelmätiedot tallennetaan.
- 4 Irrota muistikortti.

## Tallennettujen tietojen tyhjentäminen

Voit poistaa tallennettuja käyttäjätietoja laitteen muistista. Käyttäjätietoja ovat reittipisteet, reitit, automaattisen opastuksen reitit, jäljet ja rajat.

- 1 Valitse **Navigointitiedot > Tietojen hallinta > Tyhjennä käyttäjän tiedot.**
- 2 Valitse jokin vaihtoehto.

### HUOMAUTUS

Jos valitset Kaikki, kaikki muut tallentamasi tiedot paitsi Garmin Quickdraw Contours karttatiedot poistetaan.

Jos olet yhteydessä johonkin toiseen laitteeseen ja Käyttäjätietojen jako on käytössä, tiedot poistetaan kaikista keskenään yhteydessä olevista laitteista.

## Liite

### Näytön puhdistaminen

#### HUOMAUTUS

Ammoniakkia sisältävät puhdistusaineet vahingoittavat häikäisynestopinnoitetta.

Laitteen pinnassa on erityinen häikäisynestopinnoite, joka on hyvin herkkä vahoille ja hankauspuhdistusaineille.

- 1 Kostuta liina silmälasien linsinpuhdistusaineella, joka on määritetty turvallisesti häikäisynestopinnoille.
- 2 Puhdista näyttö pehmeällä, puhtaalla nukkaamattomalla liinalla.

### Kuvaotokset

Mistä tahansa karttaplotterin näytöstä voi tallentaa kuvaotoksen bittikarttatiedostona (.bmp). Kuvaotoksen voi siirtää tietokoneeseen.

#### Kuvaotoksen ottaminen

- 1 Aseta muistikortti korttipaikkaan.
- 2 Valitse **Asetukset > Järjestelmä > Näyttö > Kuvaotos > Käytössä.**
- 3 Siirry näyttöön, jonka kuvan haluat siepata.
- 4 Paina **HOME**-painiketta vähintään kuusi sekuntia.

#### Kuvaotosten kopiointi tietokoneeseen

- 1 Poista muistikortti karttaplotterista ja aseta se tietokoneen muistikortinlukijaan.
- 2 Avaa Windows® Resurssienhallinnassa muistikortin Garmin \scrn-kansio.
- 3 Kopioi .bmp-tiedosto kortilta ja liitä se haluamaasi kansioon tietokoneessa.

### Vianmääritys

#### Laite ei hae GPS-signaaleja

Jos laite ei hae satelliittisignaaleja, syytä voi olla muutama. Jos laitetta on siirretty pitkä matka siitä, kun se edellisen kerran haki satelliittisignaaleja tai se on ollut sammuksissa useita viikkoja tai

kuukausia, satelliittisignaalien hakeminen ei välttämättä toimi oikein.

- Varmista, että laitteistossa on uusien ohjelmisto. Jos niin ei ole, päivitä laitteen ohjelmisto (*Laitteen ohjelmiston päivittäminen, sivu 40*).
- Varmista, että laitteen edessä ei ole esteitä, jotka estävät GPS-signaalien vastaanoton. Jos laite on asennettu hyttiin, sen on oltava lähellä ikkunaa GPS-signaalien vastaanottoa varten.

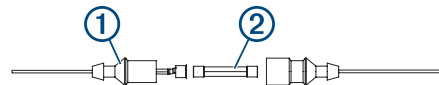
#### Laite ei käynnisty tai se sammuu jatkuvasti

Jos laite sammuu satunnaisesti tai se ei käynnisty, ongelma voi olla laitteen virransyötössä. Tarkista seuraavat virransyöttöön liittyvät seikat.

