



CL7 NÄYTTÖ

F
KÄYTTÖOPAS

6YD-F8199-L0

© 2016–2017 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®, Garmin logo, BlueChart®, g2 Vision®, GPSMAP®, FUSION®, Ultrascroll® ja VIRB® ovat Garmin Ltd:n tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä, jotka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa. Fantom™, FUSION-Link™, Garmin Helm™, Garmin LakeVü™, Garmin Nautix™, Garmin Quickdraw™, GCV™, GMR™, GRID™, GXM™, HomePort™, MotionScope™, Panoptix™, quatix®, Shadow Drive™ ja SmartMode™ ovat Garmin Ltd:n tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä. Näitä tavaramerkkejä ei saa käyttää ilman yhtiön Garmin nimenomaista lupaa.

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

Kaikki muut tavaramerkit ja tekijänoikeudet kuuluvat omistajilleen.

Sisällysluettelo

Moottoritietonäyttö	1
GPS-signaalin voimakkuuskuvakkeet.....	1
Moottorin tilakuvakkeet.....	1
Moottorin hälytyskuvakkeet.....	1
Mittarien määrittäminen.....	1
Moottoreiden määrän määrittäminen.....	1
Säiliön tason antureiden määrittäminen.....	1
Ohjattu Trim -toiminnon määrittäminen.....	1
Näytettävien tietojen muuttaminen.....	2
Moottoritietojen asetukset.....	2
Valikkorivi ja moottoripalkki.....	2
Moottorin tiedot.....	2
Laitteen esittely	2
Kosketusnäytön käyttäminen.....	2
Kosketusnäytön lukitseminen.....	2
Näytön painikkeet.....	2
Vinkit ja pikavalikot.....	3
Käyttöoppaiden avaaminen karttplotterissa.....	3
Oppaiden lataaminen.....	3
Muistikorttien asettaminen.....	3
GPS-satelliittisignaalit.....	3
GPS-lähteen valitseminen.....	3
Karttplotterin mukauttaminen	3
Aloituspäyttö.....	3
Kohteen lisääminen suosikkeihin.....	3
Sivujen mukauttaminen.....	4
SmartMode tai yhdistelmä sivun asetteluun mukauttaminen.....	4
SmartMode asetteluun lisääminen.....	4
Mukautetun yhdistelmänäytön lisääminen.....	4
Päällekkäistietojen mukauttaminen.....	4
Aseman asetteluun palauttaminen.....	4
Esiasetukset.....	4
Uuden esiasetuksen tallentaminen.....	4
Esiasetusten hallinta.....	4
Taustavalon säätäminen.....	5
Väritilan säätäminen.....	5
Kartat ja 3D-karttanäkymät	5
Merikartta ja avomeren kalastuskartta.....	5
Loitontaminen ja lähentäminen kosketusnäytön avulla.....	5
Kartan valitseminen.....	5
Etäisyyden mittaaminen kartalla.....	5
Kartamerkit.....	5
Reittipisteen luominen kartassa.....	5
Sijainti- ja kohdetietojen näyttäminen kartassa.....	5
Merimerkkien tietojen näyttäminen.....	6
Navigoiminen kartan pisteeseen.....	6
Keulaviiva ja kulmamerkit.....	6
Keulaviivan ja suunta pohjaan nähden -viivan määrittäminen.....	6
Kulmamerkkien ottaminen käyttöön.....	6
Premium-kartat.....	6
Vuorovesiasemien tietojen tarkasteleminen.....	7
Animoidut vuorovesi- ja virtaustiedot.....	7
Vuorovesi- ja virtausilmaisimien näyttäminen.....	7
Satelliittikuvien näyttäminen merikartassa.....	7
Maamerkkien ilmavalokuvien näyttäminen.....	7
Automaattinen tunnistusjärjestelmä.....	7
AIS-kohdesymbolit.....	7
Aktivoidun AIS-kohteen kulkusuuntatiedot ja projisoitu reitti.....	8
AIS- ja MARPA-alusten näyttäminen kartassa tai 3D-karttanäkymässä.....	8
Kohteen aktivointi AIS-alukseksi.....	8
Seurattavan AIS-aluksen tietojen näyttäminen.....	8
Aktivoinnin poistaminen AIS-alukselta.....	8
AIS- ja MARPA-uhkien luettelon näyttäminen.....	8
Turva-alueen määrittäminen törmäyshälytykselle.....	8
AIS-hätäsignaalit.....	8
Navigointi hätäsignaalin lähetyspaikkaan.....	8
AIS-hätäsignaalilaitteen kohdesymbolit.....	9
AIS-lähetystestihälytysten ottaminen käyttöön.....	9
AIS-vastaanoton poistaminen käytöstä.....	9
Kartan ja 3D-karttanäkymän asetukset.....	9
Meri- ja kalastuskartan määrittäminen.....	9
Reittipisteiden ja jälkien asetukset kartoissa ja karttanäkymissä.....	9
Kartan ulkoasuasetukset.....	9
Muiden alusten asetukset kartoissa ja karttanäkymissä.....	10
Fish Eye 3D -asetukset.....	10
Garmin Quickdraw™ Contours kartat	10
Vesistön kartoittaminen Garmin Quickdraw Contours toiminnolla.....	10
Merkinnän lisääminen Garmin Quickdraw Contours karttaan.....	10
Garmin Quickdraw yhteisö.....	10
Garmin Quickdraw yhteisön käyttäminen.....	11
Garmin Quickdraw Contours karttojen jakaminen Garmin Quickdraw yhteisön kanssa.....	11
Garmin Quickdraw yhteisön karttojen lataaminen.....	11
Garmin Quickdraw Contours asetukset.....	11
Navigointi käyttäen karttplotteria	11
Perustietoa navigoinnista.....	12
Määränpäät.....	12
Määränpäähakeminen nimellä.....	12
Määränpäähakeminen valitseminen merikartasta.....	12
Veneilypalvelujen kohteen etsiminen.....	12
Navigoinnin lopettaminen.....	12
Reittipisteet.....	12
Nykyisen sijainnin merkitseminen reittipisteeksi.....	12
Reittipisteen luominen toiseen sijaintiin.....	12
SOS-sijainnin merkitseminen.....	12
Luettelon näyttäminen kaikista reittipisteistä.....	12
Tallennetun reittipisteen muokkaaminen.....	12
Tallennetun reittipisteen siirtäminen.....	12
Tallennettujen reittipisteiden selaus ja navigointi kohteeseen.....	12
Reittipisteen tai MOB-pisteen poistaminen.....	13
Kaikkien reittipisteiden poistaminen.....	13
Suoran reitin määrittäminen ja noudattaminen Siirry-toiminnolla.....	13
Reitit.....	13
Reitin luominen ja navigoiminen nykyisestä sijainnista.....	13
Reitin luominen ja tallentaminen.....	13
Reittien ja automaattisen opastuksen ratojen luettelon näyttäminen.....	13
Tallennetun reitin muokkaaminen.....	13
Tallennettujen reittien selaus ja navigointi reitillä.....	13
Tallennettujen reittien selaus ja navigointi reitin mukaan.....	14
Tallennetun reitin poistaminen.....	14
Kaikkien tallennettujen reittien poistaminen.....	14
Automaattinen opastus.....	14
Aut. opastus määrittäminen ja noudattaminen.....	14
Aut. opastus radan luominen ja tallentaminen.....	14
Tallennetun Aut. opastus radan muuttaminen.....	14
Meneillään olevan Aut. opastus laskennan peruuttaminen.....	14
Ajoitetun saapumisen asettaminen.....	15
Automaattisen opastuksen reitin määritykset.....	15

Rantaviivaetäisyyden säätäminen	15	A-Scopen käynnistäminen	22
Jäljet	15	Luotainasetus	22
Jälkien näyttäminen	15	Luotainasetukset	22
Aktiivisen jäljen värin määrittäminen	15	RealVü luotainasetukset	22
Aktiivisen jäljen tallentaminen	15	LiveVü luotainasetukset	22
Tallennettujen jälkien tarkasteleminen	16	Luotaimen kohinan poistoasetukset	22
Tallennetun jäljen muokkaaminen	16	Luotaimen ulkoasun asetukset	22
Jäljen tallentaminen reitiksi	16	Luotainhälytyksen asetukset	22
Tallennettujen jälkien selaaminen ja navigointi jäljen mukaan	16	Luotaimen lisäasetukset	23
Tallennetun jäljen poistaminen	16	Kaikuanturin asennusasetukset	23
Kaikkien tallennettujen jälkien poistaminen	16	Luotaintallenteet	23
Aktiivisen jäljen seuraaminen	16	Luotainnäytön tallentaminen	23
Aktiivisen jäljen tyhjentäminen	16	Luotaintallennuksen lopettaminen	23
Jälkimuistin lokin hallinta tallennuksen aikana	16	Luotaintallennuksen poistaminen	23
Jälkilokin tallennustauon määrittäminen	16	Luotaintallenteiden toistaminen	23
Rajaviivat	16	Tutka	24
Rajaviivan luominen	16	Tutkatilan vaihtaminen	24
Reitin muuntaminen rajaviivaksi	16	Tutkan signaalien lähettäminen	24
Jäljen muuntaminen rajaviivaksi	16	Tutkan signaalien lähetyksen lopettaminen	24
Rajaviivan muokkaaminen	16	Ajastetun lähetyksen määrittäminen	24
Rajaviivan hälytyksen asettaminen	17	Tutkan lähetyksettömän alueen ottaminen käyttöön ja säätäminen	24
Rajaviivan poistaminen	17	Tutkan alueen säätäminen	24
Käyttäjätietojen synkronoiminen Garmin Marine Networkissa	17	Tutkan kantaman valintaa koskevia vihjeitä	24
Kaikkien tallennettujen reittipisteiden, reittien ja jälkien poistaminen	17	Lähentäminen ja loitontaminen tutkanäytössä	24
Luotain	17	Reittipisteen merkintä tutkanäytössä	24
Luotainnäkyvät	17	MotionScope™ Doppler tutkatekniikka	24
Perinteinen luotainnäkyvä	17	Hälytysalueen ottaminen käyttöön	25
Garmin ClearVü luotainnäkyvä	17	Pyöreän hälytysalueen määrittäminen	25
SideVü luotainnäkyvä	17	Osittaisen hälytysalueen määrittäminen	25
SideVü hakutekniikka	18	Hälytysalueen poistaminen käytöstä	25
Jaettu zoomaus luotainnäkyvässä	18	MARPA	25
Jaetun taajuuden luotainnäkyvässä	18	MARPA-kohdesymbolit	25
Panoptix luotainnäkyvät	18	MARPA-tunnuksen määrittäminen kohteelle	25
LiveVü alas luotainnäkyvä	18	MARPA-tunnuksen poistaminen kohteelta	25
LiveVü eteenpäin luotainnäkyvä	18	Tietojen näyttäminen MARPA-tunnuskohteesta	25
RealVü 3D eteenpäin luotainnäkyvä	18	AIS- ja MARPA-uhkien luettelon näyttäminen	25
RealVü 3D alas -luotainnäkyvä	18	AIS-alusten näyttäminen tutkanäytössä	25
RealVü 3D historiallinen luotainnäkyvä	19	VRM ja EBL	26
FrontVü luotainnäkyvä	19	VRM- ja EBL-tietojen näyttäminen	26
Luotainnäkyvän vaihtaminen	19	VRM- ja EBL-tietojen muokkaaminen	26
Kaikuanturin tyyppiä valitseminen	19	Etäisyyden ja suuntiman mittaus kohteeseen	26
Kompassin kalibroiminen	19	Päällekkäistutka	26
Reittipisteen luominen luotainnäytössä	19	Päällekkäistutkan ja karttatietojen kohdistus	26
Etäisyyden mittaaminen luotainnäytössä	19	Kaikuvanat	26
Luotainnäytön tauon määrittäminen	19	Kai kuvan otaminen käyttöön	26
Luotainhistorian tarkasteleminen	19	Kai kuvan pituuden säätäminen	26
Luotaimen jakaminen	19	Kai kuvan tyhjentäminen	26
Luotainlähteen valitseminen	20	Tutkanäytön optimointi	26
Luotainlähteen nimeäminen uudelleen	20	Tutkan herkkyys ja väle	26
Yksityiskohtien määrän säätäminen	20	Herkkyuden automaattinen säätö tutkanäytössä	26
Värien voimakkuuden säätäminen	20	Herkkyuden manuaalinen säätö tutkanäytössä	26
Syvyys- tai leveysasteikon alueen säätäminen	20	Lähellä olevien suurten kohteiden aiheuttamien häiriöiden vähentäminen	27
Luotainnäytön näkymän zoomaustason määrittäminen	20	Sivukeilakaikujen häiriöiden pienentäminen tutkanäytössä	27
Kaikunopeuden määrittäminen	20	Aaltovälkkeen säätäminen tutkanäytössä automaattisesti	27
Luotaintaajuudet	21	Aaltovälkkeen säätäminen tutkanäytössä manuaalisesti	27
Taajuuksien valitseminen	21	Sadehäiriön säätäminen tutkanäytössä	27
Taajuuden määrittäminen esiasetuksiksi	21	Ylikuulumisen välkkeen vähentäminen tutkanäytössä	27
Panoptix luotainnäkyvien mukauttaminen	21	Tutka-asetukset-valikko	27
LiveVü luotainnäkyvien ulkoasun muuttaminen	21	Tutka-asetus-valikko	27
LiveVü kaikuanturin lähetykskulman määrittäminen	21	Tutkan ulkoasun asetukset	28
RealVü katselukulman ja zoomaustason säätäminen	21	Tutkan asennusasetukset	28
RealVü luotainnäkyvien ulkoasun muuttaminen	21		
RealVü pyyhkäisy nopeuden säätäminen	21		

Veneen keulan poikkeama-arvo	28	Musiikin toistaminen	32
Mukautetun pysäytysasennon asettaminen	28	Musiikin selaaminen	32
Tutkalähteen vaihtaminen	28	Aakkoshaun ottaminen käyttöön	32
Automaattiohjaus	28	Kappaleen määrittäminen toistettavaksi	32
Automaattiohjausnäytön avaaminen	28	Kaikkien kappaleiden määrittäminen toistettaviksi	32
Automaattiohjaus-näyttö	28	Kappaleiden satunnaistoiston määrittäminen	32
Vaiheittaisen ohjauksen tarkkuuden säätäminen	28	Äänenvoimakkuuden säätäminen	32
Virransäästön asettaminen	29	Vyöhykkeiden ottaminen käyttöön ja poistaminen	
Ottaminen käyttöön: Shadow Drive™	29	käytöstä	32
Automaattiohjauksen ottaminen käyttöön	29	Mediatiedostojen äänen mykistäminen	32
Kulkusuunnan säätäminen ruorilla	29	VHF-radio	32
Kulkusuunnan säätäminen karttaplotterilla vaiheittaisessa		VHF-kanavien haku	32
ohjaustilassa	29	VHF-vaimennustason säätäminen	32
Ohjauskuvat	29	Radio	32
U-käännöskuvion seuraaminen	29	Virittalueen määrittäminen	33
Ympyräkuvioiden määrittäminen ja seuraaminen	29	Radioaseman vaihtaminen	33
Mutkittelukuvioiden määrittäminen ja seuraaminen	29	Viritystilan vaihtaminen	33
Williamsonin käännöskuvion seuraaminen	29	Esiasetukset	33
Kiertoratakuvioiden seuraaminen	29	Aseman tallentaminen esiasetukseksi	33
Apilanlehtikuvioiden määrittäminen ja seuraaminen	29	Esiasetuksen valitseminen	33
Hakukuvioiden määrittäminen ja seuraaminen	29	Esiasetuksen poistaminen	33
Ohjauskuvion peruuttaminen	29	DAB-toisto	33
DSC (Digital Selective Calling)	30	DAB-virittalueen määrittäminen	33
Verkotetun karttaplotterin ja VHF-radion käyttäminen	30	DAB-asemien hakeminen	33
DSC:n käynnistäminen	30	DAB-aseman vaihtaminen	33
DSC-luettelo	30	DAB-aseman valitseminen luettelosta	33
DSC-luettelon tarkasteleminen	30	DAB-aseman valitseminen luokasta	33
DSC-yhteystiedon lisääminen	30	DAB-esiasetukset	33
Tulevat hätäkutsut	30	DAB-aseman tallentaminen esiasetukseksi	33
Navigointi hätäkutsun lähettäneen aluksen luo	30	DAB-esiasetuksen valitseminen luettelosta	33
Mies yli laidan -hätäkutsut VHF-radiosta	30	DAB-esiasetusten poistaminen	33
Mies yli laidan- ja SOS-hätäkutsut karttaplotterista	30	SiriusXM Satellite Radio	33
Sijainnin seuranta	30	SiriusXM radiotunnuksen sijainti	33
Sijaintiraportin näyttäminen	30	SiriusXM tilauksen aktivoiminen	33
Navigointi jäljitettyyn alukseen	30	Kanavaoppaan mukauttaminen	34
Reittipisteen luominen hätäkutsun lähettäneen aluksen		SiriusXM kanavan tallentaminen esiasetusluetteloon	34
sijainnista	30	SiriusXM lapsilukon avaaminen	34
Sijaintiraportin tietojen muokkaaminen	30	Lapsilukon asettaminen SiriusXM radiokanaville	34
Sijaintiraporttikutsun poistaminen	30	Lapsilukon salasanan vaihtaminen SiriusXM radiossa	34
Alusten jälkien näyttäminen kartassa	31	Lapsilukon oletusasetusarvojen palauttaminen	34
Erilliset rutiinikutsut	31	Kaikkien lukittujen kanavien poistaminen SiriusXM	
DSC-kanavan valitseminen	31	radiossa	34
Erillinen rutiinikutsu	31	Laitteen nimen määrittäminen	34
Erillinen rutiinikutsu AIS-kohteelle	31	Mediasoitinohjelmiston päivittäminen	34
Vuorovesi-, virtaus- ja taivaankappaletiedot	31	SiriusXM sää	34
Vuorovesiasemien tiedot	31	SiriusXM laitteet ja tilausvaatimukset	34
Virtausaseman tiedot	31	Säätielätykset	35
Tiedot taivaankappaleista	31	Sääkartan vaihtaminen	35
Jonkin toisen päiväyksen vuorovesiasema-, virtausasema- tai		Sadetietojen tarkasteleminen	35
taivaankappaletietojen tarkasteleminen	31	Sadenäkymät	35
Jonkin toisen vuorovesi- tai virtausaseman tietojen		Myrskysolu- ja salamatieidot	35
tarkasteleminen	31	Hirmumyrskytiidot	35
Kalenteritietojen tarkasteleminen merikartasta	31	Säävaroitukset ja -tiedotteet	35
Kaavioiden tarkasteleminen	31	Ennustetiedot	35
Kaavion alueen ja aika-asteikkojen määrittäminen	31	Jonkin toisen ajanjakson ennustetietojen	
Varoituksenhallinta	32	tarkasteleminen	35
Viestien tarkasteleminen	32	Säärintamat ja painekeskukset	35
Viestien lajittelu ja suodatus	32	Meri- tai avomeriennusteen tarkasteleminen	35
Viestien tallentaminen muistikortille	32	Kaupunkiennusteet	35
Viestien tyhjentäminen	32	Meriolosuhteiden tarkasteleminen	36
Mediasoitin	32	Pinnan tuulet	36
Mediasoitimen avaaminen	32	Aallon korkeus, aaltojakso ja aallon suunta	36
Kuvakkeet	32	Jonkin toisen ajanjakson ennusteen meren olosuhdetietojen	
Medialähteen valitseminen	32	tarkasteleminen	36
		Kalastustietojen tarkasteleminen	36
		Pinnan painetiedot ja veden lämpötilatiedot	36

