



# CL7 NÄYTTÖ



6YD-28199-L0

#### © 2016–2018 YAMAHA Motor Co., LTD tai sen tytäryhtiöt

Kaikki oikeudet pidätetään. Tekijänoikeuslakien mukaisesti tätä opasta ei saa kopioida kokonaan tai osittain ilman YAMAHA Motor Co., LTD kirjallista lupaa. YAMAHA Motor Co., LTD pidättää oikeuden muuttaa tai parannella tuotteitaan sekä tehdä muutoksia tämän oppaan sisältöön ilman velvollisuutta ilmoittaa muutoksista tai parannuksista muille henkilöille tai organisaatioille.

Yamaha®, Yamaha logo, Command Link Plus® ja Helm Master® ovat YAMAHA Motor Co. LTD:n tavaramerkkejä.

Garmin<sup>®</sup>, Garmin logo, BlueChart<sup>®</sup>, g2 Vision<sup>®</sup>, GPSMAP<sup>®</sup>, FUSION<sup>®</sup>, Ultrascroll<sup>®</sup> ja VIRB<sup>®</sup> ovat Garmin Ltd:n tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä, jotka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa. Fantom<sup>™</sup>, FUSION-Link<sup>™</sup>, Garmin Helm<sup>™</sup>, Garmin LakeVü<sup>™</sup>, Garmin Nautix<sup>™</sup>, Garmin Quickdraw<sup>™</sup>, GCV<sup>™</sup>, GMR<sup>™</sup>, GRID<sup>™</sup>, GXM<sup>™</sup>, HomePort<sup>™</sup>, MotionScope<sup>™</sup>, Panoptix<sup>™</sup>, quatix<sup>®</sup>, Shadow Drive<sup>™</sup> ja SmartMode<sup>™</sup> ovat Garmin Ltd:n tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä. Näitä tavaramerkkejä ei saa käyttää ilman yhtiön Garmin nimenomaista lupaa.

iPod<sup>®</sup> on Apple Inc:n rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa. Android<sup>™</sup> on Google<sup>™</sup> Inc:n tavaramerkki. CZone<sup>™</sup> on Power Products LLC:n tavaramerkki. FLIR<sup>®</sup> on FLIR Systems Inc:n rekisteröity tavaramerkki. NMEA<sup>®</sup>, NMEA 2000<sup>®</sup>, ja NMEA 2000 logo ovat National Marine Electronics Associationin rekisteröityjä tavaramerkkejä. microSD<sup>®</sup> ja microSD logo ovat SD-3C LLC:n tavaramerkkejä. SiriusXM<sup>®</sup> on SiriusXM Radio Inc:n rekisteröity tavaramerkki. Wi-Fi<sup>®</sup> on Wi-Fi Alliance Corporationin rekisteröity merkki. Windows<sup>®</sup> on Microsoft Corporationin rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Kaikki muut tavaramerkit ja tekijänoikeudet kuuluvat omistajilleen.

## Moottoritietonäyttö

### 

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

Moottoritietonäyttö näkyy, kun laite käynnistetään. Näytön ulkoasu vaihtelee moottoriverkon ja kaasuttimen ohjaimen mukaan.

Tästä näytöstä voit käyttää muita tietonäyttöjä ja aloitusnäyttöä. Voit avata jonkin toisen näytön pyyhkäisemällä näyttöä vasemmalle tai oikealle tai näytön sivuilla olevilla nuolilla.



1	Tietokentät
	Korvaa tiedot painamalla pitkään.
2	Nykyinen aika
	Näytä matkatiedot painamalla pitkään.
3	Painamalla tätä voit määrittää ohjauspainikkeen pisteenmääritystoi- minnot (Helm Master <sup>®</sup> ).
4	Säiliön tasotiedot
	Näytä säiliön tasoanturin tiedot painamalla säiliötä pitkään.
5	GPS-signaalin voimakkuus
	Valitsemalla tämän voit määrittää kalapisteen suuren kierrosluvun
	rajan (Helm Master).
	Valitsemalia taman voit maarittaa uistelunopeuden (Command Link Plus <sup>®</sup> ).
6	Tietokentät
	Korvaa tiedot painamalla pitkään.
7	Vaihdetangon asento
8	Kierroslukumittari ja trimmauskulma
	Voit muuttaa taustaa painamalla pitkään.
9	Moottorin tiedot
	Voit korvata tiedot ja muuttaa mittarin ulkoasua painamalla pitkään.

## GPS-signaalin voimakkuuskuvakkeet

Moottorinäytön oikeassa yläkulmassa näkyvät kuvakkeet osoittavat GPS-signaalin voimakkuuden.

<u>ئ</u>	GPS-satelliittisignaalin voimakkuus
\_×	Ei GPS-satelliittisignaalia

## Moottorin tilakuvakkeet

Oranssit kuvakkeet osoittavat moottorin tilan.

<b></b>	Yamaha <sup>®</sup> turvajärjestelmä on käytössä.
0	Moottoreissa käytetään synkronoinnin hallintaa.
Ĩ.	Moottorit lämpenevät.

## Moottorin hälytyskuvakkeet

Punaiset kuvakkeet osoittavat moottorin poikkeustilanteita.

## HUOMAUTUS

Ota yhteys Yamaha jälleenmyyjään, jos et löydä ongelmaa etkä pysty korjaamaan sitä.

•⊖•	Pieni jäähdytysveden paine.
•(•)•	Pieni öljynpaine. Sammuta moottori. Tarkista moottoriöljyn määrä ja lisää öljyä tarvittaessa.
	HUOMAUTUS
	Älä käytä moottoria, jos tämä hälytys on näkyvissä. Muutoin moottori vioittuu pahasti.
<u>_ال</u>	Moottori on ylikuumentunut. Sammuta moottori heti. Tarkista jäähdytysveden tuloaukko ja poista mahdolliset tukokset.
	HUOMAUTUS
	Älä käytä moottoria, jos tämä hälytys on näkyvissä. Muutoin moottori vioittuu pahasti.
<u>-</u> +	Matala akun jännite. Tarkista akku ja sen liitännät ja kiristä mahdolliset löydät liitännät. Palaa satamaan pian, jos akun liitäntöjen kiristäminen ei nosta akun jännitettä. Ota heti yhteys Yamaha jälleenmyyjään.
	HUOMAUTUS: äLA sammuta moottoria, kun tämä hälytys on näkyvissä. Muutoin et ehkä pysty käynnistämään sitä enää.
<b>\</b>	Vettä polttoaineessa. Polttoainesuodattimeen on päässyt vettä. Sammuta moottori heti ja katso moottorin oppaasta, miten vesi poistetaan polttoainesuodattimesta.
-	Tarkieta moetteri, hälutura (huoltahälutura
۳_۴	Ota heti yhteys Yamaha jälleenmyyjään. Tarkista moottori - hälytys näkyy myös, kun edellisestä huollosta on kulunut yli 100 käyttötuntia.
	Moottorin hälytysilmoitus. (Helm Master)
=1:33	Moottorin päästöongelma.

## Mittarien määrittäminen

## Moottoreiden määrän määrittäminen

- 1 Valitse mittarinäytössä Valikko > Nollaa > Moottorien määrä.
- 2 Valitse moottoreiden määrä.

### Säiliön tason antureiden määrittäminen

### HUOMAUTUS

Polttoaineanturit on liitettävä tuloliitäntään 1, 2, 3 tai 4. Jos liität polttoaineanturin tuloliitäntään 5 tai 6, polttoaineen hallintajärjestelmä ei toimi oikein.

- 1 Valitse mittarinäytössä Valikko > Säiliön esiasetus.
- Valitse määritettävä säiliön tason anturi.
- 3 Valitse Nimi, kirjoita nimi ja valitse Valmis.
- 4 Valitse Tyyppi ja valitse anturin tyyppi.
- 5 Valitse Tyyli ja valitse anturin tyyli.
- 6 Valitse Säiliötilavuus, kirjoita säiliön tilavuus ja valitse Valmis.
- 7 Valitse Kalibroi ja kalibroi säiliön tasot noudattamalla näytön ohjeita.

Jos säiliöiden tasoa ei kalibroida, järjestelmä käyttää säiliön tasojen oletusasetuksia.

## Ohjattu Trim -toiminnon määrittäminen

### **HUOMAUTUS**

Ennen Ohjattu Trim -toiminnon määrittämistä sinun on laskettava moottori trimmausalueelle. Ohjattu Trim -toiminto ei laske moottoreita ennen kuin vaihde on valittu.

Moottorin on oltava sammutettu Ohjattu Trim -toiminnon määrityksen aikana. Ennen asetusten määrittämistä vene on

suositeltavaa testata vesillä, jotta optimaalinen trimmausasento voidaan määrittää tietyillä moottorin kierrosluvuilla käyttöolosuhteiden mukaan. Huomioi kierrosluku ja trimmausprosentti testin aikana.

Helm Master järjestelmässä käytettävissä oleva Ohjattu Trim toiminto mahdollistaa moottoreiden trimmauskulman automaattisen säätämisen moottorin kierrosluvun mukaan.

Ohjattu Trim -toiminto on määritettävä ennen käyttöä. Ohjattu Trim -toiminnolla ei ole oletusasentoja.

Sinun on määritettävä kaikille viidelle asennolle kierrosluku ja trimmausprosentti. Asennon 1 kierrosluvuksi määritetään automaattisesti VAPAA.

- 1 Valitse mittarinäytössä Valikko > Ohjattu Trim.
- 2 Anna tarvittaessa kierrosluku tai nopeus valitsemalla Lähde.
- 3 Valitse asento.
- 4 Valitse Aseta RPM tai Aseta nopeus, anna RPM tai nopeus ja valitse Valmis.
- 5 Valitse Aseta trimmaus, anna trimmausprosentti ja valitse Valmis.

Kun trimmauskulman arvoksi asetetaan 0 %, molempien numeroiden on oltava 0.

6 Aseta neljän muun asennon trimmaustiedot näiden ohjeiden mukaan.

### Näytettävien tietojen muuttaminen

- 1 Pidä mukautettavaa kohdetta valittuna tietonäytössä.
- 2 Valitse tietotyyppi.
- 3 Valitse näytettävät tiedot.

### Yamaha moottoritietojen asetukset

Valitse Yamaha moottorinäytössä Valikko.

- Matka: näyttää tietoja matkasta, kuten kuljetun matkan ja keston, ja mahdollistaa näiden arvojen nollauksen.
- **Huoltomuistutus**: näyttää huoltotietoja ja mahdollistaa huoltovälin asettamisen ja edellisestä huollosta kuluneen ajan nollauksen.
- Säiliön esiasetus: asettaa säiliön nimen, nestetyypin, anturin tyylin ja säiliötilavuuden ja kalibroi anturin.
- **Ohjattu Trim**: määrittää Ohjattu Trim -ominaisuuden (*Ohjattu Trim -toiminnon määrittäminen*, sivu 1). Käytettävissä Helm Master järjestelmässä.
- Polttoaineen virtauspoikkeama: asettaa polttoaineen virtaustietojen poikkeaman.
- Sammutusajastin: sammuttaa järjestelmän tunnin kuluttua moottorin sammuttamisesta. Käytettävissä Helm Master järjestelmässä.
- Trimmauksen nolla asetettu: voit säätää trimmauskulman nollaan, kun kaikki moottorit on laskettu kokonaan veteen.
- **Ohjauksen kitka**: määrittää ohjauspyörän kitkan. Kitkaa säädetään automaattisesti moottorin nopeuden mukaan. Käytettävissä Helm Master järjestelmässä.

Nollaa: nollaa moottorin ja yhdyskäytävän tiedot.

## Valikkorivi ja moottoripalkki

Näytön alareunan valikkorivin ① painikkeilla voit avata muita MFD-näytön toimintoja ja ominaisuuksia sekä nykyisen näytön asetukset. Valikkorivi näkyy hetken aikaa, kun avaat näytön, ja se näkyy aina aloitusnäytössä. Voit näyttää valikkorivin pyyhkäisemällä näytön alareunasta ylöspäin.

#### 1 45.0! Moottori Tiedot Asetukset Valikko Merkitse SOS

Kun et katsele moottorinäyttöjä, näet moottorien mittarien tilan nopeasti näytön yläreunan pienestä moottoripalkista ②. Moottoripalkki näkyy valikkorivin tavoin hetken aikaa, kun avaat näytön. Voit näyttää moottoripalkin pyyhkäisemällä näytön yläreunasta alaspäin.



## **Moottorin tiedot**

Voit tarkastella moottorin tietoja. Voit myös tarkastella hälytyksiä, ongelmakoodeja ja huoltolokeja.

Valitse Tiedot > Moottorin tiedot.

- Matka: näyttää tietoja matkasta, kuten kuljetun matkan ja keston, ja sallii näiden arvojen nollauksen.
- **Huoltomuistutus**: näyttää huoltotietoja ja mahdollistaa huoltovälin asettamisen ja edellisestä huollosta kuluneen ajan nollauksen.
- Säiliöt: näyttää yksityiskohtaisia tietoja säiliön tason anturista.
- Trimmaus: näyttää moottoreiden trimmauskulman.
- YAMAHA-järjestelmän tiedot: näyttää tietoja moottorijärjestelmästä.
- Aktiiviset hälytykset: näyttää moottoreiden aktiiviset hälytykset.
- **Ongelmakoodi**: näyttää aktiivisia moottorihälytyksiä vastaavat ongelmakoodit. Ilmoita nämä tiedot Yamaha jälleenmyyjälle.

## Laitteen esittely



1	Kosketusnäyttö
2	Virtapainike
3	Automaattinen taustavalotunnistin
(4)	microSD <sup>®</sup> muistikorttipaikka

## Kosketusnäytön käyttäminen

- Valitse kohde napauttamalla näyttöä.
- Panoroi tai vieritä näyttöä vetämällä sormea näytöllä.
- · Loitonna nipistämällä kahta sormea yhteen.
- Lähennä liu'uttamalla kahta sormea erilleen.

### Kosketusnäytön lukitseminen ja avaaminen

Voit estää tahattomat kosketukset lukitsemalla kosketusnäytön.

- 1 Voit lukita näytön valitsemalla 🖒 > Lukitse kosketusnäyttö.
- 2 Valitsemalla 🕁 voit avata näytön.

## Näytön painikkeet

Näitä painikkeita saattaa näkyä joissakin näytöissä ja toiminnoissa. Jotkin painikkeet ovat käytettävissä ainoastaan yhdistelmäsivulla tai SmartMode<sup>™</sup> asettelussa tai kun lisävarusteita, kuten tutka, on liitetty.

Painike	Toiminto
ŋ	Tyhjentää näytön kuvakkeet ja keskittää näytön uudelleen veneeseen
(=)	Avaa kohteen koko näytössä
2	Luo uuden reittipisteen

Painike	Toiminto
7	Luo käännöksiä sisältävän reitin määränpäähän
•	Lisää reitin valittuun kohtaan käännöksen
	Poistaa viimeksi lisätyn käännöksen reitiltä
	Luo suoran reitin ilman käännöksiä määränpäähän
S	Luo automaattisen opastuksen reitin määränpäähän
	Aloittaa navigoinnin
	Lopettaa navigoinnin
•	Lopettaa ja aloittaa tutkalähetyksen
-+	Avaa tutkan vahvistuksen säätövalikon
<b></b>	Avaa tutkan aaltovälkkeen säätövalikon
$\odot$	Avaa tutkan sateen välkkeen säätövalikon
0	Ottaa käyttöön ja poistaa käytöstä tutkan kaikuvanat
( <u>)</u>	Hakee tutkakohteen ja alkaa seurata sitä
Ø	Näyttää ja asettaa VRM/EBL-viivan
	Avaa sivun tai toiminnon valikon
*	Avaa sivun tai toiminnon Sää-valikon
٢	Avaa sivun tai toiminnon Tutka-valikon
<b>i★</b>	Avaa sivun tai toiminnon Esiasetukset-valikon

## Vinkit ja pikavalikot

- Käynnistä karttaplotteri painamalla ()-painiketta.
- Voit selata kirkkaustasoja painamalla missä tahansa näytössä O-painiketta toistuvasti.
   Tästä voi olla apua, kun kirkkaus on niin pieni, ettet näe näyttöä.
- Voit palata aloitusnäyttöön mistä tahansa näytöstä valitsemalla Koti.
- Voit avata näyttökohtaiset lisäasetukset valitsemalla Valikko.
- Kun olet valmis, voit sulkea valikon valitsemalla Valikko.
- Opainikkeella voit avata lisäasetuksia, kuten taustavalon säädön ja kosketusnäytön lukituksen.
- Voit sammuttaa karttaplotterin painamalla ()-painiketta ja valitsemalla Sammuta > Sammuta järjestelmä tai painamalla ()-painiketta, kunnes Sammuta järjestelmä palkki täyttyy.
- Voit asettaa karttaplotterin valmiustilaan painamalla painiketta ja valitsemalla Sammuta > Asema lepotilaan.
- Joidenkin mallien aloitusnäytössä voit näyttää lisäpainikkeet pyyhkäisemällä näytön oikeassa reunassa olevia luokkapainikkeita ylös- tai alaspäin.

Joissakin malleissa kaikki luokkapainikkeet eivät ole näkyvissä. Painikkeiden ylä- tai alapuolella olevat nuolet osoittavat, että kaikki painikkeet eivät ole näkyvissä.

• Joidenkin valikkopainikkeiden yhteydessä asetuksen voi ottaa käyttöön valitsemalla painikkeen ①.



Asetuksen kohdalla oleva vihreä valo osoittaa, että asetus on käytössä ②.

Jos nuolet ovat käytettävissä, voit avata valikon valitsemalla niitä ③.

Joidenkin painikkeiden yhteydessä valikkonuolet ③ tulevat näkyviin, kun asetus valitaan ②.

## Käyttöoppaiden avaaminen karttaplotterissa

- 1 Valitse Tiedot > Käyttöopas.
- **2** Valitse opas.
- 3 Valitse Avoin.

## **Oppaiden lataaminen**

Saat uusimman käyttöoppaan ja sen käännetyt versiot Garmin<sup>®</sup> sivustosta.

- 1 Siirry osoitteeseen global.yamaha-motor.com/outboards /products/manuals/accessories/gauge/index.html.
- 2 Lataa opas.

## Garmin tukikeskus

Osoitteessa support.garmin.com on ohjeita ja tietoja, kuten tuoteoppaita, usein kysyttyjä kysymyksiä, videoita, ohjelmistopäivityksiä ja asiakastuki.

## Muistikorttien asettaminen

Karttaplotterissa voi käyttää valinnaisia muistikortteja. Asettamalla laitteeseen karttatietoja sisältävän muistikortin voi tarkastella tarkkoja satelliittikuvia ja ilmakuvia satamista, venesatamista ja muista kohdepisteistä. Tyhjille muistikorteille voi tallentaa Garmin Quickdraw<sup>™</sup> 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<sup>™</sup> sovellusta.

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

1 Avaa karttaplotterin etupuolella korttipaikan läppä tai kansi ①.



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

## 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, **TIII**-kuvake näkyy aloitusnäytön yläreunassa.

Jos laite kadottaa satelliittisignaalin, **H**-kuvake poistuu näkyvistä ja vilkkuva kysymysmerkki tulee näkyviin karttaan merkin päälle. Lisätietoja GPS-järjestelmästä on osoitteessa www.garmin.com /aboutGPS. Lisätietoja satelliittisignaalien hakemisesta on kohdassa *Laite ei hae GPS-signaaleja*, sivu 52.

## **GPS-lähteen valitseminen**

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

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

## Karttaplotterin mukauttaminen

## Aloitusnäyttö

Karttaplotterin aloitusnäytöstä voi käyttää kaikkia karttaplotterin ominaisuuksia. Ominaisuudet ovat riippuvaisia karttaplotteriin liittämistäsi lisävarusteista. Kaikki tässä oppaassa mainitut ominaisuudet eivät välttämättä ole käytettävissäsi.

Näytön oikeassa reunassa olevista luokista voit käyttää karttaplotterin pääominaisuuksia nopeasti. Esimerkiksi Luotainluokassa näkyvät luotainominaisuuteen liittyvät näkymät ja sivut. Voit tallentaa usein käyttämiäsi kohteita Suosikit-luokkaan.

Kaikki muut aloitusnäytön alareunassa olevat asetukset paitsi Asetukset-painike näkyvät kaikissa muissakin näytöissä. Asetukset-painike on käytettävissä ainoastaan aloitusnäytössä.

Voit palata aloitusnäyttöön toisesta näytöstä valitsemalla Koti.

Kun Garmin Marine Network verkkoon asennetaan useita näyttöjä, voit muodostaa niistä aseman. Aseman myötä näyttöjä on mahdollista käyttää yhdessä sen sijaan, että käytössä on useita erillisiä näyttöjä. Voit mukauttaa kunkin näytön sivuasettelua niin, että näyttöjen sivut eroavat toisistaan. Kun muutat yhden näytön sivuasettelua, muutokset näkyvät vain kyseisessä näytössä. Kun taas muutat asettelun nimeä tai symbolia, muutos näkyy aseman kaikissa näytöissä, jotta ulkoasu pysyy yhdenmukaisena.

SmartMode kohteet liittyvät tiettyyn toimintaan, kuten purjehdukseen tai telakointiin. Kun SmartMode painike valitaan aloitusnäytössä, kussakin näytössä voidaan näyttää eri tiedot. Jos esimerkiksi valitset aloitusnäytössä Liiketiedot, yhdessä näytössä voidaan näyttää merikartta ja toisessa näytössä puolestaan tutkanäyttö.

## Kohteen lisääminen suosikkeihin

- 1 Valitse luokka aloitusnäytön oikeasta reunasta.
- 2 Paina vasemmalla olevaa painiketta pitkään.

Kohde lisätään aloitusnäytön Suosikit-luokkaan.

## Sivujen mukauttaminen

# SmartMode tai yhdistelmäsivun asettelun mukauttaminen

Voit mukauttaa yhdistelmäsivujen ja SmartMode asettelujen asettelua ja niissä näkyviä tietoja. Kun muutat sivun asettelua käyttämässäsi näytössä, muutos koskee vain kyseistä näyttöä SmartMode nimeä ja symbolia lukuun ottamatta. Kun muutat asettelun SmartMode nimeä tai symbolia, uusi nimi tai symboli näkyy kaikissa aseman näytöissä.

- 1 Avaa mukautettava sivu.
- 2 Valitse Valikko.
- 3 Valitse Muokkaa asettelua tai Muokkaa yhdistelmää.
- 4 Valitse vaihtoehto:
  - Voit vaihtaa nimeä valitsemalla Nimi tai Nimi ja symboli
     > Nimi, kirjoittamalla uuden nimen ja valitsemalla Valmis.
  - Voit vaihtaa SmartMode symbolia valitsemalla Nimi ja symboli > Symboli ja valitsemalla uuden symbolin.

- Voit muuttaa näkyvien toimintojen määrää ja näytön asettelua valitsemalla Asettelu ja valitsemalla vaihtoehdon.
- Voit vaihtaa näytön osan toiminnon valitsemalla muutettavan ikkunan ja valitsemalla toiminnon oikealla olevasta luettelosta.
- Voit muuttaa näyttöjen jakamista vetämällä nuolet uuteen kohtaan.
- Voit muuttaa sivulla näkyviä tietoja ja lisätietopalkkeja valitsemalla Päällekkäiset ja valitsemalla vaihtoehdon.
- Voit liittää esimäärityksen SmartMode näytön osaan valitsemalla Esiasetukset > Sisällytä ja valitsemalla esimäärityksen oikealla olevasta luettelosta.

### SmartMode asettelun lisääminen

Voit lisätä SmartMode asetteluja tarvittaessa. Kaikki yhteen aseman aloitusnäytön SmartMode asetteluun tehdyt mukautukset näkyvät kaikissa aseman näytöissä.

- 1 Valitse aloitusnäytössä SmartMode™ > Valikko > Lisää asettelu.
- 2 Valitse vaihtoehto:
  - Voit vaihtaa nimeä valitsemalla Nimi ja symboli > Nimi, kirjoittamalla uuden nimen ja valitsemalla Valmis.
  - Voit vaihtaa SmartMode symbolia valitsemalla Nimi ja symboli > Symboli ja valitsemalla uuden symbolin.
  - Voit muuttaa näkyvien toimintojen määrää ja näytön asettelua valitsemalla Asettelu ja valitsemalla vaihtoehdon.
  - Voit vaihtaa näytön osan toiminnon valitsemalla muutettavan ikkunan ja valitsemalla toiminnon oikealla olevasta luettelosta.
  - Voit muuttaa näyttöjen jakamista vetämällä nuolet uuteen kohtaan.
  - Voit muuttaa sivulla näkyviä tietoja ja lisätietopalkkeja valitsemalla Päällekkäiset ja valitsemalla vaihtoehdon.
  - Voit liittää esimäärityksen SmartMode näytön osaan valitsemalla Esiasetukset > Sisällytä ja valitsemalla esimäärityksen oikealla olevasta luettelosta.

## Uuden yhdistelmäsivun luominen

Voit luoda mukautetun yhdistelmäsivun tarpeisiisi.

- 1 Valitse Yhdistelmät > Valikko > Lisää yhdistelmä.
- 2 Valitse ikkuna.
- 3 Valitse toiminto ikkunaa varten.
- 4 Toista tämä sivun jokaisessa ikkunassa.
- 5 Voit muuttaa ikkunoiden kokoa vetämällä nuolia.
- 6 Voit järjestää ikkunan uudelleen koskettamalla sitä pitkään.
- 7 Voit valita uusia tietoja koskettamalla tietokenttää pitkään.
- 8 Valitse Asettelu ja valitse asettelu.



- 9 Valitse Nimi, kirjoita sivulle nimi ja valitse Valmis.
- 10 Valitse Päällekkäiset ja valitse näytettävät tiedot.
- 11 Valitse Valmis, kun sivun mukautus on valmis.

### Yhdistelmäsivun poistaminen

- 1 Valitse Yhdistelmät > Valikko > Poista yhdistelmä.
- 2 Valitse yhdistelmä.

## Päällekkäistietojen mukauttaminen

Voit mukauttaa näytössä näkyviä tietoja.

- 1 Valitse vaihtoehto katselemasi näytön mukaan:
  - Valitse koko näytön tilassa Valikko > Muokkaa päällekkäisiä.
  - Valitse yhdistelmänäytössä Valikko > Muokkaa yhdistelmää > Päällekkäiset.
  - Valitse SmartMode näytössä Valikko > Muokkaa asettelua > Päällekkäiset.

VIHJE: voit muuttaa päällekkäisessä ruudussa näkyviä tietoja nopeasti koskettamalla päällekkäistä ruutua pitkään.

- 2 Mukauta tietoja ja tietopalkkia valitsemalla kohde:
  - Voit muuttaa päällekkäisessä ruudussa näkyviä tietoja valitsemalla ruudun, uudet näytettävät tiedot ja Takaisin.
  - Voit valita päällekkäisen tietopalkin sijainnin ja asettelun valitsemalla **Tiedot** ja valitsemalla vaihtoehdon.
  - Voit mukauttaa navigoinnin aikana näkyviä tietoja valitsemalla Navigointi ja valitsemalla vaihtoehdon.
  - Voit ottaa käyttöön muita tietopalkkeja, kuten mediatiedostojen hallinnan, valitsemalla Yläpalkki tai Alapalkki ja valitsemalla tarvittavat vaihtoehdot.
- 3 Valitse Valmis.

### Aseman asettelun palauttaminen

Voit palauttaa kaikkien asemien oletusasetukset.

Valitse Asetukset > Järjestelmä > Asematiedot > Nollaa asemat.

## Esiasetukset

Esiasetukset ovat asetusryhmiä, jotka optimoivat näytön tai näkymän toiminnot. Voit käyttää tiettyjä esiasetuksia, kun haluat optimoida asetukset käyttötavan mukaan. Esimerkiksi tietyt asetukset sopivat erinomaisesti kalastukseen ja toiset taas veneilyyn. Esiasetukset ovat käytettävissä joissakin näytöissä, kuten karttanäkymissä, luotainnäytöissä ja tutkanäkymissä.

Kun haluat käyttää esiasetuksia määritetyssä näytössä, valitse Valikko > i★ ja valitse esiasetukset.

Jos teet muutoksia asetuksiin tai näkymään esiasetuksissa, voit tallentaa muutokset tai luoda uudet esiasetukset mukautettujen asetusten pohjalta.

