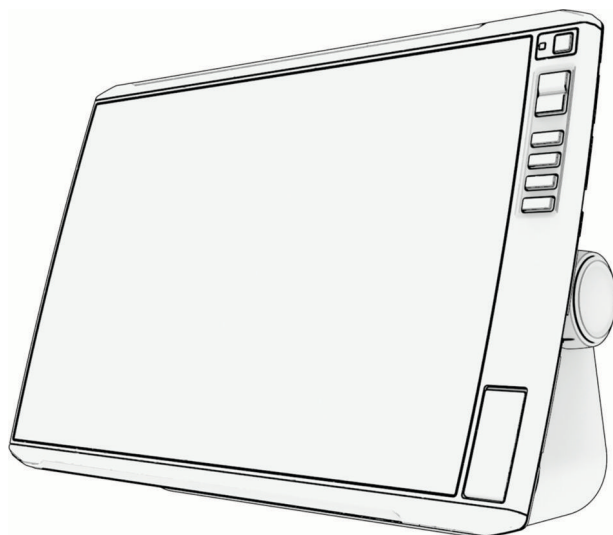


GARMIN®



ECHOMAP™ ULTRA 2 100/120/160 MALLISTO

Käyttöopas

© 2023 Garmin Ltd. tai sen tytäryhtiöt

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

Garmin®, Garmin logo, ActiveCaptain® ja BlueChart® ovat Garmin Ltd:n tai sen tytäryhtiöiden rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. ECHOMAP™, Garmin ClearVü™, Garmin Connect™, Garmin Express™, Garmin LakeVü™, Garmin Quickdraw™, Garmin Navionics Vision+™, Panoptix™ ja OneChart™ ovat Garmin Ltd:n tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä. Näitä tavaramerkkejä ei saa käyttää ilman Garminin nimenomaista lupaa.

Mac® on Apple Inc:n rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa. microSD® ja microSD logo ovat SD-3C LLC:n tavaramerkkejä. Standard Mapping® on Standard Mapping Service LLC:n 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

Käynnistysnäytön mukauttaminen... 11

Johdanto..... 1

Näkymä edestä.....	1
Laitteen painikkeet.....	2
Pikavalintapainikkeen määrittäminen.....	2
Liitännäkymä ECHOMAP Ultra 2 10Xsv ja 12Xsv mallit.....	2
Liitännäkymä ECHOMAP Ultra 2 16Xsv mallit.....	3
Vinkit ja pikavalikot.....	4
Käyttöoppaiden avaaminen karttaplotterissa.....	4
Käyttöoppaiden käyttäminen verkossa.....	4
Garmin tukikeskus.....	4
Muistikorttien asettaminen.....	5
GPS-satelliittisignaalien hakeminen.....	5
GPS-lähteen valitseminen.....	5

Karttaplotterin mukauttaminen..... 6

Valikkorivi.....	6
Valikkorivin näyttäminen ja piilottaminen.....	6
Aloitussyöttö.....	7
Luokkien kohteiden järjestyksen muuttaminen.....	8
Pikavalintapainikkeen määrittäminen.....	8
Aluksen tyypin määrittäminen.....	8
Taustavalon säätäminen.....	8
Väritilan säätäminen.....	8
Väriteeman säätäminen.....	8
Näytön lukituksen ottaminen käyttöön.....	9
Karttaplotterin käynnistäminen automaattisesti.....	9
Järjestelmän automaattinen sammutus.....	9
Sivujen mukauttaminen.....	9
Yhdistelmäsvun asettelu mukauttaminen.....	9
Uuden yhdistelmäsvun luominen....	10
Yhdistelmäsvun poistaminen.....	10
Päällekkäistietojen mukauttaminen.....	10

Ääniohjaus..... 11

Ääniohjauksen kielen vaihtaminen ECHOMAP Ultra 2 16Xsv karttaplotterissa.....	11
Tuetut kuulokemikrofonit.....	11
Langattoman kuulokemikrofonin pariliittäminen ECHOMAP Ultra 2 16Xsv karttaplotteriin.....	11
Langattoman kuulokemikrofonin käyttäminen ECHOMAP Ultra 2 16Xsv karttaplotterin kanssa.....	11
Garmin kellon pariliittäminen ECHOMAP Ultra 2 16Xsv karttaplotteriin ääniohjausta varten.....	12
Venetilan ottaminen käyttöön Garmin kellossa.....	12
Garmin kellon käyttäminen ECHOMAP Ultra 2 16Xsv karttaplotterin ääniohjaukseen.....	12
Karttaplotterin äänikomennot.....	13

ActiveCaptain® sovellus..... 17

ActiveCaptain roolit.....	17
ActiveCaptain sovelluksen käytön aloittaminen.....	18
Ohjelmiston päivittäminen ActiveCaptain sovelluksella.....	18
Karttojen päivittäminen ActiveCaptain sovelluksella.....	19
Karttatilaukset.....	19

Jakaminen langattomasti..... 19

Wi-Fi verkon määrittäminen.....	19
Kahden yhteensopivan ECHOMAP laitteen yhdistäminen langattomasti käyttäjätietojen ja luotaimen jakamista varten.....	20
Luotaimen jakaminen.....	20
Langattoman yhteyden vianmääritys.....	20
Langattoman laitteen yhdistäminen karttaplotteriin.....	20
Wi-Fi verkon hallinta.....	21
Wi-Fi isäntälaitteen vaihtaminen..	21
Langattoman kanavan vaihtaminen.....	21

Langaton tuulianturi.....	21
Langattoman anturin yhdistäminen karttaplotteriin.....	21
Tuulianturin suunnan säätäminen...	21
Veneen tietojen tarkasteleminen Garmin kellossa.....	22
Garmin kellon pariliittäminen Garmin karttaplotterin hallintaa varten.....	22

Kartat ja 3D-karttanäkymät..... 23

Yksityiskohtaiset kartat.....	23
Merikarttatilauksen aktivointi.....	23
Karttatilauksen ostaminen ActiveCaptain sovelluksella.....	24
Tilauksen uusiminen.....	24
Merikartta ja kalastuskartta.....	24
Karttamerkit.....	25
Loitontaminen ja lähentäminen kosketusnäytön avulla.....	25
Etäisyyden mittaaminen kartalla.....	25
Reittipisteen luominen kartassa.....	25
Sijainti- ja kohdetietojen näyttäminen kartassa.....	25
Merimerkkien tietojen näyttäminen.....	26
Navigoiminen kartan pisteeseen.....	26
Premium-karttaominaisuudet.....	27
Fish Eye 3D -karttanäkymä.....	27
Vuorovesiasemien tietojen tarkasteleminen.....	28
Animoidut vuorovesi- ja virtaustiedot.....	28
Vuorovesi- ja virtausilmaisimien näyttäminen.....	28
Satelliittikuvien näyttäminen merikartassa.....	29
Maamerkkien ilmavalokuvien näyttäminen.....	29
Automaattinen tunnistusjärjestelmä... ..	29
AIS-kohdesymbolit.....	30
Aktivoidun AIS-kohteen kulkusuuntatiedot ja projisoitu reitti.....	30
AIS-uhkaluettelon näyttäminen.....	31
Kohteen aktivointi AIS-alukseksi.....	31
Seurattavan AIS-aluksen tietojen näyttäminen.....	31

Aktivoinnin poistaminen AIS- alukselta.....	31
AIS-alusten näyttäminen kartassa tai 3D-karttanäkymässä.....	31
Turva-alueen määrittäminen törmäyshälytykselle.....	32
AIS-merimerkit.....	32
AIS-hätäsignaalit.....	33
AIS-vastaanoton poistaminen käytöstä.....	34
AIS-lähetyksen varoitusten poistaminen käytöstä.....	34
Kartta-valikko.....	35
Karttatasot.....	35
Karttatason asetukset.....	35
Syvyytason asetukset.....	36
Oman veneen tason asetukset.....	36
Laylinien asetukset.....	36
Käyttäjätietotason asetukset.....	37
Muiden alusten tason asetukset..	37
Vesitason asetukset.....	37
Syvyysalueen varjostus.....	38
Kartta-asetukset.....	39
Fish Eye 3D -asetukset.....	39
Tuetut kartat.....	39

Garmin Quickdraw Contours kartat..... 40

Vesistön kartoittaminen Garmin Quickdraw Contours toiminnolla.....	40
Merkinnän lisääminen Garmin Quickdraw Contours karttaan.....	40
Garmin Quickdraw yhteisö.....	41
Yhdistäminen Garmin Quickdraw yhteisöön ActiveCaptain sovelluksella.....	41
Garmin Quickdraw yhteisön karttojen lataaminen ActiveCaptain sovelluksella.....	41
Garmin Quickdraw Contours karttojen jakaminen Garmin Quickdraw yhteisön kanssa ActiveCaptain sovelluksella.....	41
Garmin Quickdraw Contours asetukset.....	42

Navigointi käyttäen karttaplotteria.. 42

Perustietoa navigoinnista.....	43
--------------------------------	----

Reittien värikoodaus.....	44	Automaattinen opastus -reitin luominen ja tallentaminen.....	51
Määränpäät.....	44	Tallennetun Automaattinen opastus reitin muuttaminen.....	51
Määränpään hakeminen nimellä.....	44	Meneillään olevan Automaattinen opastus laskennan peruuttaminen..	51
Määränpään valitseminen merikartasta.....	44	Ajoitetun saapumisen asettaminen.....	51
Veneilypalvelujen kohteen etsiminen.....	44	Auto Guidance -reitit määritykset....	52
Suoran reitin määrittäminen ja noudattaminen Siirry-toiminnolla.....	45	Rantaviivan etäisyyden säätäminen.....	53
Navigoinnin lopettaminen.....	45	Jäljet.....	53
Reittipisteet.....	45	Jälkien näyttäminen.....	53
Nykyisen sijainnin merkitseminen reittipisteeksi.....	45	Aktiivisen jäljen värin määrittäminen.....	54
Reittipisteen luominen toiseen sijaintiin.....	45	Aktiivisen jäljen tallentaminen.....	54
MOB-sijainnin merkitseminen.....	45	Tallennettujen jälkien tarkasteleminen.....	54
Reittipisteen projisointi.....	46	Tallennetun jäljen muokkaaminen...	54
Luettelon näyttäminen kaikista reittipisteistä.....	46	Jäljen tallentaminen reitiksi.....	54
Tallennetun reittipisteen muokkaaminen.....	46	Tallennettujen jälkien selaaminen ja navigointi jäljen mukaan.....	54
Tallennetun reittipisteen siirtäminen.....	46	Tallennetun jäljen poistaminen.....	54
Tallennettujen reittipisteiden selaus ja navigointi kohteeseen.....	47	Kaikkien tallennettujen jälkien poistaminen.....	55
Reittipisteen tai MOB-pisteen poistaminen.....	47	Aktiivisen jäljen seuraaminen.....	55
Kaikkien reittipisteiden poistaminen.....	47	Aktiivisen jäljen tyhjentäminen.....	55
Reitit.....	47	Jälkimuistin lokin hallinta tallennuksen aikana.....	55
Reitin luominen ja navigoiminen nykyisestä sijainnista.....	48	Jälkilokin tallennustauon määrittäminen.....	55
Reitin luominen ja tallentaminen.....	48	Rajaviivat.....	55
Reittien ja automaattisen opastuksen ratojen luettelon näyttäminen.....	48	Rajaviivan luominen.....	56
Tallennetun reitin muokkaaminen....	48	Reitin muuntaminen rajaviivaksi.....	56
Tallennetun reitin etsiminen ja navigoiminen.....	49	Jäljen muuntaminen rajaviivaksi.....	56
Tallennettujen reittien selaus ja navigointi reitin mukaan.....	49	Rajaviivan muokkaaminen.....	56
Hakukuvion aloittaminen.....	50	Rajaviivan hälytyksen asettaminen..	56
Tallennetun reitin poistaminen.....	50	Kaikkien rajahälytysten poistaminen käytöstä.....	56
Kaikkien tallennettujen reittien poistaminen.....	50	Rajaviivan poistaminen.....	56
Automaattinen opastus.....	50	Kaikkien tallennettujen reittipisteiden, jälkien, reittien ja rajaviivojen poistaminen.....	56
Automaattinen opastus määrittäminen ja noudattaminen.....	50	Purjehdusominaisuudet.....	57
		Purjehdusominaisuuksien aluksen tyyppin määrittäminen.....	57
		Kilpapurjehdus.....	57

Lähtöviivan opastus.....	57	Luotainsignaali­lähetyksen	
Lähtöviivan määrittäminen.....	57	lopettaminen.....	64
Lähtöviivan opastuksen		Perinteinen luotain­näky­mä.....	65
käyttäminen.....	57	Jaetun taajuuden luotain­näky­mä.....	65
Kilpailuajastimen käynnistäminen...	58	Garmin ClearVü luotain­näky­mä.....	66
Kilpailuajastimen pysäyttäminen.....	58	Garmin SideVü luotain­näky­mä.....	67
Keulan ja GPS-antennin etäisyyden		SideVü hakutekniikka.....	68
määrittäminen.....	58	Etäisyyden mittaaminen	
Laylinien asetukset.....	58	luotain­näytössä.....	68
Polaarikaaviot.....	59	Panoptix luotain­näky­mät.....	68
Esiladatun polaarikaavion		LiveVü alas luotain­näky­mä.....	69
valitseminen.....	59	LiveVü eteenpäin luotain­näky­mä.....	70
Polaarikaavion tuominen		RealVü 3D eteenpäin	
manuaalisesti.....	59	luotain­näky­mä.....	71
Polaarikaavion tietojen		RealVü 3D alas -luotain­näky­mä.....	72
tarkasteleminen.....	60	RealVü 3D historiallinen	
Polaaritietojen näyttäminen		luotain­näky­mä.....	73
tietokentissä.....	60	LiveVü-taso.....	74
Polaarikaavion mittakaavan		Tosi liike.....	75
säätäminen.....	60	Garmin FrontVü luotain­näky­mä.....	75
Polaarikaavion tietojen poistaminen		Kolmois­keilaluotain­näky­mä.....	76
käytöstä.....	60	LiveScope luotain­näky­mä.....	77
Köliasetuksen määrittäminen.....	61	Lähentäminen Panoptix LiveVü tai	
Purjevereen automaattiohjaus.....	61	LiveScope luotain­näky­mässä.....	78
Tuulen pito.....	62	Perspektiivi näky­mä.....	78
Tuulen pidon tyy­pin		Tunnistinnäky­mä.....	79
vaihtaminen.....	62	Yhdistelmänäyt­tojen luotain­näky­mät..	79
Tuulen pidon ottaminen		Kaikuanturin tyy­pin valitseminen.....	80
käyttöön.....	62	Luotain­lähteen valitseminen.....	80
Tuulen pidon ottaminen käyttöön		Luotain­lähteen nimeäminen	
kulkusuunnan pidosta.....	62	uudelleen.....	80
Tuulen pidon kulman		Luotain­näytön keskeyttäminen ja	
säätäminen.....	63	jat­ka­minen.....	80
Luovinta ja jippii.....	63	Huomioitavaa luotaimen keskeytetyn	
Luovinta ja jippaus kulkusuunnan		vierityksen yhteydessä.....	81
pitotilassa.....	63	Luotain­historian tarkasteleminen.....	81
Luovinta ja jippaaminen tuulen pito		Reittipisteen luominen	
-tilassa.....	63	luotain­näytössä.....	81
Luovinnan viiveen asettaminen....	63	Yksityiskohtien määrän säätäminen....	82
Jiipin rajoittimen käyttöönotto.....	63	Värien voimakkuuden säätäminen.....	82
Luovinnan ja jiipin nopeuden		Luotain­asetus.....	82
säätäminen.....	63	Luotain­näytön näky­män	
Keulaviiva ja kulmamerkit.....	63	zoomaustason määrittäminen.....	83
Keulaviivan ja kulmamerkkien		Jaetun zoomausluotain­näky­män	
asettaminen.....	64	ottaminen käyttöön.....	83
Purjealus­ti­et­ojen tarkastelu.....	64	Kaikunopeuden määrittäminen.....	83
		Alueen säätäminen.....	84
Kaikuluotain.....	64		

Luotaimen kohinan poistoasetukset.....	84
Luotaimen ulkoasun asetukset.....	85
Luotainhälytykset.....	86
Luotaimen lisäasetukset.....	86
Kaikuanturin asennusasetukset.....	87
Luotaintaajuudet.....	87
Kaikuanturin taajuuden valitseminen.....	88
Taajuuden määrittäminen esiasetuksiksi.....	88
A-Scopen käynnistäminen.....	88
Panoptix luotainasetus.....	89
RealVü katselukulman ja zoomaustason säätäminen.....	89
RealVü pyyhkäisy nopeuden säätäminen.....	89
LiveVü eteenpäin ja Garmin FrontVü luotainasetukset.....	89
LiveVü ja Garmin FrontVü kaikuanturin lähetykskulman määrittäminen.....	90
Garmin FrontVü syvyyshälytyksen määrittäminen.....	90
LiveVü ja Garmin FrontVü ulkoasuasetukset.....	90
LiveVü ja Garmin FrontVü asetteluasetukset.....	90
RealVü ulkoasuasetukset.....	91
Panoptix kaikuanturin asennusasetukset.....	91
Keulan poikkeaman määrittäminen.....	92
Kompassin kalibroiminen.....	92
LiveScope ja Perspektiivi luotainasetukset.....	93
LiveScope ja Perspektiivi luotainasetus.....	93
LiveScope ja Perspektiivi ulkoasuasetukset.....	94
LiveScope ja Perspektiivi asetteluasetukset.....	94
LiveScope ja Perspektiivi kaikuanturin asennusasetukset.....	94

Automaattiohjaus..... 95

Automaattiohjauksen määrittäminen.....	95
Halutun suuntalähteen valinta.....	95

Automaattiohjausnäytön avaaminen...	96
Automaattiohjausnäyttö.....	96
Vaiheittaisen ohjauksen tarkkuuden säätäminen.....	96
Virransäästön asettaminen.....	97
Shadow Drive™ toiminnon ottaminen käyttöön.....	97
Automaattiohjauksen päällekkäispalkki.....	97
Automaattiohjauksen ottaminen käyttöön.....	98
Kulkusuunnan säätäminen ruorilla..	98
Kulkusuunnan säätäminen karttaplotterilla vaiheittaisessa ohjaustilassa.....	98
Ohjauskuviot.....	99
U-käännöskuvion seuraaminen.....	99
Ympyräkuvion määrittäminen ja seuraaminen.....	99
Mutkittelukuvion määrittäminen ja seuraaminen.....	99
Williamsonin käännöskuvion seuraaminen.....	99
Kiertoratakuvion seuraaminen.....	99
Apilanlehtikuvion määrittäminen ja seuraaminen.....	99
Hakukuvion määrittäminen ja seuraaminen.....	100
Ohjauskuvion peruuttaminen.....	100
Automaattiohjauksen vastauksen säätäminen.....	100
Automaattisen reaktion ottaminen käyttöön.....	100
Pienen nopeuden automaattiohjaustila.....	100
Automaattiohjauksen pienen nopeuden tilan ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä.....	101
Pienen nopeuden automaattiohjaustilan ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä..	101
Automaattiohjauksen hallinnan ottaminen käyttöön Garmin kellossa.	101
Automaattiohjauksen painikkeen toimintojen mukauttaminen.....	101
Reactor™ automaattiohjauksen kaukosäädin.....	102

Reactor automaattiohjauksen kaukosäätimen pariliitos karttaplotteriin.....	102
Reactor automaattiohjauksen kaukosäätimen toimintopainikkeiden toimintojen muuttaminen.....	102
Reactor automaattiohjauksen kaukosäädinohjelmiston päivittäminen.....	102
Automaattiohjauksen näppäimistö...	103
Toimintopainikkeiden oletustoiminnot.....	103
Toimintopainikkeiden määrittäminen.....	103
Ohjaustehostintila.....	103
Ohjaustehostintilan ottaminen käyttöön.....	104
Yamaha automaattiohjaus.....	104
Yamaha automaattiohjausnäyttö...	105
Yamaha automaattiohjauksen asetukset.....	105
Yamaha automaattiohjauksen pällekäispalkki.....	106

Force® keulamoottorin ohjaus..... 106

Yhdistäminen keulamoottoriin.....	107
Keulamoottorin säätimien lisääminen näyttöihin.....	107
Keulamoottorin hallintapalkki.....	108
Peruuttaminen.....	109
Keulamoottorin asetukset.....	109
Pikavalinnan määrittäminen keulamoottorin kaukosäätimen pikavalintapainikkeisiin.....	109
Keulamoottorin kompassin kalibrointi.....	109
Keulan poikkeaman määrittäminen.....	110
Ohjauksen kohdistuksen kalibrointi.....	110

DSC (Digital Selective Calling)..... 110

Verkotetun karttaplotterin ja VHF-radion käyttäminen.....	110
DSC:n käynnistäminen.....	110
DSC-luettelo.....	111
DSC-luettelon tarkasteleminen.....	111
DSC-yhteystiedon lisääminen.....	111

Tulevat hätäkutsut.....	111
Navigointi hätäkutsun lähettäneen aluksen luo.....	111
Mies yli laidan -hätäkutsut VHF- radiosta.....	111
Sijainnin jäljitys.....	111
Sijaintiraportin näyttäminen.....	112
Navigointi jäljitettyyn alukseen.....	112
Reittipisteen luominen hätäkutsun lähettäneen aluksen sijainnista.....	112
Sijaintiraportin tietojen muokkaaminen.....	112
Sijaintiraporttikutsun poistaminen.....	112
Alusten jälkien näyttäminen kartassa.....	112
Erilliset rutiinikutsut.....	113
DSC-kanavan valitseminen.....	113
Erillinen rutiinikutsu.....	113
Erillinen rutiinikutsu AIS-kohteelle..	113

Mittarit ja kaaviot..... 113

Mittarien näyttäminen.....	114
Moottorin hälytyskuvakkeet.....	114
Mittarissa näkyvien tietojen muuttaminen.....	114
Mittarien mukauttaminen.....	115
Moottorin ja polttoaineen mittarirajojen mukauttaminen.....	115
Mittareissa näytettävien moottoreiden määrän valitseminen.....	115
Mittareissa näytettävien moottoreiden mukauttaminen.....	115
Moottorin mittarien tilahälytysten käyttöönotto.....	115
Joidenkin moottorin mittarien tilahälytysten käyttöönotto.....	116
Yamaha moottorin mittarit.....	116
Moottorin ja moottoritoimintojen kuvakkeet.....	117
Moottorin tilan kuvakkeet.....	118
Moottorin varoituskuvakkeet.....	118
Mittarien määrittäminen.....	119
Moottoreiden määrän määrittäminen.....	119
Säiliön tason antureiden määrittäminen.....	119
Näytettävien tietojen muuttaminen.....	120

Yamaha moottoritietojen asetukset.....	120
Mercury® moottorin mittarit.....	120
Polttoainehälytyksen määrittäminen.....	122
Polttoainetietojen synkronointi aluksen todellisen polttoaineen kanssa.....	122
Tuulimittareiden tarkasteleminen.....	122
Purjehduksen tuulimittarin määrittäminen.....	122
Nopeuslähteen määrittäminen.....	122
Tuulimittarin suuntalähteen määrittäminen.....	123
Luovikulmamittarin mukauttaminen.....	123
Matkamittareiden näyttäminen.....	123
Matkamittarien nollaaminen.....	123
Kaavioiden tarkasteleminen.....	123
Kaavion alueen ja aika-asteikkojen määrittäminen.....	124
Kaavioiden suodatuksen poistaminen käytöstä.....	124

inReach® viestit..... 124

inReach laitteen yhdistäminen karttaplotteriin.....	125
Viestien vastaanottaminen.....	125
Vastaaminen viestiin.....	125
Sijainti-ilmoitusviestin lähettäminen..	125
Uuden keskustelun aloittaminen.....	126
Pikaviestin lähettäminen.....	126
Mukautetun viestin lähettäminen.....	126
inReach SOS kutsut.....	126
inReach SOS kutsun lähettäminen..	127
Yhteyden pitäminen Garmin Response tiimiin SOS-kutsun aikana.....	127
inReach SOS kutsun peruuttaminen.....	127
inReach jäljitysasetusten muuttaminen.....	127

Digitaalinen kytkentä..... 128

Digitaalisen kytkentäsivun lisääminen ja muokkaaminen.....	128
---	-----

Veneeseen asennettujen kolmansien osapuolten laitteiden hallinta..... 128

Power-Pole® ankkurijärjestelmä.....	128
-------------------------------------	-----

Power-Pole ankkurin tai CHARGE™ päällekkäistietojen ottaminen käyttöön.....	128
Power-Pole ankkurin määrittäminen.....	129
Power-Pole peittokuva.....	129
Kehittynyt Power-Pole veneenhallinta.....	130
CHARGE päällekkäistieto.....	131
Mercury Troll ohjausominaisuudet....	131
Mercury Troll ohjauksen päällekkäistiedot.....	132
Mercury Troll päällekkäistiedot.....	132
Mercury vakionopeussäädin.....	132
Mercury vakionopeussäätimen päällekkäistietojen ottaminen käyttöön.....	132
Mercury vakionopeussäätimen päällekkäistiedot.....	133
Mercury moottoritiedot.....	133
Mercury moottorin päällekkäistietojen lisääminen.....	133
Mercury moottorin päällekkäistiedot.....	134
Mercury moottorin Näyttävä tyhjennys- asetuksen ottaminen käyttöön.....	134
Mercury aktiivisen trimmin hallinta....	134
Mercury aktiivisen trimmin päällekkäistietojen lisääminen.....	134
Mercury aktiivisen trimmin päällekkäistiedot.....	135
Digitaalinen Skyhook® ankkurin hallinta.....	135
Digitaalisen Skyhook ankkurin hallinnan päällekkäistietojen lisääminen.....	135
Digitaalinen Skyhook ankkuripäällekkäistieto.....	136
Drifthook päällekkäistiedot.....	136
Dometic® Optimus® ominaisuudet..	136
Optimus päällekkäispalkin aktivoiminen.....	136
Optimus päällekkäispalkin yleiskatsaus.....	137
Optimus päällekkäissymbolit.....	137
Optimus Varakäynti.....	137

Vuorovesi-, virtaus- ja taivaankappaletiedot..... 138

Vuorovesi- ja virtauspäällekkäistiedot.....	138
Vuorovesi- ja virtauspäällekkäistietojen lisääminen.....	138
Vuorovesiasemien tiedot.....	139
Virtausaseman tiedot.....	139
Tiedot taivaankappaleista.....	139
Jonkin toisen päiväyksen vuorovesiasema-, virtausasema- tai taivaankappaletietojen tarkasteleminen.....	139
Jonkin toisen vuorovesi- tai virtausaseman tietojen tarkasteleminen.....	139
Kalenteritietojen tarkasteleminen merikartasta.....	140

Viestit ja varoitukset..... 140

Viestien ja varoitusten tarkasteleminen.....	140
Viestien lajittelu ja suodatus.....	140
Viestien tallentaminen muistikortille.....	140
Kaikkien viestien ja varoitusten poistaminen.....	140

Mediasoitin..... 141

Mediasoitimen avaaminen.....	141
Mediasoitimen kuvakkeet.....	141
Medialaitteen ja -lähteen valitseminen.....	142
Äänenvoimakkuuden ja äänentason säätäminen.....	142
Äänenvoimakkuuden säätäminen.....	142
Äänentason säätäminen.....	142
Mediatiedostojen äänen mykistäminen.....	142
Automaattinen äänenvoimakkuuden säätö nopeuden perusteella.....	142
Nopeuteen perustuvan automaattisen äänenvoimakkuussäädön ottaminen käyttöön.....	142
Automaattisen äänenvoimakkuuden hallinnan asetukset.....	143
Nopeuslähdetiedot.....	143

Stereovyöhykkeet ja -ryhmät.....	143
Kotivyöhykkeen valitseminen.....	144
Vyöhykkeen äänenvoimakkuuden säätäminen.....	144
Kaiutinvyöhykkeen poistaminen käytöstä.....	144
Ryhmän luominen.....	144
Ryhmän muokkaaminen.....	145
Ryhmän synkronointi.....	145
Musiikin toistaminen.....	145
Musiikin selaaminen.....	145
Aakkoshaun ottaminen käyttöön.....	146
Kappaleen määrittäminen toistettavaksi.....	146
Kaikkien kappaleiden määrittäminen toistettaviksi.....	146
Kappaleiden satunnaistoiston määrittäminen.....	146
Radio.....	146
Viritinalueen määrittäminen.....	146
Radioaseman vaihtaminen.....	146
Viritystilan vaihtaminen.....	147
Esiasetukset.....	147
Aseman tallentaminen esiasetukseksi.....	147
Esiasetuksen valitseminen.....	147
Esiasetuksen poistaminen.....	147
DAB-toisto.....	147
DAB-viritinalueen määrittäminen.....	147
DAB-asemien hakeminen.....	147
DAB-aseman vaihtaminen.....	148
DAB-aseman valitseminen luettelosta.....	148
DAB-aseman valitseminen luokasta.....	148
DAB-esiasetukset.....	148
DAB-aseman tallentaminen esiasetukseksi.....	148
DAB-esiasetuksen valitseminen luettelosta.....	148
DAB-esimääritysten poistaminen.....	148
SiriusXM Satellite Radio.....	148
SiriusXM radiotunnuksen sijainti.....	148
SiriusXM tilauksen aktivoiminen.....	149
Kanavaoppaan mukauttaminen.....	149