Kalasijaintien ennustaminen	36	Luotainhälytyksen asetukset	42
Merenpinnan lämpötilan värialueen muuttaminen	36	Säähälytysten määrittäminen	42
Näkyvyytiedot	36	Oma vene -asetukset	42
Jonkin toisen ajanjakson ennusteen näkyvyytietojen		Köliasetuksen määrittäminen	42
tarkasteleminen	36	Veden lämpötilapoikkeaman määrittäminen	42
Pojjuraporttien näyttäminen	36	Nopeus veteen -laitteen kalibrointi	42
Paikallisten säätietojen tarkasteleminen pojjun lähellä	36	Muiden alusten asetukset	43
Reittipisteen luominen sääkartaan	37	Karttaplotterin alkuperäisten tehdasasetusten	
Sään peittokuva	37	palauttaminen	43
Sään peittokuvan ottaminen käyttöön kartassa	37	Tiedonsiirto langattomien laitteiden kanssa	43
Sään peittokuva-asetukset merikartassa	37	Wi-Fi® verkko	43
Sään peittokuva-asetukset kalastuskartassa	37	Langattoman Wi-Fi verkon määrittäminen	43
Säätilaustietojen tarkasteleminen	37	Langattoman laitteen yhdistäminen karttaplotteriin	43
Videokuvan katsominen	37	Langattoman kanavan vaihtaminen	43
Videolähteen valitseminen	37	Wi-Fi isännän vaihtaminen	43
Vaihtaminen useiden videolähteiden välillä	37	Langaton kaukosäädin	43
Verkkovideolaitteet	37	Langattoman kaukosäätimen pariliitos karttaplotteriin	43
Verkkovideokameran videon esiasetusten käyttäminen	37	Kaukosäätimen taustavalon syyttäminen ja	
Verkkovideokameran videon esiasetusten		sammuttaminen	43
tallentaminen	37	Kaukosäätimen yhteyden katkaiseminen kaikkiin	
Verkkovideokameran videon esiasetusten		karttaplottereihin	43
nimeäminen	37	Garmin Helm sovelluksen käyttö karttaplotterin kanssa	43
Verkkovideokameran videon esiasetusten ottaminen		Langaton tuulianturi	44
käyttöön	37	Langattoman anturin yhdistäminen karttaplotteriin	44
Kamera-asetukset	37	Tuulianturin suunnan säätäminen	44
Videoasetukset	38	quatix® kellon yhdistäminen karttaplotteriin	44
Kameran liittäminen videolähteeseen	38	Garmin Nautix™ laitteen yhdistäminen karttaplotteriin	44
Videokameran liikkeen hallinta	38	Karttaplotterin tietojen hallinta	44
Videokameroiden hallinta näytön ohjaimilla	38	Reittipisteiden, reittien ja jälkien kopioiminen kohteesta	
Videokameran hallinta eleillä	38	HomePort karttaplotteriin	44
Videotoimintoja sisältävän yhdistelmän luominen	38	Kolmansien osapuolten reittipisteiden ja reittien tiedostotyyppin	
Videon ulkoasun määrittäminen	38	valitseminen	44
Tietokonenäytön määrittäminen	38	Tietojen kopiointi muistikortilta	44
Tietokonenäyttötilan sulkeminen	38	Reittipisteiden, reittien ja jälkien kopioiminen muistikortille	44
VIRB® actionkameran hallinta karttaplotterilla	39	Sisäisten karttojen kopiointi muistikortille	44
VIRB actionkameran asetukset	39	Tietojen varmuuskopioiminen tietokoneeseen	45
VIRB actionkameran videoasetukset	39	Varmuuskopioitujen tietojen palauttaminen karttaplotteriin	45
VIRB actionkameran ohjainten lisääminen muihin		Järjestelmätietojen tallennus muistikortille	45
näyttöihin	39	Liite	45
VIRB actionkameran videotoiston hallinta	39	Laitteen rekisteröiminen	45
VIRB videon poistaminen	39	Digitaalinen kytkentä	45
VIRB videodiaesityksen aloittaminen	39	GRID-etälaitteen pariliitos karttaplotteriin	45
Laitteen määrittäminen	39	GRID laitteen pariliittäminen karttaplotteriin	
Karttaplotterin käynnistäminen automaattisesti	39	karttaplotterista	45
Järjestelmäasetukset	39	GRID laitteen pariliittäminen karttaplotteriin GRID	
Ääni- ja näyttöasetukset	39	laitteesta	45
Aseman asetukset	40	GRID ohjaussauvan kääntäminen	45
Järjestelmän ohjelmistoversiotietojen tarkasteleminen	40	Näytön puhdistaminen	45
Tapahtumalokin tarkasteleminen	40	Muistikortin kuvien tarkastelu	45
Asetukset	40	Kuvaotokset	45
Yksikköasetukset	40	Kuvaotoksen ottaminen	45
Navigointiasetukset	40	Kuvaotosten kopiointi tietokoneeseen	45
Automaattisen opastuksen reitin määrittäminen	40	Vianmäärittys	46
Rantaviivaetäisyyden säätäminen	41	Laitte ei hae GPS-signaaleja	46
Yhteysasetukset	41	Laitte ei käynnisty tai se sammuu jatkuvasti	46
NMEA 0183 asetukset	41	Laitte ei luo reittipisteitä oikeaan sijaintiin	46
NMEA 0183 -lähetyslauseiden määrittäminen	41	Hakemisto	47
Tietoliikennemuodon määrittäminen kullekin NMEA 0183			
-portille	41		
NMEA 2000 asetukset	41		
Laitteiden ja anturien nimeäminen verkossa	41		
Marine Network	41		
Hälytysten määrittäminen	41		
Navigointihälytykset	41		
Ankkurihälytyksen määrittäminen	42		
Järjestelmähälytykset	42		

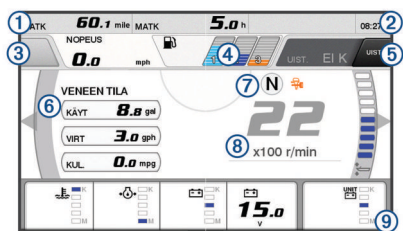
Moottoritietonäyttö

VAROITUS

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 pisteenmäärittäystoiminnot (Helm Master®).
④	Säiliön tasotiedot Näytä säiliön tasoanturin tiedot painamalla säiliötä pitkään.
⑤	GPS-signaalin voimakkuus Valitsemalla tämän voit määrittää kalapisteen suuren kierrosluvun rajan (Helm Master). Valitsemalla tämän voit määrittää uistelunopeuden (Command Link Plus®).
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.

	GPS-satelliittisignaalin voimakkuus
	Ei GPS-satelliittisignaalia

Moottorin tilakuvakkeet

Oranssit kuvakkeet osoittavat moottorin tilan.

	Yamaha® turvajärjestelmä on käytössä.
	Moottoreissa käytetään synkronoinnin hallintaa. Tämä ei koske neljän moottorin kokoonpanoja.
	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 näkyvässä. Muutoin moottori vioittuu pahasti.
	Moottori on ylikuumentunut. Sammuta moottori heti. Tarkista jäähdytysveden tuloaukko ja poista mahdolliset tukokset. HUOMAUTUS Älä käytä moottoria, jos tämä hälytys on näkyvässä. Muutoin moottori vioittuu pahasti.
	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: ÄLÄ sammuta moottoria, kun tämä hälytys on näkyvässä. Muutoin et ehkä pysty käynnistämään sitä enää.
	Vettä polttoaineessa. Polttoainesuodattimeen on päässyt vettä. Sammuta moottori heti ja katso moottorin oppaasta, miten vesi poistetaan polttoainesuodattimesta. HUOMAUTUS: vedensekainen polttoaine voi vioittaa moottoria.
	Tarkista moottori -hälytys / huoltohälytys. Ota heti yhteys Yamaha jälleenmyyjään. Tarkista moottori -hälytys näkyy myös, kun edellisestä huollosta on kulunut yli 100 käyttötuntia.
	Moottorin hälytysilmoitus. (Helm Master)
	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**.
- 2 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 **Kalibro** ja kalibro 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 määrittämisajan aikana. Ennen asetusten määrittämistä vene on suositeltavaa testata vesillä, jotta optimaalinen trimmausasento voidaan määrittää tietyillä moottorin kierrosluvuilla tai veneen

nopeuksilla käyttöolosuhteiden mukaan. Huomioi kierrosluku tai nopeus ja trimmausprosentti testin aikana.

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

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

Sinun on määritettävä kaikille viidelle asennolle kierrosluku tai veneen nopeus ja trimmausprosentti. Asennon 1 kierrosluvun tai veneen nopeudeksi 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 noudattamalla näitä vaiheita.

Näytettävien tietojen muuttaminen

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

Moottoritietojen asetukset

Valitse tietonäytössä 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, anturintyylin ja säiliötilavuuden ja kalibroi anturin.

Ohjattu Trim: asettaa Ohjattu Trim -toiminnon (*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 nolnaan, 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.



Kun et katsele moottorinäyttöä, 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® muistikorttipaikka

Kosketusnäytön käyttäminen

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

Kosketusnäytön lukitseminen











Voit estää tahattomat kosketukset lukitsemalla kosketusnäytön.

- 1 Valitse
- 2 Valitse **Lukitse kosketusnäyttö**.




Näytön painikkeet

Näitä painikkeita saattaa näkyä joissakin näytöissä ja toiminnoissa. Jotkin painikkeet ovat käytettävissä ainoastaan yhdistelmäsiivulla tai SmartMode™ asettelussa.

Painike	Toiminto
	Tyhjentää näytön kuvakkeet ja keskittää näytön uudelleen veneeseen
	Avaa kohteen koko näytössä
	Luo uuden reittipisteen

Painike	Toiminto
	Luo käännöksiä sisältävän reitin määränpäähän
	Lisää reitin valittuun kohtaan käännöksen
	Poistaa viimeksi lisätyn käännöksen reitiltä
	Luo suoran reitin ilman käännöksiä määränpäähän
	Luo automaattisen opastuksen reitin määränpäähän
	Aloittaa navigoinnin
	Lopettaa navigoinnin
	Hakee tutkakohteen ja alkaa seurata sitä
	Avaa sivun tai toiminnon valikon
	Avaa sivun tai toiminnon esiasetusvalikon

Vinkit ja pikavalikot

- Käynnistä karttaplotteri painamalla -painiketta.
- Voit palata aloitusnäyttöön mistä tahansa näytöstä valitsemalla **Aloitus**.
- Voit avata päänäytön lisäasetukset mistä tahansa päänäytöstä valitsemalla **Valikko**.
- Voit säätää taustavaloa ja lukita kosketusnäytön painamalla -painiketta.
- Sammuta karttaplotteri painamalla -painiketta ja valitsemalla **Sammuta**.

Käyttöoppaiden avaaminen karttaplotterissa

1 Valitse **Tiedot** > **Käyttöopas**.

2 Valitse opas.

3 Valitse **Auki**.

Oppaiden lataaminen

Saat uusimman käyttöoppaan ja sen käännettyt versiot verkosta.

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

VIHJE: voit avata sivun nopeasti skannaamalla tämän koodin:



2 Lataa opas.

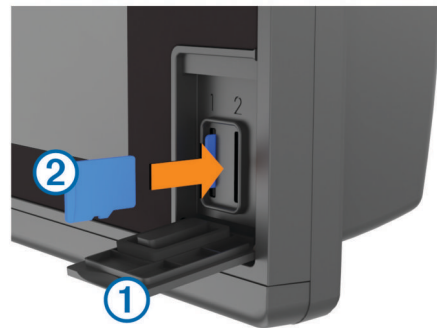
Muistikorttien asettaminen

Voit käyttää karttaplotterissa valinnaisia muistikortteja. Asettamalla laitteeseen karttatietoja sisältävän muistikortin voit tarkastella tarkkoja satelliittikuvia ja ilmakuvia satamista, venesatamista ja muista kohdepisteistä. Tyhjän muistikortin avulla voit tallentaa luotaintietoja ja siirtää esimerkiksi reittipisteitä, reittejä ja jälkiä toiseen yhteensopivaan Garmin® karttaplotteriin tai tietokoneeseen.

1 Avaa karttaplotterin etupuoella korttipaikan läppä tai kansi.




2 Aseta muistikortti paikalleen.

3 Työnnä korttia sisäänpäin, kunnes se napsahtaa paikalleen.



4 Sulje kansi.

GPS-satelliittisignaalit

Kun käynnistät karttaplotterin, GPS-vastaanottimen on määritettävä nykyinen sijainti keräämiensä satelliittitietojen avulla. Kun karttaplotteri löytää satelliittisignaaleja, -kuvake näkyy aloitusnäytön yläreunassa. Kun karttaplotteri kadottaa satelliittisignaalin, -kuvake häipyä näkyvistä ja vilkkuva kysymysmerkki tulee näkyviin karttaan -merkin päälle.

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

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 Aloitus.

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. Kun valitset yhdessä näytössä Aloitus, aseman kaikki näytöt palaavat aloitusnäyttöön. Voit mukauttaa kunkin näytön sivuasettelua niin, että näyttöjen sivut eroavat toisistaan. Kun muutat yhden näytön sivuasettelua, muutokset näkyvät vain kyseisessä näytössä. Kun taas muutat asetellun 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 yhdistelmä sivun asettelu mukauttaminen

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

- 1 Avaa mukautettava sivu.
- 2 Valitse **Valikko**.
- 3 Valitse **Muokkaa asetusta** 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 asetusta valitsemalla **Asettelu** ja valitsemalla vaihtoehdon.
 - Voit vaihtaa näytön osan toiminnon valitsemalla muutettavan alueen 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 esimäärittelyn SmartMode näytön osaan valitsemalla **Esiasetukset** > **Sisäll.** ja valitsemalla esimäärittelyn oikealla olevasta luettelosta.

SmartMode asettelu lisäminen

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**, 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 asetusta valitsemalla **Asettelu** ja valitsemalla vaihtoehdon.
 - Voit vaihtaa näytön osan toiminnon valitsemalla muutettavan alueen 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 esimäärittelyn SmartMode näytön osaan valitsemalla **Esiasetukset** > **Sisäll.** ja valitsemalla esimäärittelyn oikealla olevasta luettelosta.

Mukautetun yhdistelmä näytön lisäminen

Voit luoda mukautetun yhdistelmä näytön tarpeisiisi.

- 1 Valitse **Yhdistelmät** > **Valikko** > **Lisää yhdistelmä**.
- 2 Seuraa näytön ohjeita.

Päällekkäistietojen mukauttaminen

Voit mukauttaa näytössä näkyviä tietoja.

- 1 Valitse vaihtoehto katselemasi näytön mukaan:
 - Valitse koko näytön tilassa **Valikko** > **Muokkaa päällekkäisiä**.
 - Valitse yhdistelmä näytössä **Valikko** > **Muokkaa yhdistelmää** > **Päällekkäiset**.
 - Valitse SmartMode näytössä **Valikko** > **Muokkaa asetusta** > **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 asettelu 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 asettelu 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** > **☰** 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 esiasetuksiksi.

- 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**.

Taustavalon säätäminen

- 1 Valitse **Asetukset > Järjestelmä > Äänet ja näyttö > Taustavalo**.


VIHJE: voit avata taustavalon asetukset valitsemalla missä tahansa näytössä  > **Taustavalo**.

- 2 Valitse vaihtoehto:

- Säädä taustavalon tasoa.
- Valitse **Automaatt**.

Väritilan säätäminen

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

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

- 2 Valitse jokin vaihtoehto.