### Uuden esiasetuksen tallentaminen

Jos mukautat näytön asetuksia ja näkymää, voit tallentaa muutokset uudeksi esiasetukseksi.

- 1 Mukauta asetuksia ja näkymää määritetyssä näytössä.
- 2 Valitse sitten Valikko > ★ > Tallenna > Uusi.
- 3 Kirjoita nimi ja valitse Valmis.

### Esiasetusten hallinta

Voit mukauttaa esiladattuja esiasetuksia ja muokata itse luomiasi esiasetuksia.

- 1 Valitse määritetyssä näytössä Valikko > ★ > Hallinta.
- 2 Valitse esiasetus.
- 3 Valitse vaihtoehto:
  - Jos haluat nimetä esiasetuksen uudelleen, valitse Nimeä uudelleen, kirjoita nimi ja valitse Valmis.
  - Jos haluat muokata esiasetusta, valitse Muokkaa ja tee haluamasi muutokset.
  - · Jos haluat poistaa esiasetuksen, valitse Poista.
  - Jos haluat palauttaa esiasetusten tehdasasetukset, valitse Nollaa kaikki.

## 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.

## Taustavalon säätäminen

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

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

## Väritilan säätäminen

1 Valitse Asetukset > Järjestelmä > Äänet ja näyttö > Väritila.

VIHJE: voit avata väriasetukset valitsemalla missä tahansa näytössä 🖒 > Väritila.

2 Valitse jokin vaihtoehto.

## Käynnistysnäytön mukauttaminen

Voit mukauttaa karttaplotterin käynnistysnäyttöä.

- **1** Aseta muistikortti, joka sisältää käytettävän kuvan.
- 2 Valitse Asetukset > Järjestelmä > Äänet ja näyttö > Käynnistyskuva > Valitse kuva.
- 3 Valitse muistikorttipaikka.
- 4 Valitse kuva.

Saat parhaan tuloksen käyttämällä kuvaa, jonka koko on enintään 50 Mt.

5 Valitse Aseta aloituskuvaksi.

Voit tarkastella uutta käynnistyskuvaa sammuttamalla karttaplotterin ja käynnistämällä sen uudelleen.

## Karttaplotterin käynnistäminen automaattisesti

Voit määrittää karttaplotterin käynnistymään automaattisesti, kun se saa virtaa. Muutoin karttaplotteri käynnistetään painamalla d-painiketta.

Valitse Asetukset > Järjestelmä > Automaattikäynnistys.

HUOMAUTUS: kun Automaattikäynnistys on Käytössä, karttaplotteri sammutetaan ()-painikkeesta ja virransaanti katkaistaan ja kytketään uudelleen alle kahden minuutin kuluttua, karttaplotterin uudelleenkäynnistys saattaa edellyttää ()-painikkeen painamista.

## Järjestelmän automaattinen sammutus

Voit määrittää karttaplotterin ja koko järjestelmän sammumaan automaattisesti, kun se on ollut lepotilassa tietyn ajan. Muutoin järjestelmä on sammutettava manuaalisesti painamalla painiketta pitkään.

- 1 Valitse Asetukset > Järjestelmä > Automaattinen sammutus.
- Valitse jokin vaihtoehto.

## ActiveCaptain sovellus

### 

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. Sovelluksella voi siirtää helposti ja nopeasti käyttäjätietoja, kuten reittipisteitä ja reittejä, yhdistää Garmin Quickdraw Contours yhteisöön ja päivittää laitteen ohjelmiston. Voit myös suunnitella matkan sekä tarkastella ja hallita laitetta sovelluksella.

Kun sovellus on pariliitetty karttaplotteriin, sovellus voi näyttää karttaplotterin näytössä älykkäitä push-ilmoituksia esimerkiksi puheluista ja tekstiviesteistä.

## ActiveCaptain roolit

laitteen käyttötasosi ActiveCaptain sovelluksella määräytyy roolisi mukaan.

Ominaisuus	Omistaja	Vieras
Ohjelmiston päivitys	Kyllä	Kyllä
Ladattujen tai luotujen Garmin Quickdraw Contours karttojen automaattinen siirto	Kyllä	
Älykkäät push-ilmoitukset	Kyllä	Kyllä
Käyttäjätietojen (kuten reittipisteiden ja reittien) auto- maattinen siirto	Kyllä	
Navigoinnin aloittaminen tiettyyn reittipisteeseen tai navigointi tietyllä reitillä ja kyseisen reittipisteen tai reitin lähettäminen laitteeseen	Kyllä	Kyllä

# ActiveCaptain sovelluksen käytön aloittaminen

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

Voit yhdistää mobiililaitteen 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 laitteessa ActiveCaptain.
- 2 Valitse ActiveCaptain sivulla Wi-Fi-verkko > Wi-Fi > Käytössä.
- 3 Kirjoita verkon nimi ja salasana.
- 4 Asenna ActiveCaptain sovellus mobiililaitteen sovelluskaupasta ja avaa se.
- 5 Tuo mobiililaite enintään 32 m (105 jalkaa) päähän laitteesta.
- 6 Avaa mobiililaitteen asetuksista Wi-Fi yhteyssivu ja yhdistä Garmin laitteeseen käyttämällä Garmin laitteeseen määrittämääsi nimeä ja salasanaa.

# Ohjelmiston päivittäminen ActiveCaptain sovelluksella

Jos laitteessa on Wi-Fi tekniikkaa, 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 mobiililaite laitteeseen (*ActiveCaptain sovelluksen käytön aloittaminen*, sivu 6).
- Kun ohjelmistopäivitys on saatavilla ja Internet-yhteys on käytettävissä mobiililaitteessa, valitse Ohjelmistopäivitykset
   Lataa.

ActiveCaptain sovellus lataa päivityksen mobiililaitteeseen. Kun yhdistät sovelluksen uudelleen laitteeseen, päivitys siirretään laitteeseen. Siirron jälkeen saat kehotteen asentaa päivitys.

- 3 Kun 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<sup>™</sup> sovelluksella. Garmin Express sovellus lataa suuret kartat nopeammin kuin ActiveCaptain sovellus. Lisätietoja on osoitteessa garmin.com/express.

### **HUOMAUTUS**

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

- 1 Yhdistä mobiililaite laitteeseen (*ActiveCaptain sovelluksen käytön aloittaminen*, sivu 6).
- 2 Kun karttapäivitys on saatavilla ja Internet-yhteys on käytettävissä mobiililaitteessa, valitse **OneChart > Omat kartat**.
- 3 Valitse päivitettävä kartta.
- 4 Valitse ladattava alue.
- 5 Valitse Lataa.

ActiveCaptain sovellus lataa päivityksen mobiililaitteeseen. Kun yhdistät sovelluksen uudelleen laitteeseen, päivitys siirretään laitteeseen. Kun siirto on valmis, päivitetyt kartat ovat käytettävissä.

# Tiedonsiirto langattomien laitteiden kanssa

Karttaplotterit voivat luoda langattoman verkon, johon voit yhdistää langattomia laitteita.

Yhdistämällä langattomia laitteita voit käyttää Garmin sovelluksia, kuten ActiveCaptain.

## 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 kehotteen 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 6).

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 6).

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.

## Wi-Fi isännän vaihtaminen

Voit vaihtaa Wi-Fi isäntänä toimivaa karttaplotteria. Tämä voi olla hyödyllistä, jos Wi-Fi yhteyksissä on ongelmia. Vaihtamalla Wi-Fi isäntää voit valita karttaplotterin, joka on fyysisesti lähempänä karttaplotteria.

- 1 Valitse Asetukset > Viestintä > Wi-Fi-verkko > Lisäasetukset > Wi-Fi-palvelin.
- 2 Seuraa näytön ohjeita.

## Langaton kaukosäädin

## Langattoman kaukosäätimen pariliitos karttaplotteriin

Langaton kaukosäädin on pariliitettävä karttaplotteriin, jotta niitä voi käyttää yhdessä.

Yhden kaukosäätimen voi liittää useisiin karttaplottereihin, ja karttaplotteria voi vaihtaa pariliitospainikkeesta.

- 1 Valitse Asetukset > Viestintä > Langattomat laitteet > Langaton kaukosäädin.
- 2 Valitse Uusi yhteys.
- 3 Seuraa näytön ohjeita.

### Kaukosäätimen taustavalon sytyttäminen ja sammuttaminen

Kaukosäätimen taustavalon sammuttaminen voi pidentää akunkestoa merkittävästi.

- 1 Valitse karttaplotterissa Asetukset > Viestintä > Langattomat laitteet > Langaton kaukosäädin > Taustavalo.
- 2 Seuraa näytön ohjeita.

### Kaukosäätimen yhteyden katkaiseminen kaikkiin karttaplottereihin

- 1 Valitse karttaplotterissa Asetukset > Viestintä > Langattomat laitteet > Langaton kaukosäädin > Katkaise kaikki.
- **2** Seuraa näytön ohjeita.

## Langaton tuulianturi

## Langattoman anturin yhdistäminen karttaplotteriin

Voit näyttää yhteensopivan langattoman anturin tiedot karttaplotterissa.

- 1 Valitse Asetukset > Viestintä > Langattomat laitteet.
- 2 Valitse tuulianturi.
- 3 Valitse Ota käyttöön.

Karttaplotteri alkaa etsiä langatonta anturia ja muodostaa yhteyttä siihen.

Voit näyttää anturin tiedot lisäämällä tiedot tietokenttään tai mittariin.

## Tuulianturin suunnan säätäminen

Säädä tätä asetusta, jos anturi ei ole veneen etuosaa kohti tarkalleen keskiviivan suuntaisesti.

HUOMAUTUS: anturin etuosan osoittaa aukko, jonka kohdasta kaapeli on kiinni pylväässä.

- 1 Arvioi myötäpäivään veneen maston ympäri asteina kulma, jossa anturi osoittaa poispäin veneen etuosan keskikohdasta.
  - Jos anturi on tyyrpuurin suuntaan, kulman on oltava 1 -180 astetta.
  - Jos anturi on paapuurin suuntaan, kulman on oltava -1...
     -180 astetta.
- 2 Valitse Asetukset > Viestintä > Langattomat laitteet.
- 3 Valitse tuulianturi.
- 4 Valitse Tuulikulman poikkeama.
- 5 Anna vaiheessa 1 havaittu kulma.
- 6 Valitse Valmis.

## quatix<sup>®</sup> kellon yhdistäminen karttaplotteriin

Voit yhdistää yhteensopivan quatix kellon, kuten quatix 3 kellon, yhteensopivaan karttaplotteriin, jotta näet karttaplotterin tiedot quatix kellossa.

- 1 Tuo quatix kello enintään 3 metrin päähän karttaplotterista.
- 2 Valitse quatix kellon kellonäytössä START > Veneen tiedot > START.

**HUOMAUTUS:** jos olet jo yhdistänyt karttaplotteriin ja haluat yhdistää eri karttaplotteriin, avaa Veneen tiedot -näyttö, kosketa UP-kohtaa ja valitse Pariliitä uusi.

3 Valitse karttaplotterissa Asetukset > Viestintä > Langattomat laitteet > Garminin rannelaite > Ota yhteydet käyttöön > Uusi yhteys.

Karttaplotteri alkaa etsiä puettavaa laitetta ja muodostaa yhteyttä siihen.

Kun laitteet on pariliitetty, ne muodostavat yhteyden toisiinsa automaattisesti ollessaan käynnissä ja tarpeeksi lähellä toisiaan.

## Garmin Nautix<sup>™</sup> laitteen yhdistäminen karttaplotteriin

Pariliitos tarkoittaa kahden yhteensopivan langattoman laitteen ensimmäistä yhteyttä. Pariliitos tehdään esimerkiksi silloin, kun Garmin Nautix laite yhdistetään yhteensopivaan karttaplotteriin. Katso yhteensopivien laitteiden luettelo tuotesivulta osoitteessa www.garmin.com.

**HUOMAUTUS:** voit parantaa kattavuutta suurissa aluksissa pariliittämällä Garmin Nautix laitteen useisiin yhteensopiviin laitteisiin.

1 Tuo Garmin Nautix laite enintään 3 metrin päähän karttaplotterista.

Laite etsii kaikki kantavuusalueella olevat yhteensopivat laitteet automaattisesti.

- 2 Valitse tarvittaessa puettavan laitteen valikosta Laitteen yhteydet > Pariliitä uusi laite.
- 3 Valitse karttaplotterissa Asetukset > Viestintä > Langattomat laitteet > Garminin rannelaite > Ota yhteydet käyttöön > Uusi yhteys.

Karttaplotteri alkaa etsiä puettavaa laitetta ja muodostaa yhteyttä siihen.

Kun laitteet on pariliitetty, ne muodostavat yhteyden toisiinsa automaattisesti ollessaan käynnissä ja tarpeeksi lähellä toisiaan.

# Kartat ja 3D-karttanäkymät

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

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 Premiumkartoissa joillakin alueilla.

Päällekkäistutka: näyttää tutkatiedot meri- tai kalastuskartan päällä, kun karttaplotteri on liitetty tutkaan. Tämä ominaisuus ei ole käytettävissä kaikissa malleissa.

## Merikartta ja kalastuskartta

**HUOMAUTUS:** kalastuskartta on käytettävissä Premiumkartoissa 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**.

## Loitontaminen ja lähentäminen kosketusnäytön avulla

Voit käyttää loitontamis- ja lähentämistoimintoja useissa näytöissä, kuten kartat ja luotainnäkymät.

- Loitonna nipistämällä kahta sormea yhteen.
- · Lähennä liu'uttamalla kahta sormea erilleen.

## Karttamerkit

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

Kuvake	Kuvaus
đ	Poiju
$\langle \rangle$	Tiedot
Ś	Veneilypalvelut
$\langle T \rangle$	Vuorovesiasema

Kuvake	Kuvaus
$\diamond$	Virtausasema
0	Ylhäältä päin otettu kuva käytettävissä
	Perspektiivivalokuva käytettävissä

Muita useimmissa kartoissa olevia ominaisuuksia ovat syvyyskäyräviivat, vuorovesialueiden väliset vyöhykkeet, syvyysluotaukset (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 Aseta viite.

## Reittipisteen luominen kartassa

- 1 Valitse kartasta sijainti tai kohde.
- 2 Valitse &.

### Sijainti- ja kohdetietojen näyttäminen kartassa

Voit näyttää meri- tai kalastuskartassa sijainnin tai kohteen tietoja, kuten vuorovedet, virtaukset, kierron, kartan huomautukset tai paikalliset palvelut.

- Valitse sijainti tai kohde meri- tai kalastuskartassa. Kartan yläreunaan tulee vaihtoehtojen luettelo. Luettelon vaihtoehdot vaihtelevat sen mukaan, minkä sijainnin tai kohteen valitsit.
- 2 Valitse tarvittaessa ►.
- 3 Valitse Tiedot.

## Merimerkkien tietojen näyttäminen

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

**HUOMAUTUS:** kalastuskartta on käytettävissä Premiumkartoissa joillakin alueilla.

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

- 1 Valitse merimerkki kartassa tai 3D-karttanäkymässä.
- 2 Valitse merimerkin nimi.

## Navigoiminen kartan pisteeseen

### **A VAROITUS**

Karttaplotterissa näkyvä magentan värinen viiva on tarkoitettu ainoastaan yleiseksi reittiopastukseksi ja oikeiden kanavien tunnistamiseen, sitä ei ole tarkoitus seurata tarkasti. Vältä karille ajaminen ja muut vaarat, jotka voisivat aiheuttaa aluksen vaurioitumisen, vammoja tai kuoleman, tarkkailemalla navigoidessasi aina merimerkkejä ja vesistön olosuhteita.

## \land НООМО

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 Premiumkartoissa joillakin alueilla.

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

- 1 Valitse sijainti navigointikartassa tai kalastuskartassa.
- 2 Valitse tarvittaessa Navigoi.
- 3 Valitse vaihtoehto:
  - Jos haluat navigoida suoraan sijaintiin, valitse Mene tai
  - Jos haluat luoda sijaintiin reitin käännöksineen, valitse Reitti tai X.
  - Jos haluat käyttää automaattista opastusta, valitse Automaattinen opastus tai S.
- 4 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.

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

## **Premium-kartat**

### 

Karttaplotterissa näkyvä magentan värinen viiva on tarkoitettu ainoastaan yleiseksi reittiopastukseksi ja oikeiden kanavien tunnistamiseen, sitä ei ole tarkoitus seurata tarkasti. Vältä karille ajaminen ja muut vaarat, jotka voisivat aiheuttaa aluksen vaurioitumisen, vammoja tai kuoleman, tarkkailemalla navigoidessasi aina merimerkkejä ja vesistön olosuhteita.

## 

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<sup>®</sup> g2 Vision<sup>®</sup>.

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 9).
- Ilmakuvat: näyttää venesatamien ja muiden veneilyn kannalta merkittävien kohteiden ilmakuvat, joiden avulla saat paremman käsityksen ympäristöstä (*Maamerkkien ilmavalokuvien näyttäminen*, sivu 10).
- 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 määränpäähän.

## Vuorovesiasemien tietojen tarkasteleminen

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

HUOMAUTUS: tämä ominaisuus on käytettävissä Premiumkartoissa joillakin alueilla.

1 Valitse vuorovesiasema meri- tai kalastuskartassa.

Vuoroveden suunta- ja korkeustiedot näkyvät kuvakkeen  $\diamondsuit$  lähellä.

2 Valitse aseman nimi.

### Animoidut vuorovesi- ja virtaustiedot

HUOMAUTUS: tämä ominaisuus on käytettävissä Premiumkartoissa joillakin alueilla.

Voit näyttää vuorovesiasemien ja virtausten tiedot animoituina merikartassa tai kalastuskartassa. Myös animoidut kuvakkeet on otettava käyttöön kartan asetuksista (*Vuorovesi- ja virtausilmaisimien näyttäminen*, sivu 9).

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

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

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

## Vuorovesi- ja virtausilmaisimien näyttäminen

HUOMAUTUS: tämä ominaisuus on käytettävissä Premiumkartoissa joillakin alueilla.

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

- 1 Valitse meri- tai kalastuskartassa Valikko > Tasot > Kartta > Vuorovedet & virtaukset.
- 2 Valitse vaihtoehto:
  - Valitse Animoitu, jos haluat näyttää virtaus- ja vuorovesiasemat animoituina kartassa.
  - Voit ottaa käyttöön vuorovesien ja virtausten liukusäätimen, jolla asetetaan aika, jolta vuorovedet ja virtaukset ilmoitetaan kartassa, valitsemalla Liukusäädin.

## Satelliittikuvien näyttäminen merikartassa

HUOMAUTUS: tämä ominaisuus on käytettävissä Premiumkartoissa 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 Valikko > Tasot > Satelliittikuvat.
- **2** Valitse vaihtoehto:
  - Valitse Vain maata, jos haluat näyttää veden kohdassa kartan vakiotiedot ja maan päällä valokuvia.
  - Valitse Valokuvakartta, jos haluat näyttää veden ja maan päällä valokuvia, joiden läpinäkyvyys on määritettävissä.

Säädä valokuvan läpinäkyvyyttä 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 Premiumkartoissa 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 6.
- Näytä perspektiivivalokuva valitsemalla ba. Kuva on otettu kameran sijainnista 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 AIStietoja aktiivisesti.

Tällaisesta aluksesta raportoitavia tietoja ovat MMSI-tunnus (Maritime Mobile Service Identity), sijainti, GPS-nopeus, GPSsuunta, 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
Δ	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 kulku- suunnan. 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 jäljittä- mistä. 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 määrityksenä 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.

## 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, GPSnopeus 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 > Pois käytöstä.

## AIS- ja MARPA-uhkien luettelon näyttäminen

- 1 Valitse kartassa Valikko > Tasot > Muut alukset > Luettelo > Näytä.
- 2 Valitse luetteloon sisällytettävien uhkien tyypit.

## Turva-alueen määrittäminen törmäyshälytykselle

Törmäyshälytyksen määrittämiseen tarvitset yhteensopivan karttaplotterin, joka on liitetty AIS-laitteeseen tai tutkaan.

Törmäyshälytyksen turva-alueen määrittämistä käytetään vain AIS- ja MARPA-järjestelmien kanssa. MARPA toimii tutkan kanssa. Turva-aluetta käytetään törmäyksen estämiseksi, ja sen voi mukauttaa.

1 Valitse Asetukset > Hälytykset > Törmäyshäl. > Käytössä.

Kun MARPA-merkitty kohde tai AIS-aktivoitu alus tulee venettä ympäröivälle turva-alueelle, näyttöön tulee varoitus ja laitteesta kuuluu äänimerkki. 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 Aikaakohdassa 10. Laite antaa äänimerkin 10 minuuttia ennen kuin alus osuu turva-alueelle.

## AIS-hätäsignaalit

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

## Navigointi hätäsignaalin lähetyspaikkaan

Kun laite vastaanottaa hätäsignaalilähetyksen, hätäsignaali tulee näkyviin.

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

### AIS-hätäsignaalilaitteen kohdesymbolit

Symboli	Kuvaus
$\otimes$	AIS-hätäsignaalilaitteen lähetys. Valitsemalla tämän voit näyttää lisätietoja lähetyksestä ja aloittaa navigoinnin.
$\boxtimes$	Lähetys on katkennut.
$\otimes$	Lähetystesti. Näkyy, kun alus aloittaa hätäsignaalilaitteen testin. Se ei merkitse todellista hätätilannetta.
$\boxtimes$	Lähetystesti on katkennut.

### AIS-lähetystestihälytysten ottaminen käyttöön

Jos haluat välttää testilähetykset ja -symbolit ruuhkaisilla alueilla, esimerkiksi venesatamissa, voit halutessasi joko vastaanottaa tai ohittaa AIS-testiviestit. Jos haluat testata AIShätälaitetta, 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) -testisignaalit valitsemalla AIS-EPIRB-testi.
  - Voit vastaanottaa tai ohittaa MOB (Man Overboard)
     -testisignaalit valitsemalla AIS-MOB-testi.
  - Voit vastaanottaa tai ohittaa SART (Search and Rescue Transponder) -testisignaalit 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.

## Kartta-valikko

**HUOMAUTUS:** kaikki asetukset eivät koske kaikkia karttoja. Jotkin asetukset edellyttävät Premium-karttoja tai liitettyjä lisävarusteita, kuten tutkaa.

Valitse kartassa Valikko.

Tasot: säätää karttojen kohteiden ulkoasua (*Karttatasot*, sivu 11).

- Quickdraw Contours: ottaa käyttöön pohjan käyrän piirtotoiminnon ja sallii kalastusmerkintöjen lisäämisen (Garmin Quickdraw Contours kartat, sivu 13).
- Asetukset: säätää kartan asetuksia (Kartta-asetukset, sivu 13).

Muokkaa päällekkäisiä: mukauttaa näytössä näytettäviä tietoja (Päällekkäistietojen mukauttaminen, sivu 5).

### Karttatasot

Karttojen tasojen avulla voit ottaa käyttöön, poistaa käytöstä ja mukauttaa karttojen ominaisuuksia. Asetukset ovat karttakohtaisia tai karttanäkymäkohtaisia.

**HUOMAUTUS:** kaikki asetukset eivät koske kaikkia karttaoja ja karttaplotterimalleja. Jotkin asetukset edellyttävät Premiumkarttoja tai liitettyjä lisävarusteita.

#### Valitse kartassa Valikko > Tasot.

- Kartta: näyttää ja piilottaa karttaan liittyvät kohteet (Karttatason asetukset, sivu 11).
- Oma vene: näyttää ja piilottaa veneeseen liittyvät kohteet (Oman veneen tason asetukset, sivu 12).
- Käyttäjätiedot: näyttää ja piilottaa käyttäjätiedot, kuten reittipisteet, rajaviivat ja jäljet, ja avaa käyttäjätietoluettelot (Käyttäjätietotason asetukset, sivu 12).
- Muut alukset: säätää, miten muut alukset näkyvät (Muiden alusten tason asetukset, sivu 12).
- Vesi: näyttää ja piilottaa syvyyskohteet (Vesitason asetukset, sivu 12).
- Quickdraw Contours: näyttää ja piilottaa Garmin Quickdraw tiedot (Garmin Quickdraw Contours asetukset, sivu 14).
- Jäljet: näyttää ja piilottaa jäljet 3D-karttanäkymässä.

Aluerenkaat: näyttää ja määrittää 3D-karttanäkymän aluerenkaiden ulkoasun. Aluerenkaat avulla voi havainnollistaa etäisyyksiä joissakin karttanäkymissä.

### Karttatason asetukset

Valitse kartassa Valikko > Tasot > Kartta.

- Satelliittikuvat: näyttää tarkat satelliittikuvat merikartan maaosuuden tai sekä maa- että meriosuuden päällä, kun käytetään tiettyjä Premium-karttoja (Satelliittikuvien näyttäminen merikartassa, sivu 9).
- Vuorovedet & virtaukset: näyttää virtausasemat ja vuorovesiasemat kartassa (*Vuorovesi- ja virtausilmaisimien näyttäminen*, sivu 9) ja ottaa käyttöön vuorovesi- ja virtausliukusäätimen, jolla asetetaan aika, jolta vuorovedet ja virtaukset ilmoitetaan kartassa.

Merimerkit: näyttää navigointiapumerkit kartassa.

- POI:t maalla: näyttää kohdepisteet maalla.
- Valokuvapisteet: näyttää ilmakuvien kamerakuvakkeet (Maamerkkien ilmavalokuvien näyttäminen, sivu 10).

Palvelupisteet: näyttää veneilypalveluiden sijainnit.

Syvyys: säätää syvyystason kohteita (Syvyystason asetukset, sivu 11).

### Syvyystason asetukset

Valitse kartassa Valikko > Tasot > Kartta > Syvyys.

- Syvyyden varjostus: määrittää suuremman ja pienemmän syvyyden, joiden väli varjostetaan.
- Matalan varjostus: määrittää varjostuksen rantaviivasta määritettyyn syvyyteen.
- **Pistesyvyydet**: ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä syvyysluotauksen ja asettaa vaarallisen syvyyden. Vaarallista syvyyttä matalammat ja yhtä syvät pistesyvyydet näkyvät punaisella tekstillä.
- Kalastusrajat: määrittää zoomaustasoksi pohjan muodot ja syvyysluotaukset yksityiskohtaisessa näkymässä ja

yksinkertaistaa kartan esitystapaa optimaalista kalastuskäyttöä varten.

### Oman veneen tason asetukset

Valitse kartassa Valikko > Tasot > Oma vene.

**Otsikkorivi**: keulaviivan ja sen tietolähteen näyttäminen ja muuttaminen. Keulaviiva jatkaa veneen keulaa matkustussuuntaan (*Keulaviivan ja kulmamerkkien asettaminen*, sivu 22).

- Aktiiviset jäljet: näyttää aktiivisen jäljen kartassa ja avaa Aktiivisen jäljen asetukset -valikon.
- **Tuuliruusu**: näyttää liitetystä tuulianturista saadun tuulikulman tai tuulen suunnan ja asettaa tuulilähteen.
- Kompassiruusu: näyttää veneen ympärillä kompassiruusun, joka osoittaa kompassisuunnan veneen kulkusuuntaan nähden. Tämän vaihtoehdon käyttöönotto poistaa Tuuliruusuvaihtoehdon käytöstä.
- Aluskuvake: määrittää kuvakkeen, joka osoittaa nykyisen sijaintisi kartassa.

### Laylinien asetukset

Laylinien käyttäminen edellyttää tuulianturin liittämistä karttaplotteriin.

Purjehdustilassa*Aluksen tyypin määrittäminen*, sivu 5 voit näyttää laylinet merikartassa. Laylinet ovat erittäin hyödyllisiä kilpailuissa.

# Valitse merikartassa Valikko > Tasot > Oma vene > Suuntaviivat > Asetukset.

- 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.
- Tlenp. kulma: voit määrittää tuulenpuoleiseen purjehduskulmaan perustuvan laylinen.
- Suojanp kulma: voit määrittää suojanpuoleiseen purjehduskulmaan perustuvan laylinen.

Vuorov. korjaus: korjaa laylinet vuoroveden perusteella.

Layline-suod.: 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.

## Käyttäjätietotason asetukset

Voit näyttää kartoissa käyttäjätietoja, kuten reittipisteitä, rajaviivoja ja jälkiä.

Valitse kartassa Valikko > Tasot > Käyttäjätiedot.