SiriusXM kanavan tallentaminen esiasetusluettelo	149
Lapsilukko	149
SiriusXM lapsilukon avaaminen	149
Lapsilukon asettaminen SiriusXM radiokanaville	149
Kaikkien lukittujen kanavien poistaminen SiriusXM radiossa	150
Lapsilukon oletusasetusarvojen palauttaminen	150
Lapsilukon salasanan vaihtaminen SiriusXM radiossa	150
Laitteen nimen määrittäminen	150
Mediasoitinohjelmiston päivittäminen	150

Stereon määrittäminen karttaplotterista 150

LED-valojen ohjaus 151

LED-valo-ohjaimen määrittäminen	151
Liitettyjen LED-valojen alustaminen	151
LED-valon nimeäminen uudelleen	152
LED-valojen liittäminen äänivyyhykkeeseen	152
LED-valo-ohjaimen nimeäminen uudelleen	152
LED-valo-ohjaimen poistaminen	152
LED-valo-ohjausnäyttö	153
LED-valojen sytyttäminen ja sammuttaminen	153
LED-valon kirkkauden säätäminen	153
LED-valon värin vaihtaminen	154
LED-valotehosteiden muuttaminen	154
LED-valojen määrittäminen reagoimaan musiikkiin	155
LED-valosarjat	155
Uuden LED-valosarjan luominen	155
LED-valosarjan muokkaaminen	156
LED-valosarjan käynnistäminen	156
LED-valosarjan poistaminen	156
LED-valoryhmät	156
Valojen luominen ja lisääminen LED- valoryhmään	156
LED-valoryhmän muokkaaminen	157
LED-valoryhmän nimeäminen uudelleen	157

Huomioitavaa HDMI Out videolähdön yhteydessä 157

Laitteen määrittäminen 158

Järjestelmäasetukset	158
Ääni- ja näyttöasetukset	158
Ääniasetukset	159
Satelliittipaikannusasetukset (GPS)	159
Aseman asetukset	159
Järjestelmän ohjelmistoversiotietojen tarkasteleminen	159
Tapahtumalokin tarkasteleminen	159
Tapahtumien lajitteleminen ja suodattaminen	160
Tapahtumien tallentaminen muistikortille	160
Kaikkien tapahtumien poistaminen tapahtumalokista	160
Lainsäädännöllisten e-label-tietojen ja yhdennäköisyydetietojen tarkasteleminen	160
Asetukset	160
Yksikköasetukset	160
Navigointiasetukset	161
Auto Guidance -reitin määrittäminen	161
Rantaviivan etäisyyden säätäminen	162
Yhteysasetukset	163
Yhdistettyjen laitteiden tarkasteleminen	163
NMEA 2000 asetukset	163
Laitteiden ja anturien nimeäminen verkossa	163
Hälytysten määrittäminen	163
Navigointihälytykset	163
Ankkurihälytyksen määrittäminen	164
Järjestelmähälytykset	164
Luotainhälytykset	164
Polttoainehälytyksen määrittäminen	165
Oma vene -asetukset	165
Köläasetuksen määrittäminen	166
Veden lämpötilapoikkeaman määrittäminen	167

Polttoaineasetukset.....	167
Vesinopeuslaitteen kalibrointi.....	168
Muiden alusten asetukset.....	168
Karttaplotterin alkuperäisten tehdasasetusten palauttaminen.....	168

Käyttäjätietojen jakaminen ja hallinta..... 169

Kolmansien osapuolten reittipisteiden ja reittien tiedostotyyppin valitseminen...	169
Käyttäjätietojen kopiointi muistikortilta.....	169
Kaikkien käyttäjätietojen kopiointi muistikortille.....	169
Käyttäjätietojen kopiointi tietyltä alueelta muistikortille.....	170
Sisäisten karttojen päivittäminen muistikortin ja Garmin Express sovelluksen avulla.....	170
Tietojen varmuuskopioiminen tietokoneeseen.....	170
Varmuuskopioitujen tietojen palauttaminen karttaplotteriin.....	171
Järjestelmätietojen tallennus muistikortille.....	171

Liite..... 171

Laitteen huoltaminen.....	171
Näytön puhdistaminen.....	171
ActiveCaptain ja Garmin Express.....	172
Garmin Express sovellus.....	172
Garmin Express sovelluksen asentaminen tietokoneeseen.....	172
Laitteen rekisteröinti Garmin Express sovelluksella.....	173
Karttojen päivittäminen Garmin Express sovelluksella.....	174
Ohjelmistopäivitykset.....	174
Uuden ohjelmiston lataaminen muistikortille Garmin Express ohjelmistolla.....	175
Laitteen ohjelmiston päivittäminen muistikortin avulla.....	175
Muistikortin kuvien tarkastelu.....	175
Kuvaotokset.....	175
Kuvaotoksen ottaminen.....	176
Kuvaotosten kopiointi tietokoneeseen.....	176

Vianmääritys.....	176
Laite ei hae GPS-signaaleja.....	176
Laite ei käynnisty tai se sammuu jatkuvasti.....	176
Laite ei luo reittipisteitä oikeaan sijaintiin.....	177
Lainsäädännöllisten e-label-tietojen ja yhdenmukaisuustietojen tarkasteleminen.....	177
Tekniset tiedot.....	178
ECHOMAP Ultra 2 10Xsv ja 12Xsv mallit.....	178
ECHOMAP Ultra 2 16Xsv mallit.....	179
Käynnistyskuvan suositellut mitat.	180
Verkkoliitännät ja -palvelut.....	180
NMEA 2000 PGN tiedot.....	181

Johdanto

⚠ VAROITUS

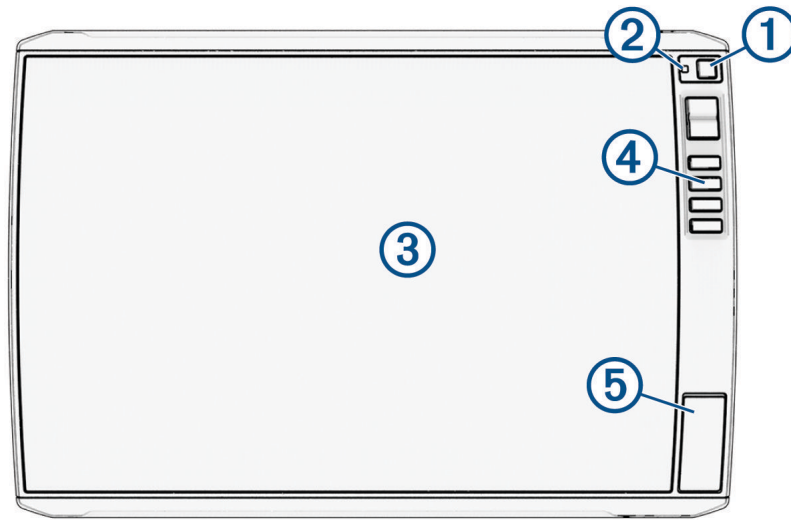
Lue lisätietoja varoituksista ja muista tärkeistä seikoista laitteen mukana toimitetusta *Tärkeitä turvallisuus- ja tuotetietoja* -oppaasta.

Kaikki karttaplotterissa näkyvät reitti- ja navigointiviivat on tarkoitettu ainoastaan yleiseksi reittiopastukseksi tai oikeiden kanavien tunnistamiseen, niitä ei ole tarkoitus seurata tarkasti. Vältä ajaminen karille ja muut vaarat, jotka voisivat aiheuttaa aluksen vaurioitumisen, vammoja tai kuoleman, tarkkailemalla navigoidessasi aina merimerkkejä ja vesistön olosuhteita.

HUOMAUTUS: kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa malleissa.

Yhtiön Garmin® sivusto osoitteessa support.garmin.com sisältää uusimmat tuotetta koskevat tiedot. Tukisivuilla on vastauksia usein kysyttyihin huoltokysymyksiin, ja lisäksi voit ladata ohjelmisto- ja karttapäivityksiä. Sivuilla on myös Garmin tuen yhteystiedot.

Näkymä edestä



①	Virtapainike
②	Automaattinen taustavaloanturi
③	Kosketusnäyttö
④	Pikavalintapainikkeet
⑤	microSD® muistikorttipaikat

Laitteen painikkeet

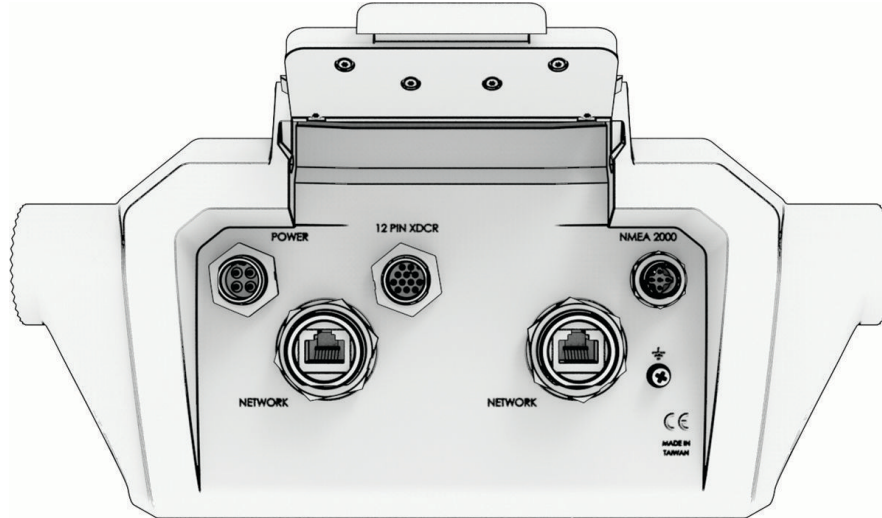
	Pitkä painallus kytkee tai katkaisee virran.
	Lyhyt painallus avaa taustavalon, päivä- ja yötilan sekä luotainlähetyksen pikavalikon. Jos karttaplotteri on yhdistetty yhteensopivaan automaattiohjauksjärjestelmään, myös automaattiohjauksen säätimet näkyvät pikavalikossa.
	Painamalla toistuvasti voit selata kirkkaustasoja.
1 2 3 4	Pitkä painallus määrittää pikavalintapainikkeen aktiivista näyttöä varten. Painallus avaa liitetyn näytön.

Pikavalintapainikkeen määrittäminen

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

- 1 Avaa näyttö.
- 2 Paina pikavalintapainiketta pitkään ja valitse **OK**.

Liitännäkymä ECHOMAP Ultra 2 10Xsv ja 12Xsv mallit



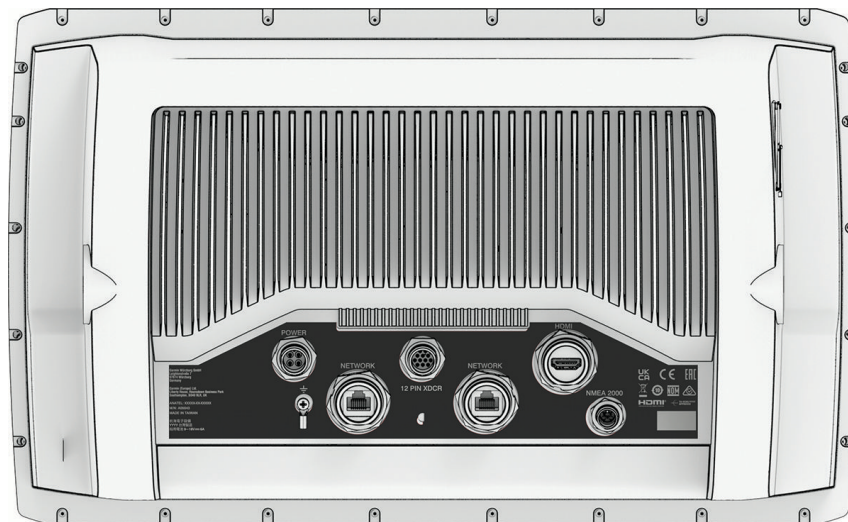
Merkintä	Kuvaus
POWER	Virtajohdon liitäntä
12 PIN XDCR	12-nastainen kaikuanturi
NMEA 2000	NMEA 2000® verkko
NETWORK	Garmin verkon kaapeliliitäntä, johon liitetään yhteensopivia Panoptix™, GCV™ ja ECHOMAP laitteita HUOMAUTUS: tämä laite ei ole yhteensopiva joidenkin Garmin Marine Network laitteiden kanssa (esimerkiksi GPSMAP®, GSD™ ja tutkalaitteet).
	Maadoitusruuvi

HUOMAUTUS

Peitä käyttämättömät metalliliitännät suojuksilla korroosion estämiseksi.

Varmista paras suorituskyky ja estä korroosio asettamalla kaapelin liitin porttiin tukevasti ja kiristämällä se kääntämällä lukitusrengasta myötäpäivään. Asenna kaapeli, jossa on kaksiosainen holkki, jos sitä ei ole vielä asennettu.

Liitännäkymä ECHOMAP Ultra 2 16Xsv mallit



POWER	Virta
12 PIN XDCR	12-nastainen kaikuanturi
HDMI	HDMI® videolähtö
	Maadoitusruuvi
NETWORK	Garmin verkon kaapeliliitäntä, johon liitetään yhteensopivia LiveScope™, GCV ja ECHOMAP laitteita HUOMAUTUS: tämä laite ei ole yhteensopiva joidenkin Garmin Marine Network laitteiden kanssa (esimerkiksi GPSMAP, GSD ja tutkalaitteet).
NMEA 2000	NMEA 2000 verkko

Vinkit ja pikavalikot

- Käynnistä karttaplotteri valitsemalla .
- Voit selata kirkkaustasoja mahdollisuuksien mukaan valitsemalla missä tahansa näytössä  toistuvasti. Tästä voi olla apua, kun kirkkaus on niin pieni, ettet näe näyttöä.
- Voit avata aloitusnäytön mistä tahansa näytöstä valitsemalla **Koti**.
- Voit avata näyttökohtaiset lisäasetukset valitsemalla **...**.
- Voit lisätä nykyiselle sivulle nopeasti päällekkäistyökalurivin valitsemalla .
- Valitsemalla  voit sulkea valikon, kun olet valmis.
- Valitsemalla  voit avata lisäasetuksia, kuten taustavalon säätämisen.
- Voit sammuttaa karttaplotterin mahdollisuuksien mukaan valitsemalla  ja **Virta > Sammuta järjestelmä** tai painamalla , kunnes **Sammuta järjestelmä** -palkki täyttyy.
- Voit asettaa karttaplotterin valmiustilaan, jos se on käytettävissä, valitsemalla  ja **Virta > Asema lepotilaan**. Voit poistua valmiustilasta valitsemalla .
- Karttaplotterin ominaisuuksien mukaan kaikki ominaisuuspainikkeet eivät näy aloitusnäytössä. Katso muiden ominaisuuksien painikkeet pyyhkäisemällä vasemmalle tai oikealle.
- Joidenkin valikkopainikkeiden yhteydessä asetuksen voi ottaa käyttöön valitsemalla painikkeen **1**.



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

- Jos valikko on käytettävissä, voit avata sen valitsemalla **...** **3**.

Käyttöoppaiden avaaminen karttaplotterissa

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

Käyttöoppaiden käyttäminen verkossa

Saat uusimman käyttöoppaan ja sen käännetyt versiot Garmin sivustosta. Käyttöopas sisältää laitteen ominaisuuksien käyttöohjeet ja säädöstietojen avausohjeet.

- 1 Siirry osoitteeseen garmin.com/manuals/echomap_ultra_2.
- 2 Valitse *käyttöopas*.

Opas avautuu verkossa. Voit ladata koko oppaan valitsemalla Lataa PDF.

Garmin tukikeskus

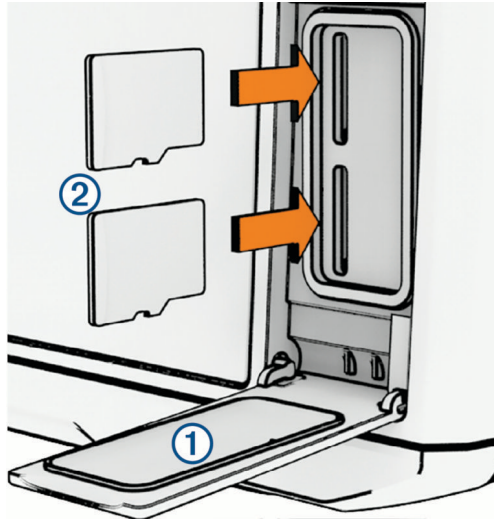
Osoitteessa support.garmin.com on ohjeita ja tietoja, kuten tuoteoppaita, usein kysyttyjä kysymyksiä, videoita, ohjelmistopäivityksiä ja asiakastuki.

Muistikorttien asettaminen

Ohjelmistoversiosta 34.00 lähtien tämä laite tukee kahta microSD muistikorttia, joiden koko on enintään 1 Tt, jotka on alustettu exFAT-muotoon ja joiden nopeusluokka on vähintään 10.

HUOMAUTUS: kun asetat karttaplotteriin uuden muistikortin, karttaplotteri alkaa tallentaa kortille yksityisiä tietoja.

- 1 Avaa karttaplotterin etupuolella korttipaikan läppä tai luukku ①.



- 2 Aseta muistikortti ②.
- 3 Puhdista ja kuivaa tiiviste ja luukku.

HUOMAUTUS

Estä korroosio varmistamalla, että muistikortti, tiiviste ja luukku ovat täysin kuivia, ennen kuin suljet luukun.

- 4 Sulje luukku.

GPS-satelliittisignaalien hakeminen

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

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

Satelliittisignaalien etsiminen voi kestää 30–60 sekuntia.

 > **Järjestelmä** > **Satelliittipaikannus**.

Jos laite kadottaa satelliittisignaalin, vilkkuva kysymysmerkki tulee näkyviin karttaan veneen sijainti-ilmaisimen  päälle.

Lisätietoja GPS-ominaisuudesta on osoitteessa garmin.com/aboutGPS. Lisätietoja satelliittisignaalien hakemisesta on kohdassa *Laite ei hae GPS-signaaleja*, sivu 176.

GPS-lähteen valitseminen

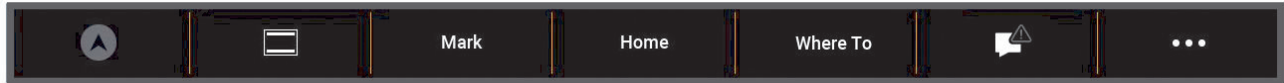
Voit valita ensisijaisen GPS-tietojen lähteen, jos käytettävissä on useita GPS-lähteitä.

- 1 Valitse  > **Järjestelmä** > **Satelliittipaikannus** > **Lähde**.
- 2 Valitse GPS-tietojen lähde.

Karttaplotterin mukauttaminen

Valikkorivi

Näytön alareunan valikkorivin kautta voit käyttää monia karttaplotterin toimintoja, asetusvalikkoa ja aloitusnäyttöä.



	Ottaa käyttöön ja poistaa käytöstä automaattiohjauksen (kun yhteydessä yhteensopivaan automaattiohjajärjestelmään)
	Voit lisätä nykyiselle sivulle päällekkäisen työkalurivin
Merkitse	Luo reittipisteen omaan sijaintiisi
Koti	Avaa aloitusnäytön VIHJE: voit selata aloitusnäytön kohteita koskettamalla ja vetämällä.
Minne	Avaa valikon, josta voit käyttää navigointiominaisuuksia
	Tämä näkyy, kun aktiivisia hälytyksiä tai varoituksia ei ole ratkaistavana. Avaa valikon, josta voit tarkastella varoituksia ja hälytyksiä sekä muuta viestintää, kuten AIS- ja DSC-tietoja.
	Korvaa painikkeen, kun aktiivinen hälytys tai varoitus on tarkasteltavissa. VIHJE: kuvakkeen väri vaihtuu vakavuuden mukaan.

Valikkorivin näyttäminen ja piilottaminen

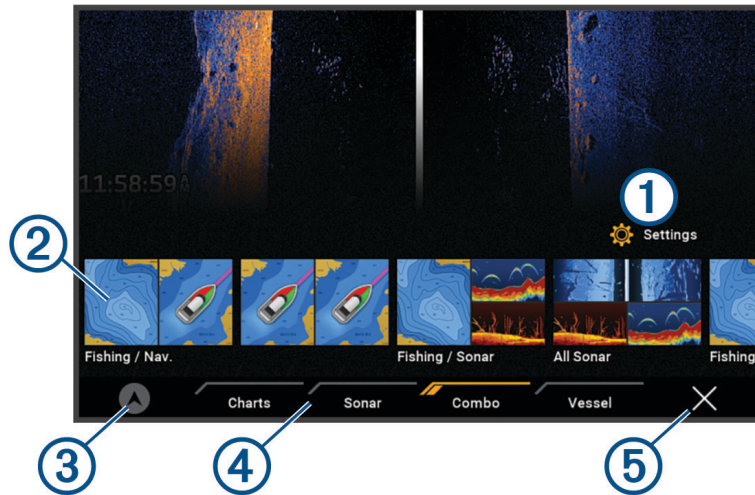
Voit piilottaa valikkorivin automaattisesti, kun haluat näyttöön lisää tilaa.

- 1 Valitse > **Asetukset** > **Valikkorivin näyttö** > **Aut.**
Valikkorivi poistuu näkyvistä pääsivulla hetken kuluessa, esimerkiksi karttanäkymässä.
- 2 Saat valikkorivin takaisin näkyviin pyyhkäisemällä näyttöä alhaalta ylöspäin.

Aloituspäyttö

Aloituspäyttö on päällekkäisnäyttö, josta voi käyttää kaikkia karttaplotterin ominaisuuksia. Ominaisuudet ovat riippuvaisia karttaplotteriin yhdistämistäsi lisävarusteista. Kaikki tässä oppaassa mainitut ominaisuudet eivät välttämättä ole käytettävissäsi.

Voit palata aloituspäyttöön toisesta näytöstä valitsemalla Koti.



①	Asetusvalikkopainike
②	Ominaisuuspainikkeet
③	Nykyinen aika-, nykyinen syvyys- tai automaattiohjauksen hallinta -painike
④	Luokkavälilehdet
⑤	Sulkee aloituspäytön ja palaa edelliselle avoimelle sivulle

Luokkavälilehdistä voit käyttää karttaplotterin pääominaisuuksia nopeasti. Esimerkiksi Luotain-välilehdessä näkyvät luotainominaisuuteen liittyvät näkymät ja näytöt.

VIHJE: käytettävissä olevien luokkavälilehtien näyttäminen edellyttää ehkä vierittämistä koskettamalla ja vetämällä välilehteä.

Kun Garmin BlueNet™ verkkoon tai Garmin Marine Network verkkoon asennetaan useita näyttöjä, voit muodostaa niistä aseman. Aseman myötä näyttöjä on mahdollista käyttää yhdessä sen sijaan, että käytössä on useita erillisiä näyttöjä. Voit mukauttaa näyttöjen asettelua kussakin näytössä niin, että kukin näyttö on erilainen kussakin näytössä. Kun muutat yhden näytön näyttöasettelua, muutokset näkyvät vain kyseisessä näytössä. Kun taas muutat asettelun nimeä tai symbolia, muutos näkyy aseman kaikissa näytöissä, jotta ulkoasu pysyy yhdenmukaisena.

Luokkien kohteiden järjestyksen muuttaminen

Voit mukauttaa näyttöä muuttamalla luokkien kohteiden järjestystä.

- 1 Valitse mukautettava luokka, kuten **Kartat**
- 2 Paina pitkään siirrettävää painiketta, kuten **Merikartta**, kunnes valikko avautuu.
- 3 Valitse **Järjestä uudelleen**.
Ominaisuuspainikkeisiin ilmestyy nuoli.
- 4 Valitse siirrettävä painike uudelleen.
- 5 Valitse painikkeen uusi sijainti.
- 6 Toista, kunnes olet siirtänyt kaikki haluamasi painikkeet.
- 7 Kun olet valmis, valitse **Takaisin** tai **Sulje**.

Pikavalintapainikkeen määrittäminen

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

- 1 Avaa näyttö.
- 2 Paina pikavalintapainiketta pitkään ja valitse **OK**.

Aluksen tyypin määrittäminen

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

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

Taustavalon säätäminen

- 1 Valitse  > **Järjestelmä** > **Äänet ja näyttö** > **Taustavallo**.
- 2 Säädä taustavallo.

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

Väritilan säätäminen

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

Väriteeman säätäminen

Voit muuttaa useimmissa karttaplotterin näytöissä käytettävää korostusväriä.

- 1 Valitse  > **Järjestelmä** > **Äänet ja näyttö** > **Väriteema**.
- 2 Valitse jokin vaihtoehto.

Näytön lukituksen ottaminen käyttöön

Voit estää varkauksia ja laitteen luvattoman käytön ottamalla käyttöön Näytön lukitus -ominaisuuden, joka edellyttää PIN (Personal Identification Number) -koodia. Kun ominaisuus on käytössä, näytön lukitus on avattava aina laitteen käynnistyksen yhteydessä antamalla PIN-koodi. Voit määrittää palautuskysymykset ja -vastaukset kehoitteiksi siltä varalta, että unohdat PIN-koodin.

HUOMAUTUS

Jos otat käyttöön Näytön lukitus -ominaisuuden, Garmin tuki ei pysty selvittämään PIN-koodia eikä käyttämään laitettasi. Vastaat PIN-koodin antamisesta kaikille, joiden annat käyttää alustasi.

- 1 Valitse  > **Järjestelmä** > **Äänet ja näyttö** > **Näytön lukitus** > **Asetukset**.
- 2 Anna 6-numeroinen PIN-koodi, jonka muistat.
- 3 Vahvistama antamalla PIN-koodi uudelleen.
- 4 Valitse kehoittaessa kolme PIN-koodin palautuskysymystä ja vastaa niihin.

Voit Pois päältä tai Nollaa PIN-koodin ja palautuskysymykset tarvittaessa.

Karttaplotterin käynnistäminen automaattisesti

Voit määrittää karttaplotterin käynnistymään automaattisesti, kun se saa virtaa. Muutoin karttaplotteri käynnistetään valitsemalla .

Valitse  > **Järjestelmä** > **Automaattikäynnistys**.

HUOMAUTUS: kun Automaattikäynnistys on Käyt., karttaplotteri sammutetaan valitsemalla  ja virta katkaistaan ja kytketään uudelleen alle kahden minuutin kuluessa, laitteen uudelleenkäynnistystä varten tarvitsee ehkä valita .

Järjestelmän automaattinen sammutus

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

- 1 Valitse  > **Järjestelmä** > **Automaattinen sammutus**.
- 2 Valitse jokin vaihtoehto.

Sivujen mukauttaminen

Yhdistelmä sivun asettelun mukauttaminen

Voit mukauttaa yhdistelmä sivujen asettelua ja yhdistelmä sivuilla näkyviä tietoja.

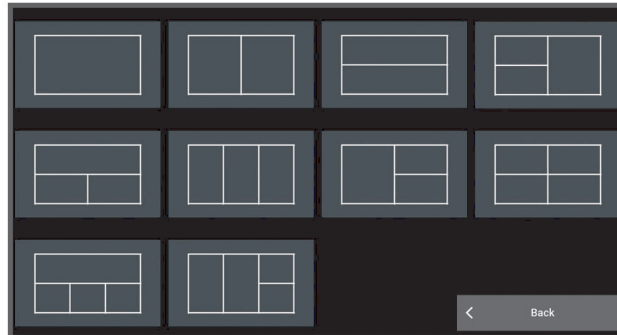
- 1 Avaa mukautettava yhdistelmä sivu.
- 2 Valitse  > **Muokkaa yhdistelmää**.
- 3 Valitse vaihtoehto:
 - Voit vaihtaa nimeä valitsemalla **Nimi**, kirjoittamalla uuden nimen ja valitsemalla **Valmis**.
 - Voit muuttaa näkyvien toimintojen määrää ja näytön asettelua valitsemalla **Asettelu** ja valitsemalla vaihtoehdon.
 - Voit vaihtaa näytön osan toiminnon valitsemalla muutettavan ikkunan ja valitsemalla toiminnon oikealla olevasta luettelosta.
 - Voit muuttaa näyttöjen jakamista vetämällä nuolet uuteen kohtaan.
 - Voit muuttaa sivulla näkyviä tietoja ja lisätietopalkkeja valitsemalla **Tietokentät** ja valitsemalla vaihtoehdon.

VIHJE: kun näytössä on päällekkäistietoja, voit muuttaa päällekkäistietoruudun tietoja koskettamalla kyseistä ruutua pitkään.

Uuden yhdistelmä sivun luominen

Voit luoda mukautetun yhdistelmä sivun tarpeisiisi.

- 1 Valitse **Yhdistelmä** > **Lisää yhdistelmä**.
- 2 Valitse ikkuna.
- 3 Valitse toiminto ikkunaa varten.
- 4 Toista tämä sivun jokaisessa ikkunassa.
- 5 Voit järjestää ikkunan uudelleen koskettamalla sitä pitkään.
- 6 Voit valita uusia tietoja koskettamalla tietokenttää pitkään.
- 7 Valitse **Asettelu** ja valitse asettelu.



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

Yhdistelmä sivun poistaminen

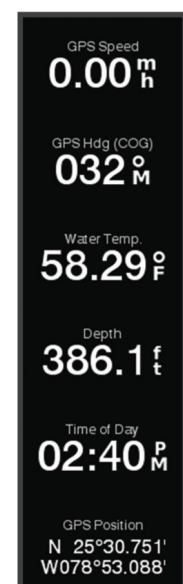
- 1 Valitse **Yhdistelmä**.
- 2 Paina poistettavaa yhdistelmä sivua pitkään.
- 3 Valitse **Poista yhdistelmä** > **Kyllä**.