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: mariner's Eye 3D- ja Fish Eye 3D-karttanäkymät ovat käytettävissä Premium-kartoissa joillakin alueilla.

Fish Eye 3D: vedenalainen 3D-näkymä, jossa meren tai järven pohja näkyy kartan tietojen mukaisesti. Kun kaiquanturi 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: avomeren kalastuskartta on käytettävissä Premium-kartoissa joillakin alueilla.

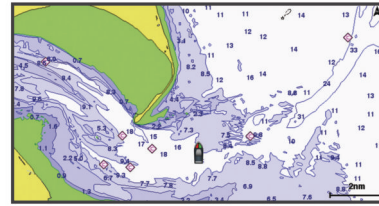
Päällekkäistutka: näyttää tutkatiedot meri- tai kalastuskartan päällä, kun karttaplotteri on liitetty tutkaan. Tämä ominaisuus ei ole käytettävissä kaikissa malleissa.

Merikartta ja avomeren kalastuskartta

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

Meri- ja kalastuskartassa voit suunnitella reitin, näyttää kartan tiedot ja seurata reittiä. Kalastuskartta on tarkoitettu avomeren kalastukseen.

Avaa merikartta valitsemalla **Kartat > Merikartta**.



Avaa kalastuskartta valitsemalla **Kartat > Kalastuskartta**.

Loitontaminen ja lähentäminen kosketusnäytön avulla

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

- Loitonna nipistämällä kahta sormeä yhteen.
- Lähennä liu'uttamalla kahta sormeä erilleen.

Kartan valitseminen

Jos tuotteessa on sisäiset BlueChart® g2 ja Garmin LakeVü™ HD kartat, voit valita käytettävän kartan. Kaikki mallit eivät sisällä molempia sisäisten karttojen tyyppiä.

- 1 Valitse merikartassa **Valikko > Sisäinen kartta**.

- 2 Valitse jokin vaihtoehto:

- Valitse sisävesialueita varten **LakeVü™ HD**.
- Valitse merialueita varten **BlueChart® g2**.

Etäisyyden mittaaminen kartalla

- 1 Valitse kartasta tai päällekkäistutkasta sijainti.








- 2 Valitse **Laske etäisyys**.

Näyttöön tulee karttaneula nykyiseen sijaintiisi. Etäisyys ja kulma tästä neulasta näytetään vasemmassa yläkulmassa.

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


Karttamerkit

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

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

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

Reittipisteen luominen kartassa

- 1 Valitse sijainti tai kohde kartassa tai 3D-karttanäkymässä.
- 2 Valitse **Luo reittipiste** tai .

Sijainti- ja kohdetietojen näyttäminen kartassa

Voit näyttää meri- tai kalastuskartassa tietoja sijainnista tai kohteesta.

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

- 1 Valitse sijainti tai kohde meri- tai kalastuskartassa.

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

2 Valitse vaihtoehto:

- Navigoi valittuun sijaintiin valitsemalla **Navigoi**.
- Merkitse reittipiste kohdistimen sijaintiin valitsemalla **Luo reittipiste**.
- Valitse **Laske etäisyys**, jos haluat nähdä etäisyyden ja suunnan kohteeseen nykyisestä sijainnista.
Matka ja suuntima näkyvät näytössä. Valitsemalla **Valitse** voit laskea etäisyyden jostakin muusta paikasta kuin nykyisestä sijainnista.
- Voit näyttää tiedot vuorovesistä, virtauksista, taivaankappaleista, karttamerkinnöistä tai kohdistimen lähellä olevista paikallisista palveluista valitsemalla **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: avomeren kalastuskartta on käytettävissä Premium-kartoissa joillakin alueilla.

HUOMAUTUS: mariner's Eye 3D- ja Fish Eye 3D -karttanäkymät ovat käytettävissä Premium-kartoissa joillakin alueilla.

1 Valitse merimerkki kartassa tai 3D-karttanäkymässä.

2 Valitse merimerkin nimi.

Navigoiminen kartan pisteeseen

⚠ HUOMIO

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

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




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

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

1 Valitse sijainti navigointikartassa tai kalastuskartassa.

2 Valitse tarvittaessa **Navigoi**.

3 Valitse jokin vaihtoehto:

- Jos haluat navigoida suoraan sijaintiin, valitse **Mene** tai .
- Jos haluat luoda sijaintiin reitin käännöksineen, valitse **Reitti** tai .
- Jos haluat käyttää automaattista opastusta, valitse **Aut. opastus** tai .

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 minimiturvavyysasetuksesta ja esteen minimikorkeusasetuksesta.

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

Keulaviiva ja kulmamerkit

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

Keulaviivan ja suunta pohjaan nähden -viivan määrittäminen

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

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

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

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

- Käytä käytettävissä olevaa lähdeä automaattisesti valitsemalla **Automaatt**.
- 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.

3 Valitse **Näyttö** ja vaihtoehto:

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

Kulmamerkkien ottaminen käyttöön

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

1 Määritä keulaviiva (*Keulaviivan ja suunta pohjaan nähden -viivan määrittäminen*, sivu 6).

2 Valitse **Kulmamerkit**.

Premium-kartat

⚠ HUOMIO

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

HUOMAUTUS: kaikki mallit eivät tue kaikkia karttoja.

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

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

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

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

Tarkat satelliittikuvat: näyttää tarkat satelliittikuvat, joiden avulla maa- ja vesialueet voidaan näyttää todenmukaisesti merikartassa (*Satelliittikuvien näyttäminen merikartassa*, sivu 7).

Ilmakuvat: näyttää venesatamien ja muiden veneilyn kannalta merkittävien kohteiden ilmakuvat, joiden avulla saat paremman käsityksen ympäristöstä (*Maamerkkien ilmalokuvien näyttäminen*, sivu 7).

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

Aut. 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 Premium-kartoissa joillakin alueilla.

1 Valitse vuorovesiasema meri- tai kalastuskartassa. Vuoroveden suunta- ja korkeustiedot näkyvät kuvakkeen ◇ lähellä.

2 Valitse aseman nimi.

Animoidut vuorovesi- ja virtaustiedot

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

Voit näyttää vuorovesiasemien ja virtausten tiedot animoituina merikartassa tai kalastuskartassa. Myös animoidut kuvakkeet on otettava käyttöön kartan asetuksista (*Vuorovesi- ja virtausilmaisimien näyttäminen, sivu 7*).

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

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

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

Vuorovesi- ja virtausilmaisimien näyttäminen

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

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

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

2 Valitse vaihtoehto:

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

Satelliittikuvien näyttäminen merikartassa

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

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

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

1 Valitse merikartassa **Valikko > Kartta-asetus > 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 Premium-kartoissa joillakin alueilla.

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

1 Valitse merikartassa kamerakuvake:

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

2 Valitse **Ilmavalokuva**.






Automaattinen tunnistusjärjestelmä



AIS (Automatic Identification System) -järjestelmällä voit tunnistaa ja jäljittää muita aluksia. Lisäksi saat hälytyksiä alueen liikenteestä. Ollessaan yhteydessä ulkoiseen AIS-laitteeseen karttaplotteri voi näyttää joitakin AIS-tietoja muista alueella olevista aluksista, joissa on transponderi ja jotka lähettävät AIS-tietoja aktiivisesti.

Tällaisesta aluksesta raportoitavia tietoja ovat MMSI-tunnus (Maritime Mobile Service Identity), sijainti, GPS-nopeus, GPS-suunta, aika, joka aluksen sijainnin edellisestä raportoinnista on kulunut, lähin sijainti omaan veneeseen nähden ja siihen kuuluva aika.

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

AIS-kohdesymbolit

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

Symboli	Kuvaus
	Vaarallinen kohde on menetetty. Punainen X tarkoittaa, että aluksen AIS-lähetysten signaalia ei saada, ja karttaplotterin näyttöön tulee ilmoitus, jossa kysytään, haluatko jatkaa aluksen jäljittämistä. Jos et jatka aluksen jäljittämistä, kadonneen vaarallisen kohteen symboli poistuu kartasta tai 3D-karttanäkymästä.
	Tämän symbolin sijainti ilmaisee vaarallisen kohteen lähimmän lähestymispisteen, ja symbolin vieressä olevat numerot näyttävät kulkuajan tähän pisteeseen.

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

Aktivoidun AIS-kohteen kulkusuuntatiedot ja projisoitu reitti

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

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

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



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

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

AIS-alusten näyttäminen kartassa edellyttää ulkoista AIS-laitetta ja aktiivisia transponderisignaaleja muista aluksista. MARPA (Mini Automatic Radar Plotting Aid) -avustin toimii yhdessä tutkan kanssa.

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

- 1 Valitse kartassa tai 3D-karttanäkymässä **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 MARPA-merkityt alukset valitsemalla **MARPA > Näytä**.
 - Voit näyttää tiedot AIS-aktivoiduista ja MARPA-merkityistä aluksista valitsemalla **Tiedot > Näytä**.
 - Voit näyttää projisoidun suunnan AIS-aktivoiduille ja MARPA-merkityille aluksille valitsemalla **Projis. suunta** ja määrittämällä ajan.

- Voit näyttää AIS-alusten jäljet valitsemalla polkua käyttävän jäljen pituuden valitsemalla **Polut** ja valitsemalla pituuden.

Kohteen aktivointi AIS-alukseksi

- 1 Valitse AIS-alue kartasta tai 3D-karttanäkymästä.
- 2 Valitse **AIS-alus > Aktivoi kohde**.

Seurattavan AIS-aluksen tietojen näyttäminen

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

- 1 Valitse AIS-alue kartasta tai 3D-karttanäkymästä.
- 2 Valitse **AIS-alus**.

Aktivoinnin poistaminen AIS-alukselta

- 1 Valitse AIS-alue kartasta tai 3D-karttanäkymästä.
- 2 Valitse **AIS-alus > Pois käytöstä**.

AIS- ja MARPA-uhkien luettelon näyttäminen

- 1 Valitse kartassa tai 3D-karttanäkymässä **Valikko > 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-alueita käytetään törmäyksen estämiseksi, ja sen voi mukauttaa.

- 1 Valitse **Asetukset > Hälytykset > AIS > 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 **Aikaa**-kohdassa 10. Laite antaa äänimerkin 10 minuuttia ennen kuin alus osuu turva-alueelle.

AIS-hätäsignaalit

Itsenäiset AIS-hätäsignaaliilaitteet 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. Hätäsignaaliilähetkset poikkeavat AIS-vakiolähetyksistä, joten ne näyttävät karttaplotterissa erilaisilta. Sen sijaan, että käyttäisit laitetta hätäsignaaliilähetksen jäljittämiseen törmäyksen estämistä varten, voit jäljittää hätäsignaaliilähetksen ja etsiä ja auttaa alusta tai henkilöä.

Navigointi hätäsignaalin lähetyspaikkaan

Kun laite vastaanottaa hätäsignaaliilähetksen, hätäsignaali tulee näkyviin.

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

AIS-hätäsignaali laitteen kohdesymbolit

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

AIS-lähetyksestä hälytysten ottaminen käyttöön

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

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

2 Valitse vaihtoehto:

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

AIS-vastaanoton poistaminen käytöstä

AIS-signaalin vastaanotto on oletuksena käytössä.

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

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

Kartan ja 3D-karttanäkymän asetukset

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

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

Valitse kartassa tai 3D-karttanäkymässä **Valikko**.

Reittipisteet ja jäljet: avaa reittipiste- ja jälkiluettelon (*Reittipisteiden ja jälkien asetukset kartoissa ja karttanäkymissä, sivu 9*).

Muut alukset: määrittää, miten muut alukset näytetään (*Muiden alusten asetukset kartoissa ja karttanäkymissä, sivu 10*).

Quickdraw Contours: ottaa käyttöön pohjan käyrän piirtotoiminnon ja sallii kalastusmerkintöjen lisäämisen.

Pintatutka: näyttää pintatutkatiedot Perspective 3D- tai Mariner's Eye 3D -karttanäkymässä.

Säätutka: näyttää säätutkakuvat Perspective 3D- tai Mariner's Eye 3D -karttanäkymässä.

Merimerkit: näyttää navigointiapumerkit kalastuskartassa.

Kartta-asetus: katso kohtaa (*Meri- ja kalastuskartan määrittäminen, sivu 9*).

Kartan ulkoasu: mukauttaa eri kartta- ja 3D-karttanäkymien ulkoasua (*Kartan ulkoasuasetukset, sivu 9*). Tämä saattaa olla Kartta-asetus-valikossa.

Muokkaa päällekkäisiä: mukauttaa näytössä näytettäviä tietoja (*Päällekkäistietojen mukauttaminen, sivu 4*). Tämä saattaa olla Kartta-asetus-valikossa.

Meri- ja kalastuskartan määrittäminen

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

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

Satelliittikuvat: näyttää tarkat satelliittikuvat merikartan maaosuuden tai sekä maa- että meriosuuden päällä, kun käytetään tiettyjä Premium-karttoja (*Satelliittikuvien näyttäminen merikartassa, sivu 7*).

Vedellä näytettävä: ottaa käyttöön korkeuserojen varjostuksen, joka näyttää pohjan muutokset varjostuksella, tai luotainkuvat, jotka auttavat pohjan tiheyden määrittämisessä. Tämä toiminto on käytettävissä vain joissakin Premium-karttoissa.

Vuorovedet & virtaukset: näyttää virtausasemat ja vuorovesiasemat kartassa (*Vuorovesi- ja virtausilmaisimien näyttäminen, sivu 7*) ja ottaa käyttöön vuorovesi- ja virtausliukusäätimeen, jolla asetetaan aika, jolta vuorovedet ja virtaukset ilmoitetaan kartassa.

Ruusut: näyttää veneen ympärillä kompassiruusun, joka osoittaa kompassisuunnan veneen kulkusuuntaan nähden. Todellisen tuulen tai suhteellisen tuulen suuntaosoin näkyy, jos laite on liitetty yhteensopivaan tuulianturiin.

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

Liitekartta: näyttää pienen kartan, jonka keskipisteenä on nykyinen sijaintisi.

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

Kartan ulkoasu: Asettaa eri kartta- ja 3D-karttanäkymien ulkoasun (*Kartan ulkoasuasetukset, sivu 9*).

Reittipisteiden ja jälkien asetukset kartoissa ja karttanäkymissä

Valitse kartassa tai 3D-karttanäkymässä **Valikko > Reittipisteet ja jäljet**.

Jäljet: näyttää jäljet kartassa tai 3D-karttanäkymässä.

Reittipisteet: näyttää reittipisteluetellon (*Luettelon näyttäminen kaikista reittipisteistä, sivu 12*).

Luo reittipiste: luo uuden reittipisteen.

Reittipisteen näyttö: määrittää reittipisteiden näyttötavan kartassa.

Aktiiviset jäljet: näyttää aktiivisen jäljen asetusvalikon.

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

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

Kartan ulkoasuasetukset

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

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

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

Suuntaus: määrittää perspektiivin kartassa.

Tiedot: säätää kartan yksityiskohtien määrää eri zoomaustasoilla.

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

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 vesistöistä karttoja, jotka sisältävät syvyyskäyrät ja -merkinnät.

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



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

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

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

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

Vesistön kartoittaminen Garmin Quickdraw Contours toiminnolla

Jotta voit käyttää Garmin Quickdraw Contours toimintoa, tarvitset tuetun karttaplotterin ja päivitetyn ohjelmiston, luotainsyvyuden, GPS-sijaintisi sekä muistikortin, jolla on vapaita tilaa.

HUOMAUTUS: tämä ominaisuus ei ole käytettävissä kaikissa malleissa.

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

Panoptix-alue: näyttää tai piilottaa alueen, jolta Panoptix™ kaikuanturi hakee. AHRS (attitude and heading reference system) -järjestelmä on kalibroitava, jotta tätä ominaisuutta voi käyttää (*Kompassin kalibroiminen, sivu 19*).

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.

Pistesyvyudet: ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä syvyysluotauksen ja asettaa vaarallisen syvyyden. Vaarallista syvyyttä matalammat ja yhtä syvät pistesyvyudet näkyvät punaisella tekstillä.

Matalan varj.: määrittää varjostuksen rantaviivasta määritettyyn syvyyteen.

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

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

Liitekartta: näyttää pääkartan kulmassa kartan, joka on zoomattu veneen sijaintiin.

Tyyli: määrittää kartan ulkoasun 3D-maastossa.

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

Ensisijainen syvyys: määrittää turvallisen syvyyden ulkoasun Mariner's Eye 3D -karttanäkymässä.

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

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

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

Muiden alusten asetukset kartoissa ja karttanäkymissä

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

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

Luettelo: näyttää luettelon AIS- ja MARPA-aluksista.

DSC: näyttää DSC-luettelon ja määrittää DSC-alusten polut kartassa.

Törmäyshäl.: määrittää turva-alueen törmäyshälytykselle (*Turva-alueen määrittäminen törmäyshälytykselle, sivu 8*).

Näytön asetukset: katso kohtaa *AIS- ja MARPA-alusten näyttäminen kartassa tai 3D-karttanäkymässä, sivu 8.*

Fish Eye 3D -asetukset

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

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

Tarkista: määrittää 3D-karttanäkymän perspektiivin.

Jäljet: näyttää jäljet.

Kaikukeila: näyttää kaikuanturin kattaman alueen keilan.

Kalasyntoli: näyttää vedenalaiset kohteet.

muiden käyttäjien kanssa. Lisäksi voit ladata toisten käyttäjien luomia karttoja.

Jos haluat käyttää Garmin Quickdraw yhteisöä, kirjaudu sisään Garmin Connect™ tilillesi. Sen jälkeen voit ladata karttoja palveluun ja itsellesi muistikortin avulla.