- Varmista, että virtalähteestä tulee virtaa. Voit tarkistaa tämän usealla tavalla. Tarkista esimerkiksi, toimivatko muut virtalähteeseen kytketyt laitteet.
- Tarkista virtajohdon sulake. Sulake on yleensä pidikkeessä, joka on virtajohdon punaisessa johdossa. Tarkista, että oikeankokoinen sulake on asennettu. Tarkista oikea sulakkeen koko kaapelin merkinnästä tai asennusohjeista. Tarkista, että sulake on ehjä. Voit testata sulakkeen yleismittarilla. Jos sulake on ehjä, multimittarin lukema on 0 ohmia.
- Varmista, että laite saa vähintään 10 voltin jännitteen. Suositeltava jännite on kuitenkin 12 voltia. Tarkista jännite mittaamalla DC-jännite naarasvirta- ja -maadoitusliittimestä. Jos jännite on alle 10 voltia, laite ei käynnisty.
- Varmista, että laite on kiinnitetty telakkaan tukevasti. Jos mallissa on lukitsin, varmista että se on napsautettu tukevasti kiinni. Lukitsin napsauttaa paikalleen, kun se tai laite on asennettu oikein. Jos laitetta ei ole kiinnitetty tukevasti, sen virransaanti saattaa katketa. Huonosti kiinnitetty laite voi myös pudota telakasta ja vahingoittua.
- Jos laite saa tarpeeksi virtaa, mutta ei käynnisty, ota yhteys Garmin tuotetukeen osoitteessa [support.garmin.com](http://support.garmin.com).

#### Virtajohdon sulakkeen vaihtaminen

- 1 Avaa sulakekotelo ①.



- 2 Irrota sulake kääntämällä ja vetämällä sitä ②.
- 3 Aseta uusi 3 A:n pikasulake paikalleen.
- 4 Sulje sulakekotelo.

#### Luotain ei toimi

- Työnnä kaikuanturin kaapelin liitintä laitteen taustapuolen liitäntään. Vaikka kaapeli näyttäisi olevan paikallaan, työnnä sitä, jotta se on varmasti paikallaan.
- Paina **ON**-painiketta ja varmista, että luotain on käytössä.
- Valitse oikea kaikuanturin tyyppi (*Kaikuanturin tyyppin valitseminen, sivu 20*).

#### Laite ei luo reittipisteitä oikeaan sijaintiin

Voit merkitä manuaalisesti reittipisteen sijainnin, jotta tietoja voidaan jakaa ja siirtää eri laitteiden välillä. Jos olet merkinnyt reittipisteen manuaalisesti käyttämällä koordinaatteja ja pisteen sijainti ei ole oikea, laitteen karttadatum ja sijaintimuoto voivat poiketa reittipisteen merkitsemiseen käytetyistä asetuksista.

Sijaintimuoto tarkoittaa tapaa, jolla GPS-vastaanottimen sijainti näytetään näytössä. Näyttötapana on yleensä leveys/pituusasteet ja minuutit. Lisäksi käytettävissä on vaihtoehtoja,

joissa näytetään asteet, minuutit ja sekunnit, vain asteet tai jokin käytettävissä olevista ruudukkumuodoista.

Karttadatum on matemaattinen malli, jolla kuvataan osa maan pinnasta. Paperikarttojen pituus- ja leveysasteet viittaavat tiettyyn karttadatumiin.

- 1 Selvitä, mitä karttadatumia ja sijaintimuotoa käytettiin alkuperäisen reittipisteen luomisessa.

Jos alkuperäinen reittipiste otettiin kartasta, siinä yleensä kerrotaan käytettävä karttadatum ja sijaintimuoto. Tiedot ovat yleensä kartan selitteen lähellä.

- 2 Valitse **Asetukset > Yksikkö**.
- 3 Valitse oikeat karttadatum- ja sijaintimuotoasetukset.
- 4 Luo reittipiste uudelleen.

### Laite ei näytä oikeaa kellonaikaa

Aika määriytyy GPS-sijainnin ja aikavyöhykeasetuksen perusteella.

- 1 Valitse **Asetukset > Yksikkö > Aikavyöhyke**.
- 2 Varmista, että laite on hakenut GPS-sijainnin.