- Reittipisteet: näyttää reittipisteet kartassa ja avaa reittipisteiden luettelon.
- Rajaviivat: näyttää rajaviivat kartassa ja avaa rajaviivojen luettelon.

Jäljet: näyttää jäljet kartassa.

## Muiden alusten tason asetukset

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

Valitse kartassa Valikko > Tasot > Muut alukset.

- **DSC**: määrittää, miten DSC-alukset ja niiden polut näkyvät kartassa, ja näyttää DSC-luettelon.
- AIS: määrittää, miten AIS-alukset ja niiden polut näkyvät kartassa, ja näyttää AIS-luettelon.
- **MARPA**: määrittää, miten MARPA-alukset ja niiden polut näkyvät kartassa, ja näyttää MARPA-luettelon.

Tiedot: näyttää muiden alusten tiedot kartassa.

- **Projis. suunta**: määrittää projisoidun suunnan ajan AISaktivoiduille ja MARPA-merkityille aluksille.
- Törmäyshäl.: määrittää turva-alueen törmäyshälytykselle (Turva-alueen määrittäminen törmäyshälytykselle, sivu 10).

### Vesitason asetukset

- Valitse kartassa Valikko > Tasot > Vesi.
- Syvyyden varjostus: määrittää suuremman ja pienemmän syvyyden, joiden väli varjostetaan.
- Matalan varjostus: määrittää varjostuksen rantaviivasta määritettyyn syvyyteen.
- Pistesyvyydet: ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä syvyysluotauksen ja asettaa vaarallisen syvyyden. Vaarallista syvyyttä matalammat ja yhtä syvät pistesyvyydet näkyvät punaisella tekstillä.
- Kalastusrajat: määrittää zoomaustasoksi pohjan muodot ja syvyysluotaukset yksityiskohtaisessa näkymässä ja yksinkertaistaa kartan esitystapaa optimaalista kalastuskäyttöä varten.
- Korkeuserojen varjostus: näyttää pohjan muutokset varjostuksella. Tämä toiminto on käytettävissä vain joissakin Premium-kartoissa.
- Luotainkuvat: näyttää pohjan tiheyden luotainkuvien avulla. Tämä toiminto on käytettävissä vain joissakin Premiumkartoissa.
- Järven taso: asettaa järven nykyisen veden tason. Tämä toiminto on käytettävissä vain joissakin Premium-kartoissa.

### Säätason asetukset

Valitse meri- tai kalastuskartassa Valikko > Tasot > Kartta > Sää > ₱.

### Valitse sääkartassa Valikko > Tasot > Kartta > Sää.

- Havaitut tasot: määrittää, mitkä havaitut sääkohteet näkyvät. Havaittu sää tarkoittaa kunakin hetkenä näkyviä sääolosuhteita.
- Ennustetasot: määrittää, mitkä ennustetut sääkohteet näkyvät.
- Tasotila: näyttää ennustetut tai havaitut säätiedot.
- Silmukka: näyttää ennustetut tai havaitut säätiedot silmukkana.
- Selite: näyttää sään selitteen, jossa sääolosuhteiden vakavuus kasvaa vasemmalta oikealle.
- Säätietojen tilaus: näyttää säätilaustiedot.

Palauta oletukset: palauttaa sääasetusten oletusarvot.

Muokkaa päällekkäisiä: mukauttaa näytössä näytettäviä tietoja (Päällekkäistietojen mukauttaminen, sivu 5).

### Päällekkäistutkan asetukset

Valitse meri- tai kalastuskartassa Valikko > Tasot > Tutka > . Valitse tutkanäytössä Valikko.

Tutka valmiustilaan: lopettaa tutkalähetyksen.

- Herkkyys: säätää vahvistusta (Herkkyyden automaattinen säätö tutkanäytössä, sivu 33).
- Aaltovälke: säätää aaltovälkettä (Herkkyyden automaattinen säätö tutkanäytössä, sivu 33).
- Tutka-asetukset: avaa tutka-asetusten valikon (*Tutka-asetukset-valikko*, sivu 34).
- Muut alukset: määrittää, miten muut alukset näkyvät tutkanäkymässä (*Muiden alusten tason asetukset*, sivu 12).
- Tutka-asetus: avaa tutkan näyttöasetukset (*Tutka-asetus-valikko*, sivu 34).
- Muokkaa päällekkäisiä: mukauttaa näytössä näytettäviä tietoja (*Päällekkäistietojen mukauttaminen*, sivu 5).

## Kartta-asetukset

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

## Valitse kartassa Valikko > Asetukset.

Suuntaus: määrittää perspektiivin kartassa.

- Tiedot: säätää kartan yksityiskohtien määrää eri zoomaustasoilla.
- 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.
- Lähtöviiva: määrittää purjehduskilpailun lähtöviivan.
- Liitekartta: näyttää pienen kartan, jonka keskipisteenä on nykyinen sijaintisi.

## Fish Eye 3D -asetukset

**HUOMAUTUS:** tämä ominaisuus on käytettävissä Premiumkartoissa joillakin alueilla.

Valitse Fish Eye 3D -karttanäkymässä Valikko.

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 hyväksytyn 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 syvyyskäyrät ja -merkinnät.

Kun Garmin Quickdraw Contours tallentaa tietoja, aluskuvakkeen ympärillä on värillinen ympyrä. Se tarkoittaa kullakin luotauskerralla 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.

## Vesistön kartoittaminen Garmin Quickdraw Contours toiminnolla

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

- Valitse karttanäkymässä Valikko > Quickdraw Contours > Aloita tallennus.
- 2 Kun tallennus on valmis, valitse Valikko > 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 13).

### Yhdistäminen Garmin Quickdraw yhteisöön ActiveCaptain sovelluksella

- 1 Avaa mobiililaitteessa ActiveCaptain sovellus ja yhdistä laitteeseen (*ActiveCaptain sovelluksen käytön aloittaminen*, sivu 6).
- 2 Valitse sovelluksessa Quickdraw-yhteisö.

Voit luoda muiden yhteisön jäsenten luomia Contours-karttoja (Garmin Quickdraw yhteisön karttojen lataaminen ActiveCaptain sovelluksella, sivu 13) ja jakaa luomiasi karttoja (Garmin Quickdraw Contours karttojen jakaminen Garmin Quickdraw yhteisön kanssa ActiveCaptain sovelluksella, sivu 13).

#### 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-yhteisö > Hae Contours-tietoja.
- 2 Etsi ladattava alue kartan ja hakutoimintojen avulla. Punaiset pisteet edustavat kyseisen alueen jaettuja Garmin Quickdraw Contours karttoja.
- 3 Valitse Valitse ladattava alue.
- 4 Valitse ladattava alue vetämällä ruutua.
- 5 Voit muuttaa ladattavaa aluetta vetämällä kulmia.
- 6 Valitse Lataa alue.

Kun seuraavan kerran yhdistät ActiveCaptain sovelluksen 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 karttojesi automaattisen jakamisen yhteisön kanssa. Jos et tehnyt niin, ota jakaminen käyttöön seuraavasti.

# Valitse mobiililaitteen ActiveCaptain sovelluksessa Quickdraw-yhteisö.

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

## Yhdistäminen Garmin Quickdraw yhteisöön Garmin Connect<sup>™</sup> sovelluksella

- 1 Siirry osoitteeseen connect.garmin.com.
- 2 Valitse Aloita > Quickdraw Community > Aloita.
- 3 Luo Garmin Connect tili viimeistään nyt.
- 4 KirjauduGarmin 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<sup>™</sup> sovelluksella, sivu 14).
- 4 Valitse Jaa vesistökarttatietoja.
- 5 Valitse muistikortin /Garmin-kansio.
- 6 Avaa Quickdraw-kansio ja valitse sieltä ContoursLog.svytiedosto.

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 13).

- 1 Aseta muistikortti tietokoneeseen.
- 2 Avaa Garmin Quickdraw yhteisö (Yhdistäminen Garmin Quickdraw yhteisöön Garmin Connect<sup>™</sup> sovelluksella, sivu 14).
- 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 kansiosta. 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 Valikko > 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).

- **Käytt. näytön poikk.**: määrittää käyrän syvyyksien ja käyttäjän Contours-karttojen syvyysmerkintöjen eron ja kompensoi siten vesistön vesitason muutoksia tai tallennettujen karttojen syvyysvirheitä.
- Yht.näytön poikkeama: määrittää käyrän syvyyksien ja yhteisön Contours-karttojen syvyysmerkintöjen eron ja kompensoi siten vesistön vesitason muutoksia tai tallennettujen karttojen syvyysvirheitä.
- 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 GPSsijainnin sekä nopeudeksi yli 32 km/h (20 mph).

Syvyyden varjostus: määrittää syvyysalueen vähimmäis- ja enimmäissyvyyden sekä sen värin.

# Navigointi käyttäen karttaplotteria

### 🛆 VAROITUS

Karttaplotterissa näkyvä magentan värinen viiva on tarkoitettu ainoastaan yleiseksi reittiopastukseksi ja oikeiden kanavien tunnistamiseen, sitä ei ole tarkoitus seurata tarkasti. Vältä karille ajaminen ja muut vaarat, jotka voisivat aiheuttaa aluksen vaurioitumisen, vammoja tai kuoleman, tarkkailemalla navigoidessasi aina merimerkkejä ja vesistön olosuhteita.

## 

Jos aluksessa on automaattiohjausjärjestelmä, jokaiseen ohjausruoriin on asennettava oma automaattiohjauksen hallintanäyttö, 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 määränpäähän. Tämä on vakiovaihtoehto määränpäähän navigoimiseen. Karttaplotteri luo suoran kurssin tai navigointilinjan määränpäähän. Reitti voi kulkea maalla tai sillä voi olla muita esteitä.
- **Reitti**: luo reitin nykyisestä sijainnista määränpäähän. Voit lisätä käännöksiä matkan varrella. Vaihtoehto luo suoran kurssin määränpäähän, mutta voit lisätä reittiin käännöksiä maaalueiden ja muiden esteiden kiertämistä varten.
- Automaattinen opastus: päättelee veneen tietojen ja karttatietojen avulla parhaan reitin määränpäähän. Vaihtoehto on käytettävissä vain käytettäessä yhteensopivaa Premium-karttaa yhteensopivassa karttaplotterissa. Se luo käännöskohtaisen navigointilinjan määränpäähän välttäen maa-alueita ja muita esteitä (*Automaattinen opastus*, sivu 17).

Kun käytät yhteensopivaa Garmin automaattiohjausta liitettynä karttaplotteriin, jossa on NMEA 2000<sup>®</sup>, 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 ( <i>Suoran</i> <i>reitin määrittäminen ja noudattaminen</i> <i>Siirry-toiminnolla</i> , sivu 16).
Kuinka saan laitteen opastamaan minut suoraa reittiä pitkin (mahdollisimman vähän jäljen ylitystä) kohteeseen mahdollisimman lyhyttä reittiä pitkin nykyisestä sijainnista?	Yksietappisen reitin luonti ja navigointi Reitti-toiminnolla ( <i>Reitin luominen ja</i> <i>navigoiminen nykyisestä sijainnista</i> , sivu 16).
Kuinka saan laitteen opastamaan minut kohteeseen välttäen samalla karttaan merkittyjä esteitä?	Monietappisen reitin luonti ja navigointi Reitti-toiminnolla ( <i>Reitin luominen ja</i> <i>navigoiminen nykyisestä sijainnista</i> , sivu 16).
Kuinka saan laitteen ohjaamaan automaattioh- jausta?	Navigointi Reitti-toiminnolla ( <i>Reitin</i> <i>luominen ja navigoiminen nykyisestä</i> <i>sijainnista</i> , sivu 16).
Voiko laite luoda minulle reitin?	Jos käytät Premium-karttoja, jotka tukevat automaattista opastusta, ja olet alueella, jolla voit käyttää automaattista opastusta, käytä navigointiin automaat- tista opastusta ( <i>Automaattinen opastus</i> <i>määrittäminen ja noudattaminen</i> , sivu 17).
Miten muutan veneeni auto- maattisen opastuksen asetukset?	Katso kohtaa Automaattisen opastuksen reitin määritykset, sivu 18.

## Määränpäät

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

## Määränpään hakeminen nimellä

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

- 1 Valitse Tiedot > Palvelut > Etsi nimellä.
- 2 Kirjoita vähintään osa määränpään nimestä.
- 3 Valitse tarvittaessa Valmis.

Laite näyttää 50 lähintä hakuehdot täyttävää kohdetta.

4 Valitse määränpää.

## Määränpään valitseminen merikartasta

Valitse määränpää merikartasta.

## Veneilypalvelujen kohteen etsiminen

**HUOMAUTUS:** tämä ominaisuus on käytettävissä Premiumkartoissa joillakin alueilla.

Karttaplotteri sisältää tiedot tuhansista veneilypalveluja tarjoavista kohteista.

- 1 Valitse Tiedot > Palvelut.
- 2 Valitse Avomeripalvelut tai Sisämaan palvelut.
- 3 Valitse tarvittaessa veneilypalvelujen luokka.
- Karttaplotteri näyttää lähimmät sijainnit ja etäisyyden niihin. 4 Valitse määränpää.
  - Valitsemalla Seuraava sivu tai Edellinen sivu voit tarkastella lisätietoja tai näyttää sijainnin kartassa.

## Navigoinnin lopettaminen

Valitse navigoinnin aikana meri- tai kalastuskartassa vaihtoehto:

- Valitse Valikko > Lopeta navigointi.
- Kun navigoit käyttäen Auto Guidance -toimintoa, valitse Valikko > Navigointiasetukset > 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 Merkitse.

Reittipisteen luominen toiseen sijaintiin

- Valitse Tiedot > Käyttäjätiedot > Reittipisteet > Uusi 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 Valitse.

## SOS-sijainnin merkitseminen

Voit merkitä SOS- tai MOB (man overboard, mies yli laidan) - sijainnin.

- 1 Paina SOS-painiketta yhden sekunnin ajan.
- 2 Valitse SOS-tyyppi.
- **3** Valitse tarvittaessa **OK** ja navigoi sijaintiin, jossa mies putosi yli laidan.

Jos valitset OK, karttaplotteri valitsee suoran reitin takaisin sijaintiin. Jos valitset muun SOS-tyypin, hätäkutsutiedot lähetetään VHF-radioon. Hätäkutsu on lähetettävä käyttämällä radiota.

## Luettelon näyttäminen kaikista reittipisteistä Valitse Tiedot > Käyttäjätiedot > Reittipisteet.

## Tallennetun reittipisteen muokkaaminen

- 1 Valitse Tiedot > Käyttäjätiedot > Reittipisteet.
- 2 Valitse reittipiste.
- 3 Valitse Katso > Muokkaa.
- 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.

## Tallennetun reittipisteen siirtäminen

- 1 Valitse Tiedot > Käyttäjätiedot > Reittipisteet.
- 2 Valitse reittipiste.
- 3 Valitse Katso > Siirrä.

4 Anna reittipisteen uusi sijaintipaikka:

- Voit siirtää reittipistettä käyttäessäsi karttaa valitsemalla Käytä karttaa, valitsemalla uuden sijainnin kartassa ja valitsemalla Siirrä reittipiste.
- Voit siirtää reittipistettä koordinaattien avulla valitsemalla Syötä koordinaatit ja antamalla uudet koordinaatit.

# Tallennettujen reittipisteiden selaus ja navigointi kohteeseen

### **A VAROITUS**

Karttaplotterissa näkyvä magentan värinen viiva on tarkoitettu ainoastaan yleiseksi reittiopastukseksi ja oikeiden kanavien tunnistamiseen, sitä ei ole tarkoitus seurata tarkasti. Vältä karille ajaminen ja muut vaarat, jotka voisivat aiheuttaa aluksen vaurioitumisen, vammoja tai kuoleman, tarkkailemalla navigoidessasi aina merimerkkejä ja vesistön olosuhteita.

### 

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 Tiedot > Käyttäjätiedot > 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 automaattista opastusta, 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.

## Reittipisteen tai MOB-pisteen poistaminen

- 1 Valitse Tiedot > Käyttäjätiedot > Reittipisteet.
- **2** Valitse reittipiste tai MOB-piste.
- 3 Valitse Katso > Poista.

## Kaikkien reittipisteiden poistaminen

Valitse Tiedot > Käyttäjätiedot > Tyhjennä käyttäjän tiedot > Reittipisteet > Kaikki.

## Suoran reitin määrittäminen ja noudattaminen Siirrytoiminnolla

### 

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 15.
- 2 Valitse Navigoi > Mene.

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

- 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).

Voit käyttää myös oranssia kurssiohjausnuolta, joka ehdottaa kääntösädettä, jolla voit palauttaa veneen kurssille.

### 

Tarkista reitti esteiden varalta, ennen kuin alat kääntyä. Jos reitti ei ole turvallinen, vähennä veneen nopeutta ja selvitä turvallinen reitti takaisin magentanväriselle viivalle.

## Reitit

### 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 Reitti.
- 3 Valitse viimeisen käännöksen sijainti ennen määränpäätä.
- 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 Valikko.
- 7 Valitse Valmis.
- 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.

Yhdelle reitille voi lisätä enintään 250 reittipistettä tai käännöstä.

- 1 Valitse Tiedot > Käyttäjätiedot > Reitit ja automaattisen opastuksen radat > Uusi > Reititä kartan avulla.
- 2 Valitse reitin aloitussijainti.
- 3 Valitse Lisää käännös.
- 4 Valitse seuraavan käännöksen sijainti kartassa.
- 5 Valitse Lisää käännös.

Karttaplotteri merkitsee käännöksen sijainnin reittipisteellä.

6 Tarvittaessa voit lisätä käännöksiä toistamalla vaiheita 4 ja 5.

## 7 Valitse määränpää.

# Reittien ja automaattisen opastuksen ratojen luettelon näyttäminen

- 1 Valitse Tiedot > Käyttäjätiedot > Reitit ja automaattisen opastuksen radat.
- 2 Tarvittaessa voit näyttää vain reitit tai automaattisen opastuksen radat valitsemalla **Suodatin**.

## Tallennetun reitin muokkaaminen

Voit muuttaa reitin nimeä tai sen sisältämiä käännöksiä.

- 1 Valitse Tiedot > Käyttäjätiedot > Reitit ja automaattisen opastuksen radat.
- 2 Valitse reitti.
- 3 Valitse Katso > Muokkaa reittiä.
- 4 Valitse vaihtoehto:
  - Voit vaihtaa nimen valitsemalla **Nimi** ja kirjoittamalla nimen.
  - Voit valita reittipisteen käännösluettelosta valitsemalla Muokkaa käänn. > Käytä käännösluetteloa ja valitsemalla reittipisteen luettelosta.
  - Voit valita käännöksen kartan avulla valitsemalla Muokkaa käänn. > 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 Tiedot > Käyttäjätiedot > 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 määränpääpisteestä.

Näyttöön tulee magentan värinen viiva. Magentan värisen 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 värisen viivan kohtaan (suora reitti).

# Tallennettujen reittien selaus ja navigointi reitin mukaan

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

- 1 Valitse Tiedot > Käyttäjätiedot > 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 määränpääpisteestä alkuperäisen reitin vasemmalla puolella.
- Valitse Taaksepäin tyyrpuuri, jos haluat navigoida reittiä sen luomisen aikaisesta määränpääpisteestä alkuperäisen reitin oikealla puolella.
- 6 Valitse tarvittaessa Valmis.

Näyttöön tulee magentan värinen viiva. Magentan värisen 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.

- 7 Tarkista magentalla värillä merkitty reitti.
- 8 Seuraa magentan väristä viivaa reitin jokaisessa etapissa. Ohjaa siten, että vältät maa-alueet, matalat vesialueet ja muut vaaralliset kohteet.
- **9** Kun olet poissa reitiltä, seuraa purppuranväristä viivaa (korjattu reitti) määränpäähän tai ohjaa takaisin magentan värisen viivan kohtaan (suora reitti).

## Tallennetun reitin poistaminen

- 1 Valitse Tiedot > Käyttäjätiedot > Reitit ja automaattisen opastuksen radat.
- 2 Valitse reitti.
- 3 Valitse Katso > Poista.

## Kaikkien tallennettujen reittien poistaminen

Valitse Tiedot > Käyttäjätiedot > Tyhjennä käyttäjän tiedot > Reitit ja automaattisen opastuksen radat.

## Automaattinen opastus

## 

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.

## **A VAROITUS**

Karttaplotterissa näkyvä magentan värinen viiva on tarkoitettu ainoastaan yleiseksi reittiopastukseksi ja oikeiden kanavien tunnistamiseen, sitä ei ole tarkoitus seurata tarkasti. Vältä karille ajaminen ja muut vaarat, jotka voisivat aiheuttaa aluksen vaurioitumisen, vammoja tai kuoleman, tarkkailemalla navigoidessasi aina merimerkkejä ja vesistön olosuhteita.

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 (*Määränpäät*, sivu 15).
- 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 värisen viivan mahdollisesti harmaalla merkitty osuus osoittaa, että automaattinen opastus ei voi laskea osaa automaattisen opastuksen viivasta. Tämä johtuu veden minimiturvasyvyysasetuksesta ja esteen minimikorkeusasetuksesta.

# Automaattinen opastus radan luominen ja tallentaminen

- 1 Valitse Tiedot > Käyttäjätiedot > Reitit ja automaattisen opastuksen radat > Uusi > Automaattinen opastus.
- 2 Valitse lähtöpiste ja valitse Seuraava.
- 3 Valitse määränpää ja valitse Seuraava.
- 4 Valitse vaihtoehto:
  - Voit näyttää vaaran ja muuttaa rataa vaarapaikan lähellä valitsemalla Vaaran tark..
  - Voit muuttaa rataa valitsemalla **Muuta rataa** ja seuraamalla näytön ohjeita.
  - · Voit poistaa radan valitsemalla Peruuta autom. opastus.
  - Voit tallentaa radan valitsemalla Valmis.

# Tallennetun Automaattinen opastus radan muuttaminen

- 1 Valitse Tiedot > Käyttäjätiedot > Reitit ja automaattisen opastuksen radat.
- Valitse rata ja valitse Katso > Muokkaa > Muuta rataa.
   VIHJE: kun navigoit Automaattinen opastus rataa, valitse rata merikartassa ja valitse Muuta rataa.
- 3 Valitse jokin sijainti radalla.
- **4** Vedä piste uuteen sijaintiin.
- 5 Valitse tarvittaessa piste ja valitse Poista.
- 6 Valitse Valmis.

# Meneillään olevan Automaattinen opastus laskennan peruuttaminen

Valitse merikartassa Valikko > Peruuta.

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

## 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 Valikko.
- 2 Valitse tarvittaessa Navigointiasetukset.
- 3 Valitse Ajoit. saap..

VIHJE: voit avata Ajoit. saap. valikon nopeasti valitsemalla pisteen radalta tai reitiltä.

## Automaattisen opastuksen reitin määritykset

## 

Ensisijainen syvyys- 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 Ensisijainen syvyys, 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.

### Ensisijainen syvyys: määrittää kartan syvyystietojen perusteella veneelle turvallisen veden vähimmäissyvyyden.

**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 reittilaskentaan 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 18).

### 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 > 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, väistääkö se tunnetut esteet turvallisesti ja takaavatko sen käännökset tehokkaan matkanteon.
- 6 Valitse vaihtoehto:
  - Jos olet tyytyväinen automaattisen opastuksen reitin sijaintiin, valitse Valikko > Navigointiasetukset > Lopeta navigointi ja jatka vaiheesta 10.
  - Jos automaattisen opastuksen reitti on liian lähellä tunnettuja esteitä, valitse Asetukset > Asetukset > Navigointi > Automaattinen opastus > Rantaviivan etäisyys > Kaukana.
  - Jos automaattisen opastuksen reitin käännökset ovat liian leveitä, valitse Asetukset > Asetukset > Navigointi > Automaattinen opastus > Rantaviivan etäisyys > Lähellä.
- 7 Jos valitsit vaiheessa 6 Lähellä tai Kaukana, tarkista automaattisen opastuksen reitin sijainti ja määritä, väistääkö 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 Valikko > Navigointiasetukset > Lopeta navigointi ja jatka vaiheesta 10.
  - Jos automaattisen opastuksen reitti on liian lähellä tunnettuja esteitä, valitse Asetukset > Asetukset > Navigointi > Automaattinen opastus > Rantaviivan etäisyys > Kauimmaisin.
  - Jos automaattisen opastuksen reitin käännökset ovat liian leveitä, valitse Asetukset > Asetukset > Navigointi > Automaattinen opastus > Rantaviivan etäisyys > Lähin.
- 9 Jos valitsit vaiheessa 8 Lähin tai Kauimmaisin, tarkista Automaattinen opastus reitin sijainti ja määritä, väistääkö 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 määränpäätä, kunnes tiedät, miten Rantaviivan etäisyys -asetus toimii.

## 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 missä tahansa kartassa tai 3D-karttanäkymässä Valikko > Reittipisteet & jäljet > Jäljet > Käytössä.

## Kartassa näkyvä viiva osoittaa jäljen. Aktiivisen jäljen värin määrittäminen

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

## Aktiivisen jäljen tallentaminen

Kullakin hetkellä tallennettava jälki on aktiivinen jälki.

- 1 Valitse Tiedot > Käyttäjätiedot > Jäljet > Tallenna aktiivinen jälki.
- 2 Valitse vaihtoehto:
  - Valitse aktiivisen jäljen aloitusaika.
  - Valitse Koko loki.
- 3 Valitse Tallenna.

## Tallennettujen jälkien tarkasteleminen

Valitse Tiedot > Käyttäjätiedot > Jäljet > Tallennetut jäljet.

## Tallennetun jäljen muokkaaminen

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

## Tallennettujen jälkien selaaminen ja navigointi jäljen mukaan

Ennen kuin voit selata jälkiluetteloa ja navigoida niiden mukaan, sinun on luotava ja tallennettava vähintään yksi jälki (*Jäljet*, sivu 19).

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

## Kaikkien tallennettujen jälkien poistaminen

Valitse Tiedot > Käyttäjätiedot > Tyhjennä käyttäjän tiedot > Tallennetut jäljet.

## Aktiivisen jäljen seuraaminen

Kullakin hetkellä tallennettava jälki on aktiivinen jälki.

- 1 Valitse Tiedot > Käyttäjätiedot > 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 Tiedot > Käyttäjätiedot > Jäljet > Tyhjennä aktiivinen jälki.

Jälkimuisti tyhjennetään ja aktiivisen jäljen tallennusta jatketaan.

## Jälkimuistin lokin hallinta tallennuksen aikana

- 1 Valitse Tiedot > Käyttäjätiedot > Jäljet > Aktiivisen jäljen asetukset.
- 2 Valitse Tallennustila.
- 3 Valitse vaihtoehto:
  - Kun haluat tallentaa nykyistä jälkilokia, kunnes jälkimuisti on täynnä, valitse Täytä.
  - Kun haluat tallentaa jälkilokia 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 Tiedot > Käyttäjätiedot > Jäljet > Aktiivisen jäljen asetukset > Väli > 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. Tämä on suositeltu tallennusvaihtoehto.

## 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 Tiedot > Käyttäjätiedot > Rajaviivat > Uusi rajaviiva.
- 2 Valitse rajaviivan muoto.
- **3** Seuraa näytön ohjeita.

## Reitin muuntaminen rajaviivaksi

Sinun tarvitsee luoda ja tallentaa vähintään yksi reitti, ennen kuin voit muuntaa reitin rajaviivaksi (*Reitin luominen ja tallentaminen*, sivu 16).

- 1 Valitse Tiedot > Käyttäjätiedot > Reitit ja automaattisen opastuksen radat.
- 2 Valitse reitti.
- 3 Valitse Katso > Muokkaa reittiä > Tallenna rajaviivaksi.

## Jäljen muuntaminen rajaviivaksi

Sinun tarvitsee tallentaa vähintään yksi jälki, jotta voit muuntaa jäljen rajaviivaksi (*Aktiivisen jäljen tallentaminen*, sivu 19).

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

## Rajaviivan muokkaaminen

- 1 Valitse Tiedot > Käyttäjätiedot > Rajaviivat.
- 2 Valitse rajaviiva.
- 3 Valitse Katso > 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 yhdistäminen SmartMode asetteluun

Voit yhdistää rajaviivan SmartMode asetteluun, jotta asettelu avautuu automaattisesti, kun rajaviivan yli kuljetaan. Voit esimerkiksi määrittää rajaviivan kotivenesatamasi ympärille ja avata Telakointi-asettelun automaattisesti, kun lähestyt venesatamaa.