Garmin Quickdraw yhteisön käyttäminen

Voit käyttää Garmin Quickdraw yhteisöä Garmin Connect sivustossa.

- 1 Siirry osoitteeseen connect.garmin.com.
- 2 Valitse **Aloit** > **Quickdraw Community** > **Aloit**.
- 3 Luo Garmin Connect tili viimeistään nyt.
- 4 Kirjaudu Garmin Connect tilillesi.
- 5 Avaa Garmin Quickdraw widget valitsemalla oikeasta yläkulmasta **Veneily**.

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

Garmin Quickdraw Contours karttojen jakaminen Garmin Quickdraw yhteisön kanssa

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

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

- 1 Poista muistikortti karttaplotterista.
- 2 Aseta muistikortti tietokoneeseen.
- 3 Avaa Garmin Quickdraw yhteisö ([Garmin Quickdraw yhteisön käyttäminen, sivu 11](#)).
- 4 Valitse **Jaa vesistökarttatietoja**.
- 5 Valitse muistikortin /Garmin-kansio.
- 6 Avaa Quickdraw-kansio ja valitse sieltä ContoursLog.svy-tiedosto.

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

Garmin Quickdraw yhteisön karttojen lataaminen

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

- 1 Aseta muistikortti tietokoneeseen.
- 2 Avaa Garmin Quickdraw yhteisö ([Garmin Quickdraw yhteisön käyttäminen, sivu 11](#)).
- 3 Valitse **Hae vesistökarttatietoja**.
- 4 Etsi ladattava alue kartan ja hakutoimintojen avulla.
Punaiset pisteet edustavat kyseisen alueen jaettuja Garmin Quickdraw Contours karttoja.
- 5 Valitse **Valitse ladattava alue**.
- 6 Valitse ladattava alue vetämällä ruudun reunoja.
- 7 Valitse **Aloita lataus**.
- 8 Tallenna tiedosto muistikortille.
VIHJE: jos et löydä tiedostoa, katso Ladatut tiedostot -kansioista. Selain on ehkä tallentanut tiedoston siihen.
- 9 Irrota muistikortti tietokoneesta.
- 10 Aseta muistikortti karttaplotteriin.
Karttaplotteri tunnistaa Contours-kartat automaattisesti. Karttaplotterilta saattaa kulua karttojen lataamiseen muutama minuutti.

Garmin Quickdraw Contours asetukset

Valitse kartassa **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).

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

Yhteisön näytön poikkeama: määrittää käyrän syvyyksien ja yhteisön Contours-karttojen syvyyksien eroa ja kompensoi siten vesistön vesitason muutoksia tai tallennettujen karttojen syvyyksivirheitä.

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

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

Syvyyden varjostus: määrittää syvyyalueen ylä- ja alarajan sekä värin.

Navigointi käyttäen karttaplotteria

HUOMIO

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

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

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

HUOMAUTUS: jotkin karttanäkymät ovat käytettävissä Premium-kartoissa joillakin alueilla.

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

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

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

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

Aut. opastus: päättelee veneen tietojen ja karttatietojen avulla parhaan reitin määränpään. Vaihtoehto on käytettävissä vain käytettäessä yhteensopivaa Premium-karttaa yhteensopivassa karttaplotterissa. Se luo käännokohtaisen

navigointilinjan määränpään välttämällä maa-alueita ja muita esteitä (*Automaattinen opastus*, sivu 14).

Kun käytät yhteensopivaa Garmin automaatiohjausta liitettyä karttaplotteriin, jossa on NMEA 2000®, automaatiohjaus 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 reitin määrittäminen ja noudattaminen Siirry-toiminnolla</i> , sivu 13).
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 navigoiminen nykyisestä sijainnista</i> , sivu 13).
Kuinka saan laitteen opastamaan minut kohteeseen välttämällä samalla karttaan merkittyjä esteitä?	Monietappisen reitin luonti ja navigointi Reitti-toiminnolla (<i>Reitin luominen ja navigoiminen nykyisestä sijainnista</i> , sivu 13).
Kuinka saan laitteen ohjaamaan automaatiohjausta?	Navigointi Reitti-toiminnolla (<i>Reitin luominen ja navigoiminen nykyisestä sijainnista</i> , sivu 13).
Voiko laite luoda minulle reitin?	Jos käytät Premium-karttoja, jotka tukevat automaattista opastusta, ja olet alueella, jolla voit käyttää automaattista opastusta, käytä navigointiin automaattista opastusta (<i>Aut. opastus määrittäminen ja noudattaminen</i> , sivu 14).
Miten muutan veneeni automaattisen opastuksen asetukset?	Katso kohtaa <i>Automaattisen opastuksen reitin määrittäminen</i> , sivu 15.

Määränpää

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 Premium-kartoissa 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.

Nykyisen sijainnin merkitseminen reittipisteeksi

Valitse missä tahansa näytössä **Merkitse**.

Reittipisteen luominen toiseen sijaintiin

- 1 Valitse **Tiedot > Käyttäjätiedot > Reittipisteet > Luo reittipiste**.
- 2 Valitse vaihtoehto:
 - Jos haluat luoda reittipisteen käyttämällä koordinaatteja, valitse **Syötä koordinaatit** ja anna sitten koordinaatit.
 - Jos haluat luoda reittipisteen kartan avulla, valitse **Käytä karttaa**, valitse sijainti ja valitse sitten **Valitse**.

SOS-sijainnin merkitseminen

Voit merkitä SOS-sijainnin. Kun Garmin VHF-radio on yhdistetty käyttämällä verkkoa NMEA 2000, voit valita eri SOS-tyyppejä, kuten Mies yli laidan ja Merirosvous.

- 1 Valitse aloitusnäytössä **SOS**.
- 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 radiota käyttämällä.

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



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 **Navigo**.
- 4 Valitse vaihtoehto:
 - Jos haluat navigoida suoraan sijaintiin, valitse **Mene**.
 - Jos haluat luoda sijaintiin reitin käännöksineen, valitse **Reitti**.
 - Jos haluat käyttää Auto Guidance -toimintoa, valitse **Aut. 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 Siirry-toiminnolla

△ HUOMIO

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

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

- 1 Valitse määränpää (**Määränpää**, sivu 12).
- 2 Valitse **Navigo > 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) määränpään tai ohjaa takaisin magentan värisen viivan kohtaan (suora reitti).

Reitit

Reitin luominen ja navigoiminen nykyisestä sijainnista

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

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

- 1 Valitse määränpää navigointikartassa tai kalastuskartassa.
- 2 Valitse **Navigo > Reitti**.
- 3 Valitse viimeisen käännöksen sijainti ennen määränpää.
- 4 Valitse **Lisää käännös**.
- 5 Voit tarvittaessa lisätä käännöksiä toistamalla vaiheita 3 ja 4. 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 **Navigo reitti**.
- 8 Tarkista purppuranpunaisella värillä merkitty reitti.
- 9 Seuraa purppuranpunaisella merkittyä viivaa ja väistä maata, matalaa vettä ja muita esteitä.

Reitin luominen ja tallentaminen

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

- 1 Valitse **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 käännöksiä > Käytä käännösluetteloa** ja valitsemalla reittipisteen luettelosta.
 - Voit valita käännöksen kartan avulla valitsemalla **Muokkaa käännöksiä > Käytä karttaa** ja valitsemalla sijainnin kartasta.

Tallennettujen reittien selaus ja navigointi reitillä

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

- 1 Valitse **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

⚠ HUOMIO

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

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

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

Aut. opastus määrittäminen ja noudattaminen

- 1 Valitse määränpää (**Määränpää**, sivu 12).
- 2 Valitse **Navigoi > Aut. 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.

Aut. opastus radan luominen ja tallentaminen

- 1 Valitse **Tiedot > Käyttäjätiedot > Reitit ja automaattisen opastuksen radat > Uusi > Aut. 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 tarkistus.**
 - Voit muuttaa rataa valitsemalla **Muuta rataa** ja seuraamalla näytön ohjeita.
 - Voit poistaa radan valitsemalla **Peruuta autom. opastus.**
 - Voit tallentaa radan valitsemalla **Valmis.**

Tallennetun Aut. opastus radan muuttaminen

- 1 Valitse **Tiedot > Käyttäjätiedot > Reitit ja automaattisen opastuksen radat.**
- 2 Valitse rata ja valitse **Katso > Muokkaa > Muuta rataa.**

VIHJE: kun navigoit Aut. 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 Aut. opastus laskennan peruuttaminen

Valitse merikartassa **Valikko > Peruuta.**

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

Ajoitetun saapumisen asettaminen

Käyttämällä tätä toimintoa reitillä tai Aut. opastus radalla voit saada tietoja saapumisajasta valittuun pisteeseen. Tämän tiedon avulla voit ennakoita saapumisen esimerkiksi avautuvalle sillalle tai tapahtumapaikalle.

1 Valitse merikartassa **Valikko**.

2 Valitse tarvittaessa **Navigointiasetukset**.

3 Valitse **Ajoitettu saapuminen**.

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

Automaattisen opastuksen reitin määritykset

⚠ HUOMIO

Ensisijainen syvyys- ja Alikulkukorkeus-asetukset vaikuttavat siihen, kuinka karttaplotteri laskee Aut. opastus reitin. Jos alueen veden syvyyttä tai esteiden minimikorkeutta ei tunneta, järjestelmä ei laske Aut. opastus reittiä kyseiseltä alueelta. Jos Aut. opastus reitin alussa tai lopussa olevalla alueella on matalampaa kuin Ensisijainen syvyys, tai asetettu Alikulkukorkeus ei siellä riitä, järjestelmä ei karttatietojen perusteella välttämättä laske Aut. 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 Aut. opastus reittiä.

Ensisijainen syvyys: määrittää kartan syvyytietojen perusteella veneelle turvallisen veden vähimmäisyvyyden.

HUOMAUTUS: premium-karttojen (valmistettu ennen 2016) vähimmäisturvasyvyys on 0,91 metriä (3 jalkaa). Jos määrität arvoksi alle 0,91 metriä (3 jalkaa), kartoissa käytetään Aut. 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 Aut. opastus reitti sijoitetaan. Aut. opastus reitti voi siirtyä, jos muutat tätä asetusta navigoinnin aikana. Asetuksen arvot ovat suhteellisia, eivät ehdottomia. Voit varmistaa, että Aut. opastus reitti sijoitetaan sopivalle etäisyydelle rantaviivasta, arvioimalla viivan sijoittelua käyttämällä tutumpia määränpäitä, joihin on navigoitava kapean vesiväylän kautta (*Rantaviivaetäisyyden säätäminen*, sivu 15).

Rantaviivaetäisyyden säätäminen

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

1 Aja laituriin tai pudota ankkuri.

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

3 Valitse määränpää, johon olet navigoinut aikaisemmin.

4 Valitse **Navigoi > Aut. 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 > Aut. opastus > Rantaviivan etäisyys > Kaukana**.

• Jos automaattisen opastuksen reitin käännökset ovat liian leveitä, valitse **Asetukset > Asetukset > Navigointi > Aut. 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.

Aut. opastus säilyttää riittävän etäisyyden esteisiin avovesillä, vaikka rantaviivan etäisyysasetuksena olisikin Lähellä tai Lähin. Siksi karttaplotteri ei ehkä muuta Aut. 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 > Aut. opastus > Rantaviivan etäisyys > Kauimmais**.

• Jos automaattisen opastuksen reitin käännökset ovat liian leveitä, valitse **Asetukset > Asetukset > Navigointi > Aut. opastus > Rantaviivan etäisyys > Lähin**.

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

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

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

Jäljet

Jälki on veneen kulkeman matkan tallenne. Parhailaan 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 ja 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 15).

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 määränpäätispisteestä.

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 tyhjenetään 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 jälkilokkia, kunnes jälkimuisti on täynnä, valitse **Täytä**.
- Kun haluat tallentaa jälkilokkia jatkuvasti korvaamalla vanhimmat jälkitiedot uusimmilla, valitse **Kierrä**.

Jälkilokin tallennustauon määrittäminen

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

1 Valitse **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 13).

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 15).

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 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, jotta menetät tietoja. Katso kohtaa [Tietojen varmuuskopioiminen tietokoneeseen](#), sivu 45.

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**.

Luotain

Valinnaiseen Garmin luotainmoduuliin ja kaikuanturiin liitettyä yhteensopivaa karttaplotteria voi käyttää kalastustutkana. Voit tarkastella alueella olevia kaloja luotainnäytöissä.

Luotainnäyttöjen mahdolliset muutokset vaihtelevat näkymän, karttaplotterin mallin, luotainmoduulin ja liitetyn kaikuanturin mukaan.

Luotainnäkömät

Käytettävissä olevat luotainnäkömät vaihtelevat kaikuanturin tyypin ja karttaplotteriin liitetyn luotainmoduulin mukaan. Voit näyttää esimerkiksi kahden taajuuden näkymän vain, jos liitettyä on kaksitaajuuksinen kaikuanturi.

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

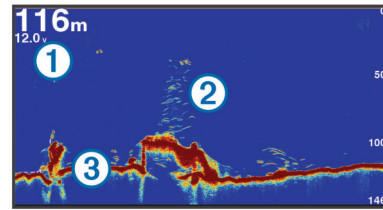
Jos et näe haluamaasi luotainnäkömien järjestystä, voit luoda mukautetun yhdistelmänäytön ([Mukautetun yhdistelmänäytön lisääminen](#), sivu 4) tai SmartMode asetteluun ([SmartMode asetteluun lisääminen](#), sivu 4).

Perinteinen luotainnäkömät

Käytettävissä on liitettyjen laitteiden mukaan useita koko näytön näkymiä.

Perinteinen koko näytön luotainnäkömät näyttää kaikuanturin lähettämät luotainlukemat suurena. Näytön oikeassa reunassa

näkyvä aluekoko osoittaa havaittujen kohteiden syvyyden, kun näytön kuva vierittyy oikealta vasemmalle.



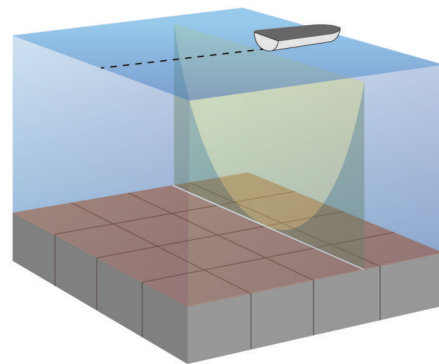
①	Syvyystiedot
②	Vedenalaiset kohteet tai kalat
③	Veden pohja

Garmin ClearVü luotainnäkömät

HUOMAUTUS: Garmin ClearVü luotaintietojen vastaanottamiseen tarvitaan yhteensopiva karttaplotteri tai kalastustutka sekä yhteensopiva kaikuanturi.

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.

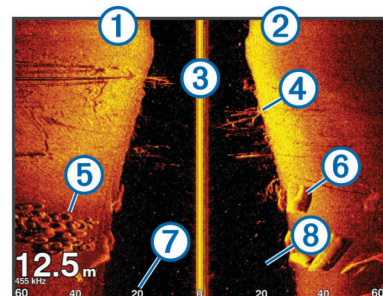


SideVü luotainnäkömät

HUOMAUTUS: kaikki mallit eivät tue SideVü luotaimia ja kaikuantureita.

HUOMAUTUS: sideVü luotaintietojen vastaanottamiseen tarvitaan keskenään yhteensopivat karttaplotteri, luotainmoduuli ja kaikuanturi.

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

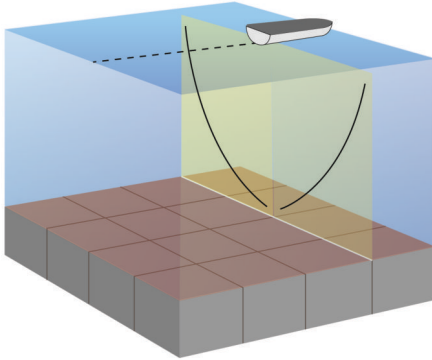


①	Veneen vasen kylki
②	Veneen oikea kylki
③	Veneen kaikuanturi
④	Puita
⑤	Vanhoja renkaita

⑥	Halkoja
⑦	Etäisyys veneen kylkeen
⑧	Aluksen ja pohjan välillä oleva vesi

SideVü hakutekniikka

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



Jaettu zoomaus luotainnäkyvässä

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

Jaetun taajuuden luotainnäkyvä

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

HUOMAUTUS: jaetun taajuuden luotainnäkyvä edellyttää kaksoistaajuuksisen kaikuanturin käyttöä.

Panoptix luotainnäkyvät

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 luotainnäkyvät muistuttavat videokuvaa.

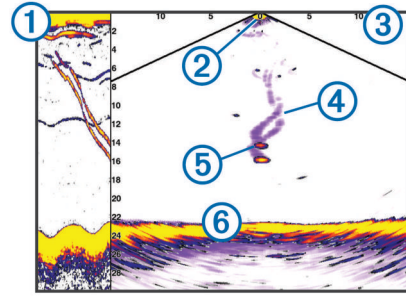
RealVü 3D luotainnäkymissä näet veneen edessä tai alla olevat kohteet kolmiulotteisina. Näyttö päivittyy kaikuanturin jokaisen pyyhkäisyn jälkeen.

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

Voit avata Panoptix luotainnäkyvät valitsemalla Luotain ja valitsemalla näkyvän.