## NMEA 2000 PGN-tiedot

Tyyppi	PGN	Kuvaus	
Lähetys ja vastaanotto	059392	ISO-kuittaus	
	059904	ISO-pyyntö	
	060928	ISO-osoitevaatimus	
	126208	NMEA: komento/pyyntö/kuittausryhmätoiminto	
	126996	Tuotetiedot	
	127250	Aluksen suunta	
	128259	Nopeus: vesiviittaus	
	128267	Veden syvyys	
	129539	GNSS-DOPit	
	129799	Radiotaajuus, -tila ja -virta	
	130306	Tuulitiedot	
	130312	Lämpötila	
	Lähetys	126464	Lähetyksen ja vastaanoton PGN-luetteloryhmätoiminto
		127258	Magneettinen eranto
129025		Sijainti: nopea päivitys	
129026		COG ja SOG: nopea päivitys	
129029		GNSS-sijaintitiedot	
129283		Cross Track Error -virhe	
129284		Navigointitiedot	
129285		Navigointireitin ja reittipisteen tiedot	
129540		GNSS-satelliitit näkyvissä	
Vastaanotto		127245	Peräsin
	127250	Aluksen suunta	
	127488	Moottorin parametrit: nopea päivitys	
	127489	Moottorin parametrit: dynaaminen	
	127493	Lähetysparametrit: dynaaminen	
	127498	Moottorin parametrit: staattinen	
	127505	Nestetaso	
	129038	AIS-luokan A sijaintiraportti	
	129039	AIS-luokan B sijaintiraportti	
	129040	AIS-luokan B laajennettu sijaintiraportti	
	129794	AIS-luokan A staattiset tiedot ja matka-kohtaiset tiedot	
	129798	AIS SAR -lentokonesijaintiraportti	
	129802	AIS-turvälähetysviesti (SRM)	
	129808	DSC-soittotiedot	
	130310	Ympäristöparametrit	

Tyyppi	PGN	Kuvaus
	130311	Ympäristöparametrit (vanhentunut)
	130313	Ilmankosteus
	130314	Todellinen ilmanpaine
	130576	Pienen aluksen tila

Nämä tiedot koskevat ainoastaan NMEA 2000 yhteensopivia laitteita.

## NMEA 0183 -tiedot

Tyyppi	Määrittäjä	Kuvaus
Lähetys	GPAPB	APB: suunnan tai reitin hallinnan (automaattiohjaus) määrittäjä "B"
	GPBOD	BOD: suuntima (alkuperäisestä määränpään)
	GPBWC	BWC: suuntima ja matka reittipisteseen
	GPGGA	GGA: GPS (Global Positioning System) -sijaintitiedot
	GPGLL	GLL: maantieteellinen sijainti (leveysaste ja pituusaste)
	GPGSA	GSA: GNSS DOP ja aktiiviset satelliitit
	GPGSV	GSV: GNSS-satelliitit näkyvissä
	GPRMB	RMB: suositellut navigoinnin vähimmäistiedot
	GPRMC	RMC: suositellut GNSS-kohtaiset vähimmäistiedot
	GPRTTE	RTE: reitit
	GPVTG	VTG: suunta pohjaan nähden ja maantason nopeus
	GPWPL	WPL: reittipisteen sijainti
	GPXTE	XTE: Cross Track Error
	PGRME	E: arvioitu virhe
	PGRMM	M: karttadatum
	PGRMZ	Z: korkeus
	SDDBT	DBT: syvyys kaikuanturin alla
	SDDPT	DPT: syvyys
	SDMTW	MTW: veden lämpö
	SDVHW	VHW: nopeus veden suhteen ja suunta
Vastaanotto	DPT	Syvyys
	DBT	Syvyys anturin alla
	MTW	Veden lämpö
	VHW	Nopeus veden suhteen ja suunta
	WPL	Reittipisteen sijainti
	DSC	DSC (Digital Selective Calling) -tiedot
	DSE	Laajennettu Digital Selective Calling
	HDG	Suunta, poikkeama ja vaihtelu
	HDM	Suunta, magneettinen
	MWD	Tuulen suunta ja nopeus
	MDA	Meteorologinen yhdistelmä
	MWV	Tuulen nopeus ja kulma
	VDM	AIS VHF -datalinkin viesti
	Voit ostaa täydelliset NMEA (National Marine Electronics Association) -muotoilutiedot ja määrittäykset ottamalla yhteyden osoitteeseen: NMEA, Seven Riggs Avenue, Severna Park, MD 21146 USA ( <a href="http://www.nmea.org">www.nmea.org</a> )	

## Laitteen rekisteröiminen

**HUOMAUTUS:** jos laitteessa on Wi-Fi tekniikkaa, rekisteröi laite *ActiveCaptain* sovelluksella (*ActiveCaptain sovelluksen käytön aloittaminen*, sivu 3).