Päällekkäistietojen mukauttaminen

Voit mukauttaa näytössä näkyvien päällekkäistietojen tietoja.

- 1 Valitse vaihtoehto katselemasi näytön mukaan:
 - Valitse koko näytön tilassa **•••** > **Muokkaa tietokenttiä**.
 - Valitse yhdistelmä näytössä **•••** > **Muokkaa yhdistelmää** > **Tietokentät**.

VIHJE: voit muuttaa päällekkäisessä ruudussa näkyviä tietoja nopeasti koskettamalla päällekkäistä ruutua pitkään.
- 2 Mukauta tietoja ja tietopalkkia valitsemalla kohde:
 - Näytä päällekkäistiedot valitsemalla **Tiedot**, valitsemalla sijainnin ja valitsemalla **Takaisin**.
 - Voit muuttaa päällekkäisessä ruudussa näkyviä tietoja valitsemalla ruudun, uudet näytettävät tiedot ja **Takaisin**.
 - Voit mukauttaa navigoinnin aikana näkyviä tietoja valitsemalla **Navigointi** ja valitsemalla vaihtoehdon.
 - Voit ottaa käyttöön muita tietopalkkeja valitsemalla **Yläpalkki**, **Alapalkki**, **Palkki vasemmalla** tai **Palkki oikealla** ja valita tarvittavat asetukset.
- 3 Valitse **Valmis**.



Käynnistysnäytön mukauttaminen

Voit muuttaa karttaplotterin käynnistyskuvaa. Käynnistyskuvan enimmäiskoko on 50 Mt, jotta se mahtuu suositeltuihin mittoihin (*Käynnistyskuvan suositellut mitat, sivu 180*).

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

Uusi kuva näkyy, kun käynnistät karttaplotterin.

Ääniohjaus

Voit hallita ECHOMAP Ultra 2 16Xsv karttaplotteria ääniohjauksella yhteensopivan kuulokemikrofonin kautta.

Voit hallita karttaplotteria myös ääniohjauksella yhteensopivan Garmin kellon kautta.

HUOMAUTUS: sekä kuulokemikrofonit että Garmin kellot muodostavat yhteyden karttaplotteriin ääniohjausta varten Bluetooth®-tekniikalla. Bluetooth standardien vuoksi yhteys ei ole suojattu eikä yksityinen.

Ääniohjauksen kielen vaihtaminen ECHOMAP Ultra 2 16Xsv karttaplotterissa

- 1 Valitse aloitusnäytössä  > **Järjestelmä** > **Äänet ja näyttö** > **Äänet ja näyttö**.
- 2 Valitse **Äänet ja näyttö** > **Puheen kieli**.
- 3 Valitse ääniohjauksen kieli.

HUOMAUTUS: ääniohjauksen kieli voi olla eri kuin tekstin kieli.

Tuetut kuulokemikrofonit

ECHOMAP Ultra 2 16Xsv karttaplotteri tukee kuulokemikrofoneja ja kaiuttimia, joilla on seuraavat ominaisuudet:

- Bluetooth handsfree-profiiliversio 1.6 tai uudempi
- mSBC-äänikoodekki (16 kHz).

HUOMAUTUS: valmistajat käyttävät näistä laitteista usein nimitystä HD Voice- tai Wideband Speech -kuulokemikrofoni.

Tuettujen kuulokemikrofonien luettelo on osoitteessa support.garmin.com/marine.

Langattoman kuulokemikrofonin pariliittäminen ECHOMAP Ultra 2 16Xsv karttaplotteriin

- 1 Valitse karttaplotterissa  > **Viestintä** > **Langattomat laitteet** > **Äänet ja näyttö**.
- 2 Valitse **Etsi laitteita**.
- 3 Ota kuulokemikrofonissa käyttöön pariliitostila valmistajan ohjeiden mukaisesti.
Kuulokemikrofonin nimi näkyy karttaplotterissa tunnistamisen jälkeen.
- 4 Valitse kuulokemikrofonin nimi.
- 5 Valitse **Yhdistä**.

Kuulokemikrofonin karttaplotterissa näkyvä tila on Liitetty.

Langattoman kuulokemikrofonin käyttäminen ECHOMAP Ultra 2 16Xsv karttaplotterin kanssa

Ennen kuin käytät langatonta kuulokemikrofonia ääniohjaukseen, varmista että sen äänenvoimakkuus on riittävä, jotta kuulet vastaukset.

- 1 Sano **OK Garmin**.
- 2 Sano komento (*Karttaplotterin äänikomennot, sivu 13*).

Karttaplotteri tekee toiminnon tai vastaa ääneen.

Garmin kellon pariliittäminen ECHOMAP Ultra 2 16Xsv karttaplotteriin ääniohjausta varten

Boat Mode on otettava käyttöön kellossa, jotta yhteensopivan Garmin kellon voi pariliittää karttaplotteriin. Voit pariliittää karttaplotteriin yhteensopivan Garmin kellon äänikomentojen antamista varten, ja vastaukset kuuluvat kellosta. Lisätietoja on yhteensopivan Garmin kellon käyttöoppaassa.

VIHJE: ääniohjauksen lisäksi yhteensopivalla Garmin kellolla voi hallita tai tarkastella muita karttaplotterin ominaisuuksia:

- Käyttöliittymää voi käyttää näytön ja painikkeiden avulla kuin kaukosäätimellä ([Garmin kellon pariliittäminen Garmin karttaplotterin hallintaa varten, sivu 22](#)).
- Voit hallita yhteensopivaa yhdistettyä automaattiohjausjärjestelmää ([Automaattiohjauksen hallinnan ottaminen käyttöön Garmin kellossa, sivu 101](#)).
- Voit tarkastella tärkeitä veneesi tietoja, kuten syvyyttä ja nopeutta ([Veneen tietojen tarkasteleminen Garmin kellossa, sivu 22](#)).

- 1 Valitse karttaplotterissa  > **Viestintä** > **Langattomat laitteet** > **Puettavat laitteet** > **Äänet ja näyttö**.
- 2 Valitse **Etsi laitteita**.
- 3 Tuo Garmin kello enintään 3 metrin päähän karttaplotterista.
- 4 Paina kellotaulussa  pitkään ja valitse **Kelloasetukset** > **Yhteydet** > **Karttaplotteri** > **Pariliitä uusi**.
- 5 Valitse karttaplotterissa kellon nimi.
- 6 Valitse **Yhdistä**.
Kellon karttaplotterissa näkyvä tila on Liitetty.

Venetilan ottaminen käyttöön Garmin kellossa

Boat Mode on otettava käyttöön yhteensopivassa Garmin kellossa, ennen kuin ääniohjausta ja muita karttaplotteriin liittyviä ominaisuuksia voi käyttää.

- 1 Avaa säädinvalikko painamalla kellossa  pitkään.
- 2 Valitse **Boat Mode**.

Garmin kellon käyttäminen ECHOMAP Ultra 2 16Xsv karttaplotterin ääniohjaukseen

Kun olet pariliittänyt yhteensopivan Garmin kellon karttaplotteriin ääniohjausta varten, voit sanoa kellolle komennon. Karttaplotteri kuulee äänikomennot ja vastaa mahdollisuuksien mukaan puettavan laitteen kautta.

HUOMAUTUS: jos et kuule vastauksia puettavan laitteen kautta, varmista että sen äänenvoimakkuus on riittävä ympäristöön nähden.

- 1 Paina puettavassa laitteessa  ja valitse **Boat Command** -sovellus.
VIHJE: jos et ole muuttanut puettavan laitteen oletusarvoista Pidä START-painike pohjassa-painikkeeseen pitotoimintoa, voit avata Boat Command -sovelluksen painamalla  pitkään.
Sovellus avautuu puettavassa laitteessa, ja karttaplotteriin ilmestyy viiva valikkorivin yläpuolelle.
Puettavasta laitteesta kuuluu merkkiääni, kun voit sanoa komennon.
- 2 Kun kuulet puettavasta laitteesta merkkiäänen, sano äänikomento.
Puettava laite ilmaisee uudella merkkiäänellä kuulleensa komennon, ja karttaplotteri tottelee komentoa. Jos komentoon liittyy vastaus, se kuuluu puettavasta laitteesta.

Karttaplotterin äänikomennot

Äänikomentojärjestelmä on suunniteltu tunnistamaan luonnollista puhetta. Tämä on luettelo yleisesti käytettävistä äänikomennoista, mutta laite ei edellytä täsmälleen näitä ilmauksia (lukuun ottamatta ilmaisua *OK Garmin*). Voit harjoitella näitä komentoja itsellesi luontevalla tavalla.

Äänikomentojen herätyssana	Toiminto
OK Garmin	Herättää karttaplotterin kuuntelemaan äänikomentoja

Ääniohjekomento	Toiminto
What can I say?	Näyttää yleisten äänikomentojen luettelon

Laitteen ja näytön toiminnot

Äänikomento	Toiminto
Show Navigation Chart	Avaa merikarttanäytön
Show Fishing Chart	Avaa kalastuskarttanäytön
Show Radar	Avaa tutkanäytön
Show Sonar	Avaa luotainnäytön
Zoom In	Lähentää
Zoom Out	Loitontaa
Raise Brightness	Lisää näytön kirkkautta
Lower Brightness	Vähentää näytön kirkkautta
Automatic Brightness	Ottaa käyttöön automaattisen näytön kirkkauden säädön
Set brightness to 80	Kirkkauden asettaminen tietylle tasolle. Kun sanot esimerkiksi Set brightness to 80, kirkkaustaso säädetään 80 prosenttiin.
Sleep Display	Siirtää näytön lepotilaan
Wake Display	Herättää näytön
Beeper Off	Poistaa käytöstä karttaplotterin merkkiään
Beeper On	Ottaa käyttöön karttaplotterin merkkiään
Lock Screen	Lukitsee karttaplotterin näytön
Unlock Screen	Avaa karttaplotterin näytön lukituksen
Home Screen	Avaa aloitusnäytön
Screenshot	Tallentaa kuvaotoksen

Aluksen toiminnot

Äänikomento	Toiminto
What's the fuel level?	Ilmoittaa nykyisen polttoainemäärän
What's the engine temperature?	Ilmoittaa nykyisen moottorin lämpötilan
What's the system unit voltage?	Ilmoittaa järjestelmän nykyisen jännitteen

Navigointitoiminnot

Äänikomento	Toiminto
Mark Waypoint	Merkitsee reittipisteen nykyiseen sijaintiin
Show Waypoints	Näyttää kaikkien laitteeseen tallennettujen reittipisteiden luettelon
Clear Active Track	Poistaa kaikki aktiiviset jälkitiedot
What's the distance to the next waypoint?	Ilmoittaa etäisyyden seuraavaan reittipisteeseen

Mediatoiminnot

Äänikomento	Toiminto
Show Media Player	Avaa mediasoittimen
Play Music	Toistaa valitun mediatiedoston
Pause Music	Keskeyttää valitun mediatiedoston toiston
Resume	Jatkaa valitun mediatiedoston toistoa
Previous Track	Palaa edelliseen kappaleeseen
Next Track	Siirtyy seuraavaan kappaleeseen
Mute	Mykistää mediatiedostojen äänen
Unmute	Poistaa mediatiedostojen äänen mykistyksen
Lower Volume	Vähentää mediatiedostojen äänenvoimakkuutta
Raise Volume	Lisää mediatiedostojen äänenvoimakkuutta

Sää- ja olosuhdetoiminnot

Äänikomento	Toiminto
What's the water temperature?	Ilmoittaa nykyisen veden lämpötilan
What's the air temperature?	Ilmoittaa nykyisen ilman lämpötilan
What's the wind speed?	Ilmoittaa nykyisen tuulen nopeuden
What's the wind direction?	Ilmoittaa nykyisen tuulen suunnan
When is sunrise?	Ilmoittaa auringonnousuajan nykyisessä sijainnissa
When is sunset?	Ilmoittaa auringonlaskuajan nykyisessä sijainnissa
Tell me the Tide Info	Ilmoittaa nykyiset vuorovesitiedot
What time is it?	Ilmoittaa nykyisen ajan
What's the depth?	Ilmoittaa veden syvyyden nykyisessä sijainnissa

Tutkatoiminnot

Äänikomento	Toiminto
Start Radar Transmission	Aloittaa tutkalähetysten, kun tutka on valmiustilassa
Stop Radar Transmission	Lopettaa tutkalähetysten ja asettaa tutkan valmiustilaan
Enable Echo Trail	Ottaa käyttöön kaikuvaanat
Disable Echo Trail	Poistaa käytöstä kaikuvaanat
Clear Echo Trail	Tyhjentää kaikuvaanat
Increase Radar Gain	Lisää tutkan herkkyyttä
Decrease Radar Gain	Vähentää tutkan herkkyyttä
Increase Radar Range	Laajentaa tutkan aluetta
Decrease Radar Range	Kutistaa tutkan aluetta
Automatic Radar Gain High	Asettaa tutkan herkkyuden korkeimpaan asetukseen
Automatic Radar Gain Low	Asettaa tutkan herkkyuden matalimpaan asetukseen
Automatic Radar Gain Bird	Asettaa tutkan herkkyuden parhaaseen asetukseen lintujen paikannusta varten
Manual Radar Gain	Asettaa tutkan herkkyuden viimeisimpään manuaaliseen asetukseen
Radar Rain Clutter On	Ottaa sadehäiriösuodattimen käyttöön
Radar Rain Clutter Off	Poistaa sadehäiriösuodattimen käytöstä
Increase Radar Rain Clutter	Nostaa sadehäiriöasetuksen tasoa
Decrease Radar Rain Clutter	Laskee sadehäiriöasetuksen tasoa
Radar Sea Clutter On	Ottaa merihäiriösuodattimen käyttöön
Radar Sea Clutter Off	Poistaa merihäiriösuodattimen käytöstä
Increase Radar Sea Clutter	Nostaa merihäiriöasetuksen tasoa
Decrease Radar Sea Clutter	Laskee merihäiriöasetuksen tasoa
Start MotionScope	Ottaa MotionScope™ ominaisuuden käyttöön
Stop MotionScope	Poistaa MotionScope ominaisuuden käytöstä

Luotaintoiminnot

Äänikomento	Toiminto
Show Traditional Sonar	Avaa perinteisen luotainnäytön
Show Clear View	Avaa Garmin ClearVü™ luotainnäytön
Show Side View	Avaa Garmin SideVü™ luotainnäytön
Show Live Scope	Avaa LiveScope näytön
Increase Sonar Gain	Nostaa luotaimen herkkyytasoa
Decrease Sonar Gain	Laskee luotaimen herkkyytasoa
Sonar Gain Automatic	Asettaa luotaimen herkkyytason säätymään automaattisesti
Increase Sonar Range	Laajentaa luotaimen aluetta
Decrease Sonar Range	Pienentää luotaimen aluetta
Sonar Range Automatic	Asettaa luotaimen alueen säätymään automaattisesti
Show Front View	Avaa Garmin FrontVü™ luotainnäytön
Show Live Scope Down	Avaa alas suunnatun LiveScope luotainnäytön
Show Live Scope Forward	Avaa eteenpäin suunnatun LiveScope luotainnäytön
Show Live View	Avaa LiveVü luotainnäytön
Show Live View Down	Avaa alas suunnatun LiveVü luotainnäytön
Show Live View Forward	Avaa eteenpäin suunnatun LiveVü luotainnäytön
Show Real View Down	Avaa alas suunnatun RealVü luotainnäytön
Show Real View Historical	Avaa historiallisen RealVü luotainnäytön
Show Real View Forward	Avaa eteenpäin suunnatun RealVü luotainnäytön
Increase Sonar Forward Range	Laajentaa luotaimen aluetta eteenpäin
Decrease Sonar Forward Range	Pienentää luotaimen aluetta eteenpäin
Sonar Forward Range Automatic	Asettaa luotaimen alueen eteenpäin säätymään automaattisesti
Increase Sonar Depth Range	Laajentaa luotaimen syvyysaluetta
Decrease Sonar Depth Range	Pienentää luotaimen syvyysaluetta
Sonar Depth Range Automatic	Asettaa luotaimen syvyysalueen säätymään automaattisesti

ActiveCaptain® sovellus

VAROITUS

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

ActiveCaptain sovellus yhdistää ECHOMAP Ultra 2 karttaplotterin, kartat ja ActiveCaptain yhteisön ja takaa parhaan veneilykokemuksen.

Kun mobiililaitteessa on ActiveCaptain sovellus, voit ladata, ostaa ja päivittää karttoja. Sovelluksella voi siirtää helposti ja nopeasti käyttäjätietoja, kuten reittipisteitä ja reittejä, yhdistää Garmin Quickdraw™ Contours yhteisöön, päivittää laitteen ohjelmiston ja suunnitella matkoja.

Yhdistämällä ActiveCaptain yhteisöön saat reaaliaikaista tietoa venesatamista ja muista kohdepisteistä.

ActiveCaptain roolit

ECHOMAP Ultra 2 laitteen käyttötasosi ActiveCaptain sovelluksella määräytyy roolisi mukaan.

Ominaisuus	Omistaja	Vieras
Laitteen, sisäisten karttojen ja lisäkarttakorttien rekisteröinti tilille	Kyllä	Ei
Ohjelmiston päivitys	Kyllä	Kyllä
Ladattujen tai luotujen Garmin Quickdraw Contours karttojen automaattinen siirto	Kyllä	Ei
Käyttäjätietojen (kuten reittipisteiden ja reittien) automaattinen siirto	Kyllä	Ei
Navigoinnin aloittaminen tiettyyn reittipisteeseen tai navigointi tietyllä reitillä ja kyseisen reittipisteen tai reitin lähettäminen ECHOMAP Ultra 2 laitteeseen	Kyllä	Kyllä

ActiveCaptain sovelluksen käytön aloittaminen

Voit yhdistää mobiililaitteen ECHOMAP Ultra 2 laitteeseen ActiveCaptain sovelluksella. Sovelluksella voit käyttää ECHOMAP Ultra 2 laitetta nopeasti ja helposti ja esimerkiksi jakaa tietoja, rekisteröidä, ja päivittää laitteen ohjelmiston.

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

HUOMAUTUS

Saat ehkä kehoitteen alustaa muistikortti. Kortin alustaminen poistaa kaikki kortille tallennetut tiedot. Tämä tarkoittaa kaikkia tallennettuja käyttäjätietoja, kuten reittipisteitä. Kortin alustaminen on suositeltavaa, muttei pakollista. Tallenna tiedot muistikortilta laitteen sisäiseen muistiin, ennen kuin alustat kortin (*Käyttäjätietojen kopiointi muistikortilta, sivu 169*). Kun olet alustanut kortin ActiveCaptain sovellusta varten, voit siirtää käyttäjätiedot takaisin kortille (*Kaikkien käyttäjätietojen kopiointi muistikortille, sivu 169*).

HUOMAUTUS: jos muistikortti alustetaan karttaplotterissa, sen muoto säilyy eikä sitä voi muuttaa. Jos haluat vaihtaa kortin muodon esimerkiksi FAT32:sta exFAT-muotoon, muutos on tehtävä tietokoneella tai muulla laitteella, ennen kuin korttia käytetään karttaplotterissa.

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

- 6 Asenna ActiveCaptain sovellus mobiililaitteen sovelluskaupasta ja avaa se.
VIHJE: voit ladata sovelluksen skannaamalla tämän QR-koodin mobiililaitteella.
- 7 Tuo mobiililaitte enintään 32 m (105 jalkaa) päähän ECHOMAP Ultra 2 laitteesta.
- 8 Avaa mobiililaitteen asetuksista Wi-Fi® yhteyssivu ja yhdistä ECHOMAP Ultra 2 laitteeseen käyttämällä vaiheessa 3 määrittämäsi nimeä ja salasanaa.



Ohjelmiston päivittäminen ActiveCaptain sovelluksella

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

HUOMAUTUS

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

Asennus voi kestää useita minuutteja.

- 1 Yhdistä mobiililaitte ECHOMAP Ultra 2 laitteeseen (*ActiveCaptain sovelluksen käytön aloittaminen, sivu 18*).
- 2 Kun ohjelmistopäivitys on saatavilla ja Internet-yhteys on käytettävissä mobiililaitteessa, valitse **Ohjelmistopäivitykset > Lataa**.
ActiveCaptain sovellus lataa päivityksen mobiililaitteeseen. Kun yhdistät sovelluksen uudelleen ECHOMAP Ultra 2 laitteeseen, päivitys siirretään laitteeseen. Siirron jälkeen saat kehoitteen asentaa päivitys.
- 3 Kun ECHOMAP Ultra 2 laitteessa näkyy kehote, asenna päivitys valitsemalla vaihtoehto.
 - Voit päivittää ohjelmiston heti valitsemalla **OK**.
 - Voit lykätä päivitystä valitsemalla **Peruuta**. Kun olet valmis asentamaan päivityksen, valitse **ActiveCaptain > Ohjelmistopäivitykset > Asenna heti**.

HUOMAUTUS: varmista paras mahdollinen käyttökokemus pitämällä laitteen ohjelmisto ajan tasalla. Ohjelmistopäivitykset sisältävät muutoksia ja parannuksia tietosuojaan ja -turvaan sekä ominaisuuksiin.

Karttojen päivittäminen ActiveCaptain sovelluksella

HUOMAUTUS: ennen kuin karttoja voi päivittää, ne on rekisteröitävä ([ActiveCaptain sovelluksen käytön aloittaminen, sivu 18](#)).

ActiveCaptain sovelluksella voit ladata laitteen uusimmat karttapäivitykset ja siirtää ne laitteeseen. Voit nopeuttaa latausta ja säästää tallennustilaa lataamalla vain tarvitsemasi kartta-alueet.

Kun olet ladannut kartan tai alueen kerran, päivitys on automaattinen aina, kun avaat ActiveCaptain sovelluksen.

Jos lataat koko kartan, voit ladata sen muistikortille Garmin Express™ sovelluksella ([Karttojen päivittäminen Garmin Express sovelluksella, sivu 174](#)). Garmin Express sovellus lataa suuret kartat nopeammin kuin ActiveCaptain sovellus.

HUOMAUTUS

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

- 1 Kun Internet-yhteys on käytettävissä mobiililaitteessasi, valitse **Kartta** >  > **Lataa karttoja**.
- 2 Valitse ladattava alue.
- 3 Valitse **Lataa**.
- 4 Valitse päivitettävä kartta tarvittaessa.

ActiveCaptain sovellus lataa päivityksen mobiililaitteeseen. Kun yhdistät sovelluksen uudelleen ECHOMAP Ultra 2 laitteeseen, päivitys siirretään laitteeseen. Kun siirto on valmis, päivitettyt kartat ovat käytettävissä.

Karttatilaukset

Karttatilauksen ansiosta ActiveCaptain mobiilisovelluksen avulla voidaan käyttää uusimpia karttapäivityksiä ja lisäsisältöä. Päivitetyt kartat ja sisältö on ladattavissa päivittäin.

Karttatilauksia voidaan ostaa, ottaa käyttöön ja uusia ActiveCaptain mobiilisovelluksella ([Yksityiskohtaiset kartat, sivu 23](#)).

Jakaminen langattomasti

Yhdistämällä ECHOMAP Ultra 2 laitteen langattomasti toiseen ECHOMAP Ultra 2 laitteeseen tai ECHOMAP UHD2 laitteeseen voit jakaa käyttäjätietoja ja luotaimen ([Kahden yhteensopivan ECHOMAP laitteen yhdistäminen langattomasti käyttäjätietojen ja luotaimen jakamista varten, sivu 20](#)). Kun avaat langattoman verkon asetukset ensimmäisen kerran, saat kehoitteen määrittää langaton verkko isäntälaitteessa. Kun olet määrittänyt verkon, voit yhdistää laitteen myös muihin langattomiin laitteisiin, kuten puhelimeesi, jotta voit käyttää ActiveCaptain sovellusta ([ActiveCaptain sovelluksen käytön aloittaminen, sivu 18](#)).

HUOMAUTUS: jos molempien yhdistämiesi yhteensopivien ECHOMAP laitteiden ohjelmistoversio on vähintään 41.00, laitteen ohjelmistopäivitys päivittää toisen yhdistetyn laitteen automaattisesti. Laitteita ei tarvitse päivittää erikseen.

Wi-Fi verkon määrittäminen

Tämä laite voi isännöidä Wi-Fi verkkoa, johon voi yhdistää langattomia laitteita, kuten toisen karttaplotterin tai puhelimen. Kun avaat langattoman verkon asetukset ensimmäisen kerran, saat kehoitteen määrittää verkon.

- 1 Valitse  > **Viestintä** > **Wi-Fi-verkko** > **Wi-Fi** > **Käyt.** > **OK**.
- 2 Anna langattomalle verkolle nimi tarvittaessa.
- 3 Anna salasana.

Tarvitset salasanan, jotta voit käyttää langatonta verkkoa langattomassa laitteessa, kuten puhelimessa. Salasanan kirjainkoko on merkitsevä.

Kahden yhteensopivan ECHOMAP laitteen yhdistäminen langattomasti käyttäjätietojen ja luotaimen jakamista varten

Yhdistämällä ECHOMAP Ultra 2 laitteen toiseen ECHOMAP Ultra 2 laitteeseen tai ECHOMAP UHD2 laitteeseen voit jakaa käyttäjätietoja ja luotaimen langattomasti.

Käyttäjätiedot jaetaan laitteiden välillä automaattisesti, kun ne ovat yhteydessä keskenään. Luotaimen jakaminen saattaa edellyttää luotainlähteen valitsemista ([Luotaimen jakaminen, sivu 20](#)).

Jotta kaksi laitetta voi yhdistää, toinen laite on määritettävä isännäksi ja toinen asiakkaaksi. Vain kaksi yhteensopivaa ECHOMAP laitetta voi yhdistää toisiinsa kerrallaan. Isäntälaitte voi olla yhteydessä muihin langattomiin laitteisiin, kuten puhelimeen tai tablettiin, ollessaan yhteydessä asiakaslaitteeseen.

HUOMAUTUS: ECHOMAP Ultra 2 laitetta ei voi yhdistää isäntälaitteeksi määritettyyn ECHOMAP UHD2 5/7 cv laitteeseen. Tässä tapauksessa ECHOMAP Ultra 2 laite on määritettävä isännäksi.

- 1 Varmista, että molemmat ECHOMAP laitteet ovat toiminta-alueella (32 m (105 jalkaa)), ja käynnistä ne.
- 2 Määritä verkon isäntänä toimivassa yhteensopivassa ECHOMAP laitteessa Wi-Fi verkko ([Wi-Fi verkon määrittäminen, sivu 19](#)).
- 3 Valitse yhteensopivassa ECHOMAP isäntälaitteessa  > **Viestintä** > **Wi-Fi-verkko** > **Wi-Fi** > **Käyt.** > **Isäntä** > **Pariliitä karttaplotteri** > **Aloita**.
- 4 Valitse yhteensopivassa ECHOMAP asiakaslaitteessa  > **Viestintä** > **Wi-Fi-verkko** > **Wi-Fi** > **Käyt.** > **Asiakas** > **Pariliitä isäntä** > **Aloita**.
- 5 Kun laitteet on yhdistetty, valitse **OK**.

Jos haluat purkaa laitteiden pariliitoksen ja poistaa langattoman yhteyden tunnistetiedot, jotta laitteet eivät yritä muodostaa yhteyttä jatkossa, valitse asiakaslaitteessa  > **Viestintä** > **Wi-Fi-verkko** > **Pura pariliitos**.

Jos kahden laitteen yhdistäminen ei onnistu, tee yhteyden vianmääritys ja yritä uudelleen ([Langattoman yhteyden vianmääritys, sivu 20](#)).

Luotaimen jakaminen

Kaksi yhteensopivaa ECHOMAP laitetta, jotka on yhdistetty Wi-Fi verkon kautta, voivat jakaa luotaimen ([Kahden yhteensopivan ECHOMAP laitteen yhdistäminen langattomasti käyttäjätietojen ja luotaimen jakamista varten, sivu 20](#)).

Jos kumpaankin ECHOMAP laitteeseen on yhdistetty kaikuanturi, kumpikin laite käyttää omaa luotainlähdeään automaattisesti. Voit vaihtaa luotainlähteen manuaalisesti toiseksi laitteeksi ([Luotainlähteen valitseminen, sivu 80](#)).

Jos vain toiseen ECHOMAP laitteeseen on yhdistetty kaikuanturi, kyseinen laite toimii molempien laitteiden luotainlähteenä.

Langattoman yhteyden vianmääritys

Jos kahden yhteensopivan ECHOMAP laitteen yhdistäminen langattomasti ei onnistu, tarkista seuraavat ja yritä uudelleen.

- Jos yhdistät ECHOMAP Ultra 2 laitetta ja ECHOMAP UHD2 5/7 cv laitetta, ECHOMAP Ultra 2 on määritettävä verkon isännäksi. ECHOMAP Ultra 2 laitetta ei voi yhdistää isännäksi määritettyyn ECHOMAP UHD2 5/7 cv laitteeseen.
- Varmista, että laitteet ovat kantama-alueella (32 m (105 jalkaa)).
- Tarkista, onko laitteiden välillä signaalia heikentäviä esteitä, kuten metallia.
- Sammuta ja käynnistä laitteet ja yritä yhdistää uudelleen.

Langattoman laitteen yhdistäminen karttaplotteriin

Määritä karttaplotterin langaton verkko, jotta voit yhdistää langattoman laitteen karttaplotterin langattomaan verkkoon ([Wi-Fi verkon määrittäminen, sivu 19](#)).