LiveVü alas luotainnäkyvä

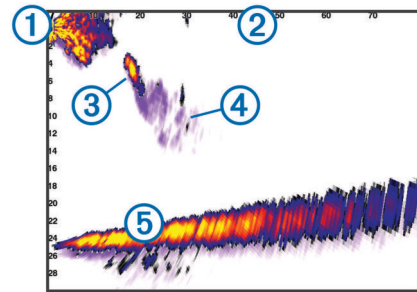
Tässä luotainnäkyvässä näet veneen alla olevat kohteet kaksikulotteisina. Näkyvä voidaan käyttää täkykalaparven ja saaliskalojen tarkastelemiseen.



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

LiveVü eteenpäin luotainnäkyvä

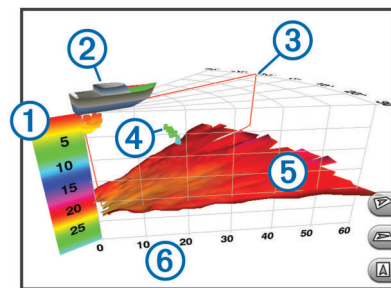
Tässä luotainnäkyvässä näet veneen edessä olevat kohteet kaksikulotteisina. Näkyvä voidaan käyttää täkykalaparven ja saaliskalojen tarkastelemiseen.



①	Vene
②	Alue
③	Kala
④	Polut
⑤	Pohja

RealVü 3D eteenpäin luotainnäkyvä

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



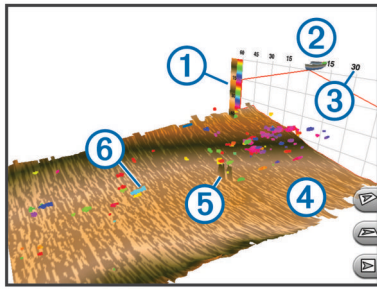
①	Värien selite
②	Vene
③	Ping-haun ilmaisin
④	Kala
⑤	Pohja
⑥	Alue

RealVü 3D alas -luotainnäkyvä

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

RealVü 3D historiallinen luotainnäkyvä

Tässä luotainnäkyvässä näet kolmiulotteisina veneen takana olevat kohteet liikkuessasi sekä koko vesipilarin pohjasta veden pintaan. Tätä näkyvää käytetään saaliskalojen etsimiseen.



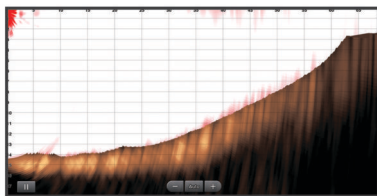
①	Värien selite
②	Vene
③	Alue
④	Pohja
⑤	Rakenne
⑥	Kala

FrontVü luotainnäkyvä

Panoptix FrontVü luotainnäkyvä 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 luotainnäkyvän, sinun tarvitsee asentaa ja liittää yhteensopiva kaikuanturi, kuten PS21. Kaikuanturin ohjelmisto tarvitsee ehkä päivittää.



Luotainnäkyvän vaihtaminen

- 1 Valitse vaihdettava ikkuna yhdistelmänäytössä tai SmartMode asetelussa, jossa on luotain.
- 2 Valitse **Valikko > Vaihda luotain**.
- 3 Valitse luotainnäkyvä.

Kaikuanturin tyypin valitseminen

Sinun on tiedettävä kaikuanturisi tyyppi, jotta voit valita sen.

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

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

- 1 Valitse luotainnäkyvässä **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 muuntotyypistä 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 voi kalibroida ainoastaan niissä kaikuantureissa, joissa on sisäinen kompassi.

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

- 1 Valitse ForwardVü tai LiveVü eteenpäin luotainsivulla **Valikko > Luotainasetus > Asennus**.
- 2 Valitse tarvittaessa **Käytä AHRS-j.**
- 3 Valitse **Kalibroi kompassi**.
- 4 Seuraa näytön ohjeita.

Reittipisteen luominen luotainnäytössä

- 1 Valitse luotainnäkyvässä **II**.
- 2 Valitse sijainti.
- 3 Valitse **Uusi reittipiste** tai **g**.
- 4 Muokkaa reittipisteen tietoja tarvittaessa.

Etäisyyden mittaaminen luotainnäytössä

Voit mitata kahden pisteen välisen etäisyyden SideVü luotaimen näkyvässä.

- 1 Valitse SideVü luotaimen näkyvässä jokin sijainti näytössä.
- 2 Valitse **Laske etäisyys**.
Näyttöön ilmestyy nuppineulakuvake valittuun sijaintiin.
- 3 Valitse toinen sijainti.
Etäisyys ja kulma nuppineulaan näytetään vasemmassa yläkulmassa.

VIHJE: jos haluat poistaa nuppineulan ja mitata etäisyyden nykyisestä nuppineulan sijainnista, valitse **Laske etäisyys**.

Luotainnäytön tauon määrittäminen

Valitse luotainnäkyvässä **II**.

Luotainhistorian tarkasteleminen

Voit tarkastella luotaimen historiatietoja vierittämällä luotainnäyttöä.

HUOMAUTUS: kaikki kaikuanturit eivät tallenna historiallisia luotaintietoja.

- 1 Valitse luotainnäkyvässä **II**.
- 2 Vedä näyttöä.

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™ 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 luotainnäkyvät ja Garmin ClearVü luotainnäkyvät synkronoidaan, jotta jaetut näytöt ovat yhtenäisempiä.

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

Luotainlähteen valitseminen

Ominaisuus ei välttämättä ole käytettävissä kaikkein mallien kanssa.

Kun käytät tietystä luotainnäkyvässä useampaa luotaintietolähdettä, voit valita näkyvässä käytettävän lähteen. Jos esimerkiksi näkyvässä Garmin ClearVü on kaksi lähdettä, voit valita käytettävän lähteen luotainnäkyvästä Garmin ClearVü.

- 1 Valitse luotainnäkyvä, jonka lähde vaihdetaan.
- 2 Valitse **Valikko** > **Luotainasetus** > **Lähde**.
- 3 Valitse näkyvässä 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 näkyvää. Esimerkiksi luotainlähteen Garmin ClearVü uudelleennimeämistä varten on avattava Garmin ClearVü luotainnäkyvä.

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

Värien voimakkuuden säätäminen

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

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

- 1 Valitse luotainnäkyvässä **Valikko**.
- 2 Valitse jokin vaihtoehto:

- Valitse Garmin ClearVü tai SideVü luotainnäkyvässä **Kontrasti**.
- Valitse Panoptix LiveVü luotainnäkyvässä **Värien vahvistus**.
- Jos olet muussa luotainnäkyvässä, valitse **Luotainasetus** > **Lisäasetukset** > **Värien vahvistus**.

3 Valitse jokin vaihtoehto:

- Voit lisätä tai vähentää värien voimakkuutta manuaalisesti valitsemalla **Ylös** tai **Alas**.
- Voit käyttää oletusasetusta valitsemalla **Oletus**.

Syvyys- tai leveysasteikon alueen säätäminen

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

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

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

- 1 Valitse luotainnäkyvässä **Valikko** > **Alue**.
- 2 Valitse vaihtoehto:

- Jos annat karttaplotterin säätää alueen automaattisesti, valitse **Automaatt..**
- 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.

Luotainnäytön näkyvän zoomaustason määrittäminen

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

- 1 Valitse luotainnäkyvässä **Valikko** > **Luotainasetus** > **Kaikunopeus**.
- 2 Valitse vaihtoehto:
 - Voit säätää kaikunopeutta automaattisesti maanopeuden tai vesinopeuden mukaan valitsemalla **Automaatt..**

Auto-vaihtoehto valitsee veneen nopeutta vastaavan kaikonopeuden, joten vedessä olevat kohteet piirtyvät oikeassa kuvasuhteessa ja vääristyvät vähemmän. Kun katsellaan luotainnäkyä Garmin ClearVü tai SideVü, Auto-vaihtoehdon käyttö on suositeltavaa.

- Kaikonopeus on erittäin nopea, kun valittuna on vaihtoehto **Ultrasroll**®.

Kun Ultrasroll on valittuna, luotainnäky vierittyy nopeasti, mutta kuvatarkkuus on pieni. Fast-vaihtoehdolla saavutetaan useimmissa tilanteissa hyvä tasapaino nopeasti vierittyvän näkymän ja kohteiden vähäisen vääristymän välillä.

Luotaintaajuudet

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

Luotainta voi mukauttaa tavoitteiden ja veden syvyyden mukaan muuttamalla taajuutta.

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

Matalilla taajuuksilla keilat ovat leveämpiä, mikä saattaa lisätä näkyvien kohteiden määrää, mutta myös pintakohinaa, ja heikentää pohjasta heijastuvan signaalin eheyttä, kun merenkäynti on kova. 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 taajuusnäkyssä mahdollistaa näkyvyyden syvään veteen käyttämällä pienempää taajuutta, ja samanaikaisesti suurempi taajuus näyttää enemmän yksityiskohtia.

Taajuuksien valitseminen

HUOMAUTUS: kaikkien luotainnäkyjen ja kaikuanturien taajuutta ei voi muuttaa.

Voit määrittää, mitkä taajuudet näkyvät luotainnäytössä.

- 1 Valitse luotainnäkyssä **Valikko > Taajuus**.
- 2 Valitse taajuus tarpeen ja veden syvyyden mukaan.
Lisätietoja taajuuksista on kohdassa [Luotaintaajuudet](#), sivu 21.

Taajuuden määrittäminen esiasetukseksi

HUOMAUTUS: ei käytettävissä kaikissa kaikuantureissa.

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

- 1 Valitse luotainnäkyssä **Valikko > Taajuus**.
- 2 Valitse **Taajuudenhallinta > Uusi esiasetus**.
- 3 Anna taajuus.

Panoptix luotainnäkyjen mukauttaminen

HUOMAUTUS: Kaikki mallit eivät tue Panoptix kaikuantureita.

LiveVü luotainnäkyjen ulkoasun muuttaminen

- 1 Valitse LiveVü luotainnäkyssä **Valikko > Luotainasetus**.
- 2 Valitse vaihtoehto:
 - Voit vaihtaa luotainnäkyjen värit valitsemalla **Värikaavio** ja valitsemalla vaihtoehdon.
 - Voit muuttaa kohteiden liikkeen osoittavien polkujen pituuden valitsemalla **Polut** ja valitsemalla vaihtoehdon.
 - Jos haluat erottaa pohjan vedestä värittämällä pohjan ruskeaksi, valitse **Pohjan täyttö**.
 - Voit näyttää tai piilottaa alueen ruudukkoviivat valitsemalla **Pääll.ruudukko**.
 - Voit piilottaa tai näyttää historian näytön reunassa valitsemalla **Vieritä historiaa**.

LiveVü kaikuanturin lähetykskulman määrittäminen




Voit muuttaa LiveVü kaikuanturin lähetykskulmaa, kun haluat suunnata kaikuanturin tiettyä kiinnostavaa aluetta kohti. Voit suunnata kaikuanturin esimerkiksi seuraamaan täykalaparvea tai tarkentamaan puuhun, kun ohitat sen.

- 1 Valitse LiveVü luotainnäkyssä **Valikko > Lähetykskulma**.
- 2 Valitse vaihtoehto.

RealVü katselukulman ja zoomaustason säätäminen

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

Valitse RealVü luotainnäkyssä vaihtoehto:

- Voit säätää katselukulmaa vinottain valitsemalla .
- Voit säätää katselukulmaa vaakasuunnassa valitsemalla .
- Voit säätää katselukulmaa pystysuunnassa valitsemalla .
- Voit säätää katselukulmaa pyyhkäisemällä näyttöä mihin tahansa suuntaan.
- Voit lähentää liu'uttamalla kahta sormea erilleen.
- Voit loitontaa nipistämällä kahta sormea yhteen.

RealVü luotainnäkyjen ulkoasun muuttaminen

- 1 Valitse RealVü luotainnäkyssä **Valikko**.
- 2 Valitse vaihtoehto:
 - Voit säätää syvyyttä, jossa värivalikoima alkaa alusta, valitsemalla **Paletin syvyys** ja valitsemalla vaihtoehdon.
 - Voit valita eri värivalikoiman luotaimen tulospisteitä varten valitsemalla **Luotainasetus > Pisteiden värit** ja valitsemalla vaihtoehdon.
 - Voit valita eri värivalikoiman pohjaa varten valitsemalla **Luotainasetus > Pohjan värit** ja valitsemalla vaihtoehdon.
 - Voit valita eri tyylin pohjaa varten valitsemalla **Luotainasetus > Pohjan tyyli** ja valitsemalla vaihtoehdon.
 - Voit piilottaa tai näyttää värien selitteen näytön reunassa valitsemalla **Luotainasetus > Väriskaala**.

RealVü pyyhkäisy nopeuden säätäminen

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

HUOMAUTUS: tämä ominaisuus ei ole käytettävissä RealVü 3D Historical luotainnäkyssä.

- 1 Valitse RealVü luotainnäkyssä **Valikko > Pyyhkäisy nopeus**.
- 2 Valitse vaihtoehto.

A-Scopen käynnistäminen

HUOMAUTUS: ominaisuus ei ole käytettävissä kaikissa luotainnäkymissä.

A-Scope on luotaimen koko näytön näkymän oikeassa reunassa näkyvä vilkkuva pystytunnistin Tässä näkymässä uusimmat luotaintiedot näkyvät laajennettuina, joten niiden tarkasteleminen on helppoa. Myös lähellä pohjaa olevien kalojen havaitseminen on tässä näkymässä helpompaa.

Valitse luotainnäkyessä **Valikko > Luotainasetus > Ulkoasu > A-Scope > Käytössä.**

Luotainasetus

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

Luotainasetukset

HUOMAUTUS: nämä asetukset eivät koske Panoptix kaikuantureita. Katso kohtia *RealVü luotainasetukset, sivu 22* ja *LiveVü luotainasetukset, sivu 22*.

Valitse luotainnäkyessä **Valikko > Luotainasetus.**

Kaikunopeus: määrittää nopeuden, jolla luotain vierittyy oikealta vasemmalle (*Kaikunopeuden määrittäminen, sivu 20*).

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 välkettä (*Luotaimen kohinan poistoasetukset, sivu 22*).

Ulkoasu: luotainnäytön ulkoasun määrittäminen (*Luotaimen ulkoasun asetukset, sivu 22*).

Häilytykset: luotainhäilytysten määrittäminen (*Luotainhäilytyksen asetukset, sivu 22*).

Lisäasetukset: luotainnäytön ja tietolähteiden asetusten määrittäminen (*Luotaimen lisäasetukset, sivu 23*).

Asennus: kaikuanturin määrittäminen (*Kaikuanturin asennusasetukset, sivu 23*).

RealVü luotainasetukset

Valitse RealVü luotainnäkyessä **Valikko > Luotainasetus.**

Pisteiden värit: määrittää eri värivalikoiman luotaimen tulospisteitä varten.

Pohjan tyyli: määrittää pohjan tyylin. Syvässä vedessä voit määrittää asetukseksi Pisteet ja määrittää alueen matalammaksi manuaalisesti.

Pohjan värit: määrittää pohjan värivalikoiman.

Väriskaala: näyttää värien edustamien syvyyksien selitteen.

Päällekkäiset tiedot: määrittää luotainnäytössä näytettävät tiedot.

Asennus: kaikuanturin määrittäminen (*Kaikuanturin asennusasetukset, sivu 23*).

LiveVü luotainasetukset

Valitse LiveVü luotainnäkyessä **Valikko > Luotainasetus.**

Väriskaavio: määrittää värivalikoiman.

Pohjan täyttö: erottaa pohjan vedestä värittämällä pohjan ruskeaksi.

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

Pääll.ruudukko: näyttää alueviivojen ruudukon.

Kohinan poisto: vähentää luotainnäytön häiriöitä ja välkettä.

Vierit historiaa: näyttää luotainhistorian perinteisessä luotainnäkyessä.

Päällekkäiset tiedot: määrittää luotainnäytössä näkyvät tiedot (*Päällekkäistietojen mukauttaminen, sivu 4*).

Asennus: määrittää kaikuanturin asetukset (*Kompassin kalibroiminen, sivu 19*).

Luotaimen kohinan poistoasetukset

Valitse luotainnäkyessä **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.

Väri rajoitus: vähentää heikon välkkeen kenttiä piilottamalla osan väripaletista.

Voit välttää ei-toivottujen tulosten näyttämisen määrittämällä ei-toivottujen tulosten väri rajoituksen.

Pehmennys: poistaa kohinaa, joka ei kuulu normaaleihin luotainsignaaleihin, ja säätää paluusignaalin 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 täplikkyttä. Yhdessä käytettynä 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 luotainnäkyessä **Valikko > Luotainasetus > Ulkoasu.**

Väri: määrittää väriskaavion 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 pehmyyden 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.

Luotainhäilytyksen asetukset

HUOMAUTUS: jotkin asetukset edellyttävät ulkoisia lisävarusteita.

Valitse **Asetukset > Häilytykset > 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.

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 määritetyssä 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 luotainnäkyssä **Valikko > Luotainasetus > Lisäasetukset**.

Lähetys: lopettaa kaikuanturin lähetyksen.

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 kaikonopeuteen, 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: säättää kajuojien kokoa näytössä, jotta näytön signaaleja on helpompi erotella.

Kun kohteita on vaikea nähdä, kaiun venytys tekee kohteiden paluusignaaleista selvempiä ja näytössä helpommin nähtäviä. Jos kaiun venytyksen arvo on liian suuri, kohteet sekoittuvat toisiinsa, ja jos arvo on liian pieni, kohteet saattavat näyttää pieniltä ja niitä voi olla vaikea 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 alttiin 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.

Pohjan seuranta: määrittää taajuuden, jota käytetään määritettäessä syvyyttä.

Pohjan seurantatoiminnolla voit valita tietyn kanavan pohjan seuranta varten. Voit esimerkiksi asettaa pohjan seurannan matalalle taajuudelle syvässä vedessä käyttöä varten.