Saat laajempia tukipalveluja rekisteröimällä tuotteen jo tänään. Säilytä alkuperäinen kuitti tai sen kopio turvallisessa paikassa.

- 1 Aseta muistikortti karttaplotterissa olevaan korttipaikkaan.
  - 2 Odota hetki.  
Karttaplotteri avaa kortinhallintasivun ja luo GarminDevice.xml-tiedoston muistikortin Garmin kansioon.
  - 3 Poista muistikortti.
  - 4 Aseta muistikortti tietokoneeseen.
  - 5 Siirry tietokoneessa osoitteeseen [garmin.com/express](http://garmin.com/express).
  - 6 Lataa, asenna ja avaa Garmin Express sovellus näytön ohjeiden mukaisesti.
  - 7 Valitse **+** > **Lisää laite**.
  - 8 Kun sovellus tekee hakua, valitse **Onko sinulla veneilykarttoja tai -laitteita?** -kohdan vierellä **Kirjautu** (näytön alareunan lähellä).
  - 9 Luo Garmin tili tai kirjautu tilillesi.
  - 10 Määritä alus näytön ohjeiden mukaisesti.
  - 11 Valitse **+** > **Lisää**.  
Garmin Express sovellus hakee laitteen tiedot muistikortilta.
  - 12 Rekisteröi laite valitsemalla **Lisää laite**.  
Kun rekisteröinti on valmis, Garmin Express sovellus hakee lisää laitteen karttoja ja karttapäivityksiä.
- Kun lisäät laitteita karttaplotterin verkkoon, rekisteröi uudet laitteet toistamalla nämä toimet.

## Ohjelmistopäivitys

**HUOMAUTUS:** jos laitteessa on Wi-Fi tekniikkaa, päivitä laitteen ohjelmisto ActiveCaptain sovelluksella (*Ohjelmiston päivittäminen ActiveCaptain sovelluksella, sivu 4*).

Laitteen ohjelmisto on ehkä päivitettävä, kun asennat laitteen tai lisäät siihen lisävarusteen.

Laite tukee enintään 32 Gt:n muistikortteja, jotka on alustettu FAT32-muotoon.

Voit tarkistaa laitteeseen asennetun ohjelmistoversion, ennen kuin päivität ohjelmiston (*Järjestelmän ohjelmistoversiotietojen tarkasteleminen, sivu 33*). Sen jälkeen voit siirtyä osoitteeseen [garmin.com/support/software/marine.html](http://garmin.com/support/software/marine.html), valita Päivitykseen sisältyvät laitteet ja verrata asennettua ohjelmistoversiota tuotteen kohdalla mainittuun ohjelmistoversioon.

Jos laitteessa oleva ohjelmisto on vanhempi kuin sivustossa mainittu, lataa ohjelmisto ohjeiden mukaan muistikortille (*Uuden ohjelmiston lataaminen muistikortille, sivu 40*) ja päivitä laitteen ohjelmisto (*Laitteen ohjelmiston päivittäminen, sivu 40*).

### Uuden ohjelmiston lataaminen muistikortille

Kopioi ohjelmistopäivitys muistikortille tietokoneessa, jossa on Windows ohjelmisto.

**HUOMAUTUS:** voit tilata esiladatun ohjelmistopäivityskortin Garmin asiakastuesta, jos käytettävissä ei ole tietokonetta, jossa on Windows ohjelmisto.

- 1 Aseta muistikortti tietokoneen muistikorttipaikkaan.
- 2 Siirry osoitteeseen [garmin.com/support/software/marine.html](http://garmin.com/support/software/marine.html).  
**VIHJE:** tältä sivulta voit myös ladata ajantasaiset käyttöoppaat ladattaviksi karttaplotteriin.
- 3 Valitse **echoMAP-sarja ja SD-kortti**.
- 4 Valitse **echoMAP-sarja ja SD-kortti** -kohdassa **Lataa**.
- 5 Tutustu ehtoihin ja hyväksy ne.
- 6 Valitse **Lataa**.
- 7 Valitse sijainti ja valitse **Tallenna**.
- 8 Kaksoisnapsauta ladattua tiedostoa.  
Valittuun sijaintiin luodaan Garmin kansio, joka sisältää ohjelmistopäivityksen. Näyttöön tulee valintaikkuna, jossa ohjelmistopäivitys siirretään muistikortille.
- 9 Valitse **Seuraava**.