- 1 Valitse Tiedot > Käyttäjätiedot > Rajaviivat.
- 2 Valitse rajaviiva.
- 3 Valitse Katso > Linkitä SmartMode™ > SmartMode™.
- 4 Valitse Saavutaan ja valitse asettelu.
- 5 Valitse Suljetaan ja valitse asettelu.

## Rajaviivan hälytyksen asettaminen

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

- 1 Valitse Tiedot > Käyttäjätiedot > Rajaviivat.
- 2 Valitse rajaviiva.
- 3 Valitse Hälytys > Käytössä.
- 4 Määritä etäisyys.

## Rajaviivan poistaminen

- 1 Valitse Tiedot > Käyttäjätiedot > Rajaviivat.
- **2** Valitse rajaviiva.
- 3 Valitse Katso > Muokkaa rajaviivaa > Poista.

## Käyttäjätietojen synkronoiminen Garmin Marine Networkissa

## HUOMAUTUS

Varmuuskopioi käyttäjätiedot ennen niiden synkronoimista verkossa, jottet menetä tietoja. Katso kohtaa *Tietojen varmuuskopioiminen tietokoneeseen*, sivu 51.

Voit jakaa reittipisteitä, jälkiä ja reittejä kaikkien Garmin Marine Network (Ethernet) -verkkoon liitettyjen yhteensopivien laitteiden kanssa automaattisesti.

HUOMAUTUS: tämä ominaisuus ei ole käytettävissä kaikissa malleissa.

Valitse Asetukset > Asetukset > Käyttäjätietojen jako > Käytössä.

Jos reittipisteeseen, jälkeen tai reittiin tehdään muutos yhdessä karttaplotterissa, tiedot synkronoidaan automaattisesti kaikkiin Ethernet-verkon karttaplottereihin.

# Kaikkien tallennettujen reittipisteiden, reittien ja jälkien poistaminen

Valitse Tiedot > Käyttäjätiedot > Tyhjennä käyttäjän tiedot > Kaikki > OK.

## 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 starttihetkellä, 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 sijainnistasi 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

Lähtöviivan opastuksen ikkuna lisätään kilpapurjehduksen yhdistelmänäyttöön oletusarvoisesti.

- Valitse kilpapurjehduksen yhdistelmänäytössä Valikko > Lähtöviivan opastus > 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 21).
- 2 Valitse kilpapurjehduksen yhdistelmänäytössä Valikko > Lähtöviivan opastus > Tavoitenopeus ja valitse tavoitenopeus lähtöviivan ylitystä varten.
- 3 Valitse **Tavoiteaika** ja valitse tavoiteaika lähtöviivan ylitystä varten.
- 4 Valitse Takaisin.
- 5 Käynnistä kilpailuajastin (*Kilpailuajastimen käynnistäminen*, sivu 21).

## Kilpailuajastimen käynnistäminen

Kilpailuajastin lisätään kilpapurjehduksen yhdistelmänäyttöön oletusarvoisesti.

- Valitse kilpapurjehduksen yhdistelmänäytössä Aloita.
   HUOMAUTUS: tätä voi käyttää myös Purjehdus-näytössä SmartMode ja merikartassa.
- 2 Tarvittaessa voit synkronoida ajastimen virallisen kilpailuajastimen kanssa valitsemalla **Synkr.**.

## Kilpailuajastimen pysäyttäminen

Valitse kilpapurjehduksen yhdistelmänäytössä Pysäytä.

### 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 merikartassa Valikko > Purjehdus > Lähtöviiva > GPS-keulan poikkeama.
- 2 Anna matka.
- 3 Valitse Valmis.

## Laylinien asetukset

Laylinien käyttäminen edellyttää tuulianturin liittämistä karttaplotteriin.

Purjehdustilassa*Aluksen tyypin määrittäminen*, sivu 5 voit näyttää laylinet merikartassa. Laylinet ovat erittäin hyödyllisiä kilpailuissa.

# Valitse merikartassa Valikko > Tasot > Oma vene > Suuntaviivat > Asetukset.

- 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.
- Tlenp. kulma: voit määrittää tuulenpuoleiseen purjehduskulmaan perustuvan laylinen.
- Suojanp kulma: voit määrittää suojanpuoleiseen purjehduskulmaan perustuvan laylinen.
- Vuorov. korjaus: korjaa laylinet vuoroveden perusteella.
- Layline-suod.: 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.

## Köliasetuksen määrittäminen

Köliasetus kompensoi veden syvyyslukeman 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 syvyystiedot 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 > Syvyys ja ankkurointi > Köliasetus.
- 4 Anna vaiheessa 1 mitattu etäisyys.

## 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 kulmamerkkien asettaminen

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

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 kartassa Valikko > Tasot > Oma vene > Otsikkorivi.
- 2 Kulmamerkit
- 3 Valitse tarvittaessa Lähde ja valitse vaihtoehto:
  - Käytä käytettävissä olevaa lähdettä automaattisesti valitsemalla **Automaattinen**.
  - Käytä GPS-antennisuuntaa COG-viivaa varten valitsemalla GPS-suunta (COG).
  - Valitse liitetyn suuntatunnistimen tietoja valitsemalla **Pohjoisen viite**.
  - Käytä sekä liitetyn suuntatunnistimen että GPS-antennin tietoja valitsemalla COG ja kulkusuunta.

Sekä keulaviiva että COG-viiva näytetään kartassa.

- 4 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.

## Kalastustutka

Kun yhteensopiva karttaplotteri on liitetty kaikuanturiin oikein, karttaplotteria voi käyttää kalastustutkana. Jos karttaplotterin nimessä ei ole merkkejä xsv tai xs, luotaintietojen näyttämiseen tarvitaan Garmin luotainmoduuli ja kaikuanturi.

Lisätietoja kuhunkin käyttötarpeeseen sopivimmista kaikuantureista on osoitteessa www.garmin.com/transducers.

Voit tarkastella alueella olevia kaloja luotainnäytöissä. Käytettävissä olevat luotainnäkymät vaihtelevat kaikuanturin tyypin ja karttaplotteriin liitetyn luotainmoduulin mukaan. Esimerkiksi tietyt Panoptix<sup>™</sup> luotainnäytöt ovat tarkasteltavissa ainoastaan, jos yhteensopiva Panoptix kaikuanturi on liitetty.

Käytettävissä on neljä luotainnäkymien perustyyliä: koko näytön näkymä, jaetun näytön näkymä, joka sisältää vähintään kaksi näkymää, ja jaettu taajuusnäkymä, jossa näkyy kaksi eri taajuutta. Kunkin näytön näkymän asetuksia voi mukauttaa. Jos käytät esimerkiksi jaettua taajuusnäkymää, voit muuttaa kunkin taajuuden herkkyyttä erikseen.

Jos et näe haluamaasi luotainnäkymien järjestystä, voit luoda mukautetun yhdistelmänäytön (*Uuden yhdistelmäsivun luominen*, sivu 4) tai SmartMode asettelun (*SmartMode asettelun lisääminen*, sivu 4).

## Luotainsignaalilähetyksen lopettaminen

Valitse luotainnäytössä Valikko > Lähetys.

## Luotainnäkymän vaihtaminen

- 1 Valitse vaihdettava ikkuna yhdistelmänäytössä tai SmartMode asettelussa, jossa on luotain.
- 2 Valitse Valikko > Vaihda luotain.
- 3 Valitse luotainnäkymä.

## Perinteinen luotainnäkymä

Käytettävissä on liitettyjen laitteiden mukaan useita koko näytön näkymiä.

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



1	Syvyystiedot	
2	Vedenalaiset kohteet tai kalat	
3	③ Veden pohja	

### Jaetun taajuuden luotainnäkymä

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

HUOMAUTUS: jaetun taajuuden luotainnäkymä edellyttää kaksoistaajuuksisen kaikuanturin käyttöä.

### Jaettu zoomaus luotainnäkymässä

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

## Garmin ClearVü luotainnäkymä

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

Korkeataajuuksinen 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 luotainnäkymä

**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 hakutekniikka 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 kartiomaisen keilan sijasta SideVü kaikuanturi käyttää litteää keilaa tutkiessaan veneen sivuilla olevaa vettä ja maata.



## Etäisyyden mittaaminen luotainnäytössä

Voit mitata kahden pisteen välisen etäisyyden SideVü luotaimen näkymässä.

- 1 Valitse SideVü luotainnäkymässä III.
- 2 Valitse jokin sijainti näytössä.
- 3 Valitse Mittaa.
  - Näyttöön ilmestyy nuppineulakuvake valittuun sijaintiin.
- 4 Valitse toinen sijainti.
  - Etäisyys ja kulma tästä neulasta näytetään vasemmassa yläkulmassa.

VIHJE: nollaa neulan sijainti ja etäisyys neulan nykyisestä sijainnista valitsemalla Aseta viite.

## 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 täkykalat ja veneen edessä tai alla olevat täkykalaparvet.

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 luotainnäkymässä näet veneen alla olevat kohteet kaksiulotteisina. Näkymää voidaan käyttää täkykalaparven 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 luotainnäkymässä näet veneen edessä olevat kohteet kaksiulotteisina. Näkymää voidaan käyttää täkykalaparven ja saaliskalojen tarkastelemiseen.



1	Vene
2	Alue
3	Kala
4	Polut
5	Pohja

## RealVü 3D eteenpäin luotainnäkymä

Tässä luotainnäkymässä 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 luotainnäkymässä 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 luotainnäkymässä näet kolmiulotteisina veneen takana olevat kohteet liikkuessasi 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 tyypin valitseminen

Sinun on tiedettävä kaikuanturisi tyyppi, jotta voit valita sen.

Tämä karttaplotteri on yhteensopiva useiden lisävarusteena hankittavien kaikuanturien kanssa, esimerkiksi Garmin ClearVü™ kaikuanturien, joita voi ostaa osoitteesta www.garmin.com /transducers.

Jos liität muuta kaikuanturia kuin karttaplotterin mukana toimitettua, sinun on ehkä määritettävä kaikuanturin tyyppi, jotta luotain toimii oikein. Jos laite havaitsee kaikuanturin automaattisesti, tämä vaihtoehto ei näy.

- 1 Valitse luotainnäkymässä Valikko > Luotainasetus > Asennus > 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.

- Valitse sopivassa luotainnäkymässä Valikko > Luotainasetus > Asennus.
- 2 Tarvittaessa voit ottaa AHRS-anturin käyttöön valitsemalla Käytä AHRS-j.
- 3 Valitse Kalibroi kompassi.
- 4 Seuraa näytön ohjeita.

## Reittipisteen luominen luotainnäytössä

- 1 Vedä luotainnäytössä näyttöä tai valitse II.
- 2 Valitse sijainti.
- 3 Valitse Uusi reittipiste tai &.
- 4 Muuta reittipisteen tietoja tarvittaessa.

## Luotainnäytön tauon määrittäminen

Valitse luotainnäkymässä 🚺.

## Luotainhistorian tarkasteleminen

Voit tarkastella luotaimen historiatietoja vierittämällä luotainnäyttöä.

HUOMAUTUS: kaikki kaikuanturit eivät tallenna historiallisia luotaintietoja.

- 1 Vedä luotainnäytössä näyttöä oikealle.
- 2 Sulje historia valitsemalla Takaisin.

## Luotaimen jakaminen

Ominaisuus ei välttämättä ole käytettävissä kaikissa malleissa.

Voit tarkastella luotaintietoja kaikista yhteensopivista Garmin Marine Networkin lähteistä. Voit tarkastella luotaintietoja yhteensopivasta ulkoisesta luotainmoduulista, kuten GCV<sup>™</sup> luotainmoduulista. Lisäksi voit tarkastella luotaintietoja muista karttaplottereista, joissa on sisäänrakennettu luotainmoduuli. Kaikki verkon karttaplotterit voivat näyttää luotaintietoja kaikista muista verkon yhteensopivista luotainmoduuleista ja kaikuantureista riippumatta siitä, mihin ne on asennettu veneessä. Voit tarkastella luotaintietoja esimerkiksi kaikuanturista, jonka Garmin ClearVü on kiinnitetty veneen takaosaan, veneen etuosaan kiinnitetystä CL7 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 luotainnäkymät ja Garmin ClearVü luotainnäkymät 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 tietyssä luotainnäkymässä useampaa luotaintietolähdettä, voit valita näkymässä käytettävän lähteen. Jos esimerkiksi näkymässä Garmin ClearVü on kaksi lähdettä, voit valita käytettävän lähteen luotainnäkymästä Garmin ClearVü.

- 1 Valitse luotainnäkymä, jonka lähde vaihdetaan.
- 2 Valitse Valikko > Luotainasetus > Lähde.
- **3** Valitse näkymässä 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

- luotainnäkymä.
- 1 Valitse luotainnäkymässä Valikko > 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 luotainnäkymässä Valikko.
- 2 Valitse Herkkyys 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 herkkyys- tai kirkkausasetuksista. Jos haluat korostaa pienempiä kalakohteita tai näyttää kohteen voimakkaampana, voit lisätä värien herkkyys- tai kontrastiasetusta. Tämä heikentää pohjan voimakkaiden signaalien erottelua. Jos haluat vähentää signaalin voimakkuutta, voit vähentää värien herkkyyttä tai kontrastia.

- 1 Valitse luotainnäkymässä Valikko.
- 2 Valitse jokin vaihtoehto:
  - Valitse Garmin ClearVü tai SideVü luotainnäkymässä Kontrasti.
  - Valitse Panoptix LiveVü luotainnäkymässä Värin vahvistus.
  - Jos olet muussa luotainnäkymässä, valitse Luotainasetus
     > Lisäasetukset > Värin 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 luotainnäkymässä Valikko > Luotainasetus > Luotaintallennus > Tallenna luotain.

15 minuutin mittainen luotaintallennus käyttää noin 200 Mt tallennustilaa muistikortilta. Yksittäinen tallennus päättyy automaattisesti, kun koko on 4 Gt. Voit jatkaa luotaintallennusta, kunnes muistikortti on täysi.

### Luotaintallennuksen lopettaminen

Luotaintallennus on aloitettava, ennen kuin sen voi lopettaa (Luotainnäytön tallentaminen, sivu 25).

Valitse luotainnäytössä Valikko > Luotainasetus > Luotaintallennus > Lopeta tallennus.

### Luotaintallennuksen poistaminen

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

### Luotaintallenteiden toistaminen

Ennen luotaintallenteiden toistamista on ladattava sovellus HomePort<sup>™</sup> 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.

HUOMAUTUS: nämä asetukset eivät koske Panoptix kaikuantureita.

Valitse luotainnäkymässä Valikko > Luotainasetus.

Kaikunopeus: määrittää nopeuden, jolla luotain vierittyy oikealta vasemmalle Kaikunopeuden määrittäminen, sivu 26. Matalassa vedessä voit lisätä tietojen näyttöaikaa vähentämällä kaikunopeutta. Syvässä vedessä voit lisätä kaikunopeutta. Automaattinen kaikunopeus säätää kaikunopeuden veneen nopeuden mukaan.

- Kohinan poisto: vähentää luotainnäytön häiriöitä ja välkettäLuotaimen kohinan poistoasetukset, sivu 26.
- **Ulkoasu**: määrittää luotainnäytön ulkoasun*Luotaimen ulkoasun asetukset*, sivu 26.
- Hälytykset: määrittää luotainhälytykset*Luotaimen hälytykset*, sivu 27.
- Lisäasetukset: määrittää luotainnäytön ja tietolähteiden asetukset*Luotaimen lisäasetukset*, sivu 27. Ei koske Garmin ClearVü eikä SideVü luotainnäkymiä.
- Asennus: määrittää kaikuanturin asetuksetPerinteinen, Garmin ClearVü ja SideVü kaikuanturin asennusasetukset, sivu 27.

# Luotainnäytön näkymän zoomaustason määrittäminen

- 1 Valitse luotainnäkymässä Valikko > Zoomaa.
- 2 Valitse vaihtoehto:
  - Lähennä luotaintietoihin pohjan syvyydestä valitsemalla Pohjan lukitus.
  - Määritä suurennetun alueen syvyysalue manuaalisesti valitsemalla Aseta zoom, määritä suurennetun alueen syvyysalue valitsemalla Näytä ylös tai Näytä alas ja lisää tai vähennä suurennetun alueen suurennusta valitsemalla Lähennä tai Loitonna.
  - Voit määrittää syvyyden ja zoomauksen automaattisesti valitsemalla Aseta zoom > 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 luotainnäkymässä vaikuttaa kaikkiin luotainnäkymiin.

- 1 Valitse luotainnäkymässä Valikko > 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 luotainnäkymiä Garmin ClearVü tai SideVü, Auto-vaihtoehdon käyttö on suositeltavaa.

Kaikunopeus on erittäin nopea, kun valittuna on vaihtoehto Ultrascroll®.

Kun Ultrascroll on valittuna, luotainnäkymä vierittyy 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 luotainnäkymässä sekä leveysasteikon aluetta SideVü luotainnäkymässä.

Kun määrität laitteen säätämään alueen automaattisesti, pohja pysyy luotainnäkymän 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 vaihteluja, kuten kielekkeitä. Pohja voi näkyä näytössä niin kauan kuin se näkyy määrittämälläsi alueella.

- 1 Valitse luotainnäkymässä Valikko > 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 Valitse.

## Luotaimen kohinan poistoasetukset

Valitse luotainnäkymässä Valikko > Luotainasetus > Kohinan poisto.

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.

Värirajoitus: vähentää heikon välkkeen kenttiä piilottamalla osan väripaletista.

Voit välttää ei-toivottujen tulosten näyttämisen määrittämällä ei-toivottujen tulosten värirajoituksen.

Pehmennys: poistaa kohinaa, joka ei kuulu normaaleihin luotainsignaaleihin, ja säätää paluusignaalien ja siten esimerkiksi pohjan muotojen ulkonäköä.

Kun pehmennys on asetettu suureksi, vähäisen häiriön kohinaa jää jäljelle enemmän kuin käytettäessä häiriöiden hallintaa, mutta keskiarvolaskennan vuoksi kohina on tavallista pehmeämpää. Pehmennys voi poistaa pohjasta tulevan kohinan täplikkyyttä. Yhdessä käytettyinä pehmennys ja häiriöiden hallinta poistavat tehokkaasti vähäisen häiriön kohinaa. Voit poistaa ei-toivottua kohinaa näytöstä säätämällä häiriö- ja pehmennysasetuksia vähitellen.

- Pintakohina: vähentää turhan tiedon näkymistä piilottamalla pintakohinan. Tavallista leveämpi keila (matalilla taajuuksilla) saattaa lisätä näkyvien kohteiden määrää, mutta myös pintakohinaa.
- **TVG**: säätää ajan mukaan vaihtuvaa herkkyyttä, mikä voi vähentää häiriöitä.

Tämä toiminto soveltuu parhaiten tilanteisiin, joissa haluat hallita ja vähentää välkettä tai kohinaa vedenpinnan lähellä. Sillä voit myös näyttää pinnan lähellä olevat kohteet, jotka ovat muutoin piilossa tai pintakohinan peittämiä.

## Luotaimen ulkoasun asetukset

Valitse luotainnäkymässä Valikko > Luotainasetus > Ulkoasu.

Väri: määrittää värikaavion ja värin vahvistuksen.

- Päällekkäiset tiedot: määrittää luotainnäytössä näytettävät tiedot.
- A-Scope: näyttää näytön oikeassa reunassa vilkkuvan pystytunnistimen, joka näyttää hetkellisesti etäisyyden kohteisiin asteikolla.

Syvyysviiva: näyttää syvyysviivan pikaviitteen.

- **Reuna**: määrittää pohjasta tulevan signaalin kovuuden tai pehmeyden korostamalla vahvimman signaalin.
- 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.

## Luotaimen hälytykset

HUOMAUTUS: kaikki vaihtoehdot eivät ole käytettävissä kaikissa kaikuantureissa.

Valitse sopivassa luotainnäkymässä Valikko > 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-hälyt.: määrittää hälytyksen kuulumaan, kun syvyys veneen edessä on määritettyä arvoa pienempi. Se auttaa välttämään karikoita (*FrontVü syvyyshälytyksen määrittäminen*, sivu 29). 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

Valitse Perinteinen luotainnäkymässä Valikko > Luotainasetus > Lisäasetukset.

Siirto: voit määrittää syvyysalueen, johon luotain tarkentaa. Sen jälkeen voit lähentää tarkennettua syvyyttä entistä tarkemmin.

Käytettäessä siirtoa pohjan seuranta ei välttämättä toimi tehokkaasti, koska luotain etsii tietoja tarkennetun alueen syvyysalueelta, joka ei välttämättä sisällä pohjaa. Lisäksi siirron käyttäminen saattaa vaikuttaa kaikunopeuteen, koska tarkennetun alueen syvyysalueen ulkopuolella olevia tietoja ei käsitellä ja laite pystyy vastaanottamaan ja näyttämään tiedot tavallista nopeammin. Lähentämällä tarkennettua aluetta voit tarkastella paluusignaalia tarkemmin kuin pelkästään lähentämällä.

Kaiun venytys: säätää kaikujen kokoa näytössä, jotta näytön signaaleja on helpompi erotella.

Kun kohteita on vaikea nähdä ①, kaiun venytys tekee kohteiden paluusignaaleista selvempiä ja näytössä helpommin nähtäviä. Jos kaiun venytysarvo on liian suuri, kohteet sulautuvat yhteen. Jos arvo on liian pieni ②, kohteet ovat pieniä ja vaikeita nähdä.



Voit käyttää kaiun venytystä ja suodattimen leveyttä yhdessä, jotta saat halutun tarkkuuden ja kohinan vähennyksen. Kun kaiun venytys ja suodattimen leveys on asetettu pieneksi, näytön tarkkuus on suurin, mutta se on alttein kohinalle. Kun kaiun venytys on asetettu suureksi ja suodattimen leveys pieneksi, näytön tarkkuus on pieni, mutta kohteet ovat leveämpiä. Kun kaiun venytys ja suodattimen leveys on asetettu suureksi, näytön tarkkuus on pienin, mutta se on vähiten altis kohinalle. Kaiun venytyksen asettaminen pieneksi ja suodattimen leveyden asettaminen suureksi ei ole suositeltavaa.

# Perinteinen, Garmin ClearVü ja SideVü kaikuanturin asennusasetukset

Valitse Perinteinen, Garmin ClearVü tai SideVü luotainnäkymässä Valikko > Luotainasetus > Asennus.

Lähetysnopeus: määrittää luotainäänten välisen ajan. Lähetysnopeuden lisääminen lisää kaikunopeutta, mutta se saattaa lisätä myös laitteen aiheuttamia häiriöitä.

Lähetysnopeuden vähentäminen lisää lähetyspulssien väliä ja voi poistaa laitteen aiheuttamat häiriöt. Tämä vaihtoehto on käytettävissä ainoastaan Perinteinen luotainnäkymässä.

- Lähetysteho: vähentää kaikuanturin soimista pinnan lähellä. Lähetystehon vähentäminen vähentää kaikuanturin soimista, mutta voi myös vähentää tulosten voimakkuutta. Tämä vaihtoehto on käytettävissä ainoastaan Perinteinen luotainnäkymässä.
- Suodattimen leveys: määrittää kohteen reunat. Lyhyempi suodatin määrittää kohteiden reunat tarkemmin, mutta voi aiheuttaa enemmän häiriöitä. Tavallista pidempi suodatin pehmentää kohteen reunoja, mutta voi myös vähentää häiriöitä. Tämä vaihtoehto on käytettävissä ainoastaan Perinteinen luotainnäkymässä.
- Käännä vas./oik.: vaihtaa SideVü näkymän suunnan vasemmalta oikealle. Tämä vaihtoehto on käytettävissä ainoastaan SideVü luotainnäkymässä.

Aseta aloituskuvaksi: palauttaa luotainasetusten oletusarvot.

Kaikuant. diagnostiikka: näyttää tietoja kaikuanturista.

## Luotaintaajuudet

HUOMAUTUS: käytettävissä olevat taajuudet vaihtelevat karttaplotterin, luotainmoduulien 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 määritystä.

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 taajuusnäkymässä mahdollistaa näkyvyyden syvään veteen käyttämällä pienempää taajuutta, ja samanaikaisesti suurempi taajuus näyttää enemmän yksityiskohtia.

## Taajuuksien valitseminen

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

Voit määrittää, mitkä taajuudet näkyvät luotainnäytössä.

- 1 Valitse luotainnäkymässä Valikko > Taajuus.
- 2 Valitse taajuus tarpeen ja veden syvyyden mukaan. Lisätietoja taajuuksista on kohdassa *Luotaintaajuudet*, sivu 27.

### Taajuuden määrittäminen esiasetukseksi

**HUOMAUTUS:** ei käytettävissä kaikissa kaikuantureissa. Luomalla esiasetuksen voit tallentaa tietyn luotaintaajuuden, jotta voit vaihtaa taajuutta nopeasti.

1 Valitse luotainnäkymässä Valikko > Taajuus.

- 2 Valitse Taajuudenhallinta > Uusi esiasetus.
- **3** Anna taajuus.

## A-Scopen käynnistäminen

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

A-Scope on näkymän 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 näkymässä helpompaa.



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

- Valitse luotainnäkymässä Valikko > Luotainasetus > Ulkoasu > A-Scope > Käytössä.
- 2 Valitse näyttöaika.

Lisäämällä näyttöaikaa voit lisätä luotaintulosten näkymisaikaa.

## Panoptix luotainasetus

## RealVü katselukulman ja zoomaustason säätäminen

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

Valitse RealVü luotainnäkymässä vaihtoehto:

- Voit säätää katselukulmaa vinottain valitsemalla P.
- Voit säätää katselukulmaa vaakasuunnassa valitsemalla
   >>>.
- Voit säätää katselukulmaa pystysuunnassa valitsemalla

   A.
- Voit säätää katselukulmaa pyyhkäisemällä näyttöä mihin tahansa suuntaan.
- Voit lähentää liu'uttamalla kahta sormea erilleen.
- · Voit loitontaa nipistämällä kahta sormea yhteen.

### RealVü pyyhkäisynopeuden säätäminen

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

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

- Valitse RealVü luotainnäkymässä Valikko > Pyyhkäisynopeus.
- **2** Valitse vaihtoehto.

### LiveVü eteenpäin ja FrontVü luotainvalikko

Valitse LiveVü eteenpäin tai FrontVü luotainnäkymässä Valikko.

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 luotainnäkymän 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 vaihteluja, 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-hälyt. tehoa, mikä lyhentää reaktioaikaa pieniin syvyyslukemiin.

- Lähetyskulma: säätää kaikuanturin kohdistuksen paapuurin tai tyyrpuurin puolelle. Tämä on käytettävissä ainoastaan RealVü yhteensopivissa Panoptix FrontVü kaikuantureissa, kuten PS30, PS31 ja PS60.
- Lähetys: lopettaa kaikuanturin lähetyksen.
- FrontVü-hälyt.: määrittää hälytyksen kuulumaan, kun syvyys veneen edessä on määritettyä arvoa pienempi (*FrontVü syvyshälytyksen määrittäminen*, sivu 29). Tämä on käytettävissä ainoastaan Panoptix FrontVü kaikuanturien yhteydessä.
- Luotainasetus: säätää kaikuanturin määrityksiä ja luotaintulosten ulkoasua.
- Muokkaa päällekkäisiä: mukauttaa näytössä näytettäviä tietoja (Päällekkäistietojen mukauttaminen, sivu 5).

### 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.

- Valitse LiveVü tai FrontVü luotainnäkymässä Valikko > Lähetyskulma.
- 2 Valitse jokin vaihtoehto.

## FrontVü syvyyshälytyksen määrittäminen

### **A 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 29).

- 1 Valitse FrontVü luotainnäkymässä Valikko > FrontVü-hälyt..
- 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.

## 

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

## LiveVü ja FrontVü ulkoasuasetukset

Valitse LiveVü tai FrontVü Panoptix luotainnäkymässä Valikko > 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 värittämällä pohjan ruskeaksi.

Pääll.ruudukko: näyttää alueviivojen ruudukon.

Vieritä historiaa: näyttää luotainhistorian perinteisessä luotainnäkymässä.

## RealVü ulkoasuasetukset

Valitse RealVü luotainnäkymässä Valikko > 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 luotainnäkymässä Valikko > Luotainasetus > Asennus.