Lämpölähde: määrittää kanavan veden lämpötilalle, kun liitettyinä on useampi kuin yksi veden lämpötilatunnistin tai lämpötilan mittaava kaikuanturi.

Kaikuanturin asennusasetukset

Valitse luotainnäkyssä **Valikko > Luotainasetus > Asennus**.

Lähetysnopeus: määrittää luotainäänten välisen ajan.

Lähetysnopeuden lisääminen lisää kaikonopeutta, mutta se saattaa lisätä myös laitteen aiheuttamia häiriöitä.

Lähetysnopeuden vähentäminen lisää lähetyspulslien väliä ja voi poistaa laitteen aiheuttamat häiriöt.

Lähetysteho: vähentää kaikuanturin toimista pinnan lähellä.

Lähetystehon vähentäminen vähentää kaikuanturin toimista, mutta voi myös vähentää tulosten voimakkuutta.

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.

Kaikuant. diagnostiikka: näyttää tietoja kaikuanturista.

Käännä vas/oik: vaihtaa SideVü näkymän suuntauksen vasemmalta oikealle.

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

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

Keilan leveys: määrittää Panoptix kaikuanturin keilan leveyden.

Kapea keila auttaa näkemään syvemmälle ja pidemmälle.

Leveä keila puolestaan auttaa näkemään laajemman alueen.

Käytä AHRS-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.

Luotaintallenteet

Luotainnäytön tallentaminen

HUOMAUTUS: kaikki mallit eivät tue luotaintallennusta.

- 1 Aseta muistikortti korttipaikkaan.
- 2 Valitse luotainnäkyssä **Valikko > Luotainasetus > Luotaintallennus > Tallenna luotain**.

15 minuutin mittainen luotaintallennus käyttää noin 200 Mt tallennustilaa muistikortilta. Voit jatkaa luotaintallennusta, kunnes muistikortti on täysi.

Luotaintallennuksen lopettaminen

Luotaintallennus on aloitettava, ennen kuin sen voi lopettaa (*Luotainnäytön tallentaminen, sivu 23*).

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 **Poista**.

Luotaintallenteiden toistaminen

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

- 1 Poista muistikortti laitteesta.
- 2 Aseta muistikortti tietokoneen muistikortinlukijaan.
- 3 Avaa HomePort sovellus.
- 4 Valitse luotaintallenne laitteen luettelosta.

- 5 Napsauta luotaintallennetta hiiren kakkospainikkeella alemmassa ruudussa.
- 6 Valitse **Toisto**.

Tutka

VAROITUS

Meritutka lähettää mikroaalloja, 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 kehon osista herkimmin sähkömagneettiselle energialle.

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

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

Tutkatilan vaihtaminen

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


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.
- 2 Käynnistä karttaplotteri.
Tutka alkaa lämmitä tarvittaessa, ja käynnistymisen kesto-aika 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: lopeta tutkalähetys painamalla -painiketta missä tahansa näytössä.

Ajastetun lähetyksen määrittäminen

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

HUOMAUTUS: tämä toiminto ei ole käytettävissä kaksoistutkatiloissa.

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

Tutkan lähetyksettömän alueen ottaminen käyttöön ja säätäminen

Voit ilmoittaa alueen, jolla tutkan skanneri ei lähetä signaaleja.

HUOMAUTUS: tämä toiminto ei ole käytettävissä kaikissa tutka- ja karttaplotterimalleissa.

- 1 Valitse tutkanäytössä **Valikko > Tutka-asetus > Asennus > Ota käyttöön alue, jolta ei lähetystä**.
Vyöhyke, jolla tutka ei lähetä signaalia, näkyy tutkanäytössä varjostettuna.
- 2 Valitse **Säädä aluetta, jolta ei lähetystä > Siirrä alue, jolta ei läh.**
- 3 Valitse **Kulma 1** ja valitse ensimmäisen kulman uusi sijainti.
- 4 Valitse **Kulma 2** ja valitse toisen kulman uusi sijainti.
- 5 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 väkettä, jolloin on vaikeampi nähdä tietoja lyhyen kantaman kohteista. Sateessa lyhyen kantaman tutkasignaalin avulla voi nähdä lähellä olevien kohteiden tietoja tehokkaammin, jos sateen vaimennusasetukset on määritetty optimaalisesti.
- Valitse lyhyin tehokas kantama tutkan käytön syyn ja sääolosuhteiden mukaan.

Lähentäminen ja loitontaminen tutkanäytössä

- Loitonna nipistämällä kahta sormeaa yhteen.
- Lähennä liu'uttamalla kahta sormeaa erilleen.
- Voit vierittää näyttöä vetämällä sitä, ja voit zoomata tarvittaessa valitsemalla **+** tai **-**.

Reittipisteen merkintä tutkanäytössä

- 1 Valitse tutkanäytössä sijainti.
- 2 Valitse yhdistelmänäytössä  tai koko näytössä **Luo reittipiste**.

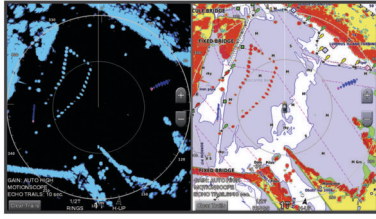
MotionScope™ Doppler tutkatekniikka

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 ruokailmassa 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 pois päin, 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 25*).

Voit määrittää pyöreän hälytysalueen, joka ympäröi koko veneen.

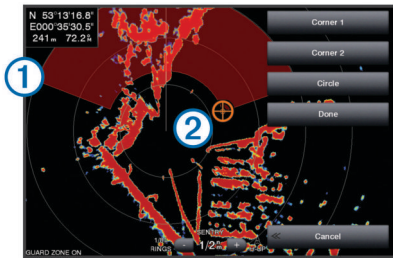
- 1 Valitse tutkanäytössä **Valikko > Tutka-asetukset > Säädä hälytysalue > Säädä hälytysalue > Ympyrä.**
- 2 Valitse ulomman hälytysalueen rajan sijainti.
- 3 Määritä hälytysalueen leveys valitsemalla sisemmän hälytysalueen rajan sijainti.

Osittaisen hälytysalueen määrittäminen

Ota hälytysalue käyttöön, jotta voit määrittää sen rajat (*Hälytysalueen ottaminen käyttöön, sivu 25*).

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 määrittäykset säilyvät, joten voit ottaa alueen uudelleen käyttöön tarvittaessa.

MARPA

MARPA (Mini Automatic Radar Plotting Aid) -avustimella voit 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 kuluvaan 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

	Kohteen hakeminen. Samankeskkiset, katkoviivoitetut vihreät renkaat säteilevät kohteesta tutkan lukituessa siihen.
	Kohde on haettu. Kiinteä vihreä rengas näyttää kohteen sijainnin, johon tutka on lukittunut. Ympyrään kiinnittynyt katkoviivoitettu vihreä viiva näyttää projisoidun reitin pohjaan nähden tai kohteen GPS-kulkusuunnan.
	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 määrittämisessä on Pois, kohde vilkkuu, mutta äänimerkki ei kuulu eikä varoitusta näytetä.
	Yhteys kohteeseen katkesi. Kiinteä vihreä rengas, jonka läpi kulkee X, ilmaisee, että tutka ei voinut lukittaa kohteeseen.
	Lähin lähestymispiste ja kulkuaika lähinnä vaarallista kohdetta olevaan pisteeseen.

MARPA-tunnuksen määrittäminen kohteelle

MARPA edellyttää suuntatunnistimen ja aktiivisen GPS-signaalin käyttämistä. Suuntatunnistimen on käytettävä NMEA 2000 parametrieri ryhmän 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 > 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 asetusta (paitsi AIS-näyttöalue) on määritetty jotakin tutkatilaa varten, samaa asetusta käytetään kaikissa muissakin tutkatiloissa. Yhdelle tutkatilalle määritettyjä tietoja ja projisoitua kulkusuunta-asetuksia käytetään kaikille muillekin tutkatiloille ja lisäksi tutkanäytössä.

- 1 Valitse tutkanäytössä tai päällekkäistutkanäkymässä **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.
- Voit näyttää AIS-alusten jäljet valitsemalla **Polut** ja valitsemalla näkyvän jäljen pituuden.

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 (**VRM- ja EBL-tietojen näyttäminen, sivu 26**).

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 26**).

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

Etäisyys ja suuntima kohdesijaintiin näkyvät näytön vasemmassa yläkulmassa.

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 liitettyinä olevan magneettisen suuntatunnistimen tuottamiin tietoihin NMEA 0183- tai NMEA 2000 -verkosta. Jos suuntatunnistinta ei ole käytössä, veneen kulkusuunta perustuu GPS-seurantatietoihin.

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

Jos veneen kulkusuunta perustuu magneettisen suuntatunnistimen tai automaattihajauksen 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.

Kaikuvanat

Kaikuvanatoiminnolla voit seurata alusten liikettä tutkanäytössä. Voit muuttaa vanan näkyvyysaikaa.

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

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

Kaikuvanojen ottaminen käyttöön

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

Kaikuvanojen pituuden säätäminen

- 1 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 24**).
- 2 Palauta herkkyysasetuksen oletusarvo (**Herkkyiden automaattinen säätö tutkanäytössä, sivu 26**).
- 3 Säädä herkkyysasetusta manuaalisesti (**Herkkyiden manuaalinen säätö tutkanäytössä, sivu 26**).

Tutkan herkkyys ja väлке

Herkkyiden 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 ja asetukset eivät ole käytössä kaikissa tutka- ja karttaplotterimalleissa.

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

Herkkyiden manuaalinen säätö tutkanäytössä

Voit säätää herkkyiden 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 herkkyttä valitsemalla **Ylös**, kunnes tutkanäyttöön alkaa tulla pieniä täpliä.
Tutkanäytön tiedot päivitetään muutaman sekunnin välein. Siksi manuaalisesti tehdyn herkkyys säädön tulokset eivät välttämättä näy heti. Säädä herkkyttä 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.

- 1 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 pois päin 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 **Automaatt.**
- 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.

- 1 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 (**Lähentäminen ja loitontaminen tutkanäytössä**, sivu 24).

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™: estää mahdollisia törmäyksiä, etsii lintuparvia ja seuraa sääilmiöiden muodostumista tunnistamalla ja korostamalla liikkuvia kohteita doppler-vaikutuksen avulla.

Pulssin laajenn: lisää lähetyspulsin kestoa, mikä maksimoi kohteisiin suunnatun energian. Tämä parantaa kohteiden havainnointia ja tunnistusta.

Kaikuvanat: voit seurata alusten liikkeitä tutkanäytössä.

Sateen välke: vähentää sateen aiheuttamia häiriöitä.

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

Hälytysalue käyttöön: määrittää veneen ympärille turva-alueen ja antaa äänimerkin, kun jokin saapuu alueelle.

Ajast. lähetys: säästää virtaa lähettämällä tutkasignaaleja tietyn 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, Kartta-asetus-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, Aut. 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 28).

Antennin kokoonpano: määrittää tutkan antennin kokon ja tutkan pysäytymisasennon (*Mukautetun pysäytysasennon asettaminen*, sivu 28).

Ota käyttöön alue, jolta ei lähetystä: määrittää alueen, jolla tutka ei lähetä signaaleja (*Tutkan lähetyksettömän alueen ottaminen käyttöön ja säätäminen*, sivu 24).

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 pysyvistä 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 määrittystä.

Yhdelle tutkatilalle määritettyä veneen keulan poikkeama-asetusta 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.

Automaattiohjaus

VAROITUS

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 vedessä olevien esteiden, kuten laitureiden, paalutuksien ja muiden veneiden lähellä.

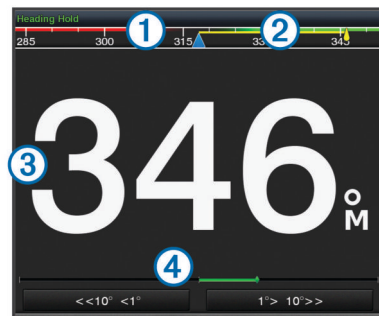
Automaattiohjausjärjestelmä säätää veneen ohjausta jatkuvasti pysyvän kulkusuunnan säilyttämiseksi (kulkusuunnan pito). Järjestelmä mahdollistaa myös manuaalisen ohjauksen sekä useita automaattisia ohjaustoimintoja ja -kuvioita.

Automaattiohjausnäytön avaaminen

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

Valitse **A/V**, **säätimet > Automaattiohjaus**.

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. knn. koko**.

2 Valitse tarkkuus.

Virransäästön asettaminen

Voit säätää peräsimen toiminnan tasoa.

1 Valitse automaattiohjausnäytössä **Valikko** > **Autom.ohjauksen määrit.** > **Virtatilan määritt.** > **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** > **Käyt.**

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™*, sivu 29).

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 29).

- 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



VAROITUS

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.

1 Valitse automaattiohjausnäytössä **Valikko** > **Kuvio-ohjaus** > **U-käännös.**

2 Valitse **Ota käyttöön paap.** tai **Ota käyttöön tyyrp.**

Ympyräkuvion määrittäminen ja seuraaminen

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

1 Valitse automaattiohjausnäytössä **Valikko** > **Kuvio-ohjaus** > **Ympyrät.**

2 Valitse tarvittaessa **Aika** ja valitse aika, jossa automaattiohjaus ohjaa venettä täyden ympyrän.

3 Valitse **Ota käyttöön 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.

1 Valitse automaattiohjausnäytössä **Valikko** > **Kuvio-ohjaus** > **Williamsonin käännös.**

2 Valitse **Ota käyttöön 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.

1 Valitse automaattiohjausnäytössä **Valikko** > **Kuvio-ohjaus** > **Kiertorata.**

2 Valitse **Ota käyttöön 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 käyttöön paap.** tai **Ota käyttöön tyyrp.**

Hakukuvion määrittäminen ja seuraaminen

Hakukuvion avulla voit ohjata venettä suurenevilla ympyröillä 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 käyttöön paap.** tai **Ota käyttöön tyyrp.**

Ohjauskuvion peruuttaminen

- Ohjaa venettä itse.

- Peruuta kuvio vaiheittaisessa ohjaustilassa valitsemalla ◀ tai ▶.
- Valitse **Valmiustila**.

DSC (Digital Selective Calling)

Verkotetun karttaplotterin ja VHF-radion käyttäminen

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

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

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

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

DSC:n käynnistäminen

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

DSC-luettelo

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

DSC-luettelon tarkasteleminen

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

Valitse **Tiedot > DSC-luettelo**.

DSC-yhteystiedon lisääminen

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

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

Tulevat hätkäksut

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

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

Navigointi hätkäksun lähettäneen aluksen luo

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

- 1 Valitse **Tiedot > DSC-luettelo**.
- 2 Valitse sijaintiraporttikutsu.
- 3 Valitse **Katso > Navigoi**.

- 4 Valitse **Mene tai Reitti**.

Mies yli laidan -hätkäksut VHF-radiosta

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

Mies yli laidan- ja SOS-hätkäksut karttaplotterista

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

Tietoja hätkäksujen soittamisesta radiolla on VHF-radion käyttöoppaassa. Lisätietoja MOB- tai SOS-sijaintien merkitsemisestä on kohdassa *SOS-sijainnin merkitsemisen*, sivu 12.

Sijainnin seuranta

Kun liität karttaplotterin VHF-radioon NMEA 0183 verkon kautta, voit seurata sijaintiraportteja lähetettäviä 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 30).

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 hätkäksun 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 polkuviihan värin valitsemalla **Polkuviiha**.

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** > **Kartta-asetus** > **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 taivaankappale-tiedot

Vuorovesiasemien tiedot

Voit tarkastella tietyn vuorovesiaseman tietoja tietyllä päivämäärällä ja kellonajalle, mukaan lukien vuoroveden korkeus ja seuraavan nousu- ja laskuveden ajankohta. Karttaplotteri näyttää oletusarvoisesti vuorovesitiedot viimeksi näytetyn aseman ja kuluvan päiväyksen ja kellonajan 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 taivaankappale-tietojen tarkasteleminen

- 1 Valitse **Tiedot** > **Vuorovedet & virtaukset**.
- 2 Valitse **Vuorovedet**, **Virtaukset** tai **Kierto**.
- 3 Valitse vaihtoehto.
 - Voit tarkastella jonkin muun päiväyksen tietoja valitsemalla **Muuta päivä** > **Manuaal.** 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 aika-asteikkoa 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 stereota karttaplotterista. Karttaplotterin pitäisi tunnistaa mediasoitin automaattisesti, kun laitteet liitetään ensimmäisen kerran.

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

Mediasoitimen avaaminen

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

Valitse **A/V, säätimet** > **Media**.

Kuvakkeet

HUOMAUTUS: näitä kuvakkeita ei ole kaikissa laitteissa.

Kuvake	Kuvaus
★	Kanavaasetuksen tallentaminen tai poistaminen
⌂	Kaikkien kappaleiden toistaminen
⌂ 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.

- 1 Valitse medianäytössä **Valikko** > **Äänentasot** > **Vyöhy.** > **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: mediasoitimen on tuettava VHF-radiota, jotta tätä ominaisuutta voi käyttää.

- 1 Valitse VHF-lähdesivulla **Valikko** > **Squelch**.
- 2 Säädä VHF-kohinasalppaa liukusäätimellä.

Radio

Jos haluat kuunnella AM- tai FM-radiota, tarvitset sopivan veneilyyn tarkoitetun AM-/FM-antennin, joka on liitetty asianmukaisesti stereoihin ja joka on lähettävän aseman

toiminta-alueella. Katso AM-/FM-antennin liittämisohjeet stereoiden asennusohjeista.