### 10 Valitse muistikortin asema ja valitse **Seuraava** > **Valmis**.

Muistikortille luodaan Garmin kansio, joka sisältää ohjelmistopäivityksen. Ohjelmistopäivityksen lataaminen muistikortille saattaa kestää useita minuutteja.

### Laitteen ohjelmiston päivittäminen

Ennen kuin voit päivittää ohjelmiston, sinun on hankittava ohjelmistopäivityksen muistikortti tai ladattava uusin ohjelmisto muistikortille (*Uuden ohjelmiston lataaminen muistikortille, sivu 40*).

- 1 Käynnistä karttaplotteri.
- 2 Kun näet aloitusnäytön, aseta muistikortti korttipaikkaan.  
**HUOMAUTUS:** laitteen on käynnistytävä kokonaan, ennen kuin kortti asetetaan, jotta ohjelmistopäivityksen ohjeet näkyvät.
- 3 Seuraa näytön ohjeita.
- 4 Odota useita minuutteja, kun ohjelmisto päivittyy.
- 5 Kun näyttöön tulee kehote, jätä muistikortti paikalleen ja käynnistä karttaplotteri uudelleen manuaalisesti.
- 6 Poista muistikortti.  
**HUOMAUTUS:** jos muistikortti poistetaan, ennen kuin laite on käynnistynyt uudelleen, ohjelmistopäivitys jää kesken.

## Garmin tukikeskus

Osoitteessa [support.garmin.com](http://support.garmin.com) on ohjeita ja tietoja, kuten tuoteoppaita, usein kysytyjä kysymyksiä, videoita, ohjelmistopäivityksiä ja asiakastuki.

# Hakemisto

## A

ActiveCaptain 3  
karttojen päivittäminen 4  
ohjelmiston päivittäminen 4  
quickdraw 11  
älykkäät ilmoitukset 3

AIS 7, 8, 10  
alukset 7  
hälytys 7  
häätäsignaaliilite 8  
kohde 8  
käynnistäminen 36  
SART 8  
tähtääminen 7  
uhat 7

aloitusnäyttö, mukauttaminen 2, 3  
aluerenkaat 8  
alusten jäljet 30  
alusten polut 10

AM 31

animoidut virtaukset, vuorovesitiedot 6

ankkurihälytys 36

antenni, GPS 2

asetukset 11, 33, 34, 36  
järjestelmätiedot 33

Automaattinen opastus 12, 13, 15, 16, 36  
radat 15  
rantaviivan etäisyys 16  
reitit 15

automaattiohjaus 25  
kuvio-ohjaus 25  
mutkittelukuvio 26  
ohjauksen tarkkuus 25  
ohjaukset 25  
ottaminen käyttöön 25  
peräsimen toiminnan vähentäminen 25  
u-käännöskuvio 25  
Williamsonin käännöskuvio 26  
ympyräkuvio 25

## D

DAB 31, 32  
digital selective calling 29, 30  
erillinen rutiinikutsu 30  
kanavat 30  
käynnistäminen 29, 36  
yhteystiedot 29

DSC. Katso digital selective calling

## E

EGNOS 33  
EPIRB 8  
esiasetus 31, 32  
DAB 32  
etäisyyden mittaaminen, kartat 5

## F

Fish Eye 3D 8  
jäljet 10  
kaikukeila 10  
vedenalaiset kohteet 10

FM 31

## G

Garmin ClearVü 18  
Garmin Marine Network 35  
Garmin tuotetuki. Katso tuotetuki

GPS 38  
EGNOS 33  
lähde 2  
signaalit 2  
WAAS 33

GPS-tarkkuus 36

## H

hälytykset 18, 36  
ankkurin laahaus 36  
luotain 22

matala vesi 22  
mittarit 28  
moottori 28  
navigointi 36  
polttoaine 28, 36  
saapuminen 36  
suuntapoikkeama 36  
syvä vesi 22  
törmäys 7  
veden lämpötila 22