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

 Keul. poikk.: määrittää keulan ja eteenpäin suunnatun Panoptix kaikuanturin asennuspaikan etäisyyden. Siten näet etenemisetäisyyden keulasta kaikuanturin sijainnin sijasta.
 Tämä koskee Panoptix kaikuanturien FrontVü, LiveVü eteenpäin ja RealVü 3D eteenpäin luotainnäkymiä.

Keilan leveys: määrittää alas suunnatun Panoptix kaikuanturin keilan leveyden. Kapea keila auttaa näkemään syvemmälle ja pidemmälle. Leveä keila puolestaan auttaa näkemään laajemman alueen.

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

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

Kalibroi kompassi: kalibroi Panoptix kaikuanturin sisäisen kompassin (*Kompassin kalibroiminen*, sivu 24).

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

Aseta aloituskuvaksi: palauttaa luotainasetusten oletusarvot.

## Keulan poikkeaman määrittäminen

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

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

1 Mittaa vaakaetäisyys (1) kaikuanturista keulaan.



- 2 Valitse sopivassa luotainnäkymässä Valikko > Luotainasetus > Asennus > Keul. poikk..
- 3 Kirjoita mitattu etäisyys ja valitse Valmis.

Alue eteenpäin siirtyy asianmukaisessa luotainnäkymässä määrittämäsi etäisyyden verran.

## Tutka

### **A VAROITUS**

Meritutka lähettää mikroaaltoja, jotka saattavat olla haitallisia ihmisille ja eläimille. Varmista ennen tutkan käyttämistä, että tutkan ympärillä oleva alue on vapaa. Tutkan keila on vaakasuora, ja sen korkeus on 12°.

Kun tutka lähettää tietoja, älä katso lähietäisyydeltä suoraan antenniin, koska silmät altistuvat sähkömagneettiselle energialle kehon osista herkimmin.

Kun liität yhteensopivan karttaplotterin valinnaiseen Garmin meritutkaan, kuten GMR<sup>™</sup> Fantom<sup>™</sup> 6 tai GMR 24 xHD, saat käyttöön tavallista enemmän tietoja ympäristöstä.

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

## Tutkan tulkinta

Tutkanäyttöä oppii lukemaan ja tulkitsemaan vain harjoittelemalla. Opit luottamaan tutkanäyttöön tarvittaessa sitä paremmin, mitä enemmän käytät tutkaa.

Tutkan avulla voit esimerkiksi välttää törmäyksiä, kun näkyvyys on huono esimerkiksi pimeyden tai sumun vuoksi, tarkkailla säätä, katsoa mitä edessäpäin on sekä etsiä lintuja ja kaloja.

Päällekkäistutka helpottaa tutkanäytön tulkintaa, koska tutkatulokset näkyvät kartan päällä. Siten erotat toisistaan esimerkiksi maamassan, sillan ja sadepilven tutkatulokset. Lisäksi AIS-alusten näyttäminen tutkanäytössä voi helpottaa tutkanäytön ominaisuuksien tunnistamista.

Seuraavassa kuvaotoksessa päällekkäistutka on käytössä. Tässä näytössä näkyy myös videosyöte. Tutkanäytöstä on helppo tunnistaa muutama kohde.



1	Маа
2	Alus

## Päällekkäistutka

Kun liität karttaplotterin valinnaiseen Garmin meritutkaan, voit näyttää tutkatietoja merikartan tai kalastuskartan päällä.

Päällekkäistutkan näyttämät tiedot perustuvat viimeksi käytössä olleeseen tutkatilaan, ja päällekkäistutkan kaikkia määritysasetuksia käytetään myös viimeksi käytössä olleeseen tutkatilaan.

## Päällekkäistutkan ja karttatietojen kohdistus

Käytettäessä päällekkäistutkaa karttaplotteri kohdistaa tutkatiedot karttatietojen kanssa veneen kulkusuunnan perusteella. Kulkusuunnan tiedot perustuvat oletuksena liitettynä olevan magneettisen suuntatunnistimen tuottamiin tietoihin NMEA<sup>®</sup> 0183- tai NMEA 2000 -verkosta. Jos suuntatunnistinta ei ole käytössä, veneen kulkusuunta perustuu GPSseurantatietoihin.

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

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

## Tutkan signaalien lähettäminen

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

- 1 Kun karttaplotterista on katkaistu virta, liitä tutka sen asennusohjeiden mukaisesti.
- Käynnistä karttaplotteri.
   Tutka alkaa lämmetä tarvittaessa, ja käynnistymisen kestoaika näkyy laskurissa.
- 3 Valitse Tutka.
- 4 Valitse haluamasi tutkatila.
  - Lämpenemisen aikana näytössä näkyy laskuri.
- 5 Valitse Valikko > Tutkalähetys.

## Tutkan signaalien lähetyksen lopettaminen

Valitse tutkanäytössä Valikko > Tutka valmiustilaan. VIHJE: voit lopettaa tutkalähetyksen valitsemalla missä tahansa näytössä () > Tutka valmiustilaan.

## Ajastetun lähetystilan määrittäminen

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

HUOMAUTUS: tämä toiminto ei ole käytettävissä kaksoistutkatiloissa.

- Valitse tutkanäytössä Valikko > Tutka-asetukset > Ajastettu lähetys.
- 2 Ota asetus käyttöön valitsemalla Ajastettu lähetys.
- **3** Valitse **Valmiusaika**, anna lähetysten välinen ajanjakso ja valitse **Valmis**.
- 4 Valitse Lähetysaika, anna kunkin signaalin lähetyksen kesto ja valitse Valmis.

# Tutkan lähetyksettömän alueen ottaminen käyttöön ja säätäminen

Voit ilmoittaa alueita, jolla tutkan skanneri ei lähetä signaaleja. **HUOMAUTUS:** GMR Fantom ja xHD2 tutkamallit tukevat kahta lähetyksetöntä aluetta. Muut GMR tutkamallit tukevat yhtä lähetyksetöntä aluetta.

1 Valitse tutkanäytössä Valikko > Tutka-asetus > Asennus > Ota käyttöön alue, jolta ei lähetystä.

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

- 2 Valitse .
- 3 Valitse Säädä aluetta, jolta ei lähetystä > Siirrä alue, jolta ei lähetystä.
- 4 Valitse Kulma 1 ja valitse ensimmäisen kulman uusi sijainti.
- 5 Valitse Kulma 2 ja valitse toisen kulman uusi sijainti.
- 6 Valitse Valmis.

## Tutkan alueen säätäminen

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

- Pienennä aluetta valitsemalla +.
- Suurenna aluetta valitsemalla —.

## Tutkan kantaman valintaa koskevia vihjeitä

• Selvitä, mitä tietoja tarvitset tutkanäyttöön.

Esimerkki: tarvitsetko tietoja lähialueiden sääolosuhteista tai kohteista ja liikenteestä, vai ovatko tiedot etäisempien alueiden sääoloista tärkeämpiä?

· Arvioi ympäristöolosuhteet, joissa tutkaa käytetään.

Etenkin huonolla säällä pitkän kantaman tutkasignaalit voivat lisätä tutkanäytön välkettä, jolloin on vaikeampi nähdä tietoja lyhyen kantaman kohteista. Sateessa lyhyen kantaman tutkasignaalien avulla voi nähdä lähellä olevien kohteiden tietoja tehokkaammin, jos sateen vaimennusasetukset on määritetty optimaalisesti.

 Valitse lyhyin tehokas kantama tutkan käytön syyn ja sääolosuhteiden mukaan.

## MotionScope<sup>™</sup> Doppler tutkatekniikka

GMR Fantom tutka estää mahdollisia törmäyksiä, etsii lintuparvia ja seuraa sääilmiöiden muodostumista tunnistamalla ja korostamalla liikkuvia kohteita doppler-vaikutuksen avulla. Doppler-vaikutus tarkoittaa tutkan kaiun taajuuden muutosta, joka johtuu kohteen suhteellisesta liikkeestä. Tämä mahdollistaa tutkaa kohti tai siitä poispäin liikkuvien kohteiden välittömän tunnistuksen.

MotionScope korostaa liikkuvat kohteet tutkan näytössä, jotta pystyt kiertämään muut veneet tai rajut sääilmiöt tai suuntaamaan kohti kalastuskohteita, joissa on lintuja ruokailemassa vedenpinnassa. Liikkuvat kohteet on värikoodattu, joten näet yhdellä silmäyksellä, mitkä niistä ovat tulossa sinua kohti ja mitkä poispäin sinusta. Useimmissa värimalleissa vihreä osoittaa, että kohde liikkuu poispäin, ja punainen osoittaa, että kohde liikkuu sinua kohti.



## Hälytysalueen ottaminen käyttöön

Voit ottaa käyttöön hälytysalueen, jotta saat ilmoituksen, kun tietyllä venettä ympäröivällä alueella havaitaan jotakin.

HUOMAUTUS: tämä toiminto ei ole käytettävissä kaksoistutkatiloissa.

Valitse tutkanäytössä Valikko > Tutka-asetukset > Hälytysalue käyttöön.

## Pyöreän hälytysalueen määrittäminen

Ota hälytysalue käyttöön, jotta voit määrittää sen rajat (*Hälytysalueen ottaminen käyttöön*, sivu 31).

Voit määrittää pyöreän hälytysalueen, joka ympäröi koko veneen.

- Valitse tutkanäytössä Valikko > Tutka-asetukset > Säädä hälytysalue > Säädä hälytysalue > Ympyrä.
- 2 Valitse ulomman hälytysalueen rajan sijainti.
- **3** Määritä hälytysalueen leveys valitsemalla sisemmän hälytysalueen rajan sijainti.

## Osittaisen hälytysalueen määrittäminen

Ota hälytysalue käyttöön, jotta voit määrittää sen rajat (*Hälytysalueen ottaminen käyttöön*, sivu 31).

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

- 1 Valitse tutkanäytössä Valikko > Tutka-asetukset > Säädä hälytysalue > Säädä hälytysalue > Kulma 1.
- 2 Kosketa ja siirrä hälytysalueen ulompaa kulmaa ①.



- 3 Valitse Kulma 2.
- 4 Määritä hälytysalueen leveys valitsemalla sisemmän hälytysalueen kulman ② sijainti.
- 5 Valitse Valmis.

## Hälytysalueen poistaminen käytöstä

Voit poistaa hälytysalueen käytöstä.

Valitse tutkanäytössä Valikko > Tutka-asetukset > Säädä hälytysalue > Poista hälytysalue käytöstä.

Hälytysalueen määritykset säilyvät, joten voit ottaa alueen uudelleen käyttöön tarvittaessa.

## MARPA

MARPA (Mini Automatic Radar Plotting Aid) -avustimella voi tunnistaa ja seurata kohteita. Sitä käytetään ensisijaisesti estämään törmäyksiä. Jotta voit käyttää MARPAa, kohteelle on määritettävä MARPA-tunnus. Tutkajärjestelmä seuraa tunnuksen saanutta kohdetta automaattisesti ja antaa sitä koskevia tietoja, esimerkiksi etäisyyden, suuntiman, nopeuden, GPS-suunnan sekä lähimmän sijainnin omaan veneeseen nähden ja siihen kuluvan ajan. MARPA näyttää jokaisen tunnuksen saaneen kohteen tilan (etsintä, kadonnut, jäljitys tai vaarallinen) ja karttaplotteri antaa törmäysvaroituksen äänimerkin, jos kohde tulee venettä ympäröivälle turvavyöhykkeelle.

## MARPA-kohdesymbolit

0	Kohteen hakeminen. Samankeskiset, katkoviivoitetut vihreät renkaat säteilevät kohteesta tutkan lukittuessa siihen.
"()	Kohde on haettu. Kiinteä vihreä rengas näyttää kohteen sijainnin, johon tutka on lukittunut. Ympyrään kiinnittynyt katko- viivoitettu vihreä viiva näyttää projisoidun reitin pohjaan nähden tai kohteen GPS-kulkusuunnan.
•	Vaarallinen kohde alueella. Punainen rengas vilkkuu kohteesta, äänimerkki soi ja näyttöön tulee varoitus. Kun hälytys on kuitattu, kiinteä punainen piste, jossa on kiinni katkoviivoitettu punainen viiva, ilmaisee sijainnin ja projisoidun reitin pohjaan nähden tai kohteen GPS-kulkusuunnan. Jos törmäyshälytyksen turva-alueen määrityksenä on Pois, kohde vilkkuu, mutta äänimerkki ei kuulu eikä varoitusta näytetä.
$\otimes$	Yhteys kohteeseen katkesi. Kiinteä vihreä rengas, jonka läpi kulkee X, ilmaisee, että tutka ei voinut lukittua kohteeseen.
0:50	Lähin lähestymispiste ja kulkuaika lähinnä vaarallista kohdetta olevaan pisteeseen.

## MARPA-tunnuksen määritys kohteelle

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

- 1 Valitse kohde tai sijainti tutkanäytössä.
- 2 Valitse Valitse kohde > MARPA-kohde.

## MARPA-tunnuksen poistaminen kohteelta

- **1** Valitse tutkanäytössä MARPA-kohde.
- 2 Valitse MARPA-kohde > Poista.

## Tietojen näyttäminen MARPA-tunnuskohteesta

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

- **1** Valitse tutkanäytössä merkitty kohde.
- 2 Valitse MARPA-kohde.

## AIS- ja MARPA-uhkien luettelon näyttäminen

Voit tarkastella ja muokata kaikissa tutka- tai

päällekkäistutkanäkymissä AIS- ja MARPA-uhkien luetteloa.

- 1 Valitse tutkanäytössä Valikko > Tasot > Muut alukset > Luettelo > Näytä.
- 2 Valitse luetteloon sisällytettävien uhkien tyypit.

## AIS-alusten näyttäminen tutkanäytössä

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

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

1 Valitse tutkanäytössä tai päällekkäistutkanäkymässä Valikko > Tutka-valikko > Muut alukset > Näytön asetukset.

- 2 Valitse vaihtoehto:
  - Voit osoittaa sen etäisyyden sijainnistasi, 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 Projis. suunta ja antamalla ajan.

## VRM ja EBL

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

## VRM- ja EBL-tietojen näyttäminen

Valitse tutkanäytössä Valikko > Tutka-asetukset > Näytä VRM/EBL.

### VRM- ja EBL-tietojen muokkaaminen

Näytä VRM ja EBL tutkanäytössä, jotta voit säätää niitä (VRMja EBL-tietojen näyttäminen, sivu 32).

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

- 1 Valitse tutkanäytössä uusi VRM:n ja EBL:n risteyskohta.
- 2 Valitse Aseta VRM/EBL.
- 3 Valitse Lopeta osoitus.

### Etäisyyden ja suuntiman mittaus kohteeseen

Näytä VRM ja EBL tutkanäytössä, jotta voit säätää niitä (*VRM- ja EBL-tietojen näyttäminen*, sivu 32).

- 1 Valitse kohdesijainti tutkanäytössä.
- 2 Valitse Laske etäisyys.

Etäisyys ja suuntima kohdesijaintiin näkyvät näytön vasemmassa yläkulmassa.

## Kaikuvanat

Kaikuvanatoiminnolla voit seurata alusten liikettä tutkanäytössä. Kun alus liikkuu, näet ① aluksen vanan heikosti. Voit muuttaa vanan näkyvyysaikaa.



**HUOMAUTUS:** käytössä olevan tutkamallin mukaan yhdelle tutkatilalle määritettyä asetusta saatetaan käyttää muissa tutkatiloissa tai päällekkäistutkassa.

**HUOMAUTUS:** tämä toiminto ei ole käytettävissä xHD avoantenni eikä HD/HD+ tutkamalleissa.

## Kaikuvanojen ottaminen käyttöön

Valitse tutkanäytössä Valikko > Tutka-asetukset > Kaikuvanat > Näyttö.

## Kaikuvanojen pituuden säätäminen

 Valitse tutkanäytössä tai päällekkäistutkassa Valikko > Tutka-asetukset > Kaikuvanat > Aika. 2 Määritä vanan pituus.

## Kaikuvanojen tyhjentäminen

Voit selkiyttää näyttöä poistamalla kaikuvanat tutkanäytöstä.

Valitse tutkanäytössä Valikko > Tutka-asetukset > Kaikuvanat > Tyhjennä vanat.

## Tutkanäytön optimointi

Voit vähentää välkettä ja parantaa tarkkuutta säätämällä tutkan näyttöasetuksia.

HUOMAUTUS: voit optimoida tutkanäytön kutakin tutkatilaa varten.

- 1 Valitse tutkan alue (Tutkan alueen säätäminen, sivu 31).
- 2 Palauta herkkyysasetuksen oletusarvo (*Herkkyyden automaattinen säätö tutkanäytössä*, sivu 33).
- **3** Säädä herkkyysasetusta manuaalisesti (*Herkkyyden manuaalinen säätö tutkanäytössä*, sivu 33).

## Tutkan herkkyys ja välke

## Herkkyyden automaattinen säätö tutkanäytössä

Kunkin tutkatilan automaattinen herkkyysasetus optimoidaan kyseiselle tilalle, ja se saattaa poiketa toisen tilan automaattisesta herkkyysasetuksesta.

**HUOMAUTUS:** käytössä olevan tutkamallin mukaan yhdelle tutkatilalle määritettyä herkkyysasetusta saatetaan käyttää muissa tutkatiloissa tai päällekkäistutkassa.

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

- Valitse tutkanäytössä tai päällekkäistutkassa Valikko > Herkkyys.
- 2 Valitse vaihtoehto:
  - Voit säätää herkkyyden automaattisesti muuttuvia olosuhteita varten valitsemalla Autom. mat. tai Autom. korkea.
  - Voit säätää herkkyyden automaattisesti siten, että linnut näkyvät vedenpinnan yläpuolella, valitse Autom. lintu.

**HUOMAUTUS:** tämä vaihtoehto ei ole käytettävissä xHD avoantenni eikä HD/HD+ tutkamalleissa.

## Herkkyyden manuaalinen säätö tutkanäytössä

Voit säätää herkkyyden optimaaliseksi manuaalisesti.

**HUOMAUTUS:** käytössä olevan tutkamallin mukaan yhdelle tutkatilalle määritettyä herkkyysasetusta saatetaan käyttää muissa tutkatiloissa tai päällekkäistutkassa.

- 1 Valitse tutkanäytössä tai päällekkäistutkassa Valikko > Herkkyys.
- 2 Lisää herkkyyttä valitsemalla Ylös, kunnes tutkanäyttöön alkaa tulla pieniä täpliä.

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

- 3 Vähennä herkkyyttä valitsemalla Alas, kunnes täplät katoavat.
- 4 Jos kantoalueella on veneitä, maata tai muita kohteita, vähennä herkkyyttä valitsemalla Alas, kunnes kohteet alkavat vilkkua.
- 5 Lisää herkkyyttä valitsemalla Ylös, kunnes veneet, maa tai muut kohteet näkyvät tutkanäytössä tasaisen kirkkaina.
- 6 Pienennä lähellä olevia suuria kohteita tarvittaessa.
- 7 Pienennä sivukeilakaikujen kokoa tarvittaessa.

# Lähellä olevien suurten kohteiden aiheuttamien häiriöiden vähentäminen

Lähellä olevat suurehkot kohteet, kuten laiturimuurit, voivat aiheuttaa kohteen näkymisen tutkanäytössä erittäin kirkkaana.

Tämä kuva voi haitata lähellä olevien pienempien kohteiden näkyvyyttä.

**HUOMAUTUS:** käytössä olevan tutkamallin mukaan yhdelle tutkatilalle määritettyä herkkyysasetusta saatetaan käyttää muissa tutkatiloissa tai päällekkäistutkassa.

- Valitse tutkanäytössä tai päällekkäistutkassa Valikko > Herkkyys.
- 2 Vähennä herkkyyttä valitsemalla Alas, kunnes pienemmät kohteet näkyvät tutkanäytössä selkeästi.

Kun herkkyyttä vähennetään lähellä olevien suurehkojen kohteiden aiheuttamien häiriöiden poistamiseksi, pienehköt tai etäämpänä olevat kohteet alkavat vilkkua tai ne katoavat tutkanäytöstä.

## Sivukeilakaikujen häiriöiden pienentäminen tutkanäytössä

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

**HUOMAUTUS:** käytössä olevan tutkamallin mukaan yhdelle tutkatilalle määritettyä herkkyysasetusta saatetaan käyttää muissa tutkatiloissa tai päällekkäistutkassa.

- 1 Valitse tutkanäytössä tai päällekkäistutkassa Valikko > Herkkyys.
- 2 Vähennä herkkyyttä valitsemalla Alas, kunnes puoliympyrän muotoiset viivat katoavat tutkanäytöstä.

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

## Aaltovälkkeen säätäminen tutkanäytössä automaattisesti

Voit määrittää karttaplotterin säätämään aaltovälkkeen ulkoasun automaattisesti.

**HUOMAUTUS:** käytössä olevan tutkamallin mukaan yhdelle tutkatilalle määritettyä aaltovälkkeen asetusta saatetaan käyttää muissa tutkatiloissa tai päällekkäistutkassa.

**HUOMAUTUS:** kaikki vaihtoehdot ja asetukset eivät ole käytössä kaikissa tutka- ja karttaplotterimalleissa.

- 1 Valitse tutkanäytössä tai päällekkäistutkassa Valikko > Aaltovälke.
- 2 Valitse Esiasetukset tai Automaattinen.
- **3** Valitse asetus, joka vastaa nykyisiä meriolosuhteita.

Kun käytät yhteensopivaa tutkamallia, karttaplotteri säätää aaltovälkkeen automaattisesti meriolosuhteiden mukaan.

## Aaltovälkkeen säätäminen tutkanäytössä manuaalisesti

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

**HUOMAUTUS:** käytössä olevan tutkamallin mukaan yhdelle tutkatilalle määritettyä aaltovälkkeen asetusta saatetaan käyttää muissa tutkatiloissa tai päällekkäistutkassa.

- Valitse tutkanäytössä tai päällekkäistutkassa Valikko > Aaltovälke.
- 2 Säädä aaltovälkkeen näkymistä valitsemalla Ylös tai Alas, kunnes muut kohteet näkyvät tutkanäytössä selkeästi. Meriolosuhteiden aiheuttama välke voi edelleen näkyä.

## Sadehäiriön säätäminen tutkanäytössä

Voit säätää sateen aiheuttamien häiriöiden ulkoasua. Lisäksi tutkan kantaman pienentäminen voi vähentää sadehäiriöitä (*Loitontaminen ja lähentäminen kosketusnäytön avulla*, sivu 8).

Sadehäiriö-asetus vaikuttaa lähellä ilmenevien sateen aiheuttamien häiriöiden ja kohteiden ulkoasuun enemmän kuin

etäämpänä ilmenevien sateen aiheuttamien häiriöiden ja kohteiden ulkoasuun. Suurempi sadehäiriöasetus vähentää lähellä olevan sateen aiheuttamia häiriöitä, mutta se voi myös heikentää lähellä olevien kohteiden näkyvyyttä tai estää niiden näkymisen kokonaan.

**HUOMAUTUS:** käytössä olevan tutkamallin mukaan yhdelle tutkatilalle määritettyä sadehäiriöasetusta saatetaan käyttää muissa tutkatiloissa tai päällekkäistutkassa.

- 1 Valitse tutkanäytössä Valikko > Tutka-asetukset > Sateen välke.
- 2 Vähennä tai lisää läheisten sadehäiriöiden näkymistä painamalla Ylös- tai Alas, kunnes muut kohteet näkyvät tutkanäytössä selkeästi.

Sateen aiheuttamat häiriöt voivat näkyä edelleen.

### Ylikuulumisen välkkeen vähentäminen tutkanäytössä

Voit vähentää toisen lähellä olevan tutkalähteen aiheuttamaa välkettä, kun Xtalk-vaimennus on käytössä.

**HUOMAUTUS:** käytössä olevan tutkamallin mukaan yhdelle tutkatilalle määritettyä ylikuulumisasetusta saatetaan käyttää muissa tutkatiloissa tai päällekkäistutkassa.

Valitse tutkanäytössä tai päällekkäistutkassa Valikko > Tutka-asetus > Ylikuul. vaim..

## Tutka-asetukset-valikko

Valitse tutkanäytössä Valikko > Tutka-asetukset.

MotionScope<sup>™</sup>: estää mahdollisia törmäyksiä, etsii lintuparvia ja seuraa sääilmiöiden muodostumista tunnistamalla ja korostamalla liikkuvia kohteita doppler-vaikutuksen avulla (*MotionScope<sup>™</sup> Doppler tutkatekniikka*, sivu 31). Tämä vaihtoehto on käytettävissä ainoastaan Fantom malleissa.

**Pulssin laajennus**: lisää lähetyspulssin kestoa, mikä maksimoi kohteisiin suunnatun energian. Tämä parantaa kohteiden havainnointia ja tunnistusta. Tämä vaihtoehto ei ole käytettävissä xHD avoantenni eikä HD/HD+ tutkamalleissa.

Kohteen koko: säätää kohteiden kokoa säätämällä pulssin pakkauksen käsittelyä. Valitsemalla pieniä kohteita saadaan terävä, tarkka tutkakuva. Valitsemalla suurempia kohteita voidaan näyttää suurempia kaikukuvia pistekohteista, kuten veneistä ja poijuista. Tämä vaihtoehto on käytettävissä ainoastaan Fantom malleissa.

Kaikuvanat: voit seurata alusten liikkeitä tutkanäytössä. Tämä vaihtoehto ei ole käytettävissä xHD avoantenni eikä HD/HD+ tutkamalleissa.

Sateen välke: vähentää sateen aiheuttamia häiriöitä (Sadehäiriön säätäminen tutkanäytössä, sivu 33).

Näytä VRM/EBL: näyttää VRM (Variable Range Marker) ympyrän ja EBL (Electronic Bearing Line) -viivan, joilla voit mitata etäisyyden ja suuntiman veneestä kohteeseen (VRM ja EBL, sivu 32).

Hälytysalue käyttöön: määrittää veneen ympärille turva-alueen ja antaa äänimerkin, kun jokin saapuu alueelle (Hälytysalueen ottaminen käyttöön, sivu 31).

Ajastettu lähetys: säästää virtaa lähettämällä tutkasignaaleja tietyin väliajoin.

## Tutka-asetus-valikko

Valitse tutkanäytössä Valikko > Tutka-asetus.

Lähde: valitsee tutkalähteen, kun verkkoon on yhdistetty useita tutkia.

Kartan näyttäminen: näyttää kartan tutkakuvan alapuolella. Kun tämä on käytössä, Tasot-valikko näkyy.

Suuntaus: määrittää tutkan perspektiivin.

Ylikuul. vaim.: vähentää lähistöllä käytettävän toisen tutkan aiheuttamia häiriöitä.

Kiertonopeus: määrittää tutkan halutun kiertonopeuden. Päivitystahtia voi lisätä valitsemalla Nopea-vaihtoehdon. Joissakin tilanteissa tutka kiertää automaattisesti normaalinopeudella tunnistuksen parantamiseksi esimerkiksi, kun on valittu pidempi alue tai käytetään MotionScope- tai kaksoisaluetoimintoa.

**Ulkoasu**: määrittää värikaavion, eteenkatselunopeuden ja navigoinnin ulkoasun.

Asennus: voit määrittää tutkan asennusta varten, kuten määrittää veneen keulan ja antennin pysäytysasennon.

### Tutkan ulkoasuasetukset

Valitse tutkanäytössä Valikko > Tutka-asetus > Ulkoasu.

HUOMAUTUS: nämä asetukset eivät koske päällekkäistutkaa.

Taustaväri: määrittää taustan värin.

Etualan väri: määrittää tutkan paluusignaalin värivalikoiman.

Eteenkatselunopeus: siirtää nykyistä sijaintipaikkaasi automaattisesti kohti näytön alareunaa sen mukaan, kun nopeus lisääntyy. Saat parhaan tuloksen määrittämällä enimmäisnopeuden.

- Otsikkorivi: näyttää veneen keulasta jatkuvan viivan kulkusuunnassa tutkanäytössä.
- Aluerenkaat: aluerenkaiden avulla voi havainnollistaa etäisyyksiä tutkanäytössä.
- Suuntimareng.: näyttää suuntiman kulkusuuntaan tai pohjoisen viitteeseen nähden, jotta voit määrittää suuntiman tutkanäytössä näkyvään kohteeseen.
- Navigointiviivat: navigointiviivat näyttävät reitin, joka on määritetty toiminnoilla Reitti, Automaattinen opastus tai Mene.
- Reittipisteet: näyttää reittipisteet tutkanäytössä.