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 ([Wi-Fi verkon määrittäminen, sivu 19](#)).
- 3 Anna karttaplotterin salasana.

Wi-Fi verkon hallinta

Wi-Fi isäntälaitteen vaihtaminen

Jos Wi-Fi Marine Networkissa on useita Garmin tekniikkaa sisältäviä karttaplottereita, voit vaihtaa Wi-Fi isäntälaitetta. Tämä voi olla hyödyllistä, jos Wi-Fi yhteyksissä on ongelmia. Vaihtamalla Wi-Fi palvelinta voit valita karttaplotterin, joka on fyysisesti lähempänä karttaplotteria.

- 1 Valitse  > **Viestintä** > **Wi-Fi-verkko** > **Kehittynyt** > **Wi-Fi-palvelin**.
- 2 Seuraa näytön ohjeita.

Langattoman kanavan vaihtaminen

Voit vaihtaa langatonta kanavaa, jos et löydä laitetta, et saa siihen yhteyttä tai havaitset häiriöitä.

- 1 Valitse  > **Viestintä** > **Wi-Fi-verkko** > **Kehittynyt** > **Kanava**.
- 2 Määritä uusi kanava.

Langatonta kanavaa ei tarvitse vaihtaa kyseiseen verkkoon liitetyissä laitteissa.

Langaton tuulianturi

Langattoman anturin yhdistäminen karttaplotteriin

Voit näyttää yhteensopivan langattoman anturin tiedot karttaplotterissa.

- 1 Valitse  > **Viestintä** > **Langattomat laitteet**.
- 2 Valitse tuulianturi.
- 3 Valitse **Ota käyttö**.

Karttaplotteri alkaa etsiä langatonta anturia ja muodostaa yhteyttä siihen.

Voit näyttää anturin tiedot lisäämällä tiedot tietokenttään tai mittariin.

Tuulianturin suunnan säätäminen

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

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

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

Veneen tietojen tarkasteleminen Garmin kellossa

Voit yhdistää yhteensopivan Garmin kellon yhteensopivaan karttaplotteriin, jotta voit tarkastella karttaplotterin tietoja.

Lisätietoja on yhteensopivan Garmin kellon käyttöoppaassa.

VIHJE: veneen tietojen tarkastelemisen lisäksi yhteensopivalla Garmin kellolla voi hallita tai tarkastella muita karttaplotterin ominaisuuksia:

- Käyttöliittymää voi käyttää näytön ja painikkeiden avulla kuin kaukosäätimellä ([Garmin kellon pariliittäminen Garmin karttaplotterin hallintaa varten, sivu 22](#)).
- Voit hallita yhteensopivaa yhdistettyä automaattiohjausjärjestelmää ([Automaattiohjauksen hallinnan ottaminen käyttöön Garmin kellossa, sivu 101](#)).

1 Tuo Garmin kello enintään 3 metrin päähän karttaplotterista.

2 Valitse kellotaulussa  > **Veneen tiedot** > .

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

3 Valitse karttaplotterissa  > **Viestintä** > **Langattomat laitteet** > **Puettavat laitteet** > **Veneen tiedot** > **Ota yhteydet käyttöön** > **Uusi yhteys**.

Karttaplotteri alkaa etsiä kelloa ja muodostaa yhteyttä siihen.

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

Garmin kellon pariliittäminen Garmin karttaplotterin hallintaa varten

Voit pariliittää karttaplotteriin yhteensopivan Garmin kellon ja käyttää käyttöliittymää kellolla kaukosäätimen tavoin. Lisätietoja on yhteensopivan Garmin kellon käyttöoppaassa.

VIHJE: tämän kaukosäädinominaisuuden lisäksi yhteensopivalla Garmin kellolla voi hallita tai tarkastella muita karttaplotterin ominaisuuksia:

- Voit hallita yhteensopivaa yhdistettyä automaattiohjausjärjestelmää ([Automaattiohjauksen hallinnan ottaminen käyttöön Garmin kellossa, sivu 101](#)).
- Voit tarkastella tärkeitä veneesi tietoja, kuten syvyyttä ja nopeutta ([Veneen tietojen tarkasteleminen Garmin kellossa, sivu 22](#)).

1 Valitse karttaplotterissa  > **Viestintä** > **Langattomat laitteet** > **Langattomat kaukosäätimet** > **GPSMAP®-kaukosäädin**.

2 Valitse **Uusi yhteys**.

3 Paina yhteensopivassa Garmin kellossa  ja valitse **MFD Remote** -sovellus.

Kellon pitäisi yhdistää karttaplotteriin, ja karttaplotteria voi hallita kellotaulussa näkyvillä kaukosäätimen painikkeilla.

Kartat ja 3D-karttanäkymät

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

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

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.

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

HUOMAUTUS: kalastuskartta on käytettävissä Premium-kartoissa joillakin alueilla.

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.

3D-kartta: 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.

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

Korkeuserojen varjostus: näyttää järvien ja rannikkojen tarkan korkeuserojen varjostuksen. Tästä kartasta voi olla apua kalastukseen ja sukellukseen.

HUOMAUTUS: Korkeuserojen varjostus on käytettävissä Premium-kartoissa joillakin alueilla.

Yksityiskohtaiset kartat

Tämä karttaplotteri tukee uusimpia Garmin Navionics+™ karttoja ja Premium-lisäkarttaominaisuuksia. Voit hankkia näitä karttoja kolmella tavalla:

- Voit ostaa karttaplotterin, jossa yksityiskohtaiset kartat ovat esiladattuna.
- Voit ostaa kartta-alueita muistikortilla Garmin jälleenmyyjältä tai osoitteesta garmin.com.
- Voit ostaa kartta-alueita ActiveCaptain sovelluksessa ja ladata ne karttaplotteriisi.

HUOMAUTUS: esiladatut kartat ja muistikortilla ostetut kartat on aktivoitava ActiveCaptain sovelluksessa, ennen kuin täydet karttaominaisuudet ovat käytettävissä karttaplotterissa.

Merikarttatilauksen aktivointi

Ennen kuin voit käyttää laitteeseen esiladattujen tai muistikortilla ostettujen Garmin Navionics+ karttojen täysiä ominaisuuksia, sinun on aktivoitava tilauksesi ActiveCaptain sovelluksessa.

Tilauksen myötä voit käyttää uusimpia karttapäivityksiä ja ostokseen kuuluvaa lisäsisältöä.

- 1 Jos olet ostanut karttoja muistikortilla, aseta kortti karttaplotterin muistikorttipaikkaan tai Garmin muistikortinlukijaan.
- 2 Avaa ActiveCaptain sovellus mobiililaitteessa ja yhdistä se karttaplotteriin ([ActiveCaptain sovelluksen käytön aloittaminen](#), sivu 18).
- 3 Kun ActiveCaptain sovellus on muodostanut yhteyden karttaplotteriin, varmista että mobiililaitte on yhteydessä Internetiin.
- 4 Valitse ActiveCaptain sovelluksessa **Kartta** >  > **Omat kartat** ja varmista, että luettelossa näkyy aktiivinen karttojen tilaus.
- 5 Yhdistä ActiveCaptain sovellus tarvittaessa karttaplotteriin aktivoinnin viimeistelemiseksi.
ActiveCaptain sovellus aktivoi tilauksen automaattisesti muodostettuaan ensin yhteyden Internetiin ja sitten karttaplotteriin. Tilauksen tila näkyy ActiveCaptain sovelluksessa Omat kartat -luettelossa.

HUOMAUTUS: uuden tilauksen vahvistaminen saattaa kestää muutaman tunnin.

Karttatilauksen ostaminen ActiveCaptain sovelluksella

- 1 Yhdistä mobiililaite Internetiin ja avaa ActiveCaptain sovellus.
- 2 Valitse **Kartta** >  > **Omat kartat** > **Lisää karttatilaus**.
- 3 Valitse kartta.
- 4 Valitse **Tilaa heti**.

HUOMAUTUS: uuden tilauksen ilmestyminen näkyviin saattaa kestää muutaman tunnin.

Tilauksen uusiminen

Karttatilauksesi päättyy vuoden kuluttua. Kun tilaus päättyy, voit edelleen käyttää lataamiasi karttoja, muttet voi ladata uusimpia karttapäivityksiä etkä käyttää lisäsisältöä.

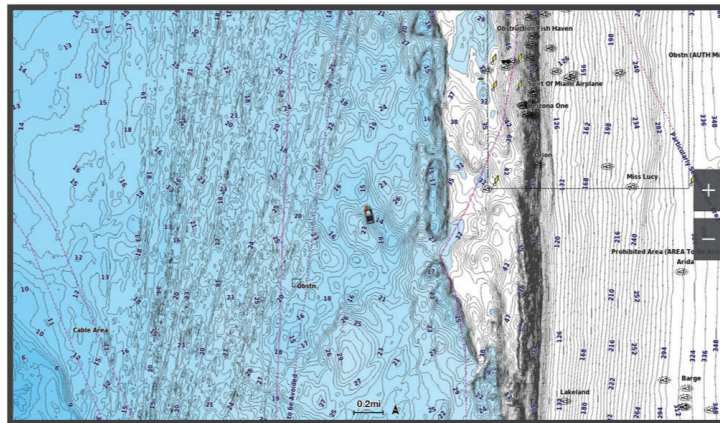
- 1 Yhdistä mobiililaite Internetiin ja avaa ActiveCaptain sovellus.
- 2 Valitse **Kartta** >  > **Omat kartat**.
- 3 Valitse uusittava kartta.
- 4 Valitse **Uusi heti**.

HUOMAUTUS: uusitun tilauksen ilmestyminen näkyviin saattaa kestää muutaman tunnin.

Merikartta ja kalastuskartta

HUOMAUTUS: kalastuskartta on käytettävissä Premium-kartoissa joillakin alueilla.

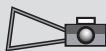
Merikartta on tarkoitettu navigointiin. Sen avulla voit suunnitella reitin, tarkastella kartan tietoja sekä navigoida. Avaa Merikartta valitsemalla **Kartat** > **Merikartta**.



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

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.

Loitontaminen ja lähentäminen kosketusnäytön avulla

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

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

Etäisyyden mittaaminen kartalla

- 1 Valitse kartasta sijainti.
- 2 Valitse **Mittaa**.

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

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

Reittipisteen luominen kartassa

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

Sijainti- ja kohdetietojen näyttäminen kartassa

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

- 1 Valitse sijainti tai kohde meri- tai kalastuskartassa.
Näyttöön tulee asetusluettelo. Luettelon vaihtoehdot vaihtelevat sen mukaan, minkä sijainnin tai kohteen valitsit.
- 2 Valitse tarvittaessa .
- 3 Valitse **Tiedot**.

Merimerkkien tietojen näyttäminen

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

HUOMAUTUS: kalastuskartta on käytettävissä Premium-kartoissa joillakin alueilla.

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

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

Navigoiminen kartan pisteeseen

VAROITUS

Kaikki karttaplotterissa näkyvät reitti- ja navigointiviivat on tarkoitettu ainoastaan yleiseksi reittiopastukseksi tai oikeiden kanavien tunnistamiseen, niitä ei ole tarkoitus seurata tarkasti. Vältä ajaminen karille ja muut vaarat, jotka voisivat aiheuttaa aluksen vaurioitumisen, vammoja tai kuoleman, tarkkailemalla navigoidessasi aina merimerkkejä ja vesistön olosuhteita.

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

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

HUOMAUTUS: kalastuskartta on käytettävissä Premium-kartoissa joillakin alueilla.

HUOMAUTUS: auto Guidance on käytettävissä Premium-kartoissa joillakin alueilla.

- 1 Valitse sijainti navigointikartassa tai kalastuskartassa.
- 2 Valitse tarvittaessa **Navigoi**.
- 3 Valitse vaihtoehto:
 - Jos haluat navigoida suoraan sijaintiin, valitse **Mene** tai .
 - Jos haluat luoda sijaintiin reitin käänöksineen, valitse **Reitti** tai .
 - Jos haluat käyttää automaattista opastusta, valitse **Automaattinen opastus** tai .
- 4 Tarkista magentalla värillä merkitty reitti (*Reittien värikoodaus, sivu 44*).

HUOMAUTUS: kun käytät Auto Guidance -toimintoa, magentan värisen viivan mahdollisesti harmaalla merkitty osuus osoittaa, että Auto Guidance ei voi laskea osaa Auto Guidance -reitistä. Tämä johtuu veden minimiturvasyvyysasetuksesta ja esteen minimikorkeusasetuksesta.
- 5 Seuraa magentalla värillä merkittyä viivaa ja väistä maata, matalaa vettä ja muita esteitä.

Premium-karttaominaisuudet

⚠ VAROITUS

Kaikki karttaplotterissa näkyvät reitti- ja navigointiviivat on tarkoitettu ainoastaan yleiseksi reittiopastukseksi tai oikeiden kanavien tunnistamiseen, niitä ei ole tarkoitus seurata tarkasti. Vältä ajaminen karille ja muut vaarat, jotka voisivat aiheuttaa aluksen vaurioitumisen, vammoja tai kuoleman, tarkkailemalla navigoidessasi aina merimerkkejä ja vesistön olosuhteita.

Auto Guidance 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 Garmin Navionics Vision+™. Yksityiskohtaisten merikarttojen lisäksi Premium-kartat voivat sisältää näitä ominaisuuksia, jotka ovat käytettävissä joillakin alueilla.

HUOMAUTUS: kaikki Premium-karttojen ominaisuudet eivät ole käytettävissä heti oston jälkeen. Ennen kuin kaikki Premium-ominaisuudet saadaan käyttöön, karttatilaus on aktivoitava ja valittava haluttujen ominaisuuksien lataaminen käyttämällä ActiveCaptain sovellusta ([Merikarttatilauksen aktivointi, sivu 23](#)).

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

Fish Eye 3D -kalanäkymä: vedenalainen kolmiulotteinen 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 29](#)).

Ilmakuvat: näyttää venesatamien ja muiden veneilyn kannalta merkittävien kohteiden ilmakuvat, joiden avulla saadaan parempi käsitys ympäristöstä ([Maamerkkien ilmavalokuvien näyttäminen, sivu 29](#)).

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

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

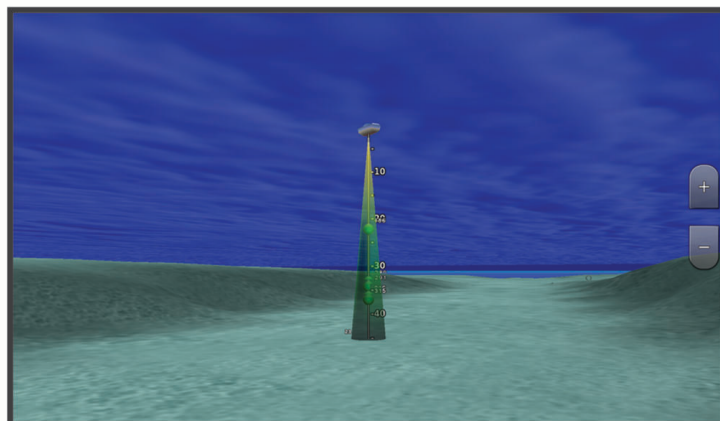
Luotainkuvat: näyttää pohjan tiheyden luotainkuvien avulla.

Korkeuserojen varjostus: näyttää pohjan muutokset varjostuksella.

Fish Eye 3D -karttanäkymä

Fish Eye 3D -karttanäkymä näyttää vedenalaisen näkymän meren tai järven pohjasta Premium-karttojen (kuten Garmin Navionics Vision+ syvyyskäyräviivojen avulla.

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



Vuorovesiasemien tietojen tarkasteleminen

⚠ VAROITUS

Vuorovesi- ja virtaustiedot on tarkoitettu ainoastaan tiedoksi. On käyttäjän vastuulla noudattaa kaikki julkaistuja veteen liittyviä ohjeita, pysyä tietoisena ympäristöstään ja toimia vedessä, vesillä ja veden lähettävillä aina turvallisesti ja harkitsevasti. Tämän varoituksen laiminlyönti voi aiheuttaa omaisuusvahinkoja, vakavia vammoja tai kuoleman.

📍 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

⚠ VAROITUS

Vuorovesi- ja virtaustiedot on tarkoitettu ainoastaan tiedoksi. On käyttäjän vastuulla noudattaa kaikki julkaistuja veteen liittyviä ohjeita, pysyä tietoisena ympäristöstään ja toimia vedessä, vesillä ja veden lähettävillä aina turvallisesti ja harkitsevasti. Tämän varoituksen laiminlyönti voi aiheuttaa omaisuusvahinkoja, vakavia vammoja tai kuoleman.

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 28](#)).

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

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

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

Vuorovesi- ja virtausilmaisimien näyttäminen

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

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

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

Satelliittikuvien näyttäminen merikartassa

HUOMAUTUS: tämä ominaisuus on käytettävissä 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 **••• > Tasot > Kartta > Satelliittikuvat**.

2 Valitse vaihtoehto:

- Valitse **Vain maata**, jos haluat näyttää veden kohdassa kartan vakiotiedot ja maan päällä valokuvia.

HUOMAUTUS: asetuksen on oltava käytössä, jotta Standard Mapping® karttoja voi tarkastella.

- Valitse **Valokuvakartta**, jos haluat näyttää veden ja maan päällä valokuvia, joiden läpinäkyvyys on määritettävissä. Sääda valokuvan läpinäkyvyyttä liukusäätimellä. Satelliittikuvat peittävät maata ja vettä sitä enemmän, mitä suuremmaksi prosenttiluku määritetään.

Maamerkkien ilmavalokuvien näyttäminen

Maamerkkien ilmakuvien näyttäminen merikartassa edellyttää, että Valokuvapistee-asetus otetaan käyttöön kartta-asetuksessa ([Karttatasot, sivu 35](#)).

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 kameran sijainnista kartion osoittamaan suuntaan.

2 Valitse **Valokuva**.

Automaattinen tunnistusjärjestelmä

VAROITUS

AIS-ilmoitusten ja muiden lähetystilmoitusten tarkoitus on ainoastaan parantaa tilannetietoisuutta, eivätkä ne välttämättä estä törmäyksiä kaikissa tilanteissa. Olet vastuussa aluksen turvallisesta ja järkevästä käytöstä, siitä, että pysyt tietoisena ympäristöstäsi ja siitä, että toimit vesillä aina turvallisesti ja harkitsevasti.

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

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

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

Aluksista saatavien AIS-tietojen lisäksi saatat saada tärkeitä lähetystilmoituksia esimerkiksi merinisäkkäiden suojelemiseksi.

HUOMIO

AIS-lähetystilmoitukset ovat kolmansien osapuolten luomia, eikä Garmin voi taata niiden saatavuutta kaikilla alueilla. Garmin ei myöskään vastaa AIS-lähetystilmoitusten tarkkuudesta, täydellisyydestä eikä ajantasaisuudesta. Varmista, että pysyt aina tietoisena ympäristöstäsi. AIS-lähetystilmoitusten tietojen käyttäminen tai luottaminen niihin on omalla vastuullasi.

AIS-kohdesymbolit

Symboli	Kuvaus
	AIS-alus. Alus lähettää AIS-tietoja. Suunta, johon kolmio osoittaa, näyttää AIS-aluksen kulku-suunnan.
	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 kartta-plotterin 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 määrittymisenä on Pois, kohde vilkkuu, mutta äänimerkki ei kuulu eikä varoitusta näytetä. Jos aluksen AIS-lähetyksen signaali katoaa, näyttöön tulee tähän liittyvä ilmoitus.
	Vaarallinen kohde on menetetty. Punainen X tarkoittaa, että aluksen AIS-lähetyksen signaalia ei saada, ja kartta-plotterin 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-uhkaluettelon näyttäminen

- 1 Valitse kartassa tai 3D-karttanäkymässä **•••** > **Tasot** > **Muut alukset** > **AIS** > **AIS-luettelo**.
VIHJE: AIS-luettelon voi avata nopeasti viesti- ja varoitusvalikosta ([Viestit ja varoitukset](#), sivu 140).
- 2 Tarvittaessa voit lajitella tai suodattaa luettelon kohteita valitsemalla **Näyttöasetukset**.

Kohteen aktivointi AIS-alukseksi

- 1 Valitse kartassa tai 3D-karttanäkymässä **•••** > **Tasot** > **Muut alukset** > **AIS** > **AIS-luettelo**.
VIHJE: AIS-luettelon voi avata nopeasti viesti- ja varoitusvalikosta ([Viestit ja varoitukset](#), sivu 140).
- 2 Valitse alus luettelosta.
- 3 Valitse **Katso** ja tarkista kohteen tiedot.
- 4 Valitse **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-alusten näyttäminen kartassa tai 3D-karttanäkymässä

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

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

- 1 Valitse kartassa tai 3D-karttanäkymässä **•••** > **Tasot** > **Muut alukset** > **AIS**.
- 2 Valitse vaihtoehto:
 - Voit näyttää AIS-alusten jäljet valitsemalla **AIS-polut** ja säätää polun pituutta tarvittaessa..
 - Voit osoittaa sen etäisyyden sijainnistasi, jonka sisällä AIS-alukset näkyvät, valitsemalla **Näyttöalue** ja valitsemalla etäisyyden.
 - Voit näyttää luettelon AIS-aktivoiduista aluksista valitsemalla **AIS-luettelo**.

Turva-alueen määrittäminen törmäyshälytykselle

VAROITUS

Törmäyshälytyksen turva-alueen tarkoitus on ainoastaan parantaa tilannetietoisuutta, eikä se estä törmäyksiä kaikissa tilanteissa. Olet vastuussa aluksen turvallisesta ja järkevästä käytöstä, siitä, että pysyt tietoisena ympäristöstäsi ja siitä, että toimit vesillä aina turvallisesti ja harkitsevasti.

HUOMIO

Hälytin-asetuksen on oltava käytössä, jotta hälytykset kuuluvat (*Ääni- ja näyttöasetukset, sivu 158*). Äänihälytysten jättäminen määrittämättä saattaa aiheuttaa vammoja tai omaisuusvahinkoja.

Ennen kuin voit määrittää törmäyshälytyksen, sinun on liitettävä AIS-laite samaan verkkoon yhteensopivan karttaplotterin kanssa.

Turva-alueen törmäyshälytystä käytetään AIS-alusten kanssa. Turva-aluetta käytetään törmäyksen estämiseksi, ja sen voi mukauttaa.

1 Valitse > Hälytykset > Törmäyshälytys > Käyt..

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

2 Valitse **Alue** ja valitse alusta ympäröivän turva-alueen säde.

3 Valitse **Aikaa** ja 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-merimerkit

AIS-merimerkki (ATON) on merimerkki, jota lähetetään AIS-radiossa. ATON-merimerkit näkyvät kartoissa ja sisältävät tunnistetietoja, kuten sijainnin ja tyypin.

AIS ATON -merimerkkien päätyyppejä on kolme. Todelliset ATON-merimerkit ovat olemassa fyysisessä muodossa. Ne lähettävät tunniste- ja sijaintitietoja todellisesta sijainnistaan. Keinotekoiset ATON-merimerkit ovat olemassa fyysisessä muodossa. Niiden tunniste- ja sijaintitietoja lähetetään eri sijainnista. Virtuaaliset ATON-merimerkit eivät ole todellisia, ja niiden tunniste- ja sijaintitietoja lähetetään eri sijainnista.

AIS ATON -merimerkkejä voi tarkastella kartassa, kun karttaplotteri on yhteydessä yhteensopivaan AIS-radioon. Jos haluat näyttää AIS ATON -merimerkit, valitse kartassa **•••** > **Tasot** > **Kartta** > **Merimerkki** > **ATON**. Voit näyttää ATON-merimerkin lisätiedot valitsemalla sen kartassa.

Symboli	Merkitys
	Todellinen tai keinotekoinen ATON
	Todellinen tai keinotekoinen ATON: huippumerkki, pohjoinen
	Todellinen tai keinotekoinen ATON: huippumerkki, etelä
	Todellinen tai keinotekoinen ATON: huippumerkki, itä
	Todellinen tai keinotekoinen ATON: huippumerkki, länsi
	Todellinen tai keinotekoinen ATON: huippumerkki, erityinen
	Todellinen tai keinotekoinen ATON: huippumerkki, turva
	Todellinen tai keinotekoinen ATON: huippumerkki, vaara
	Virtuaalinen ATON
	Virtuaalinen ATON: huippumerkki, pohjoinen
	Virtuaalinen ATON: huippumerkki, etelä
	Virtuaalinen ATON: huippumerkki, itä
	Virtuaalinen ATON: huippumerkki, länsi
	Virtuaalinen ATON: huippumerkki, erityinen
	Virtuaalinen ATON: huippumerkki, turva
	Virtuaalinen ATON: huippumerkki, vaara

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

Navigointi hätäsignaalin lähetyspaikkaan

Kun laite vastaanottaa hätäsignaaliilähetyksen, hätäsignaali tulee näkyviin.

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

AIS-hätäsignaali laitteen kohdesymbolit

Symboli	Kuvaus
	AIS-hätäsignaali laitteen lähetyks. Valitsemalla tämän voit näyttää lisätietoja lähetyksestä ja aloittaa navigoinnin.
	Lähetyks on katkennut.
	Lähetyks testi. Näkyy, kun alus aloittaa hätäsignaali laitteen testin. Se ei merkitse todellista hätätilan- netta.
	Lähetyks testi on katkennut.

AIS-lähetyks testihälytysten ottaminen käyttöön

Jos haluat välttää testilähetyks 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  > **Hälytyks** > **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  > **Muut alukset** > **AIS** > **Ei**.

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

AIS-lähetyksen varoitusten poistaminen käytöstä

AIS-lähetyksen varoitusten vastaanottaminen on käytössä oletusarvoisesti. Tämä sisältää myös merinisäkkäiden suojelemiseen tarkoitetut ilmoitukset.

HUOMIO

AIS-lähetyks ilmoitusten on oltava käytössä, jotta voit vastaanottaa niitä. Jos ominaisuus on poissa käytöstä, et saa näitä ilmoituksia, kuten merinisäkkäiden suojeeluun liittyviä ilmoituksia. Näiden ilmoitusten jättäminen ottamatta käyttöön saattaa aiheuttaa vammoja tai omaisuusvahinkoja.

Valitse  > **Muut alukset** > **AIS-lähetyksen turvailmoitukset**.

Et saa enää AIS-lähetyks ilmoituksia. Saat edelleen osoitteelliset AIS-viestit, koska niiden määrittästä ei voi poistaa käytöstä.

Kartta-valikko

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

HUOMAUTUS: asennetut kartat tai nykyinen sijaintisi eivät välttämättä tue kaikkia valikkojen asetuksia. Jos muutat kyseisiä asetuksia, muutokset eivät vaikuta karttanäkymään.

Valitse kartassa •••.

Tasot: säättää karttojen kohteiden ulkoasua ([Karttatasot, sivu 35](#)).

Quickdraw Contours: ottaa käyttöön pohjan käyrän piirtotoiminnon ja sallii kalastusmerkintöjen lisäämisen ([Garmin Quickdraw Contours kartat, sivu 40](#)).

Asetukset: säättää kartan asetuksia ([Kartta-asetukset, sivu 39](#)).

Muokkaa tietokenttiä: mukauttaa näytössä näytettäviä tietoja ([Päällekkäistietojen mukauttaminen, sivu 10](#)).

Karttatasot

Voit ottaa käyttöön ja poistaa käytöstä karttatasoja sekä mukauttaa karttojen ominaisuuksia. Asetukset ovat karttakohtaisia tai karttanäkymäkohtaisia.

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

HUOMAUTUS: asennetut kartat tai nykyinen sijaintisi eivät välttämättä tue kaikkia valikkojen asetuksia. Jos muutat kyseisiä asetuksia, muutokset eivät vaikuta karttanäkymään.

Valitse kartassa ••• > **Tasot**.

Kartta: näyttää ja piilottaa karttaan liittyvät kohteet ([Karttatason asetukset, sivu 35](#)).

Oma vene: näyttää ja piilottaa veneeseen liittyvät kohteet ([Oman veneen tason asetukset, sivu 36](#)).

Hallitse käyttäjätietoja: näyttää ja piilottaa käyttäjätiedot, kuten reittipisteet, rajaviivat ja jäljet, ja avaa käyttäjätietoluettelot ([Käyttäjätietotason asetukset, sivu 37](#)).

Muut alukset: muuttaa muiden alusten näkymistä ([Muiden alusten tason asetukset, sivu 37](#)).

Vesi: näyttää ja piilottaa syvyyskohteet ([Vesitason asetukset, sivu 37](#)).

Quickdraw Contours: näyttää ja piilottaa Garmin Quickdraw Contours tiedot ([Garmin Quickdraw Contours asetukset, sivu 42](#)).

Karttatason asetukset

Valitse kartassa ••• > **Tasot** > **Kartta**.

Satelliittikuvat: näyttää tarkat satelliittikuvat merikartan maaosuuden tai sekä maa- että meriosuuden päällä, kun käytetään tiettyjä Premium-karttoja ([Satelliittikuvien näyttäminen merikartassa, sivu 29](#)).

HUOMAUTUS: asetuksen on oltava käytössä, jotta Standard Mapping karttoja voi tarkastella.

Vuorovedet ja virt: näyttää virtausasemat ja vuorovesiasemat kartassa ([Vuorovesi- ja virtausilmaisimien näyttäminen, sivu 28](#)) ja ottaa käyttöön vuorovesi- ja virtausliukusäätimen, jolla asetetaan aika, jolta vuorovedet ja virtaukset ilmoitetaan kartassa.