häätäkutsu 29, 30  
häätäsignaaliilite 8

## I

ilmakuvat 6  
ilmoitukset 3

## J

jiippaaminen. Katso luovinta ja jiippaus

jäljet 8, 16, 17  
kopiointi 37  
luettelo 16  
muokkaaminen 17  
navigointi 17  
näyttäminen 9, 16  
poistaminen 17  
tallentaminen 16, 17  
tallentaminen reitiksi 17  
tyhjentäminen 17

jännite 36  
järjestelmätiedot 33, 38

## K

kaikuanturi 18, 20, 23, 24  
kalastuskartta 4  
määrittäminen 8  
vieritys 4

kartat 4, 6, 8–11. Katso kartat

etäisyyden mittaaminen 5  
kalastus 4  
kulkusuunta, viiva 8  
navigointi 4–6  
päivittäminen 4  
quickdraw 10, 11  
symbolit 5  
tiedot 5  
ulkoasu 8  
vieritys 4

kello 36  
hälytys 36

kentät 12, 13  
kieli 33  
kompassi 28  
ruusu 8  
kuvaotokset 38  
ottaminen 38  
käyttäjätiedot, poistaminen 38  
köliasetus 27, 34

## L

laite  
painikkeet 1, 5  
puhdistaminen 38  
rekisteröinti 39

laitteen rekisteröiminen 39  
laitteen tunnus 33  
langattomat laitteet 35  
langattoman laitteen yhdistäminen 35  
verkon määrittäminen 35, 36  
yhdistäminen langattomaan laitteeseen 3

luotain 18, 20  
a-scope 22, 23  
FrontVü 20  
Garmin ClearVü 18  
herkkyys 21  
häiriö 22  
hälytykset 22  
jakaminen 20  
kaikunopeus 21  
keila 10  
kohina 21, 22

lähde 20, 21  
näkyvät 18  
Panoptix 19, 20, 23, 24  
pintakohina 22  
pohjaan lukitus 21  
päällekkäiset numerot 21  
reittipiste 20  
SideVü 18  
syvyys 21  
syvyyssasteikko 22  
syvyyssiiva 21  
taajuudet 23  
tallentaminen 21  
ulkoasu 22  
vedenalaiset kohteet 22  
whiteline 22  
värin poisto 22  
värin vahvistus 21  
zoomaa 21

luovinta ja jiippaus 27  
kulkusuunnan pito 27  
tuulen pito 27

## M

matkamittarit 28  
matkasuunnittelu. Katso reitit

mediasoitin 30–33  
aakkoshaku 31  
DAB 32  
esiasetus 31  
FUSION-Link 30  
laitteen nimi 33  
lähde 31  
mykistäminen 31  
radio 32, 33  
satunnaistoisto 31  
SiriusXM Satellite Radio 32  
toistaminen 31  
VHF 31  
viritinalue 31, 32  
viritystila 31  
vyöhykkeet 31

Mene 13

merikartta 4, 6, 13  
alusten jäljet 30  
alusten polut 10  
ilmakuvat 8  
määrittäminen 8, 36  
veneilypalvelupisteet 13  
vieritys 4

merimerkit 5

merkitse sijainti 13

mies yli laidan 14, 26

mittarit  
matka 28  
moottori 28  
polttoaine 28, 35  
rajoitukset 35  
tilahälytykset 28  
tuuli 28, 29

mittayksiköt 36

MOB, laite 8

moottorin mittarit 28, 35  
määrittäminen 28  
tilahälytykset 28

moottorivene 3, 26

muistikortti 37, 38  
asentaminen 2  
paikka 1  
yksityiskohtaiset kartat 37

musiikkisoitin 30, 32. Katso mediasoitin

muut alukset  
AIS 10  
polut 10

määränpää  
merikartta 13  
valitseminen 13

## N

navigoinnin liitekartta 9

navigointihälytykset **36**  
NMEA 0183 **29, 35, 39**  
NMEA 2000 **35, 39**  
nollaaminen, asetukset **33**  
näyttö, kirkkaus **3**  
näyttöasetukset **33**