### Tutkan asennusasetukset

- Veneen keula: kompensoi tutkan fyysistä sijaintia, kun tutka ei ole veneen keskiviivalla (*Veneen keulan poikkeama-arvo*, sivu 34).
- Antennin kokoonpano: määrittää tutkan antennin kokon ja tutkan pysähtymisasennon (*Mukautetun pysäytysasennon asettaminen*, sivu 35).
- Ota käyttöön alue, jolta ei lähetystä: määrittää alueen, jolla tutka ei lähetä signaaleja (*Tutkan lähetyksettömän alueen ottaminen käyttöön ja säätäminen*, sivu 31).

### Veneen keulan poikkeama-arvo

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

#### Veneen keulan mahdollisen poikkeaman mittaaminen

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

- 1 Ota magneettisella kompassilla optinen suuntima näkyvissä olevasta, paikallaan pysyvästä kohteesta.
- 2 Mittaa suuntima kohteeseen tutkalla.
- 3 Jos suuntiman poikkeama on yli +/- 1°, määritä veneen keulan poikkeama.

### Veneen keulan poikkeaman määrittäminen

Veneen keulan mahdollinen poikkeama on mitattava ennen sen määritystä.

Yhdelle tutkatilalle määritettyä veneen keulan poikkeamaasetusta käytetään kaikille muille tutkatiloille ja päällekkäistutkalle.

- 1 Valitse tutkanäytössä tai päällekkäistutkassa Valikko > Tutka-asetus > Asennus > Veneen keula.
- 2 Säädä poikkeamaa valitsemalla Ylös tai Alas.

### Mukautetun pysäytysasennon asettaminen

Jos veneessä on useita tutkia, sinun on tarkasteltava sen tutkan näyttöä, jota haluat säätää.

Antenni pysähtyy oletusarvoisesti jalustan suuntaisesti, kun se ei pyöri. Voit säätää asentoa.

- 1 Valitse tutkanäytössä Valikko > Tutka-asetus > Asennus > Antennin kokoonpano > Pysäytysasento.
- 2 Säädä antennin pysäytysasentoa liukusäätimellä ja valitse Takaisin.

## Tutkalähteen vaihtaminen

- 1 Valitse vaihtoehto:
  - Valitse tutkanäytössä tai päällekkäistutkassa Valikko > Tutka-asetus > Lähde.
  - Valitse Asetukset > Viestintä > Halutut lähteet > Tutka.
- 2 Valitse tutkalähde.

## Tutkatilan vaihtaminen

- 1 Valitse yhdistelmänäytössä tai tutkallisessa SmartMode asettelussa Valikko > Tutka-valikko > Vaihda tutka.
- 2 Valitse haluamasi tutkatila.

# Automaattiohjaus

## 

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 tyynessä ja esteettömässä avovedessä.

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

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

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

Lisätietoja yhteensopivista Garmin automaattiohjausjärjestelmistä on osoitteessa www.garmin.com.

## Automaattiohjausnäytön avaaminen

Yhteensopivan Garmin automaattiohjauksen on oltava asennettuna ja määritettynä, jotta voit avata automaattiohjausnäytön.

Valitse A/V, säätimet > Autopilotti.

## 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 Valikko > Autom.ohjauksen määrit. > Vaih. käänn. koko.
- **2** Valitse tarkkuus.

## Virransäästön asettaminen

Voit säätää peräsimen toiminnan tasoa.

- Valitse automaattiohjausnäytössä Valikko > Autom.ohjauksen määrit. > Virtatilan määritys > 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 lisäät Virransäästö prosenttilukua myrskyisissä olosuhteissa ajaessasi pienellä nopeudella, peräsimen toiminta vähenee.

## Ottaminen käyttöön: Shadow Drive™

Valitse automaattiohjausnäytössä Valikko > Autom.ohjauksen määrit. > Shadow Drive > Käytössä.

## Automaattiohjauksen päällekkäispalkki



- Todellinen kulkusuunta
- 2 Aiottu kulkusuunta (kulkusuunta, johon automaattiohjaus ohjaa)
- 3 Todellinen kulkusuunta (valmiustilassa)
  - Aiottu kulkusuunta (käytössä)

## 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.

## Kulkusuunnan säätäminen ruorilla

**HUOMAUTUS:** Shadow Drive ominaisuus on otettava käyttöön, ennen kuin kulkusuuntaa voi säätää ruorilla (*Ottaminen käyttöön: Shadow Drive*<sup>™</sup>, sivu 35).

Kun automaattiohjaus on käytössä, ohjaa venettä manuaalisesti.

Automaattiohjaus aktivoi Shadow Drive tilan.

Kun vapautat ruorin ja säilytät tietyn kulkusuunnan manuaalisesti muutaman sekunnin ajan, automaattiohjaus jatkaa kulkusuunnan pitoa uuteen kulkusuuntaan.

## Kulkusuunnan säätäminen karttaplotterilla vaiheittaisessa ohjaustilassa

Ota automaattiohjaus käyttöön, jotta voit ohjata venettä automaattiohjausnäytön alareunan painikkeista (*Automaattiohjauksen ottaminen käyttöön*, sivu 35).

- Valitsemalla <1° tai 1°> voit tehdä yhden yhden asteen käännöksen.
- Valitsemalla <<10° tai 10°>> voit tehdä yhden 10 asteen käännöksen.

• Painamalla pitkään <1° tai 1°> voit tehdä nopeusohjatun käännöksen.

Vene jatkaa kääntymistä, kunnes lopetat painikkeen painamisen.

 Painamalla pitkään <<10° tai 10°>> voit tehdä sarjan 10 asteen käännöksiä.

## Ohjauskuviot

### 

Vastaat veneen turvallisesta toiminnasta. Älä aloita kuviota, 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.

- Valitse automaattiohjausnäytössä Valikko > Kuvio-ohjaus > U-käännös.
- 2 Valitse Ota käytt. paap. tai Ota käyttöön tyyrp..

## Ympyräkuvion määrittäminen ja seuraaminen

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

- Valitse automaattiohjausnäytössä Valikko > Kuvio-ohjaus > Ympyrät.
- 2 Valitse tarvittaessa Aika ja valitse aika, jossa automaattiohjaus ohjaa venettä täyden ympyrän.
- 3 Valitse Ota käytt. paap. tai Ota käyttöön tyyrp..

## Mutkittelukuvion määrittäminen ja seuraaminen

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

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

## Williamsonin käännöskuvion seuraaminen

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

- Valitse automaattiohjausnäytössä Valikko > Kuvio-ohjaus > Williamsonin käännös.
- 2 Valitse Ota käytt. paap. tai Ota käyttöön tyyrp..

### Kiertoratakuvion seuraaminen

Kiertoratakuvion avulla voit ohjata venettä jatkuvassa ympyrässä aktiivisen reittipisteen ympärillä. Ympyrän koko määräytyy sen mukaan, miten kaukana aktiivisesta reittipisteestä olet, kun aloitat kiertoratakuvion.

- Valitse automaattiohjausnäytössä Valikko > Kuvio-ohjaus > Kiertorata.
- 2 Valitse Ota käytt. paap. tai Ota käyttöön tyyrp..

## Apilanlehtikuvion määrittäminen ja seuraaminen

Apilanlehtikuvion avulla voit ohjata veneen ohittamaan aktiivisen reittipisteen toistuvasti. Kun aloitat apilanlehtikuvion, automaattiohjaus ohjaa veneen aktiivista reittipistettä kohti ja aloittaa apilanlehtikuvion.

Voit säätää reittipisteen ja sen sijainnin välistä etäisyyttä, jossa automaattiohjaus kääntää veneen ohittamaan reittipisteen

seuraavan kerran. Oletusasetus kääntää venettä 300 metrin (1000 jalan) päässä aktiivisesta reittipisteestä.

- 1 Valitse automaattiohjausnäytössä Valikko > Kuvio-ohjaus > Apilanlehti.
- 2 Valitse tarvittaessa Pituus ja valitse etäisyys.
- 3 Valitse Ota käytt. paap. tai Ota käyttöön tyyrp..

### Hakukuvion määrittäminen ja seuraaminen

Hakukuvion avulla voit ohjata venettä suurenevissa ympyröissä ulospäin aktiivisesta reittipisteestä spiraalina. Kun aloitat hakukuvion, automaattiohjaus ohjaa veneen aktiiviseen reittipisteeseen ja aloittaa kuvion.

Voit säätää spiraalin yksittäisten ympyröiden välimatkaa. Ympyröiden oletusväli on 20 m (50 jalkaa).

- 1 Valitse automaattiohjausnäytössä Valikko > Kuvio-ohjaus > Haku.
- 2 Valitse tarvittaessa Haun väli ja valitse etäisyys.
- 3 Valitse Ota käytt. paap. tai Ota käyttöön tyyrp..

## Ohjauskuvion peruuttaminen

- · Ohjaa venettä itse.
- Valitse Valmiustila.

## **DSC (Digital Selective Calling)**

# Verkotetun karttaplotterin ja VHF-radion käyttäminen

Nämä ominaisuudet ovat käytettävissä, jos olet liittänyt NMEA 0183 -VHF-radion tai NMEA 2000 VHF-radion karttaplotteriin.

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

Myös nämä ominaisuudet ovat käytettävissä, jos olet liittänyt Garmin NMEA 2000 VHF-radion karttaplotteriin.

- Karttaplotteria käyttäen voit määrittää ja lähettää erillisen rutiinikutsun tietoja Garmin VHF -radioon.
- Kun aloitat mies yli laidan -hätäkutsun radiolla, karttaplotteri näyttää mies yli laidan -näytön ja kehottaa navigoimaan mies yli laidan -pisteeseen.
- Kun aloitat mies yli laidan -hätäkutsun karttaplotterista, radio näyttää Hätäkutsu-sivun mies yli laidan -hätäkutsun aloittamiseksi.

## DSC:n käynnistäminen

Valitse Asetukset > Muut alukset > DSC.

## **DSC-luettelo**

DSC-luettelo on viimeisimpien DSC-kutsujen ja muiden DSCyhteystietojen 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 Tiedot > DSC-luettelo.

## DSC-yhteystiedon lisääminen

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

- 1 Valitse Tiedot > 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 tai NMEA 2000 verkon kautta, karttaplotteri hälyttää, kun VHF-radio vastaanottaa DSC-hätäkutsun. Jos hätäkutsun mukana lähetettiin sijaintitietoja, myös ne ovat käytettävissä ja ne tallennetaan kutsun kanssa.

Sosoittaa hätäkutsun DSC-luettelossa ja merkitsee aluksen sijainnin merikartassa DSC-hätäkutsun lähetysaikana.

## Navigointi hätäkutsun lähettäneen aluksen luo

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

- 1 Valitse Tiedot > DSC-luettelo.
- 2 Valitse sijaintiraporttikutsu.
- 3 Valitse Katso > Navigoi.
- 4 Valitse Mene tai Reitti.

## Mies yli laidan -hätäkutsut VHF-radiosta

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

Jos peruutat mies yli laidan -hätäkutsun radiolla, kehote aktivoida navigointi mies yli laidan -sijaintiin poistuu näytöstä.

### Mies yli laidan- ja SOS-hätäkutsut karttaplotterista

Kun karttaplotteri on liitetty Garmin NMEA 2000 yhteensopivaan radioon ja merkitset SOS- tai mies yli laidan -sijainnin, radio näyttää Hätäkutsu-sivun hätäkutsun aloittamiseksi.

Tietoja hätäkutsujen soittamisesta radiolla on VHF-radion käyttöoppaassa. Lisätietoja MOB- tai SOS-sijaintien merkitsemisestä on kohdassa *SOS-sijainnin merkitseminen*, sivu 15.

## 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 36).

## Sijaintiraportin näyttäminen

- 1 Valitse Tiedot > DSC-luettelo.
- 2 Valitse sijaintiraporttikutsu.
- 3 Valitse Katso.
- 4 Valitse vaihtoehto:
  - Voit siirtyä merikartan merkintäkohtaan valitsemalla Seuraava sivu.
  - Voit näyttää sijaintiraportin tiedot valitsemalla Edellinen sivu.

## Navigointi jäljitettyyn alukseen

1 Valitse Tiedot > DSC-luettelo.

- 2 Valitse sijaintiraporttikutsu.
- 3 Valitse Katso > Navigoi.
- 4 Valitse Mene tai Reitti.

# Reittipisteen luominen hätäkutsun lähettäneen aluksen sijainnista

- 1 Valitse Tiedot > DSC-luettelo.
- 2 Valitse sijaintiraporttikutsu.
- 3 Valitse Katso > Luo reittipiste.

### Sijaintiraportin tietojen muokkaaminen

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

### Sijaintiraporttikutsun poistaminen

- 1 Valitse Tiedot > DSC-luettelo.
- 2 Valitse sijaintiraporttikutsu.
- 3 Valitse Katso > Tyhjennä raportti.

### Alusten jälkien näyttäminen kartassa

Voit näyttää kaikkien seurattujen alusten jäljet joissakin karttanäkymissä. Oletuksena musta viiva osoittaa aluksen jäljen, mustat pisteet osoittavat seuratun aluksen aikaisemmin ilmoitetut sijainnit ja sininen lippu osoittaa aluksen viimeisimmän ilmoitetun sijainnin.

- 1 Valitse kartassa tai 3D-karttanäkymässä Valikko > Tasot > Muut alukset > DSC > 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 Tiedot > DSC-luettelo.
- 2 Valitse alus tai asema, jota kutsutaan.
- 3 Valitse Katso > 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 Tiedot > DSC-luettelo.
- 2 Valitse alus tai asema, jota kutsutaan.
- 3 Valitse Katso > 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.

## Vuorovesi-, virtaus- ja taivaankappaletiedot

## Vuorovesiasemien tiedot

Voit tarkastella tietyn vuorovesiaseman tietoja tietylle päivämäärälle 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 Tiedot > 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 Tiedot > 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 Tiedot > Vuorovedet & virtaukset > Kierto.

# Jonkin toisen päiväyksen vuorovesiasema-, virtausasema- tai taivaankappaletietojen tarkasteleminen

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

# Kalenteritietojen tarkasteleminen merikartasta

- 1 Valitse sijainti kartassa tai 3D-karttanäkymässä.
- 2 Valitse Tiedot.
- 3 Valitse Vuorovedet, Virtaukset tai Kierto.

## Kaavioiden tarkasteleminen

Tarvitset verkkoon liitetyn kaikuanturin tai tunnistimen, jotta voit tarkastella ympäristön muutoksiin liittyviä kaavioita, kuten lämpö-, syvyys- ja tuulikaavioita.

Valitse Tiedot > Matka ja kaaviot > Kaaviot.

## Kaavion alueen ja aika-asteikkojen määrittäminen

Voit määrittää syvyys- ja veden lämpö -kaaviossa näkyvän aikamäärän ja syvyysalueen.

- 1 Valitse kaaviossa Kaavion asetus.
- 2 Valitse vaihtoehto:
  - Määritä kuluneen ajan asteikko valitsemalla Kesto. Oletusasetus on 10 minuuttia. Suurentamalla aikaasteikkoa voit nähdä vaihtelut pidemmältä aikaväliltä. Pienentämällä aika-asteikkoa voit nähdä yksityiskohtaisemmat lämpötilavaihtelut lyhyemmältä aikaväliltä.
  - Määritä kaavion asteikko valitsemalla Asteikko. Suurentamalla asteikkoa voit nähdä suuremmat vaihtelut. Pienentämällä asteikkoa voit nähdä yksityiskohtaisemmat vaihtelut.

## Varoituksenhallinta

## Viestien tarkasteleminen

- 1 Valitse Tiedot > Varoituksenhallinta.
- **2** Valitse viesti.
- 3 Valitse Katso.

## Viestien lajittelu ja suodatus

- 1 Valitse Tiedot > Varoituksenhallinta > Lajittelu/suodatus.
- 2 Valitse viestiluetteloon käytettävä lajittelu- tai suodatusvaihtoehto.

## Viestien tallentaminen muistikortille

- 1 Aseta muistikortti korttipaikkaan.
- 2 Valitse Tiedot > Varoituksenhallinta > Tallenna kortille.

## Viestien tyhjentäminen

Valitse Tiedot > Varoituksenhallinta > Tyhjennä Varoituksenhallinta.

# Mediasoitin

HUOMAUTUS: mediasoitintoiminto ei ole yhteensopiva kaikkien karttaplotterimallien kanssa.

HUOMAUTUS: kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa yhdistetyissä mediasoittimissa.

Jos olet liittänyt yhteensopivat stereot NMEA 2000 verkkoon, voit hallita stereoita 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 A/V, säätimet > Media.

## Kuvakkeet

HUOMAUTUS: näitä kuvakkeita ei ole kaikissa laitteissa.

Kuvake	Kuvaus	
*	Kanavaesiasetuksen tallentaminen tai poistaminen	
C	Kaikkien kappaleiden toistaminen	
$\mathbf{O}^1$	Yhden kappaleen toistaminen	
	Asemien hakeminen tai kappaleiden ohittaminen	
₩	Satunnaistoisto	

## Medialähteen valitseminen

Jos olet liittänyt 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 Lähde.

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

2 Valitse lähde.

## Musiikin toistaminen

## Musiikin selaaminen

- 1 Valitse medianäytössä Selaa tai Valikko > Selaa.
- 2 Valitse Valitse tai valitse vaihtoehto.

## Aakkoshaun ottaminen käyttöön

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

Valitse medianäytössä Valikko > Asennus > Aakkoshaku.

## Kappaleen määrittäminen toistettavaksi

- 1 Valitse kappaleen toiston aikana Valikko > Toista.
- 2 Valitse tarvittaessa Yksi.

### Kaikkien kappaleiden määrittäminen toistettaviksi Valitse medianäytössä Valikko > Toista > Kaikki.

## Kappaleiden satunnaistoiston määrittäminen

- 1 Valitse medianäytössä Valikko > Sekoita.
- 2 Valitse tarvittaessa vaihtoehto.

## Äänenvoimakkuuden säätäminen

# Vyöhykkeiden ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä

Jos olet kytkenyt veneen kaiuttimet vyöhykkeisiin, voit poistaa käyttämättömät vyöhykkeet käytöstä.

 Valitse medianäytössä Valikko > Äänentasot > Vyöh. käyttöön/pois. **2** Valitse vyöhyke.

## Mediatiedostojen äänen mykistäminen

- 1 Valitse medianäytössä 🔌.
- 2 Valitse tarvittaessa Valitse.

## 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 Haku.

## VHF-vaimennustason säätäminen

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

- 1 Valitse VHF-lähdesivulla Valikko > Squelch.
- 2 Säädä VHF-kohinasalpaa 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 liittämisohjeet stereoiden asennusohjeista.

Jos haluat kuunnella SiriusXM<sup>®</sup> radiota, tarvitset asianmukaiset laitteet ja tilaukset (*SiriusXM Satellite Radio*, sivu 40). Katso SiriusXM Connect ajoneuvovirittimen liittämisohjeet stereoiden asennusohjeista.

Jos haluat kuunnella DAB-asemia, tarvitset asianmukaiset laitteet (*DAB-toisto*, sivu 40). Katso DAB-sovittimen ja antennin liittämisohjeet sovittimen ja antennin asennusohjeista.

## Viritinalueen määrittäminen

1 Valitse medianäytössä Valikko > 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 Valikko > Viritystila.
- 2 Valitse vaihtoehto.
- 3 Valitse tarvittaessa Valitse.

## Esiasetukset

Voit tallentaa haluamasi AM- ja FM-radioasemat esiasetuksiksi, jotta voit käyttää niitä helposti.

Voit tallentaa SiriusXM kanavia, jos olet liittänyt 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<sup>®</sup> 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-viritinalueen määrittäminen*, sivu 40).

### DAB-viritinalueen määrittäminen

Valitse alue, jolla olet, jotta voit vastaanottaa DAB-asemia kunnolla.

1 Valitse medianäytössä Valikko > Asennus > Viritinalue.

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 esimääritykset.
- 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<sup>™</sup> 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 Media > 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.
- Viritä kanavalle 0 ja etsi radiotunnus.
- **3** Ota yhteyttä SiriusXM kuuntelijoiden tukeen puhelimitse numerossa (866) 635 2349 tai siirry osoitteeseen www.siriusxm.com/activatenow, jos haluat rekisteröityä käyttäjäksi Yhdysvalloissa.
- 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 medialaite on FUSION-Link yhteensopiva stereo, valitse Media > Selaa > Kanava.
- Jos medialaite on GXM<sup>™</sup> antenni, valitse Media > Luokka.

## SiriusXM kanavan tallentaminen esiasetusluetteloon

Voit tallentaa suosikkikanavasi esiasetusluetteloon.

- 1 Valitse Media.
- 2 Valitse kanava, jonka haluat tallentaa esiasetuksena.
- 3 Valitse vaihtoehto:
  - Jos medialaite on FUSION-Link yhteensopiva stereo, valitse Selaa > Esiasetukset.
  - Jos medialaite on GXM antenni, valitse Valikko > Esiasetukset > Lisää nykyinen kanava.

### SiriusXM lapsilukon avaaminen

- Valitse mediasoittimen 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, näyttökuva on erilainen:

- A tarkoittaa lukittua kanavaa.
- 🞜 tarkoittaa lukitsematonta kanavaa.

### Lapsilukon salasanan vaihtaminen SiriusXM radiossa

Ennen kuin voit vaihtaa salasanan, kaikki lapsilukot on avattava.

- Valitse mediasoittimen 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, salasanaksi palautuu 0000.

- 1 Valitse mediasoittimen valikosta Asennus > Tehdasasetukset.
- 2 Valitse Kyllä.

*Kaikkien lukittujen kanavien poistaminen SiriusXM radiossa* Ennen kuin voit poistaa kaikki lukitut kanavat, lapsilukot on avattava.

- 1 Valitse mediasoittimen näytössä Selaa > Lapsilukko > Poista kaikki lukitukset.
- 2 Anna salasana.

## Laitteen nimen määrittäminen

- 1 Valitse medianäytössä Valikko > Asennus > Aseta laitteen nimi.
- 2 Kirjoita laitteen nimi.
- 3 Valitse Valitse tai Valmis.

## Mediasoitinohjelmiston päivittäminen

Voit päivittää yhteensopivien liitettyjen stereolaitteiden ja lisävarusteiden ohjelmiston.

1 Siirry osoitteeseen 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 Valikko > Asennus > Päivitä ohjelmisto.
- 4 Valitse päivitettävä kohde.

## SiriusXM sää

### **A VAROITUS**

Tämän laitteen kautta toimitetuissa säätietopalveluissa voi olla katkoksia ja tiedot voivat sisältää virheitä, epätarkkuuksia tai vanhentuneita tietoja, joten pelkästään niihin ei kannata luottaa. Käytä aina tervettä järkeä navigoidessasi ja tarkista säätiedot muistakin lähteistä, ennen kuin teet turvallisuuteen liittyviä päätöksiä. Käyttäjä on yksin vastuussa säätietojen vastuullisesta käyttämisestä ja kaikista tietyllä säällä navigoimiseen liittyvistä päätöksistä. Garmin ei vastaa mistään SiriusXM säätietojen käytön seurauksista.

HUOMAUTUS: SiriusXM tiedot eivät ole käytettävissä kaikilla alueilla.

Garmin SiriusXM satelliittisäävastaanotin ja -antenni vastaanottaa satelliittisäätietoja ja näyttää ne Garmin laitteissa, kuten yhteensopivan karttaplotterin merikartassa. Kunkin ominaisuuden säätiedot saadaan hyvämaineisista säätietokeskuksista, kuten National Weather Service ja Hydrometeorological Prediction Center. Lisätietoja on osoitteessa www.siriusxm.com/sxmmarine.

## SiriusXM laitteet ja tilausvaatimukset

Satelliittisääpalvelun käyttäminen edellyttää yhteensopivaa satelliittisäävastaanotinta. Jos haluat käyttää SiriusXM satelliittiradiota, tarvitset yhteensopivan satelliittiradiovastaanottimen. Lisätietoja on osoitteessa www.garmin.com. Lisäksi satelliittisäätietojen ja radion vastaanottaminen edellyttää voimassaolevaa tilausta. Lisätietoja on satelliittisää- ja radiolaitteiden ohjeissa.

## Säätietolähetykset

Sääominaisuuksien säätiedot lähetetään eri aikavälein. Esimerkiksi tutkatiedot lähetetään viiden minuutin välein. Kun Garmin vastaanotin käynnistetään tai jokin toinen sääominaisuus valitaan, vastaanottimen on vastaanotettava uusia tietoja, ennen kuin niitä voidaan näyttää. Säätiedot tai kyseinen toinen ominaisuus näkyvät ehkä kartassa pienellä viiveellä.

**HUOMAUTUS:** minkä tahansa sääominaisuuden ulkoasu saattaa muuttua, jos tietojen lähde muuttuu.

## Sääkartan vaihtaminen

- 1 Valitse yhdistelmänäytössä tai SmartMode asettelussa, jossa on sääkartta, Valikko > Sää-valikko > Vaihda sää.
- 2 Valitse sääkartta.

## Sadetietojen tarkasteleminen

Kaikenlainen sade kevyestä sateesta ja lumisateesta voimakkaisiin ukkosmyrskyihin näytetään eri sävyin ja värein. Sadetiedot voivat näkyä yksin tai muiden säätietojen kanssa.

Valitse Kartat > Sadetta.

Näytön vasemman yläkulman aikaleima osoittaa, miten kauan sitten säätietojen toimittaja on viimeksi päivittänyt säätiedot.

## Sadenäkymät

Valitse sadekartassa Valikko.

RADAR-silmukka: näyttää sadetiedot viimeisimmän päivityksen kuvana tai viimeisimpien päivitysten animoituna silmukkana. Aikaleima osoittaa, miten kauan sitten palveluntarjoaja on luonut näytössä näkyvän säätutkakuvan.

Pilvipeite: näyttää pilvipeitteen tiedot.

Reittipisteet: näyttää reittipisteet.

Selite: näyttää sään selitteen.

## Myrskysolu- ja salamatiedot

Myrskysolujen kohdalla näkyy 🥩 sadekartassa. Merkki osoittaa sekä myrskyn nykyisen sijainnin että ennustetun kulkusuunnan lähiaikoina.

Myrskysolukuvakkeen vierellä näkyy punaisia kartioita, ja kunkin kartion leveämpi pää osoittaa myrskysolun arvioitujen liikkeiden suunnan. Kunkin kartion punaiset viivat osoittavat, missä myrsky todennäköisesti sijaitsee lähiaikoina. Kukin viiva vastaa 15 minuuttia.

✓ osoittaa salamat. Salama näkyy sadekartassa, jos salamoita on havaittu viimeisimpien seitsemän minuutin aikana. Maassa sijaitseva salamoiden tunnistusverkko tunnistaa ainoastaan pilvistä maahan iskevät salamat.

**HUOMAUTUS:** tämä ominaisuus ei ole käytettävissä kaikissa laitteissa ja tilauksissa.

## **Hirmumyrskytiedot**

Sadekartassa voi näkyä hirmumyrskyn 🤄, trooppisen myrskyn tai trooppisen hirmumyrskyn nykyinen sijainti.

Hirmumyrskykuvakkeesta lähtevä punainen viiva osoittaa hirmumyrskyn arvioidut liikkeet. Punaisessa viivassa olevat tummemmat pisteet osoittavat sijainteja, joiden kautta hirmumyrskyn arvioidaan liikkuvan säätietojen toimittajalta saatujen tietojen mukaan.

## Säävaroitukset ja -tiedotteet

Kun annetaan merisäävaroitus, sääseurantatieto, sääohje, säätiedote tai muu säähän liittyvä lausunto, varjostus osoittaa alueen, jota tiedot koskevat. Kartan turkoosit viivat osoittavat meriennusteiden, rannikkoennusteiden ja avomeriennusteiden rajat. Säätiedotteet voivat sisältää joko sääseuranta- tai sääohjetietoja.

Voit tarkastella varoituksen tai tiedotteen tietoja valitsemalla varjostetun alueen.