POI:t maalla: näyttää kohdepisteet maalla.

Merimerkki: näyttää kartassa merimerkit, kuten ATON-merimerkit ja vilkkuvat loistot. Voit valita merimerkin tyyppiä NOAA tai IALA.

Palvelupisteet: näyttää veneilypalveluiden sijainnit.

Syvyys: säättää syvyydystason kohteita ([Syvyydystason asetukset, sivu 36](#)).

Rajoitetut alueet: näyttää tietoja kartan rajoitetuista alueista.

Valokuvapistet: näyttää ilmakuvien kamerakuvakkeet ([Maamerkkien ilmavalokuvien näyttäminen, sivu 29](#)).

Syvyystason asetukset

Valitse kartassa ●●● > **Tasot** > **Kartta** > **Syvyys**.

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

Matalan varjostus: määrittää varjostuksen rantaviivasta määritettyyn syvyyteen.

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

Kalastusrajat: määrittää zoomaustasoksi pohjan muodot ja syvyysluotaukset yksityiskohtaisessa näkymässä ja yksinkertaistaa kartan esitystapaa optimaalista kalastuskäyttöä varten.

Oman veneen tason asetukset

Valitse kartassa ●●● > **Tasot** > **Oma vene**.

Otsikkorivi: keulaviivan ja sen tietolähteen näyttäminen ja muuttaminen. Keulaviiva jatkaa veneen keulaa matkustussuuntaan (*Keulaviivan ja kulmamerkkien asettaminen, sivu 64*).

Otsikkorivi > Peräviiva: näyttää veneen perästä jatkuvan viivan kulkusuunnan vastaisesti.

Aktiiviset jäljet: näyttää aktiivisen jäljen kartassa ja avaa Aktiivisen jäljen asetukset -valikon.

Tuuliruusu: näyttää liitetystä tuulianturista saadun tuulikulman tai tuulen suunnan ja asettaa tuulilähteen.

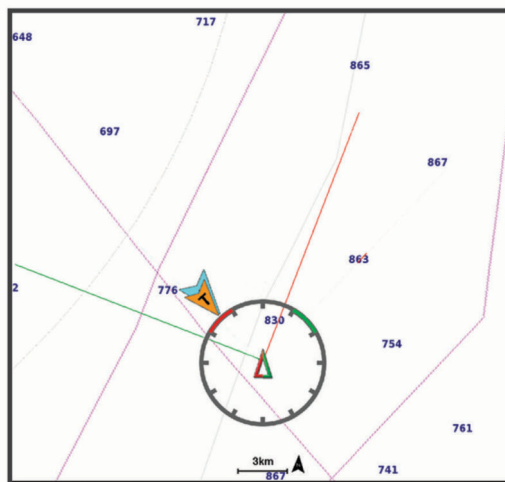
Kompassiruusu: näyttää veneen ympärillä kompassiruusun, joka osoittaa kompassisuunnan veneen kulkusuuntaan nähden. Tämän vaihtoehdon käyttöönotto poistaa Tuuliruusu-vaihtoehdon käytöstä.

Aluskuvake: määrittää kuvakkeen, joka osoittaa nykyisen sijaintisi kartassa.

Laylinien asetukset

Laylinien käyttäminen edellyttää tuulianturin liittämistä karttaplotteriin.

Purjehdustilassa (*Purjehdusominaisuuksien aluksen tyypin määrittäminen, sivu 57*) voit näyttää laylinet merikartassa. Laylinet ovat erittäin hyödyllisiä kilpailuissa.



Valitse merikartassa ●●● > **Tasot** > **Oma vene** > **Suuntaviivat** > **Asetukset**.

Purjehduskulma: määrittää, miten laite laskee laylinet. Todell.-asetus laskee laylinet tuulianturin mittaaman tuulen kulman mukaan. Manuaal.-asetus laskee laylinet manuaalisesti annettujen tuulen- ja suojanpuoleisen kulman perusteella. Polaarikaavio-asetus laskee laylinet tuotujen polaarikaaviotietojen perusteella (*Polaarikaavion tuominen manuaalisesti, sivu 59*).

Tuulenpuoleinen kulma: voit määrittää tuulenpuoleiseen purjehduskulmaan perustuvan laylinen.

Suojanpuoleinen kulma: voit määrittää suojanpuoleiseen purjehduskulmaan perustuvan laylinen.

Vuoroveden korjaus: korjaa laylinet vuoroveden perusteella.

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

Käyttäjätietotason asetukset

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

Valitse kartassa **••• > Tasot > Hallitse käyttäjätietoja**.

Reittipisteet: näyttää reittipisteet kartassa ja avaa reittipisteiden luettelon.

Rajaviivat: näyttää rajaviivat kartassa ja avaa rajaviivojen luettelon.

Jäljet: näyttää jäljet kartassa.

Muiden alusten tason asetukset

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

Valitse kartassa **••• > Tasot > Muut alukset**.

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

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

Tiedot: näyttää muiden alusten tiedot kartassa.

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

Törmäyshälytys: määrittää turva-alueen törmäyshälytykselle ([Turva-alueen määrittäminen törmäyshälytykselle](#), sivu 32).

Vesitason asetukset

Valitse kartassa **••• > Tasot > Vesi**.

HUOMAUTUS: asennetut kartat tai nykyinen sijaintisi eivät välttämättä tue kaikkia valikon asetuksia. Jos muutat kyseisiä asetuksia, muutokset eivät vaikuta karttanäkymään.

HUOMAUTUS: kaikki asetukset eivät koske kaikkia kartoja, karttanäkymiä ja karttaplotterimalleja. Jotkin asetukset edellyttävät Premium-kartoja tai liitettyjä lisävarusteita.

Syvyyden varjostus: määrittää suuremman ja pienemmän syvyyden, joiden väli varjostetaan ([Syvyyden varjostus](#), sivu 38).

Matalan varjostus: määrittää varjostuksen rantaviivasta määritettyyn syvyyteen.

Pistesyvyydet: ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä syvyydenluotauksen ja asettaa vaarallisen syvyyden. Vaarallista syvyyttä matalammat ja yhtä syvät pistesyvyydet näkyvät punaisella tekstillä.

Kalastusrajat: määrittää zoomaustasoksi pohjan muodot ja syvyydenluotaukset yksityiskohtaisessa näkymässä ja yksinkertaistaa kartan esitystapaa optimaalista kalastuskäyttöä varten.

Korkeuserojen varjostus: näyttää pohjan muutokset varjostuksella. Tämä toiminto on käytettävissä vain joissakin Premium-kartoissa.

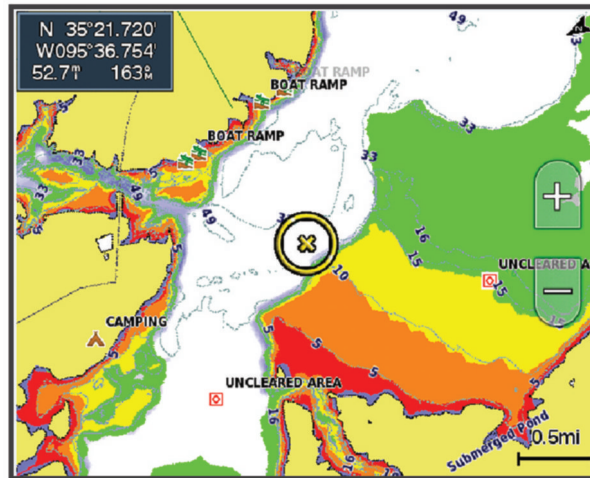
Luotainkuvat: näyttää pohjan tiheyden luotainkuvien avulla. Tämä toiminto on käytettävissä vain joissakin Premium-kartoissa.

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

Syvyysalueen varjostus

Määrittämällä karttaan värialueita voit näyttää veden syvyydet, joissa saaliskalat kulloinkin ovat. Määrittämällä syvempiä alueita voit seurata, miten nopeasti pohjan syvyys muuttuu tietyllä syvyysalueella. Voit luoda enintään kymmenen syvyysaluetta. Sisämaan kalastuksen yhteydessä kannattaa käyttää enintään viittä syvyysaluetta, jotta kartta pysyy selkeänä. Syvyysalueet koskevat kaikkia karttoja ja vesistöjä.

Joissakin Garmin LakeVü™ ja Premium-lisäkartoissa on oletusarvoisesti useita syvyysalueen varjostuksia.



Punainen	0–1,5 m (0–5 jalkaa)
Oranssi	1,5–3 m (5–10 jalkaa)
Keltainen	3–4,5 m (10–15 jalkaa)
Vihreä	4,5–6,1 m (15–20 jalkaa)

Ota käyttöön ja säädä valitsemalla kartassa ●●● > **Tasot** > **Vesi** > **Syvyiden varjostus**.

Kartta-asetukset

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

Valitse kartassa **••• > Kartta-asetukset**.

Kartan suunta: määrittää perspektiivin kartassa.

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

Aluksen suunta: määrittää aluskuvakkeen kohdistuksen kartassa. Aut.-asetus kohdistaa aluskuvakkeen käyttäen GPS-COG-tietoja suurilla nopeuksilla ja magneettista ohjaussuuntaa pienillä nopeuksilla, jotta aluskuvake kohdistuu paremmin aktiiviseen jälkiviivaan. Kulkusuunta-asetus kohdistaa aluskuvakkeen magneettiseen ohjaussuuntaan. Vaihtoehto GPS-suunta (COG) kohdistaa aluskuvakkeen käyttäen GPS-COG-tietoja. Jos valittu tietolähde ei ole käytettävissä, sen sijasta käytetään käytettävissä olevaa tietolähdettä.

VAROITUS

Aluksen suunta -asetus on vain tiedoksi eikä sitä ole tarkoitus seurata tarkasti. Vältä ajaminen karille ja muut vaarat, jotka voisivat aiheuttaa aluksen vaurioitumisen, vammoja tai kuoleman, tarkkailemalla aina merimerkkejä ja vesistön olosuhteita.

HUOMAUTUS: Kartan suunta- ja Aluksen suunta -asetukset voi määrittää erikseen kahdelle yhdistelmäsiivulla käytettävälle merikartalle.

Tiedot: säätää kartan yksityiskohtien määrää eri zoomaustasoilla.

Kartan koko: määrittää kartan näkyvän koon.

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

Lähtöviiva: asettaa purjehduskilpailun lähtöviivan ([Lähtöviivan määrittäminen](#), sivu 57).

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

Fish Eye 3D -asetukset

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

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

Tarkista: määrittää 3D-karttanäkymän perspektiivin.

Jäljet: näyttää jäljet.

Kaikukeila: näyttää kaikuanturin kattaman alueen keilan.

Kalasymboli: näyttää vedenalaiset kohteet.

Tuetut kartat

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

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

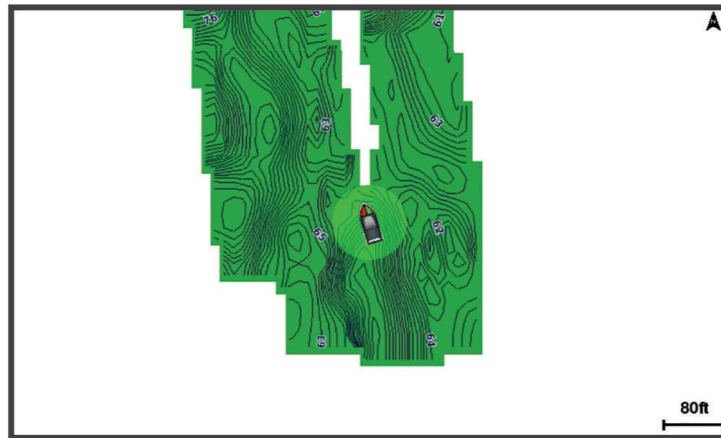
Garmin Quickdraw Contours kartat

VAROITUS

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

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

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



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

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

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

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

Vesistön kartoittaminen Garmin Quickdraw Contours toiminnolla

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

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

Merkinnän lisääminen Garmin Quickdraw Contours karttaan

Voit merkitä Garmin Quickdraw Contours karttaan vaaroja tai kohdepisteitä.

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

Garmin Quickdraw yhteisö

Garmin Quickdraw yhteisö on maksuton, julkinen verkkoyhteisö, jossa voit ladata muiden käyttäjien luomia karttoja. Voit jakaa omia Garmin Quickdraw Contours karttojasi muiden kanssa. Garmin Quickdraw yhteisöä käytetään ActiveCaptain sovelluksella ([Yhdistäminen Garmin Quickdraw yhteisöön ActiveCaptain sovelluksella, sivu 41](#)).

HUOMAUTUS: Garmin laitteessa on oltava muistikorttipaikka ja Wi-Fi tekniikkaa, jotta voit osallistua Garmin Quickdraw yhteisön toimintaan.

Yhdistäminen Garmin Quickdraw yhteisöön ActiveCaptain sovelluksella

- 1 Avaa mobiililaitteessa ActiveCaptain sovellus ja yhdistä ECHOMAP Ultra 2 laitteeseen ([ActiveCaptain sovelluksen käytön aloittaminen, sivu 18](#)).
- 2 Valitse sovelluksessa **Quickdraw-yhteisö**.

Voit luoda muiden yhteisön jäsenten luomia Contours-karttoja ([Garmin Quickdraw yhteisön karttojen lataaminen ActiveCaptain sovelluksella, sivu 41](#)) ja jakaa luomiasi karttoja ([Garmin Quickdraw Contours karttojen jakaminen Garmin Quickdraw yhteisön kanssa ActiveCaptain sovelluksella, sivu 41](#)).

Garmin Quickdraw yhteisön karttojen lataaminen ActiveCaptain sovelluksella

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

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

Kun seuraavan kerran yhdistät ActiveCaptain sovelluksen ECHOMAP Ultra 2 laitteeseen, ladatut Contours-kartat siirretään laitteeseen automaattisesti.

Garmin Quickdraw Contours karttojen jakaminen Garmin Quickdraw yhteisön kanssa ActiveCaptain sovelluksella

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

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

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

Valitse mobiililaitteen ActiveCaptain sovelluksessa **Synkronoi plotterin kanssa > Osallistu yhteisön toimintaan**.

Kun seuraavan kerran yhdistät ActiveCaptain sovelluksen ECHOMAP Ultra 2 laitteeseen, karttasi siirretään yhteisöön automaattisesti.

Garmin Quickdraw Contours asetukset

Valitse kartassa ••• > Quickdraw Contours > Asetukset.

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 syvyysmerkkintöjen eron ja kompensoi siten vesistön vesitason muutoksia tai tallennettujen karttojen syvyysvirheitä.

Yhteisönäytön poikkeama: määrittää käyrän syvyyksien ja yhteisön Contours-karttojen syvyysmerkkintöjen eron ja kompensoi siten vesistön vesitason muutoksia tai tallennettujen karttojen syvyysvirheitä.

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

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

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

Navigointi käyttäen karttaplotteria

⚠ VAROITUS

Kaikki karttaplotterissa näkyvät reitti- ja navigointiviivat on tarkoitettu ainoastaan yleiseksi reittiopastukseksi tai oikeiden kanavien tunnistamiseen, niitä ei ole tarkoitettu seurata tarkasti. Vältä ajaminen karille ja muut vaarat, jotka voisivat aiheuttaa aluksen vaurioitumisen, vammoja tai kuoleman, tarkkailemalla navigoidessasi aina merimerkkejä ja vesistön olosuhteita.

Auto Guidance 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.

⚠ HUOMIO

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

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

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

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

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

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

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

Vaihtoehto on käytettävissä vain käytettäessä yhteensopivaa Premium-karttaa yhteensopivassa karttaplotterissa. Se luo käännöskohtaisen navigointilinjan määränpään välttämällä maa-alueita ja muita esteitä (*Automaattinen opastus, sivu 50*).

Kun käytät yhteensopivaa automaattiohjausta liitettyinä karttaplotteriin, jossa on NMEA 2000, automaattiohjaus noudattaa automaattisen opastuksen reittiä.

HUOMAUTUS: auto Guidance on käytettävissä Premium-kartoissa joillakin alueilla.

Reittiviivan väri muuttuu usean tekijän mukaan (*Reittien värikoodaus, sivu 44*).

Perustietoa navigoinnista

Kysymys	Vastaus
Kuinka saan karttaplotterin osoittamaan suunnan, johon haluan mennä (suuntiman)?	Navigointi Siirry-toiminnolla (<i>Suoran reitin määrittäminen ja noudattaminen Siirry-toiminnolla, sivu 45</i>).
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, sivu 48</i>).
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, sivu 48</i>).
Kuinka saan laitteen ohjaamaan automaatti-ohjausta?	Navigointi Reitti-toiminnolla (<i>Reitin luominen ja navigoiminen nykyisestä sijainnista, sivu 48</i>).
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>Auto-maattinen opastus määrittäminen ja noudattaminen, sivu 50</i>).
Miten muutan veneeni automaattisen opastuksen asetukset?	Katso kohtaa <i>Auto Guidance -reitin määrittäminen, sivu 52</i> .

Reittien värikoodaus

VAROITUS

Kaikki karttaplotterissa näkyvät reitti- ja navigointiviivat on tarkoitettu ainoastaan yleiseksi reittiopastukseksi tai oikeiden kanavien tunnistamiseen, niitä ei ole tarkoitus seurata tarkasti. Vältä ajaminen karille ja muut vaarat, jotka voisivat aiheuttaa aluksen vaurioitumisen, vammoja tai kuoleman, tarkkailemalla navigoidessasi aina merimerkkejä ja vesistön olosuhteita.

Auto Guidance 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.

Reitin väri saattaa muuttua navigoinnin aikana kohdissa, joissa on oltava varovainen.

Magenta: reitin oletusväri.

Ohut violetti: dynaamisesti korjattu reitti, ilmaisee että olet poissa reitiltä.

Oranssi: huomio! Tämä reitin osuus saattaa olla Auto Guidance -toiminnon syvyys- ja korkeusasetusten kynnysten lähellä. Reitin osuus voi näkyä oranssina esimerkiksi, kun reitti kulkee sillan ali tai mahdollisesti matalassa vedessä. Vain Garmin Navionics+ ja Garmin Navionics Vision+ kartat.

Punainen viivoitus: varoitus! Tämä reitin osuus voi olla vaarallinen Auto Guidance -toiminnon syvyys- ja korkeusasetusten perusteella. Reitin osuus voi näkyä punaisena viivoituksena esimerkiksi, kun reitti kulkee erittäin matalan sillan ali tai on matalassa vedessä. Punainen viivoitus näkyy vain Garmin Navionics+ ja Garmin Navionics Vision+ kartoissa. Karttojen aiemmissa versioissa viivoitus näkyy magentan värisenä ja harmaana.

Harmaa: reitin osuutta ei voi laskea maan tai muiden esteiden vuoksi tai kartta ei kata kyseistä sijaintia.

Määränpäät

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

Määränpään hakeminen nimellä

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

- 1 Valitse **Minne > 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 **Minne > Palvelut**.
- 2 Valitse **Avomeripalvelut** tai **Sisämaan palvelut**.
- 3 Valitse tarvittaessa veneilypalvelujen luokka.
Karttaplotteri näyttää lähimmät sijainnit ja etäisyyden niihin.
- 4 Valitsemalla määränpään voit katsoa sen lisätiedot, jos niitä on käytettävissä.
Voit selata lähimpiä määränpäitä koskettamalla ja vetämällä ylös- ja alaspäin.

Suoran reitin määrittäminen ja noudattaminen Siirry-toiminnolla

VAROITUS

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 44).

2 Valitse **Navigoi > Mene**.

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

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

4 Kun olet poissa reitiltä, seuraa purppuranväristä viivaa (korjattu reitti) määränpäähän tai ohjaa takaisin magentan värisen viivan kohtaan (suora reitti).

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

VAROITUS

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

Navigoinnin lopettaminen

Valitse navigoinnin aikana kartassa vaihtoehto:

- Valitse **••• > Lopeta navigointi**.
- Kun navigoit käyttäen Auto Guidance -toimintoa, valitse **••• > Navigointiasetukset > Lopeta navigointi**.
- Valitse .

Reittipisteet

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

Nykyisen sijainnin merkitseminen reittipisteeksi

Valitse missä tahansa näytössä **Merkitse**.

Reittipisteen luominen toiseen sijaintiin

1 Valitse kartassa **Minne > Reittipisteet > Uusi reittipiste**.

2 Valitse vaihtoehto:

- Jos haluat luoda reittipisteen käyttämällä koordinaatteja, valitse **Syötä koordinaatit** ja anna sitten koordinaatit.
- Jos haluat luoda reittipisteen kartan avulla, valitse **Käytä karttaa**, valitse sijainti ja valitse sitten **Luo reittipiste**.
- Voit luoda reittipisteen käyttämällä aluetta (etäisyyttä) ja suuntimaa valitsemalla **Anna alue/suuntima** ja antamalla tiedot.

MOB-sijainnin merkitseminen

Valitse **Merkitse > Mies yli laidan**.

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

Reittipisteen projisointi

Voit luoda uuden reittipisteen projisoimalla etäisyyden ja suuntiman eri sijainnista. Tämä voi olla kätevää luotaessa purjehduskilpailun lähtö- ja maaliviivoja.

- 1 Valitse **Minne > Reittipisteet > Uusi reittipiste > Anna alue/suuntima**.
- 2 Valitse tarvittaessa viitepiste kartassa.
- 3 Valitse **Anna alue/suuntima**.
- 4 Kirjoita matka ja valitse **Valmis**.
- 5 Kirjoita suuntima ja valitse **Valmis**.
- 6 Valitse **Luo reittipiste**.

Luettelon näyttäminen kaikista reittipisteistä

Valitse vaihtoehto:

- Valitse **Minne > Reittipisteet**.
- Valitse kartassa tai 3D-karttanäkymässä **••• > Reittipisteet**.

Tallennetun reittipisteen muokkaaminen

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

Tallennetun reittipisteen siirtäminen

- 1 Valitse **Minne > Reittipisteet**.
- 2 Valitse haluamasi reittipiste.
- 3 Valitse **Katso > Muokkaa > Sijainti**.
- 4 Anna reittipisteen uusi sijaintipaikka:
 - Voit siirtää reittipistettä koordinaattien avulla valitsemalla **Syötä koordinaatit**, antamalla uudet koordinaatit ja valitsemalla **Valmis** tai **Peruuta**.
 - Voit siirtää reittipistettä käyttäessäsi karttaa valitsemalla **Käytä karttaa**, valitsemalla uuden sijainnin kartassa ja valitsemalla **Siirrä reittipiste**.
 - Voit siirtää reittipistettä käyttämällä aluksen nykyistä sijaintia valitsemalla **Käytä nykyistä sijaintia**.
 - Voit siirtää reittipistettä käyttämällä aluetta (etäisyyttä) ja suuntimaa valitsemalla **Anna alue/suuntima**, antamalla tiedot ja valitsemalla **Valmis**.

Tallennettujen reittipisteiden selaus ja navigointi kohteeseen

VAROITUS

Kaikki karttaplotterissa näkyvät reitti- ja navigointiviivat on tarkoitettu ainoastaan yleiseksi reittiopastukseksi tai oikeiden kanavien tunnistamiseen, niitä ei ole tarkoitus seurata tarkasti. Vältä ajaminen karille ja muut vaarat, jotka voisivat aiheuttaa aluksen vaurioitumisen, vammoja tai kuoleman, tarkkailemalla navigoidessasi aina merimerkkejä ja vesistön olosuhteita.

Auto Guidance 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: auto Guidance on käytettävissä Premium-kartoissa joillakin alueilla.

Reittipiste on luotava, ennen kuin siihen voi navigoida.

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

HUOMAUTUS: kun käytät Auto Guidance -toimintoa, magentan värisen viivan mahdollisesti harmaalla merkitty osuus osoittaa, että Auto Guidance ei voi laskea osaa Auto Guidance -reitistä. 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 **Minne > Reittipisteet**.
- 2 Valitse reittipiste tai MOB-piste.
- 3 Valitse **Katso > Poista**.

Kaikkien reittipisteiden poistaminen

Valitse **Minne > Hallitse käyttäjätietoja > Poista käyttäjätiedot > Reittipisteet > Kaikki**.

Reitit

Reitti on linja sijainnista vähintään yhteen määränpäähän.

Reitin luominen ja navigoiminen nykyisestä sijainnista

Voit luoda reitin meri- tai kalastuskarttaan ja navigoida sen heti. Reittiä ei tallenneta.

- 1 Valitse määränpää meri- tai kalastuskartassa.
- 2 Valitse **Reitti**.
- 3 Valitse viimeisen käännöksen sijainti ennen määränpäätä.
- 4 Valitse **Lisää käännös**.
- 5 Tarvittaessa voit lisätä käännöksiä. Aloita määränpäästä ja siirry aluksen nykyistä sijaintia kohti.
Lisää viimeiseksi käännös, jonka teet ensimmäiseksi nykyisen sijaintisi jälkeen. Sen pitäisi olla alusta lähimpänä oleva käännös.
- 6 Valitse **Valmis**.
- 7 Tarkista magentalla värillä merkitty reitti.
- 8 Seuraa magentalla värillä merkittyä viivaa ja väistä maata, matalaa vettä ja muita esteitä.

Reitin luominen ja tallentaminen

Yhdelle reitille voi lisätä enintään 250 käännöstä.

- 1 Valitse **Minne > Reitit > Uusi > Reitit kartan avulla**.
- 2 Valitse reitin aloitussijainti.
Aloituspiste voi olla nykyinen sijaintisi tai jokin toinen sijainti.
- 3 Valitse **Lisää käännös**.
- 4 Valitse seuraavan käännöksen sijainti kartassa.
- 5 Valitse **Lisää käännös**.
- 6 Tarvittaessa voit lisätä käännöksiä toistamalla vaiheita 4 ja 5.
- 7 Valitse **Valmis**.

Reittien ja automaattisen opastuksen ratojen luettelon näyttäminen

- 1 Valitse **Minne > Reitit**.
- 2 Tarvittaessa voit näyttää vain reitit tai automaattisen opastuksen reitit valitsemalla **Suodatin**.
- 3 Valitsemalla **Lajittele** voit lajitella käytettävissä olevien reittien luettelon alueen, pituuden tai nimen perusteella.

Tallennetun reitin muokkaaminen

Voit muuttaa reitin nimeä tai sen sisältämiä käännöksiä.

- 1 Valitse **Minne > Reitit**.
- 2 Valitse reitti.
- 3 Valitse **Katso > Muokk reittiä**.
- 4 Valitse vaihtoehto:
 - Voit vaihtaa nimen valitsemalla **Nimi** ja kirjoittamalla nimen.
 - Voit muokata käännöstä luettelosta valitsemalla **Muokkaa käännöksiä > Käytä käännösluetteloa** ja valitsemalla käännöksen luettelosta.
 - Voit valita käännöksen kartan avulla valitsemalla **Muokkaa käännöksiä > Käytä karttaa** ja valitsemalla sijainnin kartasta.

Tallennettua reittipistettä käyttävän käännöksen muuttaminen ei siirrä reittipistettä, vaan reitin käännös paikallistetaan uudelleen. Reitillä käytetyn reittipisteen sijainnin siirtäminen ei siirrä käännöstä reitillä.

Tallennetun reitin etsiminen ja navigoiminen

Ennen kuin voit selata reittiluetteloa ja navigoida tallennettua reittiä pitkin, luettelossa on oltava tallennettuna vähintään yksi luotu reitti (*Reitin luominen ja tallentaminen, sivu 48*).

- 1 Valitse **Minne > Reitit**.
- 2 Valitse reitti.
- 3 Valitse **Navigoi**.
- 4 Valitse vaihtoehto:
 - Valitse **Eteenp.**, jos haluat navigoida reittiä sen luomisen aikaisesta aloituspisteestä.
 - Valitse **Taaksepäin**, jos haluat navigoida reittiä sen luomisen aikaisesta määränpääpisteestä.
 - Navigoi reitin suuntaisesti valitsemalla **Siirtymä** (*Tallennettujen reittien selaus ja navigointi reitin mukaan, sivu 49*).
 - Navigoi reitti sen ensimmäisestä reittipisteestä lähtien valitsemalla **Alusta**.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 (*Reitin luominen ja tallentaminen, sivu 48*).

- 1 Valitse **Minne > Reitit**.
HUOMAUTUS: automaattinen opastus on käytettävissä Premium-kartoissa joillakin alueilla.
- 2 Valitse reitti.
- 3 Valitse **Navigoi**.
- 4 Voit navigoida reitin suuntaisesti valitsemalla **Siirtymä**.
- 5 Valitse **Siirtymä** ja määritä reitin poikkeaman etäisyys.
- 6 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.
- 7 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.
- 8 Tarkista magentalla värillä merkitty reitti.
- 9 Seuraa magentan väristä viivaa reitin jokaisessa etapissa. Ohjaa siten, että vältät maa-alueet, matalat vesialueet ja muut vaaralliset kohteet.
- 10 Kun olet poissa reitiltä, seuraa purppuranväristä viivaa (korjattu reitti) määränpäähän tai ohjaa takaisin magentan värisen viivan kohtaan (suora reitti).

Hakukuvion aloittaminen

Voit hakea alueelta aloittamalla hakukuvion. Eri kuviot sopivat eri hakutilanteisiin.