## O

ohje. *Katso* tuotetuki  
ohjelmisto  
päivittäminen **4, 40**  
päivitykset **33, 40**  
Opastus **13**

## P

painikkeet **1**  
voima **1**  
pikavalinnat **1**  
poistaminen, käyttäjätiedot **38**  
polttoainekapasiteetti **28, 34**  
polttoainemittarit **28, 34, 35**  
synkronointi todellisen polttoaineen  
kanssa **28, 35**  
tilahälytys **28, 36**  
Premium-kartat **6, 8**  
Fish Eye 3D **10**  
ilmakuvat **6**  
vuorovesi- ja virtaustiedot **6**  
purjehdus **10, 26**  
kilpailuajastin **26**  
lähtöviiva **26**  
purjehdusmittarit **28**  
purjevene **3, 26**  
päivittäminen  
kartat **4**  
ohjelmisto **4**  
päivitykset, ohjelmisto **40**  
päällekkäiset numerot **9**

## Q

quickdraw **11**  
asetukset **12**

## R

radio **31**  
AM **31**  
FM **31**  
SiriusXM **32, 33**  
rajaviiva **17, 18**  
rajaviivat **17**  
kopiointi **37**  
rantaviivan etäisyys **16**  
reitit **12, 14, 17**  
jakaminen **37**  
kopiointi **37**  
luettelon näyttäminen **14**  
luominen **14**  
muokkaaminen **14**  
navigointi **14**  
navigointi reitin mukaan **15**  
poistaminen **15**  
reittipisteet **37**  
Reitti **12, 13**  
reittipisteet **8, 13, 38**  
jakaminen **37**  
jäljitettävä alus **30**  
kopiointi **37**  
luettelon näyttäminen **14**  
luominen **5, 13**  
luotain **20**  
mies yli laidan **14**  
muokkaaminen **14**  
navigointi kohteeseen **14**  
näyttäminen **9**  
poistaminen **14**

## S

saapumishälytys **36**  
SART **8**  
satelliittikuvat **6**  
satelliittisignaalit, etsiminen **2**

SideVü **18**  
Siirry **12, 13**  
sijainti, seuranta **30**  
sijaintiraportti **30**  
SiriusXM **31**  
Satellite Radio **32**  
SiriusXM satelliittiradio **32, 33**  
SiriusXM Satellite Radio **31, 32**  
SOS **14**  
suunta  
kulkusuunnan pito **27**  
pito **25**  
viiva **5, 9**  
suuntaopikkeamahälytys **36**  
symbolit **7**  
syvyyden varjostus **12**  
sää **8**

## T

tapahtumaloki **33**  
taustavalo **3**  
tehdasasetukset **36**  
luotain **23**  
tiedot  
hallinta **36**  
kopiointi **37**  
tyhjentäminen **38**  
varmuuskopio **37**  
tiedot taivaankappaleista **29**  
tietojen jakaminen **36, 37**  
tietokentät **9**  
tuki. *Katso* tuotetuki  
tuotetuki **40**  
tuotteen rekisteröiminen **39**  
turva-alue törmäyshälytykselle **7**  
tuulen pito **27**  
säättäminen **27**  
tuulimittarit **28, 29**  
törmäyshälytys **7**

## V

vaaran värit **8**  
valokuvat, ilma **6**  
vedenalaiset kohteet **10**  
venepalvelut **13**  
vesi  
lämpötilapoikkeama **34**  
nopeus **34**  
VHF-radio **29**  
AIS-kohteen kutsuminen **30**  
DSC-kanava **30**  
erillinen rutiinikutsu **30**  
hätkäksut **29, 30**  
vianmääritys **38, 39**  
virtapainike **1, 33**  
virtausasemat **29**  
ilmaisimet **6**  
vuorovesiasemat **6, 29**  
ilmaisimet **6**  
väritila **3**  
väylän leveys **8**

## W

WAAS **33**  
Wi-Fi **3**  
Wi-Fi tekniikka **35**

## Y

yhdistelmät **2, 3**  
mukauttaminen **2**

## Z

zoomaa  
kartta **4**  
luotain **21**

## Ä

älykkäät ilmoitukset **3**





[support.garmin.com](http://support.garmin.com)



Marraskuu 2017  
I90-02242-37\_0A