Väri	Merisääryhmä
Syaani	Syöksytulva
Sininen	Tulva
Punainen	Merenkäynti
Keltainen	Kova myrsky
Punainen	Pyörremyrsky

## Ennustetiedot

Ennustekartassa näkyvät kaupunkiennusteet, meriennusteet, varoitukset, hirmumyrskyvaroitukset, METAR-tiedot, aluevaroitukset, säärintamat ja painekeskukset, pinnan paine ja sääpoijut.

## Jonkin toisen ajanjakson ennustetietojen tarkasteleminen

### 1 Valitse Kartat > Ennuste.

- 2 Valitse vaihtoehto:
  - Voit näyttää seuraavien 48 tunnin sääennusteen 12 tunnin tarkkuudella valitsemalla Seur. ennuste useita kertoja.
  - Voit näyttää edellisten 48 tunnin sääennusteen 12 tunnin tarkkuudella valitsemalla Edellinen ennuste useita kertoja.

## Säärintamat ja painekeskukset

Säärintamat näkyvät viivoina, jotka osoittavat ilmamassan etureunan.

Rintamasymboli	Kuvaus
	Kylmä rintama
	Lämmin rintama
	Stationäärinen rintama
	Okkluusiorintama
	Matalapaineen alue

Painekeskusten symbolit näkyvät usein säärintamien lähellä.

Painekes- kuksen symboli	Kuvaus
L	Osoittaa matalapaineen keskuksen. Se on alue, jolla ilmanpaine on suhteellisen matala. Ilmanpaine kasvaa siirryttäessä pois matalapaineen keskuksesta. Tuulet kiertävät pohjoisen pallonpuoliskon matalapaineen keskuksia vastapäivään.
Η	Osoittaa korkeapaineen keskuksen. Se on alue, jolla ilmanpaine on suhteellisen korkea. Ilmanpaine pienenee siirryttäessä pois korkeapaineen keskuksesta. Tuulet kiertävät pohjoisen pallonpuo- liskon korkeapaineen keskuksia myötäpäivään.

### Meri- tai avomeriennusteen tarkasteleminen

- 1 Valitse Kartat > Ennuste.
- 2 Panoroi karttaa avomerisijaintiin.
- Meriennuste- tai Avomeriennuste-vaihtoehto näkyy, kun ennustiedot ovat käytettävissä.
- 3 Valitse Meriennuste tai Avomeriennuste.

### Kaupunkiennusteet

Kaupunkiennusteet näkyvät sääsymboleina. Ennustetta tarkastellaan 12 tunnin jaksoissa.

Symboli	Sää	Symboli	Sää
-	Osittain pilvistä		Poutaa (aurinkoista, kuumaa, selkeää)
	Pilvinen		Sadetta (tihkua, räntää, kuuroja)
N.	Tuulista	4	Sumuinen
\$	Ukkosmyrskyjä	*	Lunta (lumikuuroja, tuiskuja, lumimyrskyjä, pöllyävää lunta, räntää, jäätävää sadetta, jäätävää tihkua)
4	Savua (pölyä, usvaa)		

## Meriolosuhteiden tarkasteleminen

Meriolosuhteet-ominaisuus näyttää tietoja merenpinnan olosuhteista, kuten tuulista, aaltojen korkeudesta, aaltojaksoista ja aaltojen suunnasta.

Valitse Kartat > Meriolosuhteet.

### Pinnan tuulet

Pinnan tuulivektorit näkyvät meriolosuhdekartassa tuuliväkäsinä, jotka osoittavat tuulen puhallussuunnan. Tuuliväkänen on pyrstöllinen ympyrä. Tuuliväkäsen pyrstöön lisätty viiva tai lippu osoittaa tuulen nopeuden. Lyhyt viiva edustaa 5 solmua, pitkä viiva 10 solmua ja kolmio 50 solmua.

Tuuliväkänen	Tuulen nopeus	Tuuliväkänen	Tuulen nopeus
0	Tyyni	G-П	20 solmua
G-T	5 solmua	G <b>_</b> ₹	50 solmua
G	10 solmua	Өң	65 solmua
Gŋ	15 solmua		

## Aallon korkeus, aaltojakso ja aallon suunta

Alueen aallon korkeudet näkyvät vaihtelevin värein. Värit osoittavat aaltojen pituuksia selitteen mukaan.

Aaltojakso osoittaa peräkkäisten aaltojen välisen ajan (sekunteina). Aaltojaksoviivat osoittavat alueita, joilla on sama aaltojakso.

Aallon suunnat näkyvät kartassa punaisina nuolina. Kunkin nuolen suunta osoittaa suunnan, johon aallot liikkuvat.

## Jonkin toisen ajanjakson ennusteen meren olosuhdetietojen tarkasteleminen

- 1 Valitse Kartat > Meriolosuhteet.
- 2 Valitse vaihtoehto:
  - Voit näyttää seuraavien 36 tunnin meriolosuhteiden ennusteen 12 tunnin tarkkuudella valitsemalla Seur. ennuste useita kertoja.
  - Voit näyttää edellisten 36 tunnin meriolosuhteiden ennusteen 12 tunnin tarkkuudella valitsemalla Edellinen ennuste useita kertoja.

## Kalastustietojen tarkasteleminen

Sään kalastuskartassa näkyvät nykyinen veden lämpötila, nykyiset pinnan paineolosuhteet ja kalastusennusteet.

Valitse Kartat > Kalastus.

## Pinnan painetiedot ja veden lämpötilatiedot

Pinnan painetiedot näkyvät painekäyrinä ja -keskuksina. Painekäyrät yhdistävät pisteitä, joissa on sama paine. Painelukemien avulla voidaan määrittää sää- ja tuuliolosuhteita. Korkeapaineen alueet liittyvät yleisesti poutaiseen säähän. Matalapaineen alueet liitetään yleisesti pilviin ja sateen mahdollisuuteen. Lähekkäin olevat painekäyrät osoittavat nopeaa ilmanpaineen muuttumista. Nopea ilmanpaineen muuttuminen liittyy koviin tuuliin.

Paineyksiköt näkyvät millibaareina (mb), elohopeatuumina (inHg) tai hektopascaleina (hPa).

Värillinen varjostus osoittee vedenpinnan lämpötilan näytön kulmassa olevan selitteen mukaan.

## Kalasijaintien ennustaminen

Voit näyttää alueet, joiden sääolosuhteet ovat optimaaliset tietyille kalalajeille.

**HUOMAUTUS:** tämä ominaisuus ei ole käytettävissä kaikissa laitteissa ja tilauksissa.

- 1 Valitse sään kalastuskartassa Valikko > Kalalaji.
- 2 Valitse kalalaji.
- 3 Valitse Käytössä.
- **4** Voit näyttää muille kalalajeille sääolosuhteiden kannalta optimaaliset alueet toistamalla vaiheita 2 ja 3.

Varjostetut alueet osoittavat optimaalisia kalastusalueita. Jos olet valinnut useita kalalajeja, voit näyttää varjostetun alueen sisältämät kalalajit valitsemalla kyseisen varjostetun alueen.

## Merenpinnan lämpötilan värialueen muuttaminen

Voit muuttaa värialuetta dynaamisesti, jotta näet tavallista tarkempia merenpinnan lämpötilalukemia.

- 1 Valitse sään kalastuskartassa Valikko > Meren lämpötila.
- 2 Valitse vaihtoehto:
  - Voit määrittää karttaplotterin säätämään lämpötila-alueen automaattisesti valitsemalla Määritä automaattisesti. Karttaplotteri etsii automaattisesti ala- ja ylärajan nykyiselle näytölle ja päivittää lämpötilan värit.
  - Jos haluat määrittää lämpötilan ylä- ja alarajan, valitse Alaraja tai Yläraja ja määritä ala- tai yläraja.

## Näkyvyystiedot

Näkyvyys on ennusteen suurin vaakaetäisyys vedenpinnan tasolla, minkä osoittaa näytön vasemman reunan selite. Näkyvyysvarjostuksen vaihtelut osoittavat pinnan näkyvyyden muutoksen ennusteessa.

**HUOMAUTUS:** tämä ominaisuus ei ole käytettävissä kaikissa laitteissa ja tilauksissa.

Valitse Kartat > Näkyvyys.

# Jonkin toisen ajanjakson ennusteen näkyvyystietojen tarkasteleminen

- 1 Valitse Kartat > Näkyvyys.
- 2 Valitse vaihtoehto:
  - Voit näyttää seuraavien 36 tunnin näkyvyysennusteen 12 tunnin tarkkuudella valitsemalla Seur. ennuste useita kertoja.
  - Voit näyttää edellisten 36 tunnin näkyvyysennusteen 12 tunnin tarkkuudella valitsemalla Edellinen ennuste useita kertoja.

## Poijuraporttien näyttäminen

Raporttien lukemat saadaan poijuista ja rannikkoalueiden havaintoasemilta. Näiden lukemien avulla määritetään ilman lämpötila, kastepiste, veden lämpötila, vuorovesi, aallon korkeus ja aaltojakso, tuulen suunta ja nopeus, näkyvyys ja ilmanpaine.

- 1 Valitse sääkartassa &.
- 2 Valitse Poiju.

## Paikallisten säätietojen tarkasteleminen poijun lähellä

Voit näyttää ennustetiedot valitsemalla poijun lähellä olevan alueen.

- 1 Valitse sijainti sääkartassa.
- 2 Valitse Paikall. sää.
- **3** Valitse vaihtoehto:
  - Voit näyttää paikallisen sääpalvelun nykyiset sääolosuhteet valitsemalla Nykyinen tila.
  - Voit näyttää paikallisen sääennusteen valitsemalla Ennuste.
  - Voit näyttää pinnan tuulet ja ilmanpaineen valitsemalla Merenpinta.
  - Voit näyttää tuuli- ja aaltotiedot valitsemalla Meritiedote.

## Reittipisteen luominen sääkarttaan

- 1 Valitse sijainti sääkartassa.
- 2 Valitse Luo reittipiste.

## Sään peittokuva

Sään peittokuva näyttää säätietoja merikartan, kalastuskartan ja Perspective 3D -karttanäkymän päällä. Meri- ja kalastuskartassa voi näkyä säätutka, pilvenhuippujen korkeus, salamoita, sääpoijuja, aluevaroituksia ja hirmumyrskyvaroituksia. Perspective 3D -karttanäkymässä voi näkyä säätutka.

Yhteen karttaan määritettyjä sään peittokuva-asetuksia ei käytetä toisessa kartassa. Kunkin kartan sään peittokuvaasetukset on määritettävä erikseen.

HUOMAUTUS: kalastuskartta on käytettävissä Premiumkartoissa joillakin alueilla.

## Sään peittokuvan ottaminen käyttöön kartassa

Valitse meri- tai kalastuskartassa Valikko > Tasot > Sää > Sää > Käytössä.

## Sään peittokuva-asetukset merikartassa

Valitse merikartassa Valikko > Tasot > Sää.

Sää: ottaa käyttöön ja poistaa käytöstä sään peittokuvan.

Sadetta: näyttää sadetiedot.

Pilvipeite: näyttää pilvipeitteen tiedot.

Näkyvyys: näyttää näkyvyystiedot.

Poijut: näyttää sääpoijut.

Selite: näyttää sään selitteen.

### Sään peittokuva-asetukset kalastuskartassa Valitse kalastuskartassa Valikko > Tasot > Sää.

Sadetta: näyttää sadetutkan. Meren lämpötila: näyttää meren lämpötilatiedot. Poijut: näyttää sääpoijut. Selite: näyttää sään selitteen.

## Säätilaustietojen tarkasteleminen

Voit näyttää tilaamiesi sääpalvelujen tietoja ja viimeisimmästä päivityksestä kuluneen ajan kunkin palvelun kohdalla.

Valitse sääkartassa Valikko > Säätietojen tilaus.

## Videokuvan katsominen

Videokuvan katseleminen edellyttää liittämistä yhteensopivaan lähteeseen.

Yhteensopivia laitteita ovat muun muassa karttaplotterin liitäntöihin tai Garmin Marine Networkiin kytketyt videolaitteet sekä tuetut IP-pohjaiset verkkovideokamerat, enkooderit ja lämpökamerat.

Valitse A/V, säätimet > Video.

## Videolähteen valitseminen

1 Valitse videonäytössä Valikko > Lähde.

**2** Valitse videosyötteen lähde.

## Vaihtaminen useiden videolähteiden välillä

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

- 1 Valitse videonäytössä Valikko > Lähde > Vaihtoehtoinen.
- 2 Valitse **Aika** ja valitse, miten kauan kukin video näkyy.
- **3** Valitse Lähde ja valitse videolähteet, jotka lisätään vaihtuvaan sarjaan.

## Verkkovideolaitteet

## HUOMAUTUS

Garmin Power over Ethernet (PoE) -eristysliitintä (P/N 010-10580-10) on käytettävä FLIR<sup>®</sup> kameran tai muun PoElaitteen kytkemiseen Garmin Marine Network -verkkoon. PoElaitteen kytkeminen suoraan Garmin Marine Network karttaplotteriin vahingoittaa Garmin karttaplotteria ja voi vahingoittaa PoE-laitetta.

Yhteensopiva videolaite on yhdistettävä karttaplotteriin, ennen kuin plotterilla voi tarkastella ja hallita IP-kameroita, enkoodereita, lämpökameroita ja muita videolaitteita. Lisäksi sinun on käytettävä Marine Network -kaapelin Power over Ethernet (PoE) -eristysliitintä. Voit tarkastella yhteensopivien laitteiden luetteloa tai hankkia PoE-eristysliittimen osoitteessa www.garmin.com.

Garmin Marine Network -verkkoon voi liittää useita yhteensopivia videokameroita ja enintään kaksi videoenkooderia. Enintään neljää videolähdettä voi tarkastella kerrallaan. Jos karttaplotterissa on useita sisäänrakennettuja komposiittivideotuloliitäntöjä, vain yhden videotulon voi näyttää kerrallaan. Verkko tunnistaa kytketyt kamerat automaattisesti ja esittää ne lähdeluettelossa.

# Verkkovideokameran videon esiasetusten käyttäminen

Kunkin verkkovideolähteen esiasetukset voi tallentaa, nimetä ja ottaa käyttöön.

## Verkkovideokameran videon esiasetusten tallentaminen

- Kosketa Video-näytössä näyttöä. Videosäätimet avautuvat näyttöön.
- Kosketa videon esiasetuspainiketta pitkään.
   Vihreä valo syttyy ja osoittaa, että asetus on tallennettu.

### Verkkovideokameran videon esiasetusten nimeäminen

- Valitse videonäytössä Valikko > Videoasetus > Esiasetukset.
- 2 Valitse esiasetus.
- 3 Valitse Nimeä uudelleen.
- **4** Kirjoita esiasetuksen nimi.

# Verkkovideokameran videon esiasetusten ottaminen käyttöön

Verkkokameroiden esiasetukset voi palauttaa nopeasti.

- Kosketa Video-näytössä näyttöä. Videosäätimet avautuvat näyttöön.
- 2 Valitse videon esiasetus.

Valitsemasi esiasetuksen asetukset palautetaan kameraan. VIHJE: esiasetuksia voi tallentaa ja ottaa käyttöön myös videovalikon kautta.

### Kamera-asetukset

Joissakin kameroissa on kameranäkymän lisähallintavaihtoehtoja.

**HUOMAUTUS:** kaikki vaihtoehdot eivät ole käytettävissä kaikissa kamera- ja karttaplotterimalleissa. Katso käytettävissä olevat ominaisuudet kameran oppaasta. Tämän toiminnon käyttö voi edellyttää kameran ohjelmiston päivittämistä.

Valitse infrapunavideon näytössä Valikko.

Infrap./näkyv.: näyttää infrapunakameran tai näkyvissä olevan kameran kuvan.

Haku: tutkii ympäröivän alueen.

Pysäytä: pysäyttää kameran kuvan.

Muuta värejä: valitsee infrapunakuvan värit.

- **Muuta kuvaustilaa**: valitsee infrapunakuvan tilan, kuten päivä, yö, MOB tai telakointi.
- Videoasetus: näyttää lisää videovaihtoehtoja.

## Videoasetukset

Joissakin kameroissa on lisämääritysvaihtoehtoja.

**HUOMAUTUS:** kaikki vaihtoehdot eivät ole käytettävissä kaikissa kamera- ja karttaplotterimalleissa. Tämän toiminnon käyttö voi edellyttää kameran ohjelmiston päivittämistä.

## Valitse videonäytössä Valikko > Videoasetus.

Määritä lähde: liittää kameran videolähteeseen.

- Peilaus: muuttaa kameran kuvan käänteiseksi taustapeilin näkymän tapaan.
- Valmiustila: siirtää kameran valmiustilaan virran säästämiseksi ja linssin suojaamiseksi, kun kamera ei ole käytössä.

Aloitusasento: asettaa kameran aloitusasennon.

- Hakunopeus: määrittää kameran liikkumisnopeuden haun aikana.
- Valv.al. leveys: määrittää kameran haun aikana ottaman kuvan leveyden.

Nimi: mahdollistaa uuden nimen antamisen tälle kameralle. FLIR™-valikko: voit käyttää kameran asetuksia.

## Kameran liittäminen videolähteeseen

Kamera on ehkä liitettävä videolähteeseen.

- 1 Valitse videonäytössä Valikko > Lähde.
- **2** Valitse kamera.
- 3 Valitse Videoasetus > Määritä lähde.
- 4 Valitse videolähde.

## Videokameran liikkeen hallinta

### **HUOMAUTUS**

Älä suuntaa kameraa aurinkoa tai erittäin kirkkaita kohteita kohti. Objektiivi voi vahingoittua.

Panoroi ja kallista kameraa aina karttaplotterin ohjaimilla tai painikkeilla. Älä liikuta kamerayksikköä manuaalisesti. Kameran siirtäminen manuaalisesti saattaa vioittaa kameraa.

**HUOMAUTUS:** tämä ominaisuus on käytettävissä ainoastaan, kun yhteensopiva kamera on yhdistetty. Tämän toiminnon käyttö voi edellyttää kameran ohjelmiston päivittämistä.

Voit hallita niiden yhdistettyjen videokameroiden liikettä, jotka tukevat panorointia, kallistusta ja zoomausta.

### Videokameroiden hallinta näytön ohjaimilla

Näytön ohjaimilla voit hallita PTZ (pan-tilt-zoom) -kameroita. Katso käytettävissä olevat ominaisuudet kameran oppaasta.

1 Kosketa videonäyttöä.

Video-ohjaimet ilmestyvät näyttöön.

- 2 Valitse vaihtoehto:
  - · Voit lähentää ja loitontaa zoomauspainikkeella.
  - Voit panoroida tai kallistaa kameraa kompassiruusun avulla.

**VIHJE:** kosketa kompassiruusua pitkään ja jatka kameran siirtämistä haluamaasi suuntaan.

### Videokameran hallinta eleillä

Jos verkkoon yhdistetty videokamera tukee elekäyttöä, voit hallita panorointia, kallistusta ja zoomausta tukevia kameroita käyttämällä eleitä suoraan karttaplotterin näytössä. Tarkista käytettävissä olevat ominaisuudet kameran käyttöoppaasta.

VIHJE: käyttämällä eleitä voit hallita videota näyttämättä videon ohjaimia.

- 1 Kosketa videonäyttöä.
- 2 Valitse vaihtoehto:
  - Voit lähentää ja loitontaa nipistyseleillä.
  - Voit panoroida tai kallistaa kameraa pyyhkäisemällä näyttöä haluamaasi suuntaan.

## Videon ulkoasun määrittäminen

**HUOMAUTUS:** kaikki vaihtoehdot eivät ole käytettävissä kaikissa kamera- ja karttaplotterimalleissa.

- 1 Valitse videonäytössä Valikko > Videoasetus.
- 2 Valitse vaihtoehto:
  - Jos haluat näyttää videokuvan venytetyn kuvasuhteen mukaisena, valitse Muoto > Venytä. Videokuvaa voi venyttää enintään liitettynä olevan videolaitteen mittojen mukaisesti, eikä kuva ehkä täytä koko näyttöä.
  - Jos haluat näyttää videokuvan vakiokuvasuhteen mukaisena, valitse Muoto > Vakio.
  - Voit säätää kirkkautta valitsemalla Kirkkaus ja Ylös, Alas tai Automaattinen.
  - Voit säätää värikylläisyyttä valitsemalla Värikylläisyys ja Ylös, Alas tai Automaattinen.
  - Voit säätää kontrastia valitsemalla Kontrasti ja Ylös, Alas tai Automaattinen.
  - Voit määrittää karttaplotterin valitsemaan lähteen muodon automaattisesti valitsemalla Vakio > Automaattinen.

## Tietokonenäytön määrittäminen

Valitse videolähteeksi PC, jotta voit määrittää analogisen tai digitaalisen tietokonenäyttötilan.

- 1 Valitse jokin näytön kohta tietokonenäyttötilassa.
- 2 Valitse vaihtoehto:

- Säädä näytön kirkkautta kirkkausnuolilla.
- Säädä näytön kontrastia kontrastinuolilla.

### Tietokonenäyttötilan sulkeminen

- 1 Valitse jokin näytön kohta tietokonenäyttötilassa.
- 2 Valitse vasemmasta yläkulmasta näyttötilan kuvake. Videolähteeksi vaihtuu Video 1.

## Garmin VIRB<sup>®</sup> actionkamerat

Useimmat VIRB actionkamerat yhdistetään karttaplotteriin kameravalikosta (*VIRB actionkameran yhdistäminen*, sivu 45). VIRB 360 kamera yhdistetään VIRB sovelluksella (*VIRB 360 actionkameran yhdistäminen*, sivu 45).

Tässä oppaassa termillä VIRB actionkamera tarkoitetaan kaikkia muita malleja paitsi VIRB 360 kameraa. VIRB 360 kameralla tarkoitetaan ainoastaan 360-mallia.

## VIRB 360 actionkameran yhdistäminen

- 1 Lataa GarminVIRB sovellus mobiililaitteeseen ja avaa se.
- 2 Ota kameran Wi-Fi tekniikka käyttöön painamalla Wi-Fipainiketta kahden sekunnin ajan.
- 3 Jos käytät Apple<sup>®</sup> mobiililaitetta, siirry sen Wi-Fi asetuksiin ja muodosta yhteys kameran tukiasemaan käyttämällä kameran näytössä näkyvää nimeä ja salasanaa.
- **4** Käynnistä GarminVIRB sovellus mobiililaitteessa. Sovellus hakee kameraa.
- Jos käytät Android<sup>™</sup> mobiililaitetta ja suojauskehote tulee näyttöön, anna kameran tukiaseman salasana.
   VIHJE: tukiaseman nimi ja salasana näkyvät kameran näytössä.

Sovellus muodostaa yhteyden kameraan.

- 6 Määritä karttaplotterin Wi-Fi verkko.
- 7 Valitse GarminVIRB sovelluksessa ✿ > Wi-Fi-yhteydet. Näkyviin tulee lähellä olevien Wi-Fi tukiasemien luettelo.
- 8 Valitse karttaplotterin Wi-Fi verkko ja anna verkon salasana. Sovellus ja kamera muodostavat yhteyden karttaplotterin Wi-Fi verkkoon.

## VIRB actionkameran yhdistäminen

VIRB actionkamera yhdistetään karttaplotteriin kameraasetuksella. VIRB 360 kamera yhdistetään VIRB sovelluksella (VIRB 360 actionkameran yhdistäminen, sivu 45).

- 1 Määritä karttaplotterin Wi-Fi verkkoLangattoman Wi-Fi verkon määrittäminen, sivu 6.
- 2 Ota langaton Wi-Fi tekniikka käyttöön valitsemalla VIRB kameran päävalikosta Langaton > Wi-Fi > Tila.
- 3 Valitse Tila > Yhdistä.
- 4 Valitse Lisää uusi.

Kamera hakee lähellä olevat Wi-Fi verkot.

5 Valitse karttaplotterin Wi-Fi verkko ja anna verkon salasana. Sovellus ja kamera muodostavat yhteyden karttaplotterin Wi-Fi verkkoon.

Voit ohjata kameraa karttaplotterista.

### VIRB actionkameran hallinta karttaplotterilla

Jotta voit hallita VIRB actionkameraa karttaplotterilla, sinun on yhdistettävä laitteet toisiinsa langattomalla yhteydellä (*Langattoman laitteen yhdistäminen karttaplotteriin*, sivu 6).

Karttaplotteriin voi yhdistää enintään viisi VIRB actionkameraa.

Kun olet yhdistänyt VIRB actionkameran karttaplotteriin, uusi vaihtoehto lisätään kohtaan A/V, säätimet. Voit aloittaa ja lopettaa VIRB actionkameran tallennuksen karttaplotterista.

**HUOMAUTUS:** karttaplotterissa näkyvän VIRB kuvan tarkkuus on pienempi kuin VIRB actionkameran tallentama kuva. Jos

haluat katsella tarkempaa videoversiota, katsele sitä tietokoneella tai televisiosta.

### 1 Valitse A/V, säätimet > VIRB®.

- 2 Valitse vaihtoehto:
  - Voit ottaa still-kuvan valitsemalla
  - Voit aloittaa videotallennuksen valitsemalla 

     Jäljellä olevan tallennusmuistin määrä näkyy videokuvauksen aikana.
  - Voit lopettaa videotallennuksen valitsemalla 
    uudelleen.
  - Jos yhdistettynä on useita VIRB actionkameroita, voit valita hallittavan actionkameran nuolilla.
  - Voit näyttää tallennetut videot tai kuvat valitsemalla Kalla

## VIRB actionkameran asetukset

### Valitse A/V, säätimet > VIRB® > Valikko.

Nimi: voit kirjoittaa uuden nimen VIRB actionkameralle.

Tallennetaan: aloittaa ja lopettaa tallennuksen.

Ota valokuva: ottaa still-valokuvan.

Lepotila: siirtää VIRB actionkameran virransäästötilaan akun virran säästämiseksi.

## VIRB actionkameran videoasetukset

Valitse A/V, säätimet > VIRB® > Valikko > Videoasetus.

Muoto: asettaa videon kuvasuhteen.

Videotila: asettaa videotilan. Valitsemalla esimerkiksi asetuksen Hidas HD voit kuvata hidastettuja videoita.

Videon koko: asettaa videoiden koon eli pikselimitat.

Vid. ruut. m. s: asettaa kuvien määrän sekunnissa.

Valokuvan koko: asettaa valokuvien koon eli pikselimitat.

Näkökenttä: määrittää zoomaustason.

## VIRB actionkameran ohjainten lisääminen muihin näyttöihin

Jotta voit hallita VIRB actionkameraa karttaplotterilla, sinun on yhdistettävä laitteet toisiinsa langattomalla yhteydellä (*Langattoman laitteen yhdistäminen karttaplotteriin*, sivu 6).

Voit lisätä VIRB actionkameran hallintapalkin muihin näyttöihin. Sen jälkeen voit aloittaa ja lopettaa tallennuksen muista karttaplotterin toiminnoista.

- 1 Avaa näyttö, johon haluat lisätä VIRB actionkameran hallintapalkin.
- 2 Valitse Valikko > Muokkaa päällekkäisiä > Alapalkki > VIRB-palkki.

Kun tarkastelet näyttöä, joka sisältää VIRB actionkameran ohjaimet, valitsemalla 🔄 voit avata VIRB actionkameran koko näyttöön.

## VIRB actionkameran videotoiston hallinta

Voit tarkastella VIRB actionkameran videoita ja kuvia karttaplotterissa.

**HUOMAUTUS:** VIRB toiston laatu karttaplotterissa on sama kuin karttaplotterin reaaliaikaisessa näkymässä. Jos haluat katsella tarkempaa videoversiota, katsele sitä tietokoneella tai televisiosta.

- 1 Valitse VIRB®-näytössä
- 2 Odota muutama sekunti, kun pikkukuvat latautuvat.
- 3 Valitse video tai kuva.
- 4 Hallinnoi toistoa näytön painikkeilla tai valikkokohdista:
  - Voit pysäyttää videon valitsemalla
  - Voit keskeyttää videon valitsemalla
  - Voit toistaa videon uudelleen valitsemalla 3.
  - Voit toistaa videon valitsemalla ▶.
  - Voit siirtyä videossa eteen- tai taaksepäin vetämällä liukusäädintä.

## VIRB videon poistaminen

Voit poistaa videon tai kuvan VIRB actionkamerasta.

- 1 Avaa poistettava VIRB video tai kuva.
- 2 Valitse Valikko > Poista tiedosto.

### VIRB videodiaesityksen aloittaminen

Voit näyttää VIRB actionkameran videot ja kuvat diaesityksenä.