- 1 Valitse **Minne > Reitit > Uusi > Reititä SAR-kuvion avulla**.
- 2 Valitse kuvio:
 - Valitse **Sektorihaku**, kun kohteen sijainti on suhteellisen tunnettu, hakualue on pieni ja tarvitset tehokasta hakua.
 - Valitse **Laajeneva neliö**, kun kohteen sijainti on jotensakin epäselvä, hakualue on pieni ja tarvitset tehokasta hakua.
 - Valitse **Ryömintä-/rinnakkaislinja**, kun kohteen sijainti on likimääräinen, hakualue on pieni ja tarvitset tasaista hakua.
- 3 Kirjoita hakuparametrit.
- 4 Valitse **Valmis**.
- 5 Valitse tarvittaessa **Käytä**.

Tallennetun reitin poistaminen

- 1 Valitse **Minne > Reitit**.
- 2 Valitse reitti.
- 3 Valitse **Katso > Poista**.

Kaikkien tallennettujen reittien poistaminen

Valitse **Minne > Hallitse käyttäjätietoja > Poista käyttäjätiedot > Reitit**.

Automaattinen opastus

VAROITUS

Auto Guidance 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.

Kaikki karttaplotterissa näkyvät reitti- ja navigointiviivat on tarkoitettu ainoastaan yleiseksi reittiopastukseksi tai oikeiden kanavien tunnistamiseen, niitä ei ole tarkoitettu seurata tarkasti. Vältä ajaminen karille ja muut vaarat, jotka voisivat aiheuttaa aluksen vaurioitumisen, vammoja tai kuoleman, tarkkailemalla navigoidessasi aina merimerkkejä ja vesistön olosuhteita.

HUOMAUTUS: auto Guidance on käytettävissä Premium-kartoissa joillakin alueilla.

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

Automaattinen opastus määrittäminen ja noudattaminen

- 1 Valitse määränpää ([Määränpää](#), sivu 44).
- 2 Valitse **Navigoi > Automaattinen opastus**.
- 3 Tarkista magentalla värillä merkitty reitti.
- 4 Valitse **Aloita navigointi**.
- 5 Seuraa magentalla värillä merkittyä viivaa ja väistä maata, matalaa vettä ja muita esteitä ([Reittien värikoodaus](#), sivu 44).

HUOMAUTUS: kun käytät Auto Guidance -toimintoa, magentan värisen viivan mahdollisesti harmaalla merkitty osuus osoittaa, että Auto Guidance ei voi laskea osaa Auto Guidance -reitistä. Tämä johtuu veden minimiturvasyvyysasetuksesta ja esteen minimikorkeusasetuksesta.

Automaattinen opastus -reitin luominen ja tallentaminen

- 1 Valitse **Minne > Reitit > Uusi > Automaattinen opastus**.
- 2 Valitse lähtöpiste ja valitse **Seuraava**.
- 3 Valitse määränpää ja valitse **Seuraava**.
- 4 Valitse vaihtoehto:
 - Voit näyttää vaaran ja muuttaa reittiä vaarapaikan lähellä valitsemalla **Vaaran tarkistus**.
 - Voit muuttaa reittiä valitsemalla **Muuta rataa** ja seuraamalla näytön ohjeita.
 - Voit poistaa reitin valitsemalla **Peruuta automaattinen opastus**.
 - Voit tallentaa reitin valitsemalla **Valmis**.

Tallennetun Automaattinen opastus reitin muuttaminen

- 1 Valitse **Minne > Reitit ja automaattinen opastus**.
- 2 Valitse reitti ja valitse **Katso > Muokkaa > Muuta rataa**.
VIHJE: kun navigoit Automaattinen opastus reittiä, valitse reitti merikartassa ja valitse Muuta rataa.
- 3 Valitse jokin sijainti reitillä.
- 4 Vedä piste uuteen sijaintiin.
- 5 Valitse tarvittaessa piste ja valitse **Poista**.
- 6 Valitse **Valmis**.

Meneillään olevan Automaattinen opastus laskennan peruuttaminen

Valitse merikartassa **••• > Peruuta**.

VIHJE: voit peruuttaa laskennan nopeasti valitsemalla Takaisin.

Ajoitetun saapumisen asettaminen

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

- 1 Valitse merikartassa **•••**.
- 2 Valitse **Navigointiasetukset > Ajoitettu saapuminen**.
VIHJE: voit avata Ajoitettu saapuminen valikon nopeasti valitsemalla pisteen reitiltä.

Auto Guidance -reitin määrittäykset

HUOMIO

Ensisijainen syvyys- ja Alikulkukorkeus-asetukset vaikuttavat siihen, kuinka karttaplotteri laskee Automaattinen opastus -reitin. Jos jokin Automaattinen opastus -reitin osa on matalampi kuin Ensisijainen syvyys tai alittaa Alikulkukorkeus-asetukset, kyseinen Automaattinen opastus osa näkyy yhtenäisenä oranssina viivana tai punaisena katkoviivana Garmin Navionics+ ja Garmin Navionics Vision+ kartoissa ja aiemmissa versioissa magentana ja harmaana katkoviivana. Kun vene tulee tällaiselle alueelle, näyttöön tulee varoitus ([Reittien värikoodaus, sivu 44](#)).

HUOMAUTUS: auto Guidance on käytettävissä Premium-kartoissa joillakin alueilla.

HUOMAUTUS: kaikki asetukset eivät koske kaikkia kartoja.

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

Valitse  > **Asetukset** > **Navigointi** > **Automaattinen opastus**.

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

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

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

Rantaviivan etäisyys: määrittää, miten lähelle rantaviivaa Automaattinen opastus -reitti sijoitetaan. Reitti voi siirtyä, jos muutat tätä asetusta navigoinnin aikana. Asetuksen arvot ovat suhteellisia, eivät ehdottomia. Voit varmistaa, että reitti sijoitetaan sopivalle etäisyydelle rantaviivasta, arvioimalla viivan sijoittelua käyttämällä tutumpia määränpäitä, joihin on navigoitava kapean vesiväylän kautta ([Rantaviivan etäisyyden säätäminen, sivu 53](#)).

Rantaviivan etäisyyden säätäminen

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

- 1 Aja laituriin tai pudota ankkuri.
- 2 Valitse  > **Asetukset** > **Navigointi** > **Automaattinen opastus** > **Rantaviivan etäisyys** > **Tav..**
- 3 Valitse määränpää, johon olet navigoinut aikaisemmin.
- 4 Valitse **Navigoi** > **Automaattinen opastus**.
- 5 Tarkista **Automaattinen opastus** -reitin sijainti ja määritä, väistääkö se tunnetut esteet turvallisesti ja takaavatko sen käännökset tehokkaan matkanteon.
- 6 Valitse vaihtoehto:
 - Jos olet tyytyväinen reitin sijaintiin, valitse **...** > **Navigointiasetukset** > **Lopeta navigointi** ja jatka vaiheesta 10.
 - Jos reitti on liian lähellä tunnettuja esteitä, valitse  > **Asetukset** > **Navigointi** > **Automaattinen opastus** > **Rantaviivan etäisyys** > **Kaukana**.
 - Jos reitin käännökset ovat liian leveitä, valitse  > **Asetukset** > **Navigointi** > **Automaattinen opastus** > **Rantaviivan etäisyys** > **Lähellä**.
- 7 Jos valitsit vaiheessa 6 **Lähellä** tai **Kaukana**, tarkista **Automaattinen opastus** -reitin sijainti ja määritä, väistääkö se tunnetut esteet turvallisesti ja takaavatko sen käännökset tehokkaan matkanteon.

Automaattinen opastus säilyttää riittävän etäisyyden esteisiin avovesillä, vaikka Rantaviivan etäisyys olisikin Lähellä tai Lähin. Siksi karttaplotteri ei ehkä muuta Automaattinen opastus -reittiä, ellei valittu määränpää edellytä navigointia kapean vesitien kautta.
- 8 Valitse vaihtoehto:
 - Jos olet tyytyväinen reitin sijaintiin, valitse **...** > **Navigointiasetukset** > **Lopeta navigointi** ja jatka vaiheesta 10.
 - Jos reitti on liian lähellä tunnettuja esteitä, valitse  > **Asetukset** > **Navigointi** > **Automaattinen opastus** > **Rantaviivan etäisyys** > **Kauimmais**.
 - Jos reitin käännökset ovat liian leveitä, valitse  > **Asetukset** > **Navigointi** > **Automaattinen opastus** > **Rantaviivan etäisyys** > **Lähin**.
- 9 Jos valitsit vaiheessa 8 **Lähin** tai **Kauimmais**, tarkista **Automaattinen opastus** -reitin sijainti ja määritä, väistääkö se tunnetut esteet turvallisesti ja takaavatko sen käännökset tehokkaan matkanteon.

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

Jäljet

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

Jälkien näyttäminen

- 1 Valitse kartassa **...** > **Tasot** > **Hallitse käyttäjätietoja** > **Jäljet**.
- 2 Valitse näytettävät jäljet.

Kartassa näkyvä viiva osoittaa jäljen.

Aktiivisen jäljen värin määrittäminen

- 1 Valitse **Minne > Jäljet > Aktiivisen jäljen asetukset > Jäljen väri.**
- 2 Valitse jäljen väri.

Aktiivisen jäljen tallentaminen

Kullakin hetkellä tallennettava jälki on aktiivinen jälki.

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

Tallennettujen jälkien tarkasteleminen

Valitse **Minne > Jäljet > Tallennetut jäljet.**

Tallennetun jäljen muokkaaminen

- 1 Valitse **Minne > Jäljet > Tallennetut jäljet.**
- 2 Valitse jälki.
- 3 Valitse **Katso > Muokkaa jälkeä.**
- 4 Valitse vaihtoehto:
 - Valitse **Nimi** ja kirjoita uusi nimi.
 - Valitse **Jäljen väri** ja valitse väri.
 - Tallenna jälki reittinä valitsemalla **Tall. reittinä.**
 - Tallenna reitti rajaviivana valitsemalla **Tall. rajaviivaksi.**

Jäljen tallentaminen reitiksi

- 1 Valitse **Minne > Jäljet > Tallennetut jäljet.**
- 2 Valitse jälki.
- 3 Valitse **Katso > Muokkaa jälkeä > Tall. reittinä.**

Tallennettujen jälkien selaaminen ja navigointi jäljen mukaan

Ennen kuin voit selata jälkiluetteloja ja navigoida niiden mukaan, sinun on luotava ja tallennettava vähintään yksi jälki.

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

Tallennetun jäljen poistaminen

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

Kaikkien tallennettujen jälkien poistaminen

Valitse **Minne** > **Hallitse käyttäjätietoja** > **Poista käyttäjätiedot** > **Tallennetut jäljet**.

Aktiivisen jäljen seuraaminen

Kullakin hetkellä tallennettava jälki on aktiivinen jälki.

- 1 Valitse **Minne** > **Jäljet** > **Seuraa aktiivista jälkeä**.
- 2 Valitse vaihtoehto:
 - Valitse aktiivisen jäljen aloitus aika.
 - 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 **Minne** > **Jäljet** > **Tyhjennä aktiivinen jälki**.

Jälkimuisti tyhjennetään ja aktiivisen jäljen tallennusta jatketaan.

Jälkimuistin lokin hallinta tallennuksen aikana

- 1 Valitse **Minne** > **Jäljet** > **Aktiivisen jäljen asetukset**.
- 2 Valitse **Tallennustila**.
- 3 Valitse vaihtoehto:
 - Kun haluat tallentaa nykyistä jälkilokia, kunnes jälkimuisti on täynnä, valitse **Täytä**.
 - Kun haluat tallentaa jälkilokia jatkuvasti korvaamalla vanhimmat jälkitiedot uusimmilla, valitse **Kierrä**.

Jälkilokin tallennustauon määrittäminen

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

- 1 Valitse **Minne** > **Jäljet** > **Aktiivisen jäljen asetukset** > **Väli** > **Väli**.
- 2 Valitse vaihtoehto:
 - Voit tallentaa jäljen pisteiden välisen etäisyyden mukaan valitsemalla **Etäisyys** > **Muutos** ja määrittämällä etäisyyden.
 - Voit tallentaa jäljen aikavälin mukaan valitsemalla **Aika** > **Muutos** ja määrittämällä aikavälin.
 - Voit tallentaa jälkiviivan jäljen erannon mukaan valitsemalla **Tarkkuus** > **Muutos** ja määrittämällä suurimman sallitun poikkeaman todelliselta reitiltä, ennen kuin laite tallentaa jälkipisteen. Tämä on suositeltu tallennusvaihtoehto.

Rajaviivat

VAROITUS

Ominaisuuden tarkoitus on ainoastaan parantaa tilannetietoisuutta, eikä se estä ajamista karille tai törmäyksiä kaikissa tilanteissa. Vastaat aluksen turvallisesta käytöstä.

HUOMIO

Hälytín-asetuksen on oltava käytössä, jotta hälytykset kuuluvat (*Ääni- ja näyttöasetukset, sivu 158*). Äänihälytysten jättäminen määrittämättä saattaa aiheuttaa vammoja tai omaisuusvahinkoja.

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 **Minne > Rajaviivat > Uusi**.
- 2 Valitse rajaviivan muoto.
- 3 Seuraa näytön ohjeita.

Reitin muuntaminen rajaviivaksi

- 1 Valitse **Minne > Reitit**.
- 2 Valitse reitti.
- 3 Valitse **Katso > Muokk reittiä > Tall. rajaviivaksi**.

Jäljen muuntaminen rajaviivaksi

- 1 Valitse **Minne > Jäljet > Tallennetut jäljet**.
- 2 Valitse jälki.
- 3 Valitse **Katso > Muokkaa jälkeä > Tall. rajaviivaksi**.

Rajaviivan muokkaaminen

- 1 Valitse **Minne > Rajaviivat**.
- 2 Valitse rajaviiva.
- 3 Valitse **Katso**.
- 4 Valitse 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. Tästä voi olla hyötyä, kun yrität välttää tiettyjä alueita tai jos tietyillä alueilla on oltava erittäin tarkkana.

- 1 Valitse **Minne > Rajaviivat**.
- 2 Valitse rajaviiva.
- 3 Valitse **Katso > Hälytys**.
- 4 Valitse vaihtoehto:
 - Jos haluat määrittää hälytyksen, kun vene on tietyllä etäisyydellä rajaviivasta, valitse **Varoitusmatka**, määritä etäisyys ja valitse **Valmis**.
 - Jos haluat määrittää hälytyksen, kun siirryt alueen tai ympyrän rajaviivan yli, valitse **Alue**-kohdassa **Saavutaan** tai **Suljetaan**.

Kaikkien rajahälytysten poistaminen käytöstä

Valitse **Minne > Hallitse käyttäjätietoja > Rajaviivat > Hälytykset**.

Rajaviivan poistaminen

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

Kaikkien tallennettujen reittipisteiden, jälkien, reittien ja rajaviivojen poistaminen

Valitse **Minne > Hallitse käyttäjätietoja > Poista käyttäjätiedot > Poista kaikki käyttäjätiedot > OK**.

Purjehdusominaisuudet

Purjehdusominaisuuksien aluksen tyypin määrittäminen

Käytä purjehdusominaisuuksia valitsemalla aluksen tyyppi.

- 1 Valitse  > **Oma vene** > **Aluksen tyyppi**.
- 2 Valitse **Purjevene** tai **Purjevene katamaraani**.

Kilpapurjehdus

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

Lähtöviivan opastus

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

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

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

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

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

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

Lähtöviivan opastuksen ja kilpailuajastimen ikkunat näkyvät oletusarvoisesti kilpapurjehduksen yhdistelmänäytössä.

Lähtöviivan määrittäminen

Lähtöviivan opastuksen ikkuna lisätään kilpapurjehduksen yhdistelmänäyttöön oletusarvoisesti.

- 1 Valitse kilpapurjehduksen yhdistelmänäytössä **•••** > **Lähtöviivan opastus** > **Lähtöviiva**.
- 2 Valitse vaihtoehto:
 - Voit lisätä paapuurin ja tyyrpuurin lähtöviivan merkinnät ohittaessasi viivat valitsemalla **Ping-kutsumerkinnät**.
 - Voit lisätä paapuurin ja tyyrpuurin lähtöviivan merkinnät antamalla viivojen koordinaatit valitsemalla **Syötä koordinaatit**.
 - Voit vaihtaa paapuurin ja tyyrpuurin merkintöjen sijainnin määrittämisen jälkeen valitsemalla **Vaihda paapuuuri ja tyyrpuuri**.

Lähtöviivan opastuksen käyttäminen

Lähtöviivan opastus helpottaa lähtöviivan ylittämistä optimaalisella nopeudella kilpapurjehduksen yhteydessä.

- 1 Merkitse lähtöviiva ([Lähtöviivan määrittäminen](#), sivu 57).
- 2 Valitse kilpapurjehduksen yhdistelmänäytössä **•••** > **Lähtöviivan opastus** > **Tavoitenopeus** ja valitse tavoitenopeus, jolla haluat ylittää lähtöviivan.
- 3 Valitse **Tavoiteaika** ja valitse tavoiteaika lähtöviivan ylitystä varten.
- 4 Valitse **Takaisin**.
- 5 Käynnistä kilpailuajastin ([Kilpailuajastimen käynnistäminen](#), sivu 58).

Kilpailuajastimen käynnistäminen

Kilpailuajastin lisätään kilpapurjehduksen yhdistelmänäyttöön oletusarvoisesti.

- 1 Valitse kilpapurjehduksen yhdistelmänäytössä **Aloita**.
- 2 Tarvittaessa voit synkronoida ajastimen virallisen kilpailuajastimen kanssa valitsemalla **Synkr..**

Kilpailuajastimen pysäyttäminen

Valitse kilpapurjehduksen yhdistelmänäytössä **Pysäytä**.

Keulan ja GPS-antennin etäisyyden määrittäminen

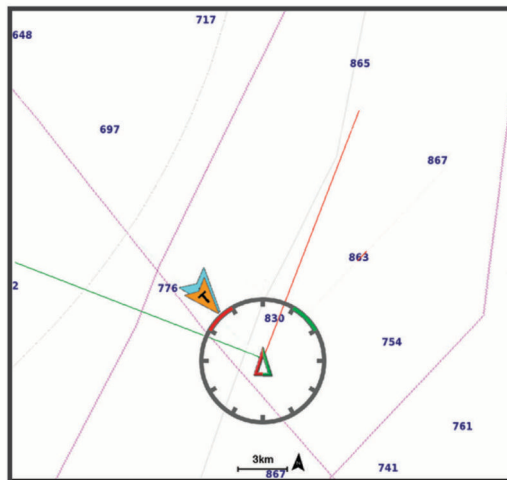
Voit määrittää veneen keulan ja GPS-antennin välisen etäisyyden. Siten voit varmistaa, että vene ylittää lähtöviivan tarkasti lähtöaikana.

- 1 Valitse Purjehduskilpailu-yhdistelmänäytössä **••• > Lähtöviivan opastus > Lähtöviiva > GPS-keulan poikkeama**.
- 2 Anna matka.
- 3 Valitse **Valmis**.

Laylinien asetukset

Laylinien käyttäminen edellyttää tuulianturin liittämistä karttaplotteriin.

Purjehdustilassa (*Purjehdusominaisuuksien aluksen tyypin määrittäminen, sivu 57*) voit näyttää laylinet merikartassa. Laylinet ovat erittäin hyödyllisiä kilpailuissa.



Valitse merikartassa **••• > Tasot > Oma vene > Suuntaviivat > Asetukset**.

Purjehduskulma: määrittää, miten laite laskee laylinet. Todell.-asetus laskee laylinet tuulianturin mittaaman tuulen kulman mukaan. Manuaal.-asetus laskee laylinet manuaalisesti annettujen tuulen- ja suojanpuoleisen kulman perusteella. Polaarikaavio-asetus laskee laylinet tuotujen polaarikaaviotietojen perusteella (*Polaarikaavion tuominen manuaalisesti, sivu 59*).

Tuulenpuoleinen kulma: voit määrittää tuulenpuoleiseen purjehduskulmaan perustuvan laylinen.

Suojanpuoleinen kulma: voit määrittää suojanpuoleiseen purjehduskulmaan perustuvan laylinen.

Vuoroveden korjaus: korjaa laylinet vuoroveden perusteella.

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

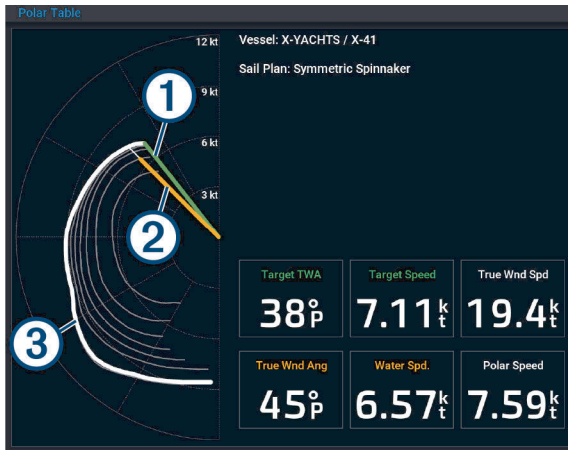
Polaarikaaviot

⚠ VAROITUS

Tämän ominaisuuden avulla voit ladata ja käyttää kolmannen osapuolen tietoja. Garmin ei vastaa kolmansien osapuolten luomien tietojen tarkkuudesta, luotettavuudesta, täydellisyydestä eikä ajantasaisuudesta. Käyttäjät käyttävät kolmansien osapuolten luomia tietoja omalla vastuullaan.

Polaarikaaviotietoja voi käyttää karttaplotterissa. Polaaritietotyyppejä voi liittää tietokenttiin ja polaaritietojen avulla voi laskea optimaaliset laylinet ja lähtöviivan opastuksen.

Karttaplotteriin on esiladattu polaarikaaviotietoja, joita voit käyttää. Voit myös ladata mukautetun polaarikaavion tietotiedoston.



①	Tuulen tavoitenopeus ja kulma, missä viivan pituus ilmaisee nopeutta
②	Mitattu nopeus ja kulma, viivan pituus ilmaisee nopeutta
③	Polaarikaavion käyrä, joka vastaa mitattua tuulen nopeutta

Esiladatun polaarikaavion valitseminen

Voit valita jonkin karttaplotteriin esiladatuista polaarikaavioista.

- 1 Valitse > **Oma vene** > **Polaarikaavio** > **Valitse polaarikaavio**.
- 2 Valitse polaarikaavio luettelosta.

Polaarikaavion tuominen manuaalisesti

Jos tallennat polaarikaaviotiedoston nimellä polar.plr ja sijoitat sen muistikortin kansioon Garmin/polars/, karttaplotteri tuo tiedot automaattisesti asetettuasi muistikortin. Jos se ei tuo tietoja automaattisesti tai jos haluat ladata eri tiedot, voit käynnistää tuonnin manuaalisesti.

- 1 Tallenna polaarikaavio .plr-tiedostoksi muistikortin kansioon Garmin/polars/.
- 2 Aseta polaarikaaviotiedot sisältävä muistikortti karttaplotteriin ([Muistikorttien asettaminen, sivu 5](#)).
- 3 Valitse > **Oma vene** > **Polaarikaavio** > **Valitse polaarikaavio** > **Tuo kortilta**.
- 4 Valitse tarvittaessa korttipaikka ja polaarikaaviotiedosto.

Kun polaarikaavio on tuotu, voit poistaa muistikortin.

Jos sinun tarvitsee tuoda eri polaarikaaviot purjehdussuunnitelmiesi tai -olosuhteiden perusteella, uuden polaarikaavion tiedot on tuotava manuaalisesti. Karttaplotteri tukee yhtä tietojoukkoa kerralla.

Polaarikaavion tietojen tarkasteleminen

Kun olet valinnut tai ladannut polaarikaavion, voit tarkastella polaaritiedoissa yksityiskohtaisia tietoja tuulen tavoitenopeudesta ja kulmista.

- 1 Valitse  > **Oma vene** > **Polaarikaavio** > **Näytä tiedot**.
- 2 Valitse polaarikaaviosta tiedot, joita haluat tarkastella.

Polaaritietojen näyttäminen tietokentissä

Jotta voit tarkastella polaaritietoja, tuo polaarikaavio muistikortilta (*Polaarikaavion tuominen manuaalisesti*, sivu 59).

- 1 Avaa näyttö, johon haluat lisätä polaaritietoja.
- 2 Valitse  > **Muokkaa tietokenttiä**.
- 3 Valitse muutettava tietokenttä.
- 4 Valitse **Purjehdus**.
- 5 Valitse tietokentässä näytettävät polaaritiedot.
 - Voit näyttää veneen nopeuden polaarikaaviosta käyttämällä nykyistä tositeuulen nopeutta ja kulmaa valitsemalla **Polaarinopeus**.
 - Voit näyttää veneen optimaalisen nopeuden käyttäen tavoitetuulikulmaa valitsemalla **Tavoitenopeus**.
 - Voit näyttää tuulen optimaalisen kulman käyttämällä nykyistä todellinen nopeutta valitsemalla **Tositeuulen tavoitekulma**.
 - Voit näyttää tositeuulen tavoitekulman muunnettuna suhteelliseksi käyttäen tavoitenopeutta valitsemalla **Suhteellisen tuulen tavoitekulma**.
 - Voit näyttää veneen nykyisen ja optimaalisen nopeuden välisen eron nopeutena valitsemalla **Δ Polaarinopeus**.
 - Voit näyttää veneen nykyisen ja optimaalisen nopeuden välisen eron prosenttilukuna valitsemalla **Δ Polaarinopeusprosentti**.
 - Voit näyttää veneen nykyisen ja tavoitenopeuden välisen eron nopeutena valitsemalla **Δ Tavoitenopeus**.
 - Voit näyttää veneen nykyisen ja tavoitenopeuden välisen eron prosenttilukuna valitsemalla **Δ Nopeuden tavoiteprosentti**.
 - Voit näyttää tositeuulen kulman ja tositeuulen tavoitekulman välisen eron valitsemalla **Δ Tositeuulen tavoitekulma**.
 - Voit näyttää suhteellisen tuulen kulman sekä suhteellisen tuulen tavoitekulman ja tositeuulen kulman välisen eron valitsemalla **Δ Suhteellisen tuulen tavoitekulma**.

VIHJE: polaarikaavion tietojen avulla voi myös laskea laylineja ja lähtöviivan opastusta.

Polaarikaavion mittakaavan säätäminen

Säätämällä polaarikaavion mittakaavaa voit säätää aluksen tarkkuutta tai kompensoida muutoksia, kuten purjeiden vaihtamista tai muuttamista. Mittakaava-asetus vaikuttaa koko järjestelmään, eli se säätää kaikkia polaarikaaviotietoja tietokentissä ja yhdistetyissä laitteissa.

- 1 Valitse  > **Oma vene** > **Polaarikaavio**.
- 2 Valitse **Mittakaavakerroin**.
- 3 Valitse  ja säädä mittakaavaa tarpeen mukaan.

Polaarikaavion tietojen poistaminen käytöstä

Kun olet valinnut tai ladannut polaarikaavion tietoja, haluat ehkä poistaa ne käytöstä, jotta ne eivät ole käytettävissä järjestelmässä.

- 1 Valitse  > **Oma vene** > **Polaarikaavio**.
 - 2 Poista ominaisuus käytöstä valitsemalla **Polaarikaavio**.
- Voit ottaa ominaisuuden käyttöön uudelleen valitsemalla **Polaarikaavio**.

Köliasetuksen määrittäminen

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

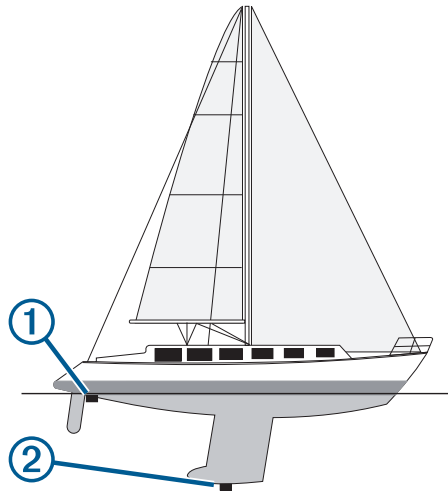
Jos haluat tietää veden syvyyden kölin alapuolella tai veneen alimman kohdan ja kaikuanturi on asennettu vesilinjaan tai mihin tahansa kölin pään yläpuolelle, mittaa etäisyys kaikuanturin sijainnista veneen köliin.

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

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

1 Mittaa etäisyys:

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



2 Valitse jokin seuraavista:

- Jos kaikuanturi on yhdistetty karttaplotteriin tai luotainmoduuliin, valitse > **Oma vene** > **Syvyys ja ankkurointi** > **Köliasetus**.
- Jos kaikuanturi on yhdistetty NMEA 2000 verkkoon, valitse > **Viestintä** > **NMEA 2000 -asetus** > **Laiteluettelo**, valitse kaikuanturi ja valitse **Katso** > **Köliasetus**.

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

4 Anna vaiheessa 1 mitattu etäisyys.

Purjevereen 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.

HUOMIO

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

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

Tuulen pito

Automaattiohjauksen voi määrittää säilyttämään tietyn suuntiman suhteessa suhteellisen tuulen kulmaan tai tosituulen kulmaan. Tuulen pitoon tai tuuleen perustuvaa ohjausta varten on yhdistettävä yhteensopiva tuulianturi samaan NMEA 2000 verkkoon kuin automaattiohjausjärjestelmä.



	Automaattiohjauksen tilatiedot
①	Valmiustila ja näkyvät harmaana, kun automaattiohjaus on valmiustilassa. Tuulen pito ja näkyvät vihreällä, kun automaattiohjaus on käytössä tuulen pito -tilassa.
②	Tuulimittari Näyttää tosituulen nopeuden (TWS) tai suhteellisen tuulen nopeuden (AWS).
③	Peräsimen asennon ilmaisin HUOMAUTUS: toiminto on käytettävissä ainoastaan, kun peräsinanturi on liitetty.