Jos haluat kuunnella SiriusXM® radiota, tarvitset asianmukaiset laitteet ja tilaukset (*SiriusXM Satellite Radio*, sivu 33). Katso SiriusXM Connect ajoneuvovirittimen liittämisohjeet stereoiden asennusohjeista.

Jos haluat kuunnella DAB-asemia, tarvitset asianmukaiset laitteet (*DAB-toisto*, sivu 33). 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 liittännyt valinnaisen SiriusXM virittimen ja antennin.

Aseman tallentaminen esiasetuksiksi

- 1 Viritä medianäytössä asema, jonka haluat tallentaa esiasetuksiksi.
- 2 Valitse **Esiasetukset > Lisää nykyinen kanava**.

Esiasetuksen valitseminen

- 1 Valitse medianäytössä **Esiasetukset**.
- 2 Valitse esiasetus luettelosta.
- 3 Valitse **Viritä kanavalle**.

Esiasetuksen poistaminen

- 1 Valitse medianäytössä **Esiasetukset**.
- 2 Valitse esiasetus luettelosta.
- 3 Valitse **Poista nykyinen kanava**.

DAB-toisto

Kun liität yhteensopivaan stereolaitteeseen yhteensopivan DAB (Digital Audio Broadcasting) -moduulin ja -antennin, kuten FUSION® MS-DAB100A, voit viritää 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 33).

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-asetat 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-asetat 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-asetat esiasetuksiksi, jotta voit käyttää niitä helposti.

Voit tallentaa enintään 15 DAB-asettaa esiasetuksiksi.

DAB-aseman tallentaminen esiasetuksiksi

- 1 Valitse DAB-medianäytössä asema, jonka haluat tallentaa esiasetuksiksi.
- 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™ 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 viritämällä 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

Ennen kuin voit aktivoida SiriusXM tilauksen, tarvitset radiotunnuksen (*SiriusXM radiotunnuksen sijainti*, sivu 33).

- 1 Kun SiriusXM lähde on valittu, viritä kanavalle 1.
Esikuuntelukanavan pitäisi kuulua. Jos niin ei ole, tarkista SiriusXM Connect Tuner virittimen ja antennin asennus ja liitännät ja yritä uudelleen.
- 2 Viritä kanavalle 0 ja etsi radiotunnus.
- 3 Ota yhteyttä SiriusXM kuuntelijoiden tukeen puhelimitse numerossa (866) 635 2349 tai siirry osoitteeseen www.siriusxm.com/activatenow, jos haluat rekisteröityä käyttäjäksi Yhdysvalloissa. Ota yhteyttä SiriusXM palveluun puhelimitse numerossa (877) 438 9677 tai siirry osoitteeseen www.siriusxm.ca/activatexm, jos haluat rekisteröityä käyttäjäksi Kanadassa.
- 4 Anna radiotunnus.
Aktivointi kestää tavallisesti 10 - 15 minuuttia, mutta se voi viedä tunninkin. SiriusXM Connect Tuner -virittin voi vastaanottaa aktivointiviestin vain, kun siihen on kytketty virta ja se voi vastaanottaa SiriusXM signaalin.
- 5 Jos palvelua ei aktivoida tunnissa, katso lisätietoja osoitteessa <http://care.siriusxm.com/refresh> tai ota yhteyttä SiriusXM edustajaan puhelimitse numerossa 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™ 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

- 1 Valitse mediasoitimen näytössä **Selaa > Lapsil. > 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 > Lapsil. > Lukitse/avaa**.

Näyttöön tulee kanavaluettelo. Lukitun kanavan vieressä näkyy valintamerkki.

HUOMAUTUS: kun tarkastelet kanavia lapsilukon asettamisen jälkeen, näyttökuvassa on erilainen:

-  tarkoittaa lukittua kanavaa.
-  tarkoittaa lukitsematonta kanavaa.

Lapsilukon salasanan vaihtaminen SiriusXM radiossa

Ennen kuin voit vaihtaa salasanan, kaikki lapsilukot on avattava.

- 1 Valitse mediasoitimen näytössä **Selaa > Lapsil. > Vaihda PIN**.
- 2 Anna salasana ja valitse **Valmis**.
- 3 Anna uusi salasana.

- 4 Vahvista uusi salasana.

Lapsilukon oletusasetusarvojen palauttaminen

Tämä poistaa kaikki määrittämäsi asetustiedot. Kun palautat lapsilukon asetukset oletusasetuksiksi, salasana palautuu 0000.

- 1 Valitse mediasoitimen valikosta **Asennus > Tehdasasetukset**.
- 2 Valitse **Kyllä**.

Kaikkien lukittujen kanavien poistaminen SiriusXM radiossa

Ennen kuin voit poistaa kaikki lukitut kanavat, lapsilukot on avattava.

- 1 Valitse mediasoitimen näytössä **Selaa > Lapsil. > 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

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 käytämisestä 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 satelliittisäättietoja 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 satelliittisäättietojen ja radion vastaanottaminen edellyttää voimassaolevaa tilausta. Lisätietoja on satelliittisää- ja radiolaitteiden ohjeissa.

Säätielähettykset

Sääominaisuuksien säätiedot lähetetään eri aikaväleihin. 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 asetelussa, 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-silm.: näyttää sadetiedot viimeisimmän päivityksen kuvana tai viimeisimpien päivitysten animoituina 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 salamatiiedot


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.

Hirmumyrskytiiedot

Sadepkartassa 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 merisäävaroitusta, 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 **Seuraava 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
	Okklusiorintama
	Matalapaineen alue

Painekeskusten symbolit näkyvät usein säärintamien lähellä.

Painekeskusten symboli	Kuvaus
	Osoittaa matalapaineen keskuksen. Se on alue, jolla ilmanpaine on suhteellisen matala. Ilmanpaine kasvaa siirryttäessä pois matalapaineen keskuksista. Tuulet kiertävät pohjoisen pallonpuoliskon matalapaineen keskuksia vastapäivään.
	Osoittaa korkeapaineen keskuksen. Se on alue, jolla ilmanpaine on suhteellisen korkea. Ilmanpaine pienenee siirryttäessä pois korkeapaineen keskuksista. Tuulet kiertävät pohjoisen pallonpuoliskon 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)
	Tuulista		Sumuinen
	Ukkosmyrskyjä		Lunta (lumikuuroja, tuiskuja, lumimyrskyjä, pölyävää lunta, räntää, jäätävää sadetta, jäätävää tihkua)
	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. Tuuliväkänen 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
	Tyyne		20 solmua
	5 solmua		50 solmua
	10 solmua		65 solmua
	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 olosuhteiden tarkasteleminen

1 Valitse **Kartat > Meriolosuhteet**.

2 Valitse vaihtoehto:

- Voit näyttää seuraavien 36 tunnin meriolosuhteiden ennusteen 12 tunnin tarkkuudella valitsemalla **Seuraava 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 sähän. 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).

Väriäinen varjostus osoittaa vedenpinnan lämpötilan näytön kulmassa olevan selitteen mukaan.

Kalasisjaintien 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.

Merensuhteiden lämpötilan värialueen muuttaminen

Voit muuttaa värialueita dynaamisesti, jotta näet tavallista tarkempia merensuhteiden 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.

Näkyvyydet

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 näkyvyydetietojen tarkasteleminen

1 Valitse **Kartat > Näkyvyys**.

2 Valitse vaihtoehto:

- Voit näyttää seuraavien 36 tunnin näkyvyydenennusteen 12 tunnin tarkkuudella valitsemalla **Seuraava ennuste** useita kertoja.
- Voit näyttää edellisten 36 tunnin näkyvyydenennusteen 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 säätiöiden tarkasteleminen poijun lähellä

Voit näyttää ennustetiedot valitsemalla poijun lähellä olevan alueen.

1 Valitse sijainti sääkartassa.

2 Valitse **Paikallinen 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 **Merinpinta**.
- Voit näyttää tuuli- ja aaltotiedot valitsemalla **Meritiedote**.

Reittipisteen luominen sääkartaan

1 Valitse sijainti sääkartaan.

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 peittokuva-asetukset on määritettävä erikseen.

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

Sään peittokuvan ottaminen käyttöön kartassa

Valitse meri- tai kalastuskartassa **Valikko > Kartta-asetus > Sää > Sää > Käytössä**.

Sään peittokuva-asetukset merikartassa

Valitse merikartassa **Valikko > Kartta-asetus > Sää**.

Sää: ottaa käyttöön ja poistaa käytöstä sään peittokuvan.

Sadetta: näyttää sadetiedot.

Pilvipeite: näyttää pilvipeitteen tiedot.

Näkyvyys: näyttää näkyvyystiedot.

Pojjut: näyttää sääpoijut.

Selite: näyttää sään selitteen.

Sään peittokuva-asetukset kalastuskartassa

Valitse kalastuskartassa **Valikko > Kartta-asetus > Sää**.

Sadetta: näyttää sadetutkan.

Meren lämpötila: näyttää meren lämpötilatiedot.

Pojjut: näyttää sääpoijut.

Selite: näyttää sään selitteen.

Säätilaustietojen tarkasteleminen

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

Valitse sääkartaan **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 videositytteen 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® kameran tai muun PoE-laitteen kytkemiseen Garmin Marine Network -verkkoon. PoE-laitteen kytkeminen suoraan Garmin Marine Network -karttaplotteriin vahingoittaa Garmin karttaplotteria ja voi vahingoittaa PoE-laitetta.

Yhteensopiva videolaitte 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 luetteloita 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

1 Kosketa Video-näytössä näyttöä.

Videosäätimet avautuvat näyttöön.

2 Kosketa videon esiasetuspainiketta pitkään.

Vihreä valo syttyy ja osoittaa, että asetus on tallennettu.

Verkkovideokameran videon esiasetusten nimeäminen

1 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.

1 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 näkyvässä 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 kompassisuusavulla.**VIHJE:** kosketa kompassisuusua 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.

Videotoimintoja sisältävän yhdistelmän luominen

Mukautettu yhdistelmänäyttö voi sisältää enintään neljä videotoimintoa.

Jos laitteessa on useita sisäisiä videoyhteyksiä, voit käyttää yhtä sisäistä lähdettä yhteen toimintoon kussakin yhdistelmässä.

HUOMAUTUS: videolähde näyttää kaikki liitetyt, tuetut videolaitteet. Valitsemalla Näytä kaikki voit näyttää luettelon kaikista mahdollisista videotuloista tai videokoodainkanavista, joita ei ole liitetty videotulolähteeseen.

- 1 Valitse **Yhdistelmät > Valikko > Lisää yhdistelmä**.
- 2 Lisää videotoiminto napauttamalla ikkunaa.
- 3 Valitse **Video** ja valitse videolähde.
- 4 Toista tätä kaikkien yhdistelmänäytön videotoimintojen kohdalla.
- 5 Mukauta yhdistelmänäyttöä tarvittaessa (*Mukautetun yhdistelmänäytön lisääminen, sivu 4*).

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 **Automaatt**.
- Voit säätää värikylläisyyttä valitsemalla **Värikylläisyys** ja **Ylös, Alas** tai **Automaatt**.
- Voit säätää kontrastia valitsemalla **Kontrasti** ja **Ylös, Alas** tai **Automaatt**.
- Voit määrittää karttaplotterin valitsemaan lähteen muodon automaattisesti valitsemalla **Vakio > Automaatt**.

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.

VIRB® actionkameran hallinta karttaplotterilla

Jotta voit hallita VIRB actionkameraa karttaplotterilla, sinun on yhdistettävä laitteet toisiinsa langattomalla yhteydellä (*Langattoman laitteen yhdistäminen karttaplotteriin, sivu 43*).





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 .

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.

Video Mode: asettaa videotilan. Valitsemalla esimerkiksi asetuksen Slow-Mo voit kuvata hidastettuja videoita.

Video Size: asettaa videoiden koon eli pikselimitat.

Video FPS: asettaa kuvien määrän sekunnissa.

Photo Size: asettaa valokuvien koon eli pikselimitat.

Field of View: 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 43*).

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 videotuiston 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 valikkokohdistista:

- Voit pysäyttää videon valitsemalla .
- Voit keskeyttää videon valitsemalla .
- Voit toistaa videon uudelleen valitsemalla .
- 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 -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.

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 määrittämistä.

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**.

Hälytys: ottaa käyttöön ja poistaa käytöstä hälytys- ja valintäänänet.

Taustavalo: taustavalon kirkkauden määrittäminen. Valitsemalla Automaatt. voit antaa laitteen säätää taustavalon kirkkauden automaattisesti ympäristön valoisuuden mukaan.

Taustavalon synkron.: synkronoi aseman MFD-karttaplotterien ja moottoriverkon moottorien näytön taustavalon kirkkauden.

Väritila: määrittää laitteen käyttämään päivä- tai yövärejä. Kun valitset Automaatt., laite valitsee päivä- tai yövärit automaattisesti kellonajan mukaan.

Videolähdön kuvas: asettaa videon kuvasuhteen. Videokuva voi venyttää enintään liitettyä olevan videolaitteen mittojen mukaisesti, eikä kuva ehkä täytä koko näyttöä.

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 näyttöistä aseman.

GRID™-pariilitos: voit luoda pariilitoksen GRID™ etäsyöttölaitteen ja aseman välillä.

Näyttöjärjestys: määrittää näyttöjen järjestyksen, mikä on tärkeää käytettäessä GRID etäsyöttölaitetta.

Autom.ohj. käytössä: voit hallita automaattiohjausta tästä laitteesta.

Nollaa asetellut: palauttaa aseman asetellujen 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**.

Tapahtumalokin tarkasteleminen

Tapahtumalokissa näkyy järjestelmän tapahtumien luettelo.

Valitse **Asetukset > Järjestelmä > Järjestelmätiedot > Tapahtumaloki**.

Asetukset

Valitse **Asetukset > Asetukset**.

Yksikkö: mittayksikön määrittäminen.

Kieli: näyttökielen määrittäminen.

Navigointi: navigointiasetusten määrittäminen.

Näppäimistöasettelu: näyttönäppäimistön näppäinasetellun määrittäminen.

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 tunnustyyppin, joka näkyy reitin käännöksen yhteydessä kartassa.

Käännössiirto: säättää, 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.

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

Reitin alku: valitsee aloituspisteen reittinavigointia varten.

Automaattisen opastuksen reitin määrittäminen

⚠ HUOMIO

Ensisijainen syvyys- ja Alikulkukorkeus-asetukset vaikuttavat siihen, kuinka karttaplotteri laskee Aut. opastus reitin. Jos alueen veden syvyyttä tai esteiden minimikorkeutta ei tunneta, järjestelmä ei laske Aut. opastus reittiä kyseiseltä alueelta. Jos Aut. opastus reitin alussa tai lopussa olevalla alueella on matalampaa kuin Ensisijainen syvyys, tai asetettu Alikulkukorkeus ei siellä riitä, järjestelmä ei karttatietojen perusteella välttämättä laske Aut. 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 Aut. 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 Aut. 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 Aut. opastus reitti sijoitetaan. Aut. opastus reitti voi siirtyä, jos muutat tätä asetusta navigoinnin aikana. Asetuksen arvot ovat suhteellisia, eivät ehdottomia. Voit varmistaa, että Aut. opastus reitti sijoitetaan sopivalle etäisyydelle rantaviivasta, arvioimalla viivan sijoittelua käyttämällä tutumpia määränpäitä, joihin on navigoitava kapean vesiväylän kautta (**Rantaviivaetäisyyden säättäminen**, sivu 15).

Rantaviivaetäisyyden säätäminen

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

- 1 Aja laituriin tai pudota ankkuri.
- 2 Valitse **Asetukset > Asetukset > Navigointi > Aut. opastus > Rantaviivan etäisyys > Normaali**.
- 3 Valitse määränpää, johon olet navigoinut aikaisemmin.
- 4 Valitse **Navigoi > Aut. 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 > Aut. opastus > Rantaviivan etäisyys > Kaukana**.
 - Jos automaattisen opastuksen reitin käännökset ovat liian leveitä, valitse **Asetukset > Asetukset > Navigointi > Aut. 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.

Aut. opastus säilyttää riittävän etäisyyden esteisiin avovesillä, vaikka rantaviivan etäisyysasetuksena olisikin Lähellä tai Lähin. Siksi karttaplotteri ei ehkä muuta Aut. 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 > Aut. opastus > Rantaviivan etäisyys > Kauimmais**.
 - Jos automaattisen opastuksen reitin käännökset ovat liian leveitä, valitse **Asetukset > Asetukset > Navigointi > Aut. opastus > Rantaviivan etäisyys > Lähin**.
- 9 Jos valitsit vaiheessa 8 **Lähin** tai **Kauimmais**, tarkista **Aut. opastus** reitin sijainti ja määritä, väistääkö se tunnetut esteet turvallisesti ja takaavatko sen käännökset tehokkaan matkanteon.

Aut. opastus säilyttää riittävän etäisyyden esteisiin avovesillä, vaikka rantaviivan etäisyysasetuksena olisikin Lähellä tai Lähin. Siksi karttaplotteri ei ehkä muuta Aut. opastus reittiä, ellei valittu määränpää edellytä navigointia kapean vesitien kautta.
- 10 Toista vaiheet 3-9 vielä vähintään kerran käyttämällä joka kerta eri määränpää, kunnes tiedät, miten Rantaviivan etäisyys -asetus toimii.

Yhteysasetukset

NMEA 0183 asetukset

Valitse **Asetukset > Viestintä > NMEA 0183 -asetus**.

Porttityypit: katso kohtaa *Tietoliikennemuodon määrittäminen kullekin NMEA 0183 -portille*, sivu 41.