- 1 Valitse VIRB®-näytössä 🔼
- 2 Odota muutama sekunti, kun pikkukuvat latautuvat.
- 3 Valitse video tai kuva.
- 4 Valitse Valikko > Aloita diaesitys.

Voit lopettaa diaesityksen valitsemalla Valikko > Pysäytä diaesitys.

## Laitteen määrittäminen

## Karttaplotterin käynnistäminen automaattisesti

Voit määrittää karttaplotterin käynnistymään automaattisesti, kun se saa virtaa. Muutoin karttaplotteri käynnistetään painamalla ტ-painiketta.

Valitse Asetukset > Järjestelmä > Automaattikäynnistys.

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

## **Järjestelmäasetukset**

Valitse Asetukset > Järjestelmä.

Äänet ja näyttö: säätää näyttö- ja ääniasetuksia.

- GPS: näyttää tietoja GPS-satelliiteista ja -asetuksista.
- Järjestelmätiedot: näyttää tietoja verkossa olevista laitteista ja ohjelmistoversiosta.

Asematiedot: säätää aseman määritystä.

- Automaattikäynnistys: määrittää, mikä käynnistyy automaattisesti saadessaan virtaa.
- Simulaattori: ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä simulaattorin. Lisäksi voit määrittää ajan, päiväyksen, nopeuden ja simuloidun sijainnin.

## Ääni- ja näyttöasetukset

### Valitse Asetukset > Järjestelmä > Äänet ja näyttö.

- Hälytin: ottaa käyttöön ja poistaa käytöstä hälytys- ja valintaäänet.
- Taustavalo: taustavalon kirkkauden määrittäminen. Valitsemalla Automaattinen voit antaa laitteen säätää taustavalon kirkkauden automaattisesti ympäristön valoisuuden mukaan.
- Taustavalon synkronointi: synkronoi aseman MFDkarttaplotterien ja moottoriverkon moottorien näytön taustavalon kirkkauden.
- Väritila: määrittää laitteen käyttämään päivä- tai yövärejä. Kun valitset Automaattinen, laite valitsee päivä- tai yövärit automaattisesti kellonajan mukaan.
- Käynnistyskuva: määrittää kuvan, joka näkyy, kun laite käynnistetään.

## Aseman asetukset

### Valitse Asetukset > Järjestelmä > Asematiedot.

Vaihda asema: määrittää koko aseman uusilla oletusarvoilla, jotka perustuvat aseman sijaintiin. Voit myös muuttaa näytön itsenäiseksi, yksittäiseksi näytöksi sen sijaan, että muodostat näytöistä aseman.

- GRID™-pariliitos: voit luoda pariliitoksen GRID™ etäsyöttölaitteen ja aseman välillä.
- Näyttöjärjestys: määrittää näyttöjen järjestyksen, mikä on tärkeää käytettäessä GRID etäsyöttölaitetta.
- Autom.ohj. käytössä: voit hallita automaattiohjausta tästä laitteesta.
- Nollaa asettelut: palauttaa aseman asettelujen oletusasetukset.
- Nollaa asemat: palauttaa oletusasettelun aseman kaikkiin näyttöihin.

### Järjestelmän ohjelmistoversiotietojen tarkasteleminen

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

Valitse Asetukset > Järjestelmä > Järjestelmätiedot > Ohjelmiston tiedot.

### Tapahtumalokin tarkasteleminen

- Tapahtumalokissa näkyy järjestelmän tapahtumien luettelo.
  - Valitse Asetukset > Järjestelmä > Järjestelmätiedot > Tapahtumaloki.

## Asetukset

Valitse Asetukset > Asetukset.

Yksikkö: mittayksikön määritys.

Kieli: näyttökielen määritys.

Navigointi: navigointiasetusten määritys.

Näppäimistöasettelu: näyttönäppäimistön näppäinasettelun määritys.

Kuvaotos: sallii laitteen tallentaa näyttökuvia.

- Käyttäjätietojen jako: voit jakaa reittipisteitä ja reittejä Garmin Marine Networkissa. Tämän asetuksen on oltava käytössä kaikissa karttaplottereissa, jotka jakavat reittipisteitä ja reittejä.
- Valikkorivin näyttö: näyttää tai piilottaa automaattisesti valikkorivin, kun sitä ei tarvita.

## Yksikköasetukset

Valitse Asetukset > 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.

Aika: määrittää aikamuodon, aikavyöhykkeen ja kesäajan.

## Navigointiasetukset

HUOMAUTUS: jotkin asetukset ja vaihtoehdot edellyttävät lisäkarttoja tai -laitteita.

### Valitse Asetukset > Asetukset > Navigointi.

Reittimerkinnät: määrittää tunnustyypin, joka näkyy reitin käännöksen yhteydessä kartassa.

Käännössiirto: säätää, miten karttaplotteri siirtyy reitin seuraavaan käännökseen tai seuraavalle etapille. Voit määrittää siirtymän ennen käännöstä olevan ajan tai matkan mukaan. Lisäämällä aika- tai matka-arvoa voit parantaa automaattiohjauksen tarkkuutta, kun navigoit reittiä tai automaattisen opastuksen reittiä, jolla on paljon käännöksiä, tai käytettäessä suurta nopeutta. Jos reitti on suora tai nopeus hitaampi, tämän arvon vähentäminen voi parantaa automaattiohjauksen tarkkuutta.

Nopeuslähteet: määrittää nopeuslukemien lähteen.

Automaattinen opastus: määrittää joissakin Premium-kartoissa käytettävät mitat Ensisijainen syvyys-, Alikulkukorkeus- ja Rantaviivan etäisyys -asetuksia varten.

Reitin alku: valitsee aloituspisteen reittinavigointia varten.

### Automaattisen opastuksen reitin määritykset

## 

Ensisijainen syvyys- 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 Ensisijainen syvyys, 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.

Ensisijainen syvyys: määrittää kartan syvyystietojen perusteella veneelle turvallisen veden vähimmäissyvyyden.

**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 reittilaskentaan 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 18).

## 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 > 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, väistääkö se tunnetut esteet turvallisesti ja takaavatko sen käännökset tehokkaan matkanteon.
- 6 Valitse vaihtoehto:
  - Jos olet tyytyväinen automaattisen opastuksen reitin sijaintiin, valitse Valikko > Navigointiasetukset > Lopeta navigointi ja jatka vaiheesta 10.
  - Jos automaattisen opastuksen reitti on liian lähellä tunnettuja esteitä, valitse Asetukset > Asetukset > Navigointi > Automaattinen opastus > Rantaviivan etäisyys > Kaukana.
  - Jos automaattisen opastuksen reitin käännökset ovat liian leveitä, valitse Asetukset > Asetukset > Navigointi > Automaattinen opastus > Rantaviivan etäisyys > Lähellä.
- 7 Jos valitsit vaiheessa 6 Lähellä tai Kaukana, tarkista automaattisen opastuksen reitin sijainti ja määritä, väistääkö 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 Valikko > Navigointiasetukset > Lopeta navigointi ja jatka vaiheesta 10.
  - Jos automaattisen opastuksen reitti on liian lähellä tunnettuja esteitä, valitse Asetukset > Asetukset > Navigointi > Automaattinen opastus > Rantaviivan etäisyys > Kauimmaisin.
  - Jos automaattisen opastuksen reitin käännökset ovat liian leveitä, valitse Asetukset > Asetukset > Navigointi > Automaattinen opastus > Rantaviivan etäisyys > Lähin.
- 9 Jos valitsit vaiheessa 8 Lähin tai Kauimmaisin, tarkista Automaattinen opastus reitin sijainti ja määritä, väistääkö 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 määränpäätä, kunnes tiedät, miten Rantaviivan etäisyys -asetus toimii.

## Yhteysasetukset

## NMEA 0183 asetukset

Valitse Asetukset > Viestintä > NMEA 0183 -asetus.

Porttityypit: katso kohtaa Tietoliikennemuodon määrittäminen kullekin NMEA 0183 -portille, sivu 48.

**Oletukset**: palauttaa alkuperäiset NMEA 0183 asetukset. **Diagnostiikka**: näyttää NMEA 0183 diagnostiikkatiedot.

## NMEA 0183 -lähetyslauseiden määrittäminen

Voit ottaa käyttöön ja poistaa käytöstä NMEA 0183 -lähetyslauseita.

- 1 Valitse Asetukset > Viestintä > NMEA 0183 -asetus > Lähetyslauseet.
- 2 Valitse vaihtoehto.

- 3 Valitse vähintään yksi NMEA 0183 -lähetyslause ja Takaisin.
- 4 Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä muita lähetyslauseita toistamalla vaiheita 2 ja 3.

#### Tietoliikennemuodon määrittäminen kullekin NMEA 0183 -portille

Voit valita kullekin sisäiselle NMEA 0183 -portille viestintämuodon, kun liität karttaplotterin ulkoisiin NMEA 0183 -laitteisiin, tietokoneeseen tai muihin Garmin laitteisiin.

- 1 Valitse Asetukset > Viestintä > NMEA 0183 -asetus > Porttityypit.
- 2 Valitse tulo- tai lähtöportti.
- 3 Valitse muoto:
  - Jos haluat käyttöön tuen NMEA 0183 -vakio- ja DSCtietojen lähetystä tai vastaanottoa ja NMEA luotaintietojen vastaanottoa varten DPT-, MTW- ja VHW-lauseille, valitse NMEA Std..
  - Jos haluat käyttöön tuen useimpien AIS-vastaanotinten NMEA 0183 -vakiotietojen lähettämistä ja vastaanottamista varten, valitse NMEA High Speed.
  - Jos haluat käyttöön tuen Garmin tietojen lähettämistä ja vastaanottamista varten Garmin ohjelmistojen yhteydessä, valitse Garmin.
- 4 Voit määrittää muita lähetys- tai vastaanottoportteja toistamalla vaiheita 2–3.

## 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.

### **Marine Network**

Marine Networkin avulla voit jakaa Garmin oheislaitteiden tietoja karttaplotterien kanssa nopeasti ja helposti. Voit liittää karttaplotterin Marine Networkiin ja vastaanottaa ja jakaa tietoja muiden Marine Network -yhteensopivien laitteiden ja karttaplotterien kanssa.

Valitse Asetukset > Viestintä > Marine Network.

## 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 laahausetäisyyden.
- Suuntapoikkeama: määrittää hälytyksen ilmoittamaan, kun olet tietyn matkan päässä reitiltä.

### Ankkurihälytyksen määrittäminen

Voit määrittää hälytyksen kuulumaan, jos olet liikkunut sallittua matkaa enemmän. Tämä on hyödyllinen toiminto, kun olet ankkurissa yön yli.

- 1 Valitse Asetukset > Hälytykset > Navigointi > Ankkurin laahaus.
- 2 Ota hälytys käyttöön valitsemalla Hälytys.
- 3 Valitse Aseta säde ja valitse matka kartassa.
- 4 Valitse Takaisin.

## Järjestelmähälytykset

Herätyskello: määrittää kellohälytyksen.

- Laitteen jännite: määrittää hälytyksen, joka ilmoittaa, kun akun varaustila saavuttaa määritetyn matalan tason.
- GPS-tarkkuus: määrittää hälytyksen kuulumaan, kun GPSsijaintitarkkuus on käyttäjän asettaman arvon ulkopuolella.

## Luotaimen hälytykset

HUOMAUTUS: kaikki vaihtoehdot eivät ole käytettävissä kaikissa kaikuantureissa.

Valitse sopivassa luotainnäkymässä Valikko > 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-hälyt.: määrittää hälytyksen kuulumaan, kun syvyys veneen edessä on määritettyä arvoa pienempi. Se auttaa välttämään karikoita (*FrontVü syvyyshälytyksen määrittäminen*, sivu 29). 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.

## Säähälytysten määrittäminen

Säähälytysten määrittämiseen tarvitaan yhteensopiva karttaplotteri, joka on liitetty säälaitteeseen (kuten GXM laitteeseen), ja kelvollinen säätilaus.

- 1 Valitse Asetukset > Hälytykset > Sää.
- 2 Ota käyttöön tiettyjen säätapahtumien hälytykset.

## Oma vene -asetukset

**HUOMAUTUS:** jotkin asetukset ja vaihtoehdot edellyttävät lisäkarttoja tai -laitteita.

Valitse Asetukset > Oma vene.

- Syvyys ja ankkurointi: voit lisätä kölin ja ankkurin tietoja (Köliasetuksen määrittäminen, sivu 21).
- Lämpötilapoikk: voit kompensoida NMEA 0183 lämpötilatunnistimen tai lämpötilamittausta tukevan kaikuanturin tuottamaa veden lämpötilalukemaa määrittämällä poikkeama-arvon (Veden lämpötilapoikkeaman määrittäminen, sivu 49).
- Kalibroi nopeus veteen: kalibroi nopeutta mittaavan kaikuanturin tai anturin (*Nopeus veteen -laitteen kalibrointi*, sivu 50).

CZone™: määrittää digitaaliset vaihtovirtapiirit.

Moottori: voit määrittää moottorien mittarit ja tarkastella huoltolokeja (Yamaha moottoritietojen asetukset, sivu 2).

Järjestelmäprofiilit: voit tallentaa järjestelmäprofiilin muistikortille ja tuoda järjestelmäprofiiliasetukset muistikortilta. Tämä on hyödyllistä esimerkiksi tilausveneissä tai kuljetusaluksissa tai kun haluat jakaa asetustietoja kaverin kanssa.

## Köliasetuksen määrittäminen

Köliasetus kompensoi veden syvyyslukeman 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 syvyystiedot 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 > Syvyys ja ankkurointi > Köliasetus.
- Valitse ♣, jos kaikuanturi on asennettu vesilinjaan, tai valitse ♣, jos kaikuanturi on asennettu kölin pohjaan.
- 4 Anna vaiheessa 1 mitattu etäisyys.

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

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

- 4 Valitse Asetukset > Oma vene > Lämpötilapoikk.
- 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.
- Jos ilmoitus näkyy uudelleen, ota yhteys Yamaha tuotetukeen.

## 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.
- Törmäyshäl.: määrittää törmäyshälytyksen (*Turva-alueen määrittäminen törmäyshälytykselle*, sivu 10).
- AIS-EPIRB-testi: ottaa käyttöön EPIRB (Emergency Position Indicating Radio Beacons) -testisignaalit.
- AIS-MOB-testi: ottaa käyttöön MOB (man overboard) -laitteiden testisignaalit.

AIS-SART-testi: ottaa käyttöön SART (Search and Rescue Transponders) -testilähetykset.

## Asetukset, jotka synkronoidaan Garmin Marine Networkissa

Seuraavat laitteet synkronoivat tietyt asetukset ollessaan yhteydessä Garmin Marine Networkiin.

- echoMAP<sup>™</sup> 70 sarja
- GPSMAP<sup>®</sup> 507 sarja (ohjelmistoversio 3.0 tai uudempi)
- GPSMAP 701 sarja (ohjelmistoversio 3.0 tai uudempi)
- GPSMAP 702 sarja
- GPSMAP 800 sarja
- GPSMAP 902 sarja
- GPSMAP 1000 sarja
- GPSMAP 1002 sarja
- GPSMAP 1202 sarja
- GPSMAP 7400/7600 sarja
- GPSMAP 8400/8600 sarja

Seuraavat asetukset synkronoidaan tarvittaessa laitteeseen. Hälytysasetukset (synkronoi myös hälytyksen kuittauksen):

- Saavut
- Ankkurin laahaus
- Suuntapoikkeama
- GPS-tarkkuus
- Matala vesi
- Syvä vesi (ei GPSMAP 8400/8600 sarjassa)
- Veden lämpö
- Käyrä (ei echoMAP 70s eikä GPSMAP 507/701 sarjassa)
- Kala

Törmäyshäl.

Yleiset asetukset:

- · Automaattinen opastus Ensisijainen syvyys
- Automaattinen opastus Alikulkukorkeus
- Hälytin
- Väritila
- Näppäimistöasettelu
- Kieli
- Karttadatum
- Pohjoisen viite
- · Sijaintimuoto
- · Järjestelmän yksiköt
- Kalibroi nopeus veteen
- Tutkan antennin koko

Kartta-asetukset:

- Karttarajat
- Vaaran värit
- Otsikkorivi
- POI:t maalla
- Valosektori
- Merimerkkien koko
- Merim. tyyppi
- Valokuvapisteet
- Ensisijainen syvyys
- Matalan varjostus
- Palvelupisteet
- Aluskuvake (ei voi synkronoida kaikkien mallien välillä)

## Karttaplotterin alkuperäisten tehdasasetusten palauttaminen

HUOMAUTUS: tämä toiminto poistaa kaikki antamasi tiedot.

- 1 Valitse Asetukset > Järjestelmä > Järjestelmätiedot > Tehdasasetukset.
- 2 Valitse jokin vaihtoehto.

# Käyttäjätietojen jakaminen ja hallinta

# 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.

# Kolmansien osapuolten reittipisteiden ja reittien tiedostotyypin valitseminen

Voit tuoda ja viedä reittipisteitä ja reittejä kolmansien osapuolten laitteista ja laitteisiin.

- 1 Aseta muistikortti korttipaikkaan.
- 2 Valitse Tiedot > Käyttäjätiedot > Tiedonsiirto > Tiedostotyyppi.
- 3 Valitse GPX.

Kun haluat siirtää tietoja taas Garmin laitteiden välillä, valitse tiedostotyypiksi ADM.

## Käyttäjätietojen kopiointi muistikortilta

Voit siirtää käyttäjätietoja muista laitteista muistikortin avulla.

- 1 Aseta muistikortti korttipaikkaan.
- 2 Valitse Tiedot > Käyttäjätiedot > 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.

- 1 Aseta muistikortti korttipaikkaan.
- 2 Valitse Tiedot > Käyttäjätiedot > 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 Tiedot > Käyttäjätiedot > Tiedonsiirto.
- 3 Valitse Kopioi sisäinen kartta.

# Tietojen varmuuskopioiminen tietokoneeseen

- 1 Aseta muistikortti korttipaikkaan.
- 2 Valitse Tiedot > Käyttäjätiedot > 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 Tiedot > Käyttäjätiedot > Tiedonsiirto > Korvaa kortin tiedoilla.

## Järjestelmätietojen tallennus muistikortille

Voit tallentaa järjestelmätiedot muistikortille mahdollista vianmääritystä varten. Tuotetuen edustaja voi pyytää saada käyttää 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.

## Liite

## Laitteen rekisteröiminen

**HUOMAUTUS:** rekisteröi laite ActiveCaptain sovelluksella (*ActiveCaptain sovelluksen käytön aloittaminen*, sivu 6).

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.
- 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 Kirjaudu (näytön alareunan lähellä).
- **9** Luo Garmin tili tai kirjaudu 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:** voit päivittää laitteen ohjelmiston ActiveCaptain sovelluksella (*Ohjelmiston päivittäminen ActiveCaptain sovelluksella*, sivu 6).

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 47). Sen jälkeen voit siirtyä osoitteeseen www.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 51) ja päivitä laitteen ohjelmisto (*Laitteen ohjelmiston päivittäminen*, sivu 52).

## Uuden ohjelmiston lataaminen muistikortille

Kopioi ohjelmistopäivitys muistikortille tietokoneessa, jossa on Windows<sup>®</sup> 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 www.garmin.com/support/software/marine .html.

VIHJE: tältä sivulta voit myös ladata ajantasaiset käyttöoppaat ladattaviksi karttaplotteriin.

- 3 Valitse GPSMAP-sarja ja SD-kortti.
- 4 Valitse GPSMAP-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 51).

- 1 Käynnistä karttaplotteri.
- 2 Kun näet aloitusnäytön, aseta muistikortti korttipaikkaan. HUOMAUTUS: laitteen on käynnistyttävä 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.

## Digitaalinen kytkentä

Karttaplotteria voi käyttää piirien valvontaan tai hallintaan, kun yhteensopiva järjestelmä on liitettynä.

Voit esimerkiksi hallita veneen sisävaloja ja navigointivaloja. Voit myös valvoa vesisäiliön piirejä.

Voit käyttää digitaalisia kytkentäsäätimiä valitsemalla **Tiedot** > **Piirien hallinta**.

Lisätietoja digitaalisen kytkentäjärjestelmän ostamisesta ja määrittämisestä saat ottamalla yhteyttä Garmin jälleenmyyjään.

## **GRID-etälaitteen pariliitos karttaplotteriin**

Jotta voit käyttää GRID etälaitetta karttaplotterin kanssa, sinun on pariliitettävä laitteet.

Voit aloittaa laitteiden pariliitoksen karttaplotterista tai GRID etälaitteesta.

# GRID laitteen pariliittäminen karttaplotteriin karttaplotterista

- 1 Valitse Asetukset > Järjestelmä > Asematiedot > GRID™pariliitos > Lisää.
- 2 Paina GRID etälaitteen SELECT-painiketta.

# GRID laitteen pariliittäminen karttaplotteriin GRID laitteesta

1 Paina GRID etälaitteen +- ja HOME-painiketta samanaikaisesti. Kaikissa Garmin Marine Networkissa olevissa karttaplottereissa avautuu valintasivu.

- 2 Käännä GRID etälaitteen valitsinta, kunnes Valitse on sen karttaplotterin kohdalla, jota haluat ohjata GRID etälaitteella.
- 3 Paina **SELECT**-painiketta.

## GRID ohjaussauvan kääntäminen

GRID ohjaussauvan asentoa voi muuttaa joissakin asennustilanteissa.

- 1 Valitse Asetukset > Viestintä > Marine Network.
- 2 Valitse GRID laite.

## Näytön puhdistaminen

### HUOMAUTUS

Ammoniakkia sisältävät puhdistusaineet vahingoittavat häikäisynestopinnoitetta.

Laitteen pinnassa on erityinen häikäisynestopinnoite, joka on hyvin herkkä vahoille ja hankauspuhdistusaineille.

- 1 Kostuta liina silmälasien linssinpuhdistusaineella, joka on määritetty turvalliseksi häikäisynestopinnoille.
- 2 Puhdista näyttö pehmeällä, puhtaalla nukkaamattomalla liinalla.

## Muistikortin kuvien tarkastelu

Voit tarkastella muistikortille tallennettuja kuvia, jotka ovat .jpg-, .png- tai .bmp-muotoisia.

- 1 Aseta kuvia sisältävä muistikortti korttipaikkaan.
- 2 Valitse Tiedot > Kuvien katselu.
- 3 Valitse kuvat sisältävä kansio.
- 4 Odota muutama sekunti, kun pikkukuvat latautuvat.
- 5 Valitse kuva.
- 6 Voit selata kuvia nuolilla.
- 7 Valitse halutessasi Valikko > Aloita diaesitys.

## **Kuvaotokset**

Mistä tahansa karttaplotterin näytöstä voi tallentaa kuvaotoksen bittikarttatiedostona (.bmp). Kuvaotoksen voi siirtää tietokoneeseen. Kuvaotosta voi myös tarkastella kuvankatseluohjelmalla (*Muistikortin kuvien tarkastelu*, sivu 52).

## Kuvaotoksen ottaminen

- 1 Aseta muistikortti korttipaikkaan.
- 2 Valitse Asetukset > Asetukset > Kuvaotos > Käytössä.
- 3 Siirry näyttöön, jonka kuvan haluat siepata.
- 4 Paina Koti-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, syitä 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 uusin ohjelmisto. Jos niin ei ole, päivitä laitteen ohjelmisto.  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 volttia.

Tarkista jännite mittaamalla DC-jännite naarasvirta- ja maadoitusliittimestä. Jos jännite on alle 10 volttia, laite ei käynnisty.

 Jos laite saa tarpeeksi virtaa, mutta ei käynnisty, ota yhteys Yamaha tuotetukeen.

## 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 ruudukkomuodoista.

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 > Asetukset > Yksikkö.
- 3 Valitse oikeat karttadatum- ja sijaintimuotoasetukset.
- 4 Luo reittipiste uudelleen.

## Yhteyden ottaminen Yamaha tukeen

- Osoitteessa support.garmin.com on ohjeita ja tietoja, kuten tuoteoppaita, usein kysyttyjä kysymyksiä, videoita ja asiakastuki.
- Soita Yhdysvalloissa numeroon 913-397-8200 tai 1-800-800-1020.
- Soita Isossa-Britanniassa numeroon 0808 238 0000.
- Soita muualla Euroopassa numeroon +44 (0) 870 850 1241.

## **Tekniset tiedot**

## **Tekniset tiedot**

Mitat (L × K × S)	222 × 142 × 66 mm (8,75 × 5,6 × 2,6 tuumaa)
Näytön koko (L×K)	155 × 86 mm (6,1 × 3,4 tuumaa)

Paino	1,13 kg (2,5 paunaa)
Kompassin turvaväli	800 mm (31,5 tuumaa)
Käyttölämpötila	-15–55 °C (5–131 °F)
Materiaali	Muotoonvalettu alumiini ja polykarbo- naattimuovi
Vesitiiviys	IEC 60529 IPX7*
NMEA 2000 LEN	2
NMEA 2000 -virrankulutus	Enintään 75 mA
Syöttöteho	10 - 32 Vdc
Virran enimmäiskäyttö (10 Vdc)	24 W
Tyypillinen virrankulutus (12 Vdc)	1,5 A
Enimmäisvirrankulutus (12 Vdc)	2,0 A
Sulake	10 A, 125/250 V, nopea

### NMEA 2000 PGN-tiedot Lähetys ja vastaanotto

PGN	Kuvaus
059392	ISO-kuittaus
059904	ISO-pyyntö
060160	ISO-siirtoprotokolla: tiedonsiirto
060416	ISO-siirtoprotokolla: yhteydenhallinta
060928	ISO-osoite hankittu
065240	Komennettu osoite
126208	Ryhmäpyyntötoiminto
126996	Tuotetiedot
126998	Määritystiedot
127245	Peräsin
127250	Aluksen suunta
127258	Magneettinen eranto
127488	Moottorin parametrit: nopea päivitys
127489	Moottorin parametrit: dynaaminen
127493	Lähetysparametrit: dynaaminen
127505	Nestetaso

## Lähetys

PGN	Kuvaus
126464	Lähetyksen ja vastaanoton PGN-luetteloryhmätoiminto
127496	Matkan parametrit: alus
128275	Matkaloki

### Vastaanotto

PGN	Kuvaus
065030	GAAC (Generator average basic AC quantities)
126992	Järjestelmän aika
127251	ROT
127257	Asento
127498	Moottorin parametrit: staattinen
127503	AC-tulon tila (vanhentunut)
127504	AC-lähdön tila (vanhentunut)
127506	DC:n tarkka tila
127507	Laturin tila
127509	Invertterin tila
128275	Matkaloki
129038	AIS-luokan A sijaintiraportti
129039	AIS-luokan B sijaintiraportti
129040	AIS-luokan B laajennettu sijaintiraportti
129044	Datum
129285	Navigointi: reitin, reittipisteen tiedot

PGN	Kuvaus
129794	AIS-luokan A staattiset tiedot ja matkakohtaiset tiedot
129798	AIS SAR -lentokonesijaintiraportti
129799	Radiotaajuus/-tila/-virta
129802	AIS-turvalähetysviesti (SRM)
129808	DSC-soittotiedot
129809	AIS-luokan B staattisten "CS"-tietojen raportti, osa A
129810	AIS-luokan B staattisten "CS"-tietojen raportti, osa B
130313	Ilmankosteus
130314	Todellinen ilmanpaine
130316	Lämpötila: laaja alue
130576	Trimmilevyn tila
130577	Suuntatiedot

Тууррі	Määritys	Kuvaus
	VDM	AIS VHF -datalinkin viesti
Voit ostaa täydelliset NMEA (National Marine Electronics Association) -muotoilutiedot ja määritykset ottamalla yhteyden osoitteeseen: NMEA Seven Riggs Avenue Severna Park, MD 21146 USA (www.nmea.org)		

## NMEA 0183 -tiedot

Тууррі	Määritys	Kuvaus
Lähetys	GPAPB	APB: suunnan tai reitin hallinnan (automaattiohiaus)
		määritys "B"
	GPBOD	BOD: suuntima (alkuperäisestä määränpäähän)
	GPBWC	BWC: suuntima ja matka reitti- pisteeseen
	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
	GPRTE	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 veteen ja suunta
Vastaanotto	DPT	Syvyys
	DBT	Syvyys anturin alla
	MTW	Veden lämpö
	VHW	Nopeus veteen 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