Tuulen pidon tyypin vaihtaminen

Kun tuulen pito on käytössä, valitse **••• > Tuulen pidon tyyppi**.

Tuulen pidon tyyppi vaihtuu Suhteell. tai Tosi,.

Tuulen pidon ottaminen käyttöön

Jotta tuulen pidon voi ottaa käyttöön, automaattiohjaukseen on liitettävä NMEA 2000 tuulianturi.

1 Kun automaattiohjaus on valmiustilassa, valitse **••**.

2 Valitse vaihtoehto:

- Ota käyttöön suhteellisen tuulen pito valitsemalla **Ota käyttöön suhteellisen tuulen pito**.
- Ota käyttöön tosituulen pito valitsemalla **Ota käyttöön tosituulen pito**.

VIHJE: voit ottaa nopeasti käyttöön viimeksi käytetyn tuulen pidon valitsemalla valmiustilassa Tuulen pito.

Tuulen pidon ottaminen käyttöön kulkusuunnan pidosta

Jotta tuulen pidon voi ottaa käyttöön, automaattiohjaukseen on liitettävä NMEA 2000 tuulianturi.

1 Kun kulkusuunnan pito on käytössä, valitse **•••**.

2 Valitse vaihtoehto:

- Vaihda kulkusuunnan pidosta suhteellisen tuulen pitoon valitsemalla **Ota käyttöön suhteellisen tuulen pito**.
- Vaihda kulkusuunnan pidosta tosituulen pitoon valitsemalla **Ota käyttöön tosituulen pito**.

Tuulen pidon kulman säätäminen

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

- Voit säätää tuulen pidon kulmaa yhden asteen tarkkuudella valitsemalla **<1°** tai **1°>**.

HUOMAUTUS: kun painat kohtaa <1° tai 1°> muutaman sekunnin ajan, automaattiohjaus siirtyy automaattisesti Tuulen pito -tilasta Kulkusuunnan pito -tilaan ja aloittaa peräsinohjauksen.

- Voit säätää tuulen pidon kulmaa 10 asteen tarkkuudella valitsemalla **<<10°** tai **10°>>**.

HUOMAUTUS: voit säätää asetuksia niin, että vaiheittaisen käännöksen koko on pienempi tai suurempi kuin 10 astetta [Vaiheittaisen ohjauksen tarkkuuden säätäminen, sivu 96](#).

Luovinta ja jiippi

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

Luovinta ja jiippaus kulkusuunnan pitotilassa

- 1 Ota kulkusuunnan pito käyttöön ([Automaattiohjauksen ottaminen käyttöön, sivu 98](#)).

- 2 Valitse **•••**.

- 3 Valitse jokin vaihtoehto.

Automaattiohjaus ohjaa venettä tekemällä luovin tai jiipin.

Luovinta ja jiippaaminen tuulen pito -tilassa

Tuulen pidon käyttöönotto edellyttää tuulianturin asentamista.

- 1 Ota tuulen pito käyttöön ([Tuulen pidon ottaminen käyttöön, sivu 62](#)).

- 2 Valitse **•••**.

- 3 Valitse jokin vaihtoehto.

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

Luovinnan viiveen asettaminen

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

- 1 Valitse automaattiohjausnäytössä **•••** > **Automaattiohjauksen määrittäminen** > **Purjehdusasetukset** > **Luovinnan viive**.

- 2 Määritä viiveen pituus.

- 3 Valitse tarvittaessa **Valmis**.

Jiipin rajoittimen käyttöönotto

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

Jiipin rajoitin estää automaattiohjausta suorittamasta jiippiä.

- 1 Valitse automaattiohjausnäytössä **•••** > **Automaattiohjauksen määrittäminen** > **Purjehdusasetukset** > **Jiipin rajoitin**.

- 2 Valitse **Käytössä**.

Luovinnan ja jiipin nopeuden säätäminen

Voit säätää luovinta- ja jiippiliikkeiden käännöstahdin nopeutta. Jokaisen liikkeen nopeutta voi säätää erikseen.

- 1 Valitse automaattiohjausnäytössä **•••** > **Automaattiohjauksen määrittäminen** > **Purjehdusasetukset**.

- 2 Valitse **Luovimisnopeus** tai **Jiipin nopeus** ja säädä nopeutta.

Liikkeen käännösnopeus on sitä suurempi, mitä suuremmaksi määrität nopeuden.

HUOMAUTUS: myös aluksen nopeus vaikuttaa käännösnopeuteen.

Keulaviiva ja kulmamerkit

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

Keulaviivan ja kulmamerkkien asettaminen

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

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

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

- 1 Valitse kartassa **••• > Tasot > Oma vene > Otsikkorivi > Kulmamerkit**.
- 2 Valitse tarvittaessa **Lähde** ja valitse vaihtoehto:
 - Käytä käytettävissä olevaa lähdettä automaattisesti valitsemalla **Aut.**
 - Käytä GPS-antennisuuntaa COG-viivaa varten valitsemalla **GPS-suunta (COG)**.
 - Valitse liitetyn suuntatunnistimen tietoja valitsemalla **Kulkusuunta**.
 - Käytä sekä liitetyn suuntatunnistimen että GPS-antennin tietoja valitsemalla **COG ja kulkusuunta**. Sekä keulaviiva että COG-viiva näytetään kartassa.
- 3 Valitse **Näyttö** ja vaihtoehto:
 - Valitse **Etäisyys > Etäisyys** ja määritä kartassa näkyvän viivan pituus.
 - Valitse **Aika > Aika** ja määritä kulunut aika, jotta laite laskee matkan, jonka vene kulkee määritetyssä ajassa nykyisellä nopeudella.

Purjealustietojen tarkastelu

Kun olet liittänyt yhteensopivan laitteen, kuten MSC™ 10 kompassin, voit tarkastella aluksen tietoja, kuten kohoilu-, kulma- ja kallistustietoja.

- 1 Valitse vaihtoehto katselemasi näytön mukaan:
 - Valitse koko näytön tilassa **••• > Muokkaa tietokenttiä**.
 - Valitse yhdistelmänäytössä **••• > Muokkaa yhdistelmää > Tietokentät**.

VIHJE: voit muuttaa päällekkäisessä ruudussa näkyviä tietoja nopeasti koskettamalla päällekkäistä ruutua pitkään.
- 2 Valitse **Tiedot**.
- 3 Valitse sivulle lisättävät tiedot, kuten **Kohoilu**, **Trimm (klma)** tai **Kallistumiskulma**.

Kaikuluotain

Kun karttaplotteri on liitetty yhteensopivaan kaikuanturiin oikein, karttaplotteria voi käyttää kaikuluotaimena.

Lisätietoja kuhunkin käyttötarkpeeseen sopivimmista kaikuantureista on osoitteessa garmin.com/transducers.

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

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

Jos et näe haluamaasi luotainnäykymien järjestystä, voit luoda mukautetun yhdistelmänäytön (*Uuden yhdistelmäsivun luominen, sivu 10*).

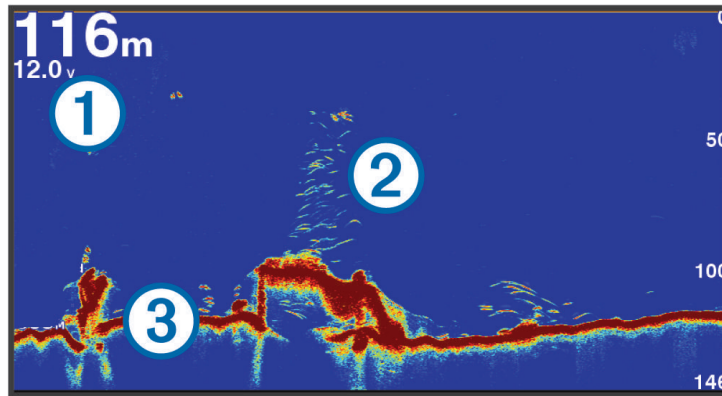
Luotainsignaali-lähetysten lopettaminen

- Voit poistaa käytöstä aktiivisen luotaimen valitsemalla luotainnäytössä **••• > Lähetys**.
- Voit poistaa käytöstä kaikki luotainlähetykset painamalla painiketta  ja valitsemalla **Poista käytöstä kaikki luotainlähetykset**.

Perinteinen luotainnäkö

Käytettävissä on liitetyn kaikuanturin mukaan useita koko näytön näkymiä.

Perinteinen koko näytön luotainnäkö 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

Jaetun taajuuden luotainnäkö

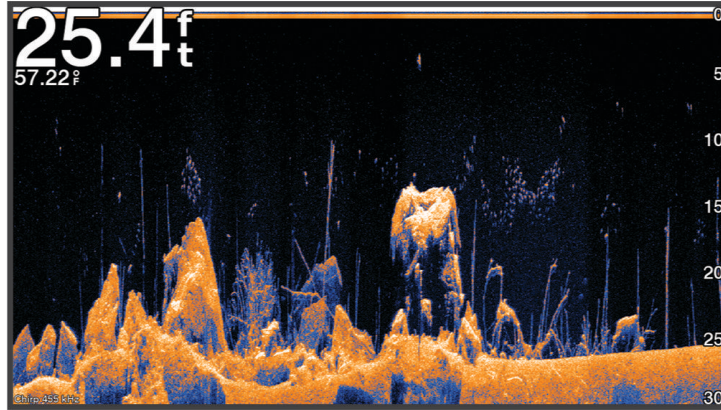
Jaetun taajuuden luotainnäkössä näytön reunoilla näkyy eri taajuuksien luotaintietojen kaavio. Voit käyttää tätä näkymää, jos olet asentanut useita kaikuantureita tai useaa taajuutta tukevan kaikuanturin.

HUOMAUTUS: kun käytät yksikaistaista CHIRP-kaikuanturia, joka on yhteydessä tuettuun karttaplotteriin tai luotainmoduuliin, jaetun taajuuden luotainnäkö vaihtelee taajuuksien välillä, mikä hidastaa piirtonopeutta. Näytön reunoilla luotaimen taajuuden vierellä näkyy kanavaimmaisoin, mikä helpottaa tunnistamista.

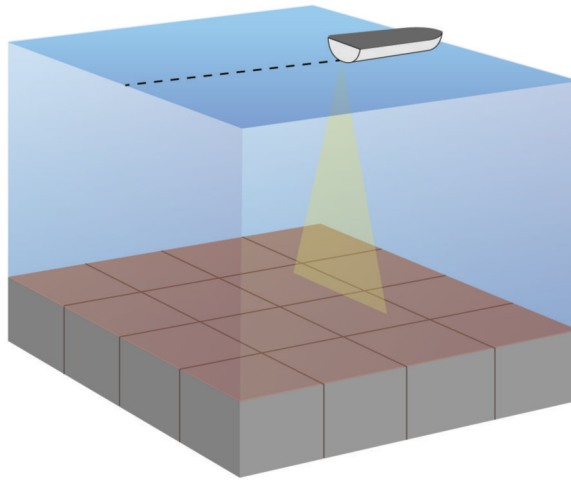
Garmin ClearVü luotainnäkömä

HUOMAUTUS: Garmin ClearVü luotaintietojen vastaanottamiseen tarvitaan yhteensopiva kaikuanturi. Lisätietoja yhteensopivista kaikuantureista on osoitteessa garmin.com/transducers.

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



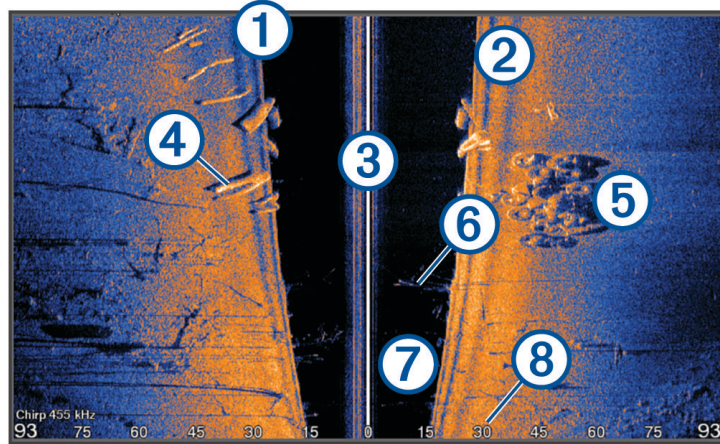
Perinteisten kaikuantureiden keila on kartiomainen. Garmin ClearVü luotaimen keilan muoto muistuttaa kopiokoneen valokeilan muotoa. Tämä keila tuottaa tavallista selkeämmän kuvan veneen alapuolella olevista kohteista.



Garmin SideVü luotainnäkymä

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

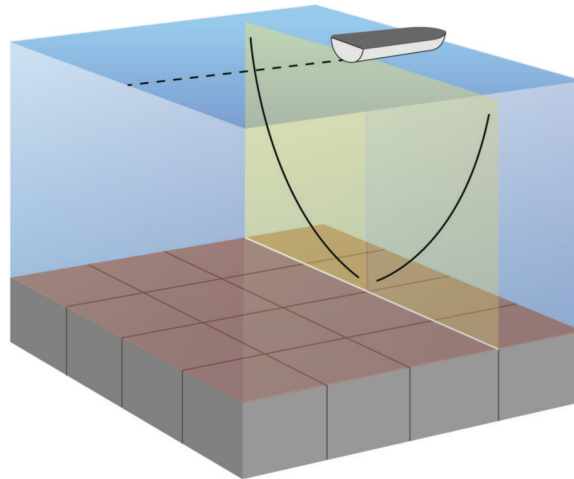
Jos käyttämäsi malli tukee sisäänrakennettua SideVü luotainta, tarvitset yhteensopivan SideVü kaikuanturin. SideVü luotaimen hakutekniikka näyttää, mitä veneen sivuilla on. Tekniikan avulla voidaan etsiä vedenalaisia kohteita ja kaloja.



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

SideVü hakutekniikka

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



Etäisyyden mittaaminen luotainnäytössä

Voit mitata kahden pisteen välisen etäisyyden SideVü luotaimen näkymässä.

1 Valitse SideVü luotainnäkyssä **II**.

2 Valitse jokin sijainti näytössä.

3 Valitse **Mittaa**.

Näyttöön ilmestyy nuppineulakuvake valittuun sijaintiin.

4 Valitse toinen sijainti.

Etäisyys ja kulma tästä neulasta näytetään vasemmassa yläkulmassa.

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

Panoptix luotainnäkyvät

Panoptix luotaintietojen vastaanottamiseen tarvitaan 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.

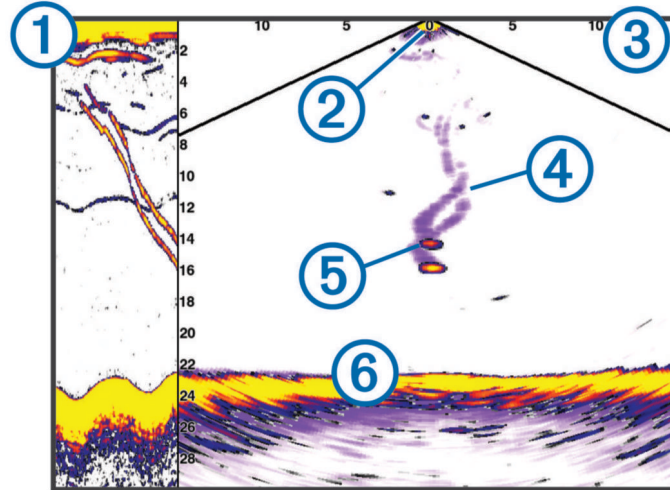
RealVü 3D luotainnäkymissä näet veneen edessä tai alla olevat kohteet kolmiulotteisina. Näyttö päivittyy kaikuanturin jokaisen pyyhkäisyn jälkeen.

Jos haluat nähdä kaikki viisi Panoptix luotainnäkyä, 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 näkymän.

LiveVü alas luotainnäkymä

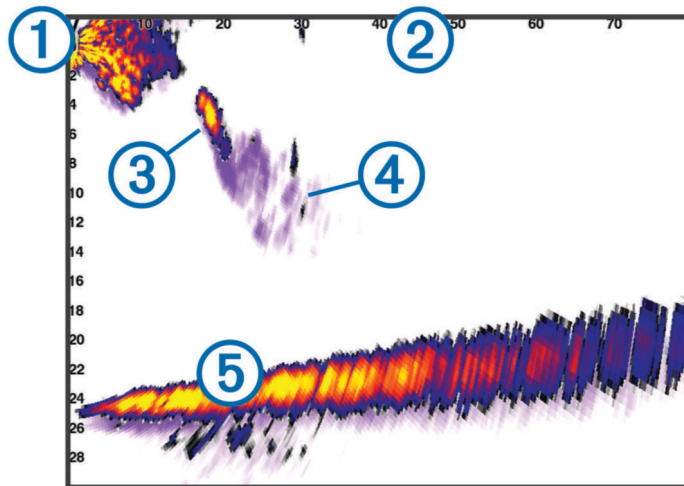
Tässä luotainnäkymässä näet veneen alla olevat kohteet kaksikulotteisina. Näkymää voidaan käyttää täykalaparven ja saaliskalojen tarkastelemiseen.



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

LiveVü eteenpäin luotainnäkö

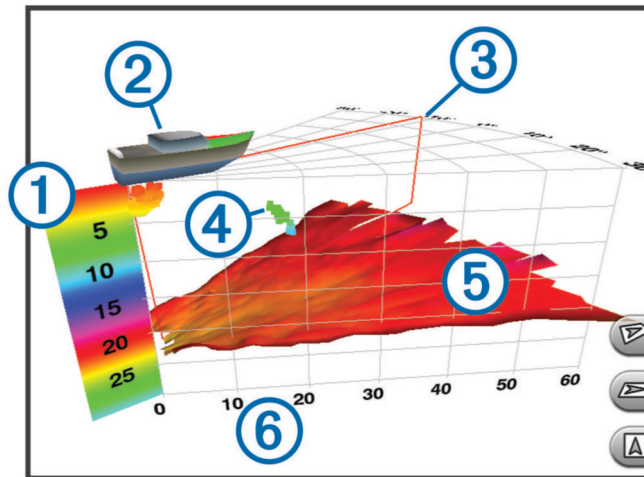
Tässä luotainnäkyssä näet veneen edessä olevat kohteet kaksiulotteisina. Näkymää voidaan käyttää täykalaparven ja saaliskalojen tarkastelemiseen.



①	Vene
②	Alue
③	Kala
④	Polut
⑤	Pohja

RealVü 3D eteenpäin luotainnäkymä

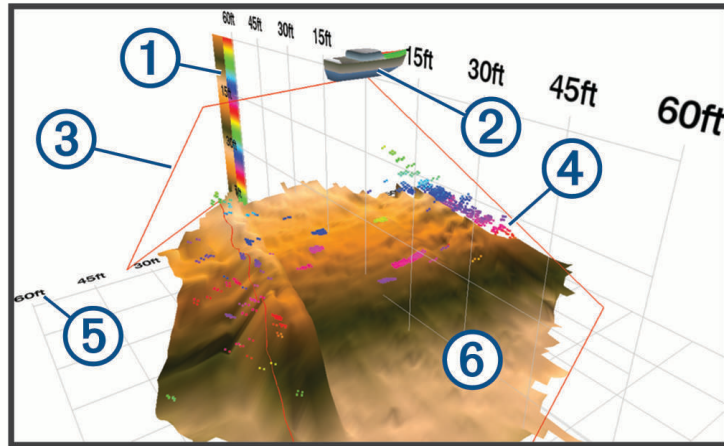
Tässä luotainnäkymässä näet kaikuanturin edessä olevat kohteet kolmiulotteisina. Voit käyttää näkymää, kun vene on paikallaan ja haluat pohjan ja venettä lähestyvät saaliskalat.



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

RealVü 3D alas -luotainnäkymä

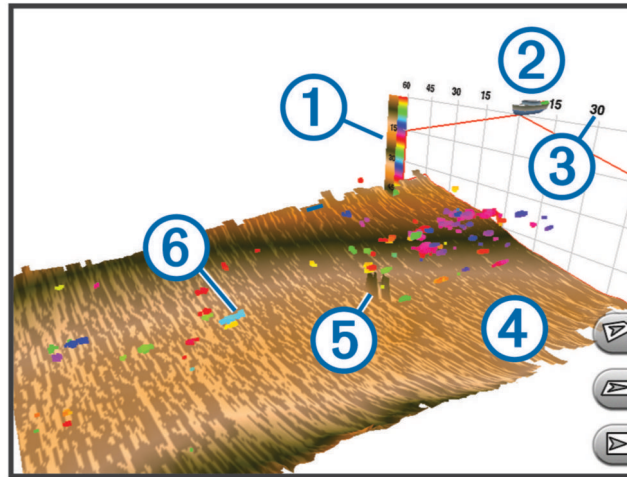
Tässä luotainnäkymässä näet kaikuanturin alapuolella olevat kohteet kolmiulotteisina. Voit käyttää näkymää, kun vene on paikallaan ja haluat nähdä, mitä veneen ympärillä on.



①	Värien selite
②	Vene
③	Luotainkeila
④	Alue
⑤	Kalat
⑥	Pohja

RealVü 3D historiallinen luotainnäkö

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



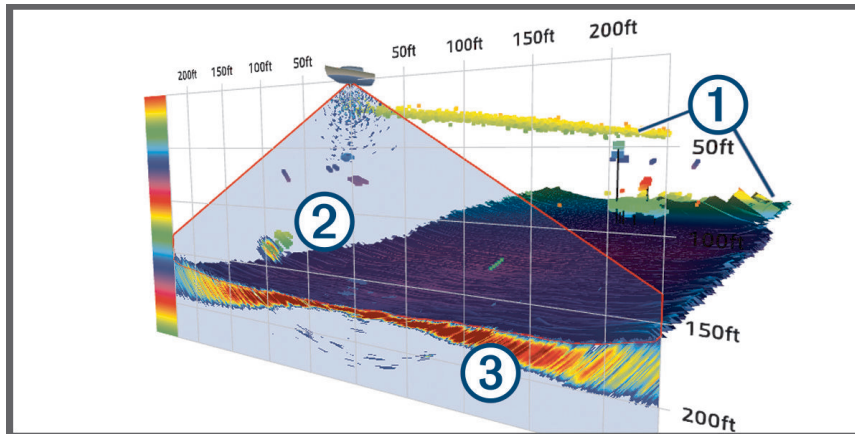
①	Värien selite
②	Vene
③	Alue
④	Pohja
⑤	Rakenne
⑥	Kala

LiveVü-taso

LiveVü-taso näkymän voi ottaa käyttöön RealVü 3D hist. -luotainnäkyssä vain, kun käytössä on yhteensopiva kaikuanturi, kuten Panoptix PS70-TH.

LiveVü-taso näkymä lisää LiveVü down näkymän RealVü 3D hist. -luotainnäkyseen.

Ota LiveVü-taso näkymä käyttöön RealVü 3D hist. -luotainnäkyssä valitsemalla ●●● > **LiveVü-taso**.



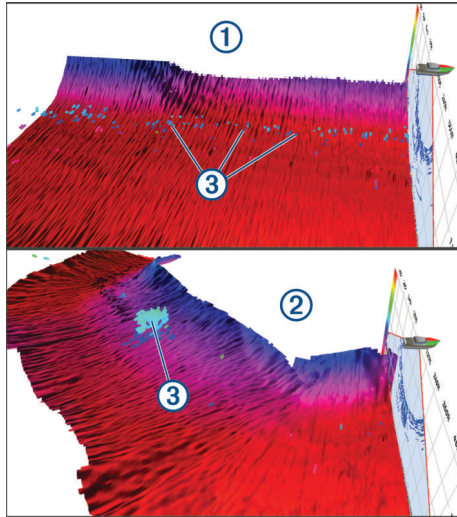
①	RealVü 3D hist. - pohja, rakenteet ja kalat
②	LiveVü down näkymä, rakenteet ja kalat
③	LiveVü down näkymä, pohja

Tosi liike

Tosi liike -ominaisuuden voi ottaa käyttöön RealVü 3D hist. -luotainnäkyssä vain käytettäessä yhteensopivaa kaikuanturia, kuten Panoptix PS70-TH.

RealVü 3D hist. -luotainnäkyksen Tosi liike -ominaisuus tarkoittaa historiallista näkymää maantieteellisesti hyödyntämällä karttaplotteriin yhdistettyjen lisäanturien (kuten nopeus- ja kulkusuunta-anturien) tietoja.

Voit ottaa Tosi liike -ominaisuuden käyttöön RealVü 3D hist. -luotainnäkyssä valitsemalla **••• > **Tosi liike**.



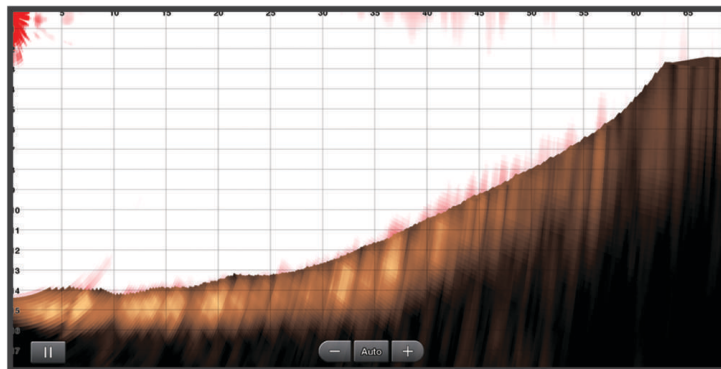
①	RealVü 3D hist. -vakionäky
②	RealVü 3D hist. -näky Tosi liike -ominaisuus käytössä
③	Kalat

Garmin FrontVü luotainnäky

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

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

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

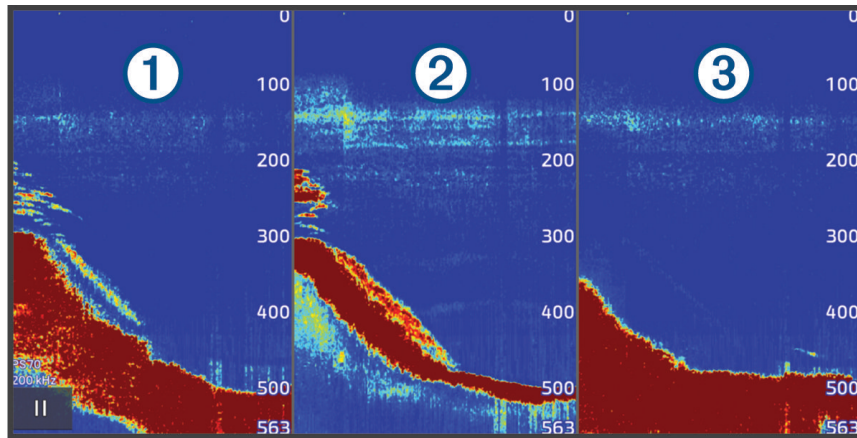


Kolmoiskeilaluotainnäky

Kolmoiskeila on käytettävissä vain, kun käytössä on yhteensopiva kaikuanturi, kuten Panoptix PS70-TH.

Tässä luotainnäkyssä näkyy kolme perinteistä luotainnäkyä samassa näytössä, joten näet samanaikaisesti erilliset luotainlukemat veneen paapuuriin ja tyyrpuuriin puolelta sekä veneen keskeltä. Voit lisätä kunkin erillisen näkymän yhdistelmäsiivuille tarvittaessa.

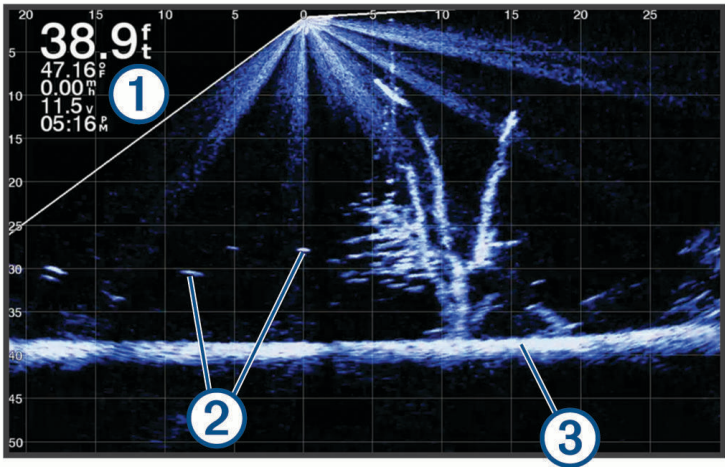
Voit säätää kolmen luotainkeilan kulmaa ja leveyttä •••-valikosta. Muut luotainasetukset, kuten luotaimen Hrk, synkronoidaan kaikkien kolmen näkymän välillä.



①	Paapuuriin kaikuanturin keila
②	Keskikohdan kaikuanturin keila
③	Tyyrpuuriin kaikuanturin keila

LiveScope luotainnäkömä

Tässä luotainnäkömässä näet reaaliaikaisesti, mitä veneen edessä tai alla on. Siinä voidaan tarkastella kaloja ja rakenteita.