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 DSC-tietojen 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 lähety- 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 GPS-sijaintitarkkuus on käyttäjän asettaman arvon ulkopuolella.

Luotainhälytyksen asetukset

HUOMAUTUS: jotkin asetukset edellyttävät ulkoisia lisävarusteita.

Valitse **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.

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 määritetyssä 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 säätaapahtumien hälytykset.

Oma vene -asetukset

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

Valitse **Asetukset > Oma vene**.

Syvyys ja ankkurointi: voit lisätä kölin ja ankkurin tietoa (**Köliasetuksen määrittäminen**, sivu 42).

Lämpötilapoikk: voit kompensoida NMEA 0183 lämpötilatunnistimen tai lämpötilamittausta tukevan kaikuanturin tuottamaa veden lämpötilalukemaa

määrittämällä poikkeama-arvon (**Veden lämpötilapoikkeaman määrittäminen**, sivu 42).

Kalibroi nopeus veteen: kalibroi nopeutta mittaavan kaikuanturin tai anturin (**Nopeus veteen -laitteen kalibrointi**, sivu 42).

CZone™: määrittää digitaaliset vaihtovirtapiirit.

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

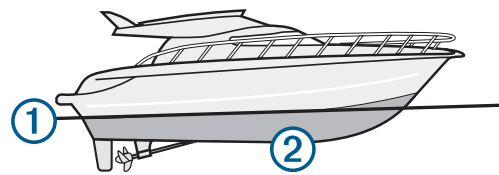
Järjestelmäprofiilit: voit tallentaa järjestelmäprofiilin muistikortille ja tuoda järjestelmäprofiiliasetukset muistikortilta. Tämä on hyödyllistä esimerkiksi tilausveneissä tai kuljetusaluksissa tai kun haluat jakaa asetustietoja kaverin kanssa.

Köliasetuksen määrittäminen

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

1 Valitse toimenpide anturin sijaintipaikan perusteella:

- Jos anturi on sijoitettu vesilinjaan ①, mittaa etäisyys anturin sijaintipaikasta veneen köliin. Anna tämä arvo vaiheissa 3 ja 4 positiivisena numerona.
- Jos anturi on sijoitettu kölin pohjaan ②, mittaa etäisyys anturista vesilinjaan. Anna tämä arvo vaiheissa 3 ja 4 negatiivisena numerona.



2 Valitse **Asetukset > Oma vene > Syvyys ja ankkurointi > Köliasetus**.

3 Valitse **+** tai **-** anturin sijaintipaikan perusteella.

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.

6 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 8).

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) -testilähettykset.

Karttaplotterin alkuperäisten tehdasasetusten palauttaminen

HUOMAUTUS: tämä toiminto poistaa kaikki antamasi tiedot.

1 Valitse **Asetukset > Järjestelmä > Järjestelmätiedot > Tehdasasetukset**.

2 Valitse jokin vaihtoehto.

Tiedonsiirto langattomien laitteiden kanssa

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

Yhdistämällä langattomia laitteita voit käyttää Garmin sovelluksia, kuten BlueChart Mobile ja Garmin Helm™. Lisätietoja on osoitteessa www.garmin.com.

Wi-Fi® verkko

Langattoman Wi-Fi verkon määrittäminen

Karttaplotterit voivat luoda Wi-Fi verkon, johon voit yhdistää langattomia laitteita. Kun avaat langattoman verkon asetukset ensimmäisen kerran, saat kehoitteen määrittää verkon.

1 Valitse **Asetukset > Viestintä > Wi-Fi®-verkko > Wi-Fi® > Käytössä > OK**.

2 Anna langattomalle verkolle nimi tarvittaessa.

3 Anna salasana.

Tarvitset tätä salasanaa langattoman verkon käyttämiseksi langattomasta laitteesta. Salasanan kirjainkoko on merkitsevä.

Langattoman laitteen yhdistäminen karttaplotteriin

Määritä karttaplotterin langaton verkko, jotta voit yhdistää langattoman laitteen karttaplotterin langattomaan verkkoon (*Langattoman Wi-Fi verkon määrittäminen*, sivu 43).

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 43).

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®-isäntä**.

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.

Garmin Helm sovelluksen käyttö karttaplotterin kanssa

Ennen kuin karttaplotteria voi hallita Garmin Helm sovelluksella, sovellus on ladattava ja asennettava, ja karttaplotteri on liitettävä Wi-Fi reitittimeen.

1 Valitse **Asetukset > Viestintä > Langattomat laitteet > Helm-sovellus**.

2 Valitse vaihtoehto.

3 Käytä sovellusta karttaplotterin katseluun tai hallintaan.

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 pois päin 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® 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™ 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.

Karttaplotterin tietojen 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 tiedostotyyppien valitseminen

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

- 1 Valitse **Tiedot > Käyttäjätiedot > Tiedonsiirto > Tiedostotyyppi**.
- 2 Valitse **GPX**.

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

Tietojen kopiointi muistikortilta

- 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.

Reittipisteiden, reittien ja jälkien kopioiminen muistikortille

- 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.

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

Saat laajempia tukipalveluja rekisteröimällä tuotteen jo tänään.

- Siirry osoitteeseen xxx.
- Säilytä alkuperäinen kuitti tai sen kopio turallisessa paikassa.

Digitaalinen kytkentä

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

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 45*).

Kuvaotoksen ottaminen

- 1 Aseta muistikortti korttipaikkaan.
- 2 Valitse **Asetukset > Asetukset > Kuvaotos > Käytössä**.
- 3 Siirry näyttöön, jonka kuvan haluat siepata.
- 4 Paina **Aloit**-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.
- Jos laitteessa käytetään ulkoista GPS-antennia, varmista, että antenni on liitetty karttplotteriin tai NMEA verkkoon.
- Jos laitteessa on useita GPS-antennilähteitä, valitse jokin toinen lähde (*GPS-lähteen valitseminen, sivu 3*).

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 osoitteessa xxx.

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.

Hakemisto

A

- AIS 7–10
 - hätsignaali 8, 9
 - kohde 9
 - käynnistäminen 43
 - SART 9
 - tutka 25
 - tähtäminen 7, 8
 - uhat 8, 25
- aloitusnäyttö 3
 - mukauttaminen 3, 4
- aluerenkaat 9
- alusten jäljet 10, 31
- AM 32, 33
- animoidut virtaukset, vuorovesitiedot 7
- ankkuri 42
- ankkurihälytys 41
- antenni, GPS 3
- asemat 3
 - aloitusnäytön mukauttaminen 4
 - aseman muuttaminen 40
 - asettelun palauttaminen 4, 40
 - näyttöjen järjestys 40
- asetukset 11, 39, 40
 - järjestelmätiedot 40
 - tutkanäyttö 27
- Automaattinen opastus 11, 12, 14, 15, 40
 - radat 14
 - rantaviivan etäisyys 15, 41
- automaattiohjaus 28
 - apilanlehtikuvio 29
 - hakukuvio 29
 - kiertoratakuvio 29
 - kulkusuunnan säätäminen 29
 - kuvio-ohjaus 29
 - mutkittelukuvio 29
 - ohjauksen tarkkuus 28
 - ohjaukset 29
 - ottaminen käyttöön 29
 - peräsimen toiminnan vähentäminen 29
 - Shadow Drive 29
 - u-käännöskuvio 29
 - Williamsonin käännöskuvio 29
 - ympyräkuvio 29

D

- DAB 32, 33
- digitaalinen kytkentä 45
- digital selective calling 30
 - erillinen rutiinikutsu 31
 - kanavat 31
 - käynnistäminen 30, 43
 - yhteystiedot 30
- DSC. Katso digital selective calling

E

- EBL 26
 - mittaaminen 26
 - näyttäminen 26
 - säätäminen 26
- EPIRB 8
- esiasetukset 4, 33
 - DAB 33
- etäisyyden mittaaminen 19
 - kartat 5

F

- Fish Eye 3D
 - jäljet 10
 - kaikukeila 10
 - vedenalaiset kohteet 10
- FM 32, 33

G

- Garmin ClearVü 17
- Garmin Marine Network 17, 41
- GPS 46
 - lähde 3

- signaalit 3
- GPS-tarkkuus 42
- GRID 45
- GRID pariliitos 40, 45

H

- haluttu tietolähde 28
- helm-sovellus 43
- hälytykset 17, 41, 42
 - ankkurin laahaus 41, 42
 - luotain 22, 42
 - matala vesi 22, 42
 - navigointi 41
 - saapuminen 41
 - suuntapoiikkeama 41
 - syvä vesi 22, 42
 - sää 42
 - törmäys 8, 43
 - veden lämpötila 22, 42
- hätäkuutsu 30
- hätsignaali 8

I

- ilmakuvat 7

J

- jäljet 15, 16
 - kopiointi 44
 - luettelo 16
 - muokkaaminen 16
 - navigointi 16
 - näyttäminen 9, 15
 - poistaminen 16
 - tallentaminen 15, 16
 - tallentaminen reitiksi 16
 - tyhjentäminen 16
- jännite 42
- järjestelmätiedot 40, 45

K

- kaaviot
 - ilman lämpötila 31
 - ilmanpaine 31
 - määrittäminen 31
 - syvyys 31
 - tuulen nopeus 31
 - tuulikulma 31
 - veden lämpötila 31
- kaikuanturi 17, 19, 23
- kalastuskartta 5, 37
 - määrittäminen 9
 - rajaviiva 9
- kamera 39
 - aloitusasento 38
 - hallinta 37, 39
 - keskeyttäminen 37
 - määrittäminen 38
 - valmiustila 38
- kartat 5, 7, 9, 10. Katso kartat
 - etäisyyden mittaaminen 5
 - kulkusuunta, viiva 9
 - navigointi 6, 7
 - quickdraw 10, 11
 - sisäinen 5
 - symbolit 5
 - tiedot 5
 - ulkoasu 9
 - valitseminen 5
- kaukosäädin 43
 - yhteyden katkaiseminen 43
- kello 42
 - hälytys 42
- kentät 11
- kieli 39, 40
- kompassi
 - ruusu 9
 - tietopalkki 4
- kosketusnäyttö 2
- kuvaotokset 45
- ottaminen 45
- kuvat 45

- käyttäjätiedot
 - poistaminen 17
 - synkronointi 17
- köliasetus 42

L

- laite
 - puhdistaminen 45
 - rekisteröinti 45
- laitteen rekisteröiminen 45
- laitteen tunnus 40
- langattomat laitteet 39, 43, 44
 - langattoman laitteen yhdistäminen 43, 44
 - verkon määrittäminen 43
- lukitseminen, näyttö 2
- luotain 17, 19, 23
 - a-scope 22
 - FrontVü 19
 - Garmin ClearVü 17
 - herkkyys 20
 - häiriö 22
 - hälytykset 22, 42
 - jakaminen 19, 20
 - kaikunopeus 22
 - keila 10
 - kohina 20
 - lähde 19, 20
 - matkan mittaaminen 19
 - numerot 4
 - näkymät 17–19
 - Panoptix 18, 19, 21, 22
 - pintakohina 22
 - pohjaan lukitus 20
 - reittipiste 19
 - SideVü 17
 - syvyys 20
 - syvyyssasteikko 20
 - taajuudet 21
 - tallentaminen 23
 - ulkoasu 22
 - vedenalaiset kohteet 22
 - whiteline 22
 - värin poisto 22
 - värin vahvistus 20
 - zoomaa 20
- lämpöloki 31

M

- MARPA 8
 - merikartta 10
 - merkitty kohde 25
 - tähtäminen 25
 - uhat 8, 25
- mediasoitin 32–34
 - aakkoshaku 32
 - DAB 33
 - esiasetus 33, 37
 - FUSION-Link 32
 - laitteen nimi 34
 - lähde 32
 - mykistäminen 32
 - radio 33, 34
 - satunnaistoisto 32
 - SiriusXM Satellite Radio 33
 - toistaminen 32
 - VHF 32
 - viritalue 33
 - viritystila 33
 - vyöhykkeet 32
- merikartta 5, 7, 12, 37
 - alusten jäljet 10, 31
 - ilmakuvat 9
 - MARPA 10
 - määrittäminen 9
 - päällekkäistutka 26
 - veneylpalvelupisteet 12
- merimerkit 6
- merkitse sijainti 12
- mies yli laidan 12, 29, 30
- mittarit 2

mittayksiköt **40**
MOB, laite **8**
moottori **1, 2**
hälytykset **1**
tila **1**
muistikortti **44, 45**
asentaminen **3**
paikka **2**
yksityiskohtaiset kartat **44**
musiikkisoitin **32–34**. *Katso mediasoitin*
muut alukset
AIS **10**
polut **10**
määränpäät
merikartta **12**
valitseminen **12**

N

navigoinnin liitekartta **4**
navigointihälytykset **41**
NMEA 0183 **30, 41**
NMEA 2000 **30, 41**
nollaaminen, asetukset **34**
näppäimistö **40**
näyttö
kirkkaus **5**
lukitseminen **2**

O

ohjaussauva **45**
ohjelmisto, päivitykset **34**
oppaan katseluohjelma **3**

P

palauttaminen, aseman asettelu **4**
Perspective 3D **37**
piirit **45**
poijuraportit **36**
poikkeama, veneen keula **28**
poistaminen, kaikki käyttäjätiedot **17**
Premium-kartat **6, 7, 9**
Fish Eye 3D **10**
ilmakuvat **7**
vuorovesi- ja virtaustiedot **7**
päällekkäiset numerot **4**
päällekkäistutka **26**

R

radio **33**
AM **32**
FM **32**
SiriusXM **33, 34**
rajaviiva **16, 17**
rajaviivat **16**
rantaviivan etäisyys **15, 41**
reitit **12, 16**
kopiointi **44**
luettelon näyttäminen **13**
luominen **13**
muokkaaminen **13**
navigointi **13**
navigointi reitin mukaan **14**
poistaminen **14**
reittipisteet **44**
synkronointi **17**
Reitti **11, 12**
reittipisteet **12, 46**
jäljitettävä alus **30**
kopiointi **44**
luettelon näyttäminen **12**
luominen **5, 12, 37**
luotain **19**
mies yli laidan **12**
muokkaaminen **12**
navigointi kohteeseen **12**
näyttäminen **9**
poistaminen **13**
synkronointi **17**
sää **37**
tutka **24**

S

saapumishälytys **41**
SART **8, 9**
satelliittikuvat **7**
satelliittisignaali, etsiminen **3**
Shadow Drive, ottaminen käyttöön **29**
SideVü **17**
Siirry **12, 13**
siirtymä, veneen keula **28**
sijainti, seuranta **30**
sijaintiraportti **30**
SiriusXM **32–34**
Satellite Radio **33**
SiriusXM satelliittiradio **34**
SiriusXM Satellite Radio **33, 34**
SOS **12, 30**
suosikit **3**
suunta **29**
pito **29**
Shadow Drive **29**
säätäminen **29**
viiva **6**
suuntapoikkeamahälytys **41**
symbolit **7**
synkronointi, käyttäjätiedot **17**
syvyysloki **31**
säiliön tason anturit **1**
sää **9, 34, 35**
aaltotiedot **36**
ennuste **35, 36**
hälytykset **42**
kalastus **36**
kalastuskartta **37**
kartat **35, 37**
lähetykset **35**
merikartta **37**
meriolosuhteet **36**
näkyvyys **36**
peittokuva **37**
pintapaine **36**
sade **35**
tilaus **34, 37**
tuulet **36**
veden lämpötila **36**

T

tapahtumaloki **40**
taustavalo **5, 43**
tehdasasetukset **43**
asemat **4**
tiedot
kopiointi **44**
varmuuskopio **45**
tiedot taivaankappaleista **31**
tietojen hallinta **44**
tuotteen rekisteröiminen **45**
turva-alue törmäyshälytykselle **8, 43**
turvakorkeus **40**
turvasyvyys **40**
tutka **24–26, 28**
AIS **25**
ajastettu lähetys **24**
alue **24**
aluerenkaat **28**
herkkyys **26**
häiriö **27**
hälytysalue **25**
jäljet, Fish Eye 3D **9**
kaikuvanat **26**
katselukulma **28**
lintutila **26**
lähde **28**
lähettäminen **24**
MARPA **8**
mukautettu pysäytysasento **28**
näytön optimointi **27**
päällekkäisnäyttö **26**
reittipisteet **9, 24, 28**
veneen keulan poikkeama-arvo **28**
välke **27**

värikaavio **28**
zoomausmittakaava **24**
tuulen kulmakaavio **31**
tuulen nopeuskaavio **31**
tuulianturi **44**
tähtääminen **25**
törmäyshälytys **8, 43**

V

vaaran värit **9**
valokuvat, ilma **7**
varoituksenhallinta **32**
viestit **32**
vedenalaiset kohteet **10**
venepalvelut **12**
verkko. *Katso Marine Network*
vesi
lämpöloki **31**
lämpötilapoikkeama **42**
nopeus **42**
VHF-radio **30**
AIS-kohteen kutsuminen **31**
DSC-kanava **31**
erillinen rutiinikutsu **31**
hätäkutsut **30**
vianmääritys **46**
video **37–39**
lähde **37, 38**
määrittäminen **37, 38**
tarkasteleminen **37, 38**
VIRB kamera **39**
virtapainike **2, 3, 39**
virtausasemat **31**
ilmaisimet **7**
VRM **26**
mittaaminen **26**
näyttäminen **26**
säätäminen **26**
vuorovesiasemat **7, 31**
ilmaisimet **7**
väritila **5**
väylän leveys **9**

W

Wi-Fi tekniikka **43**

Y

yhdistelmät, mukauttaminen **4, 38**

Z

zoomaa
kartta **5**
luotain **20**
tutka **24**