①	Syvyystiedot
②	Vedenalaiset kohteet tai kalat
③	Veden pohja

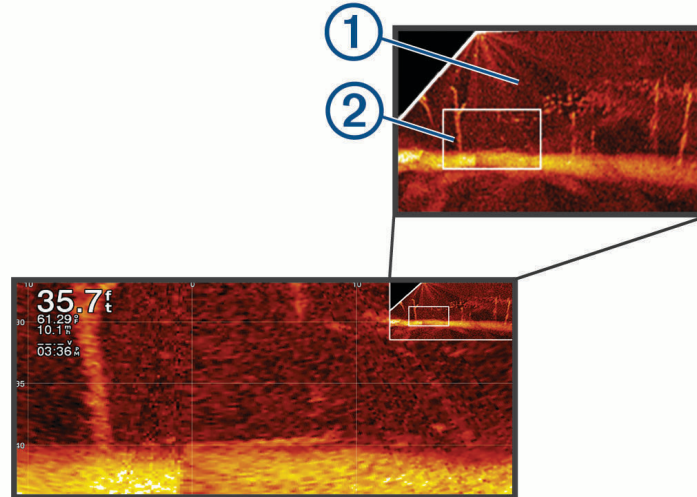
Lähentäminen Panoptix LiveVü tai LiveScope luotainnäkymässä

Voit lähentää Panoptix LiveVü ja LiveScope 2D luotainnäkymää.

HUOMAUTUS: kaikuhistoria on piilotettuna, kun näyttö on zoomaustilassa.

- 1 Voit loitontaa Panoptix LiveVü tai LiveScope 2D luotainnäkymää levittämällä kahta sormea erilleen.

Näyttöön tulee lisäksi ①, jossa näkyy pieni versio koko näytön kuvasta. Lähennetyn alueen sijainti näkyy lisäkartassa olevassa pienemmässä ruudussa ②.



- 2 Tarvittaessa voit vaihtaa lisäikkunassa näkyvää aluetta napauttamalla tai vetämällä lisäikkunaa.

- 3 Lähennä tarvittaessa liu'uttamalla kahta sormea erilleen.

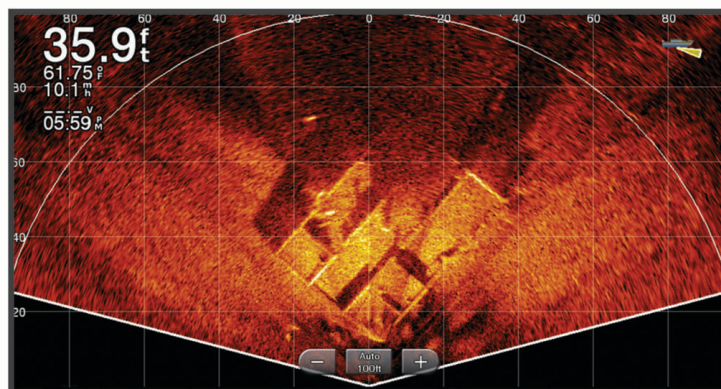
- 4 Loitonna tarvittaessa nipistämällä kahta sormea yhteen.

Poistu zoomaustilasta valitsemalla Takaisin tai loitonna nipistämällä kahta sormea yhteen, kunnes näyttö palaa koko näytön näkymään.

Perspektiivi näkymä

Tässä luotainnäkymässä näet reaaliaikaisesti, mitä veneen ympärillä tai edessä on. Siinä voidaan tarkastella rantaviivoja, kaloja ja rakenteita. Näkymä toimii parhaiten matalassa vedessä, jonka syvyys on enintään 15 metriä (50 jalkaa).

Tämän luotainnäkymän käyttöä varten tarvitsee asentaa yhteensopiva LiveScope kaikuanturi yhteensopivaan Perspective-tilan telineeseen.

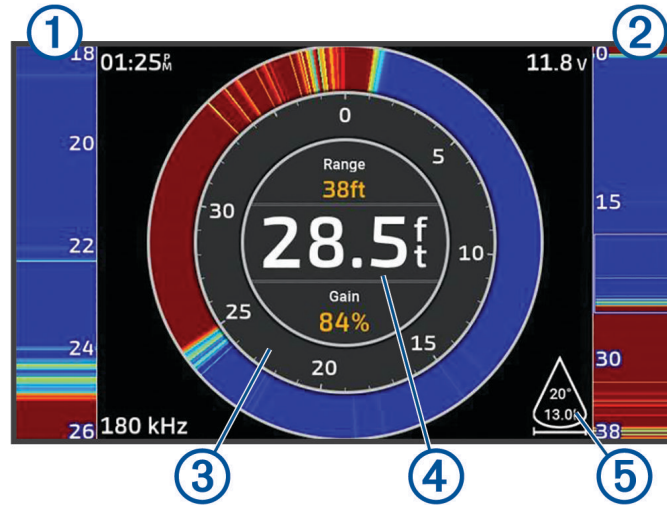


Tunnistinnäkymä

Tunnistimen pyöreässä syvyysasteikossa näkyvät luotaintiedot ilmaisevat, mitä veneen alapuolella on. Asteikko kuvataan renkaana, joka alkaa ylhäältä ja etenee myötäpäivään. Renkaan sisällä oleva asteikko ilmaisee syvyyden. Renkaassa vilkkuvat luotaintiedot, kun laite vastaanottaa niitä sisemmän ympyrän osoittamasta syvyydestä.

Tunnistimen värit osoittavat luotaintulosten voimakkuudet. Oletusvärikaaviossa käytetään perinteisiä luotaimen värejä, joissa keltainen tarkoittaa voimakkainta signaalia, oranssi voimakasta, punainen heikompaa ja sininen heikointa.

Valitse **Luotain > Tunnistin**.



①	A-scope, oikeanpuoleinen näkymä lähennettynä
②	A-scope, zoomausalue rajattu ¹
③	Syvyysasteikko
④	Nykyisen sijainnin syvyys
⑤	Kaikuanturin kartion kulma ja laajuus nykyisellä taajuudella

Yhdistelmänäyttöjen luotainnäkömät

Mukautettuun yhdistelmänäyttöön voi lisätä käytettävissä olevia luotainnäkömiä ([Uuden yhdistelmäsivun luominen](#), sivu 10). Jos saatavilla on useita luotaintietojen lähteitä, voit näyttää eri luotainlähteitä käyttävät luotainnäytöt mukautetun yhdistelmänäytön erillisissä ikkunoissa.

Jos saatavilla on useita luotaintietojen lähteitä, saat kehotteen valita käytettävän lähteen, kun luot mukautettua yhdistelmää. Yhdistelmänäytön ikkunassa käytettävän lähteen voi vaihtaa myöhemmin, kun yhdistelmä on luotu ([Luotainlähteen valitseminen](#), sivu 80).

¹ Voit siirtää zoomausaluetta ylös- ja alaspäin vetämällä sen reunaviivaa.

Kaikuanturin tyyppin valitseminen

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

Jos liität muuta kaikuanturia kuin karttaplotterin mukana toimitettua, sinun on ehkä määritettävä kaikuanturin tyyppi, jotta luotain toimii oikein.

HUOMAUTUS: kaikki karttaplotterit ja luotainmoduulit eivät tue tätä ominaisuutta.

- 1 Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse luotainnäkyssä **•••** > **Luotainasetus** > **Asennus** > **Kaikuanturit**.
 - Valitse  > **Oma vene** > **Kaikuanturit**.
- 2 Valitse muutettava kaikuanturi ja valitse **Vaihda malli**.
- 3 Valitse vaihtoehto:
 - Jos haluat, että karttaplotteri tunnistaa kaikuanturin automaattisesti, valitse **Automaattinen tunnistus**.
 - Jos haluat valita kaikuanturin manuaalisesti, valitse asennettua kaikuanturia vastaava vaihtoehto, kuten **Kaksoiskeila (200/77 kHz)** tai **Kaksoistaajuus (200/50 kHz)**.

HUOMAUTUS

Kaikuanturin manuaalinen valinta saattaa vioittaa kaikuanturia tai heikentää sen suorituskykyä.

HUOMAUTUS: jos valitset kaikuanturin manuaalisesti, irrota kyseinen kaikuanturi, liitä toinen kaikuanturi ja palauta valinnaksi **Automaattinen tunnistus**.

Luotainlähteen valitseminen

Kun tietty luotainnäky saa tietoja useasta kaikuanturista, voit valita kyseisessä näkymässä valittavan lähteen. Jos esimerkiksi saat Garmin ClearVü tietoja kahdesta kaikuanturista, voit valita Garmin ClearVü luotainnäkyssä käytettävän lähteen.

- 1 Valitse luotainnäky, jonka lähde vaihdetaan.
Jos luotainnäky on yhdistelmänäytössä, sinun on valittava muutettava näky.
- 2 Valitse **•••** > **Luotainasetus** > **Lähde**.
- 3 Valitse näkymässä käytettävä lähde.

Luotainlähteen nimeäminen uudelleen

Voit nimetä luotainlähteen uudelleen tunnistuksen helpottamista varten. Luotainlähde liittyy karttaplotteriin tai luotainmoduuliin, johon on yhdistetty kaikuanturi. Voit esimerkiksi antaa karttaplotterille nimeksi Keula, jos se on asennettu veneen keulaan yhdistetyn kaikuanturin kanssa.

- 1 Valitse  > **Viestintä** > **BlueNet™-verkko**.
- 2 Valitse karttaplotteri tai luotainmoduuli, jonka haluat nimetä uudelleen.
- 3 Valitse **Vaihda nimi**.
- 4 Anna nimi.

Luotainnäytön keskeyttäminen ja jatkaminen

HUOMAUTUS: luotainnäytön keskeyttäminen vaikuttaa luotainnäkyyn vain laitteessa, jossa luotainnäyttö keskeytetään. Kaikuanturi lähettää ja vastaanottaa edelleen luotainsignaaleja, ja reaaliaikaiset luotaintiedot näkyvät edelleen muissa yhdistetyissä näytöissä.

Valitse luotainnäkyssä vaihtoehto:

- Valitse **||**.
- Pyyhkäise tai vedä näyttöä vierittyvän luotaimen suuntaan.

Voit jatkaa luotaimen vieritystä keskeyttämisen jälkeen valitsemalla .

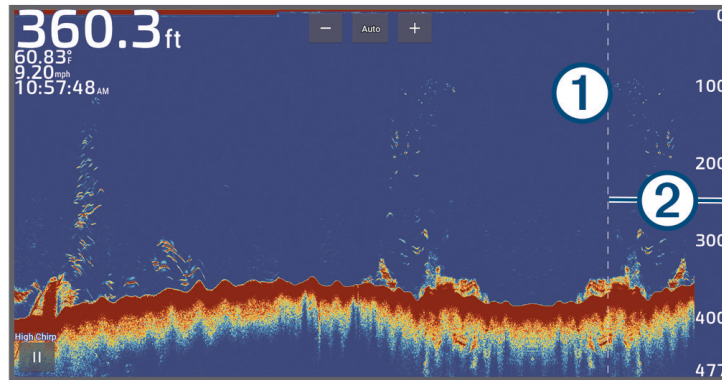
HUOMAUTUS: jos keskeytät koko näytön luotainnäkyyn, joka kuuluu yhdistelmään, valitsemalla Takaisin voit palata yhdistelmänäyttöön siten, että luotain pysyy tauotettuna.

Huomioitavaa luotaimen keskeytetyn vierityksen yhteydessä

Kun keskeytät luotainnäytön vierityksen, järjestelmä jatkaa luotaintietojen keruuta taustalla. Kun jatkat luotaimen vieritystä, keskeytetyn vierityksen aikana kerätyt luotaintiedot päivittyvät luotainnäytössä, ja viiva ilmaisee keskeytyskohdan.

Useimmiten kaikki keskeytyksen aikana kerätyt luotaintiedot näkyvät näytössä heti, kun vieritystä jatketaan. Katkoviiva osoittaa kaaviossa kohdan, jossa vieritys keskeytettiin.

Tietty tekijät, kuten avoimien luotainikkunoiden määrä, luotainlähetyksen nopeus ja alue sekä karttaplotterin ominaisuudet, saattavat vähentää tallennettujen luotaintietojen määrää sen mukaan, miten pitkäksi ajaksi vieritys keskeytettiin. Jos vieritys keskeytetään pidemmäksi aikaa kuin laite pystyy säilyttämään tiedot, yhtenäinen viiva kaaviossa osoittaa viimeksi tallennetun pisteen.



①	Viiva, joka ilmaisee luotaimen vierityksen keskeytyskohdan: • Katkoviiva: luotaimen vieritys keskeytettiin tässä kohdassa, ja viivan oikealla puolella olevia tietoja tallennettiin jatkuvasti keskeytyksen aikana. Viiva häviää muutaman kuluttua, kun vieritystä jatketaan, eikä se säily luotainhistoriassa. • Yhtenäinen viiva: kaikkia luotaintietoja ei tallennettu jatkuvasti järjestelmän kokoonpanon ja tauon keston vuoksi. Tämä ilmaisee taukoa luotaintallennuksessa, ja vain viivan oikealla puolella olevat tiedot säilyivät. Viiva ei häviä, ja se säilyy luotainhistoriassa.
②	Tauon aikana kerätyt luotaintiedot.

Luotainhistorian tarkasteleminen

Voit tarkastella luotaimen historiatietoja vierittämällä luotainnäyttöä.

HUOMAUTUS: kaikki kaikuanturit eivät tallenna historiallisia luotaintietoja.

- 1 Keskeytä luotainnäyttö luotainnäkyvässä ([Luotainnäytön keskeyttäminen ja jatkaminen](#), sivu 80).
- 2 Voit katsoa historiatiedot pyyhkäisemällä tai vetämällä näyttöä vierittyvän luotaimen suuntaan.
- 3 Voit sulkea historiatiedot ja jatkaa luotaimen vieritystä valitsemalla ►.

Reittipisteen luominen luotainnäytössä

- 1 Keskeytä luotainnäyttö luotainnäkyvässä ([Luotainnäytön keskeyttäminen ja jatkaminen](#), sivu 80).
- 2 Vieritä luotainnäytön historiaa tarvittaessa, kunnes löydät sijainnin, johon haluat luoda reittipisteen.
- 3 Valitse luotainnäkyvässä sijainti, johon haluat luoda reittipisteen.
- 4 Valitse 📍+.
- 5 Muuta reittipisteen tietoja tarvittaessa.

Yksityiskohtien määrän säätäminen

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

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

- 1 Valitse luotainnäkyssä •••.
- 2 Valitse **Hrk** 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 joissakin kaikuantureissa. Tämä asetus toimii parhaiten, kun olet säätänyt näytössä näkyvien yksityiskohtien määrää herkkyyss- tai kirkkausasetuksista.

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

- 1 Valitse luotainnäkyssä •••.
- 2 Valitse vaihtoehto luotainnäkyksen mukaan:
 - Valitse **Kontrasti**.
 - Valitse **Luotainasetus** > **Ulkoasu** > **Värien vahvistus**.
- 3 Valitse vaihtoehto:
 - Voit lisätä tai vähentää värien voimakkuutta manuaalisesti valitsemalla **Ylös** tai **Alas**.
 - Voit käyttää oletusasetusta valitsemalla **Oletus**.

Luotainasetus

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

Nämä asetukset koskevat seuraavia kaikuanturityyppejä.

- Perinteinen
- Garmin ClearVü
- SideVü

Nämä asetukset eivät koske Panoptix kaikuantureita.

Valitse luotainnäkyssä ••• > **Luotainasetus**.

Kaikunopeus: määrittää nopeuden, jolla luotain vierittyy oikealta vasemmalle ([Kaikunopeuden määrittäminen, sivu 83](#)).

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 84](#)).

Ulkoasu: määrittää luotainnäytön ulkoasun ([Luotaimen ulkoasun asetukset, sivu 85](#)).

Häilytykset: määrittää luotainhäilytykset ([Luotainhäilytykset, sivu 86](#)).

Kehittynyt: määrittää luotainnäytön ja tietolähteiden asetukset ([Luotaimen lisäasetukset, sivu 86](#)).

Asennus: määrittää kaikuanturin asetukset ([Kaiduanturin asennusasetukset, sivu 87](#)).

Luotainnäytön näkymän zoomaustason määrittäminen

1 Valitse luotainnäkyssä **••• > Zoomaa > ••• > Tila.**

2 Valitse vaihtoehto:

- Voit määrittää syvyyden ja zoomauksen automaattisesti valitsemalla **Aut..**

Tarvittaessa voit valita **Aseta zoom** ja muuttaa zoomausasetusta. Määritä suurennnetun alueen syvyysaste valitsemalla **Näytä ylös** tai **Näytä alas**. Lisää tai vähennä suurennnetun alueen suurennusta valitsemalla **Lähennä** tai **Loitonna**.

- Määritä suurennnetun alueen syvyysaste manuaalisesti valitsemalla **Manuaal..**

Tarvittaessa voit valita **Aseta zoom** ja muuttaa zoomausasetusta. Määritä suurennnetun alueen syvyysaste valitsemalla **Näytä ylös** tai **Näytä alas**. Lisää tai vähennä suurennnetun alueen suurennusta valitsemalla **Lähennä** tai **Loitonna**.

- Suurennä tiettyä näytön aluetta valitsemalla **Suurennä**.

Tarvittaessa voit lisätä suurennustasoa valitsemalla **Suurennä**.

VIHJE: voit vetää suurennusrudun haluamaasi kohtaan näytössä.

- Lähennä luotaintietoihin pohjan syvyydestä valitsemalla **Pohjan lukitus**.

Tarvittaessa voit muuttaa pohjaan lukitus -alueen syvyyttä ja sijaintia valitsemalla **Väli**.

Voit peruuttaa zoomauksen poistamalla Zoomaa-asetuksen valinnan.

Jaetun zoomausluotainnäkyksen ottaminen käyttöön

Kun zoomausasetus on Aut., Manuaal. tai Pohjan lukitus, voit ottaa käyttöön jaetun zoomausnäytön, jossa näkyvät vierekkäin vakionäkymä ja lähennetty näkymä.

Valitse luotainnäkyssä **••• > Zoomaa > ••• > Jaettu zoom**.

Voit poistaa jaetun zoomausnäkyksen käytöstä valitsemalla uudelleen Jaettu zoom.

Kaikunopeuden määrittäminen

Voit määrittää nopeuden, jolla kaikuluotaimen kuva liikkuu näytössä. Suuri kaikunopeus näyttää lisää yksityiskohtia, kunnes näytettäviä lisätietoja ei ole enempää. Sen jälkeen nykyiset tiedot alkavat venyä. Tästä voi olla hyötyä, kun olet liikkeellä tai käytät perämoottoria tai kun olet erittäin syvässä vedessä, missä luotaimen ping-kutsu toimii hitaasti. Pienempi kaikunopeus näyttää luotaintiedot näytössä kauemmin.

Useimmiten Oletus-asetuksella saa hyvän tasapainon kuvan nopean vierityksen ja mahdollisimman vääristymättömien kohteiden välillä.

1 Valitse luotainnäkyssä **••• > Luotainasetus > Kaikunopeus**.

2 Valitse vaihtoehto:

- Voit säätää kaikunopeutta automaattisesti maanopeuden tai vesinopeuden mukaan valitsemalla **Aut..**

Aut.-vaihtoehto valitsee veneen nopeutta vastaavan kaikunopeuden, joten vedessä olevat kohteet piirtyvät oikeassa kuvasuhteessa ja vääristyvät vähemmän. Kun katsellaan Garmin ClearVü/SideVü luotainnäkyä tai etsitään rakenteita, **Aut.**-vaihtoehdon käyttö on suositeltavaa.

- Jos haluat käyttää suurempaa kaikunopeutta, valitse **Ylös**.

- Voit hidastaa vieritystä valitsemalla **Alas**.

Alueen säätäminen

Perinteisen näkymän ja Garmin ClearVü luotainnäkömön syvyysasteikon aluetta voi säätää. SideVü luotainnäkömön leveysasteikon aluetta voi säätää.

Kun määrität laitteen säätämään alueen automaattisesti, pohja pysyy luotainnäkömön alimmassa tai uloimmassa kolmanneksessa. Tästä voi olla hyötyä seurattaessa pohjaa, jonka muodoissa on vain vähän tai kohtuullisesti vaihtelua.

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

1 Valitse luotainnäkömössä ••• > **Alue**.

2 Valitse vaihtoehto:

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

VIHJE: voit säätää aluetta luotainnäytössä valitsemalla **+** tai **—**.

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

Luotaimen kohinan poistoasetukset

Valitse luotainnäkömössä ••• > **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.

Väriajoitus: vähentää heikon välikkeen kenttiä piilottamalla osan väripaletista.

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

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

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

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

TVG: säätää ajan mukaan vaihtuvaa herkkyyttä, mikä voi vähentää häiriöitä.

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

Luotaimen ulkoasun asetukset

Valitse luotainnäkylässä ●●● > **Luotainasetus** > **Ulkoasu**.

Värikaavio: määrittää värikaavion.

Värin vahvistus: säättää värin voimakkuutta (*Värin voimakkuuden säätäminen, sivu 82*).

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 pehmeuden korostamalla vahvimman signaalin.

Näytä valinta: asettaa Garmin SideVü luotainnäkyvän suunnan.

Kalasymboli: määrittää, miten laite tulkitsee vedenalaiset kohteet.

	Näyttää vedenalaisista kohteista symboleiden ohella luotaimen tuottamia taustatietoja.
	Näyttää vedenalaisista kohteista symboleiden ohella kohteen syvyystiedot ja luotaimen tuottamia taustatietoja.
	Näyttää vedenalaiset kohteet kuvakkeina.
	Näyttää vedenalaisista kohteista symboleiden ohella kohteen syvyystiedot.

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

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

Päällekkäiset tiedot: määrittää luotainnäytössä näytettävät tiedot.

Luotainhälytykset

⚠ VAROITUS

Luotainhälytysten tarkoitus on ainoastaan parantaa tilannetietoisuutta, eikä se estä ajamista karille kaikissa tilanteissa. Vastaat veneen turvallisesta käytöstä.

⚠ HUOMIO

Hälytin-asetuksen on oltava käytössä, jotta hälytykset kuuluvat (*Ääni- ja näyttöasetukset, sivu 158*).

Äänihälytysten jättäminen määrittämättä saattaa aiheuttaa vammoja tai omaisuusvahinkoja.

HUOMAUTUS: kaikki vaihtoehdot eivät ole käytettävissä kaikissa kaikuantureissa.

Valitse sopivassa luotainnäkyvässä **••• > Luotainasetus > Hälytykset**.

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

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

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

FrontVü-hälytys: määrittää hälytyksen kuulumaan, kun syvyys veneen edessä on määritettyä arvoa pienempi.

Se auttaa välttämään karikoita (*Garmin FrontVü syvyyshälytyksen määrittäminen, sivu 90*). Tämä hälytys on käytettävissä ainoastaan Panoptix Garmin FrontVü kaikuanturien yhteydessä.

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

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

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

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

Luotaimen lisäasetukset

Valitse Perinteinen luotainnäkyvässä **••• > Luotainasetus > Kehittynyt**.

Pohjan haun rajoitus: rajaa pohjan haun valittuun syvyyteen, kun Alue-asetus on Aut.. Voit rajoittaa ja nopeuttaa pohjan hakua valitsemalla syvyyden. Laite ei hae pohjaa valittua syvemmältä.

Alueen synkronointi > Ei: kaikkien yhdistelmänäyttöjen luotainnäkyvien alueet ovat riippumattomia toisistaan.

Alueen synkronointi > Käyt.: tämä asetusvaihtoehto on käytettävissä vain, kun tarkastelet yhdistelmänäyttöä, jossa on vähintään kaksi perinteistä ja Garmin ClearVü näkymää. Kaikkien yhdistelmänäytön perinteisten ja Garmin ClearVü näkymien alueet synkronoidaan.

Alueen synkronointi > Vain sama kaikuanturi: tämä on oletusasetus. Yhdistelmänäytön kunkin kaikuanturin alueet synkronoidaan, mutta ei eri kaikuanturien välillä.

HUOMAUTUS: tämä asetus ei koske kaksikaistaista CHIRP-kaikuanturia.

Vierityksen synkronointi: tämä asetusvaihtoehto on käytettävissä vain, kun tarkastelet yhdistelmänäyttöä, jossa on vähintään kaksi perinteistä ja Garmin ClearVü luotainnäkyä. Kaikkien yhdistelmänäytön perinteisten ja Garmin ClearVü näkymien piirtonopeudet synkronoidaan.

Kaikuanturin asennusasetukset

Nämä asetukset koskevat seuraavia luotaintyyppejä.

- Perinteinen
- Garmin ClearVü
- Garmin SideVü

Valitse sopivassa luotainnäkyymässä vaihtoehto.

- Valitse Perinteinen luotainnäkyymässä **••• > Luotainasetus > Asennus**.
- Valitse Garmin ClearVü luotainnäkyymässä **••• > ClearVü-määrittäminen > Asennus**.
- Valitse Garmin SideVü luotainnäkyymässä **••• > SideVü-määrittäminen > Asennus**.

Käännä vasen/oikea: vaihtaa SideVü näkymän suunnan vasemmalta oikealle. Tämä vaihtoehto on käytettävissä ainoastaan SideVü luotainnäkyymässä.

Palauta luotaimen oletukset: palauttaa luotainasetusten oletusarvot.

Kaikuanturit: voit katsoa asennettujen kaikuanturien tiedot ja tallentaa ne muistikortille.

Kaikuanturit > Vaihda malli: voit vaihtaa asennetun kaikuanturin tyyppin (*Kaikuanturin tyyppin valitseminen, sivu 80*).

Kaikuanturit > Manuaalinen määrittäminen: voit määrittää kaikuanturin manuaalisen määrittämisen parametrit yhteensopivassa luotainmoduulissa. Katso yhteensopivan luotainmoduulin asennusohjeista lisätietoja kaikuanturin yhdistämisestä ja manuaalisesta määrittämisestä.

Luotaintaajuudet

HUOMAUTUS: käytettävissä olevat taajuudet määräytyvät käytettävien kaikuanturien 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 määrittästä.

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

HUOMAUTUS

Huomioi aina paikalliset luotaintaajuuksia koskevat säädökset. Esimerkiksi 50–80 kilohertsin taajuuksien käyttäminen saattaa olla kiellettyä 0,8 kilometrin ($1\frac{1}{2}$ mailin) säteellä miekkavalasparvesta parven suojelemiseksi. Sinulla on velvollisuus käyttää laitetta kaikkien sovellettavien lakien ja säädösten mukaisesti.

Kaikuanturin taajuuden valitseminen

HUOMAUTUS: kaikkien luotainnäkymien ja kaikuanturien taajuutta ei voi muuttaa.

Voit valita, mitkä taajuudet näkyvät luotainnäytössä.

HUOMAUTUS

Huomioi aina paikalliset luotaintaajuuksia koskevat säädökset. Esimerkiksi 50–80 kilohertsin taajuuksien käyttäminen saattaa olla kiellettyä 0,8 kilometrin (0,5 mailin) säteellä miekkavalasparvesta parven suojelemiseksi. Sinulla on velvollisuus käyttää laitetta kaikkien sovellettavien lakien ja säädösten mukaisesti.

- 1 Valitse luotainnäkyessä **••• > Taajuus**.
- 2 Valitse taajuus tarpeen ja veden syvyyden mukaan.
Lisätietoja taajuuksista on kohdassa [Luotaintaajuudet, sivu 87](#).

Taajuuden määrittäminen esiasetukseksi

HUOMAUTUS: ei käytettävissä kaikissa kaikuantureissa.

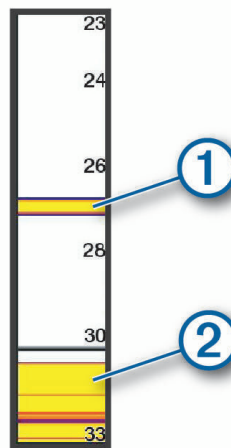
Luomalla esiasetuksen voit tallentaa tietyn luotaintaajuuden, jotta voit vaihtaa taajuutta nopeasti.

- 1 Valitse luotainnäkyessä **••• > Taajuus**.
- 2 Valitse **Taajuudenhallinta > Uusi esiasetus**.
- 3 Anna taajuus.

A-Scopen käynnistäminen

HUOMAUTUS: tämä ominaisuus on käytettävissä Perinteinen luotainnäkymissä.

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



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

- 1 Valitse luotainnäkyessä **••• > Luotainasetus > Ulkoasu > A-Scope**.
- 2 Tarvittaessa voit muuttaa luotaintulosten näkymisaikaa valitsemalla **••• > Huippupito**.

Panoptix luotainasetus

RealVü katselukulman ja zoomaustason säätäminen

Voit muuttaa RealVü luotainnäkymien 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 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 hist. luotainnäkyssä.

1 Valitse RealVü luotainnäkyssä **••• > Pyyhkäisy nopeus**.

2 Valitse vaihtoehto.

LiveVü eteenpäin ja Garmin FrontVü luotainasetukset

Valitse LiveVü eteenpäin tai Garmin FrontVü luotainnäkyssä **•••**.

Hrk: voit hallita luotainnäytössä näkyvien yksityiskohtien ja kohinan määrää.

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

Syvyysalue: säätää syvyysasteikon aluetta.

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

Säätämällä aluetta manuaalisesti voit tarkastella tiettyä aluetta. Tästä voi olla hyötyä seurattaessa pohjaa, jonka muodoissa on suuria vaihteluja, kuten kielekkeitä. Pohja voi näkyä näytössä niin kauan kuin se näkyy määrittämälläsi alueella.

Alue eteenpäin: säätää asteikon aluetta eteenpäin.

Kun annat laitteen säätää alueen automaattisesti, asteikko eteenpäin säädetään suhteessa syvyyteen.

Säätämällä aluetta manuaalisesti voidaan tarkastella tiettyä aluetta. Pohja voi näkyä näytössä niin kauan kuin se näkyy määrittämälläsi alueella. Asetuksen arvon vähentäminen manuaalisesti voi vähentää FrontVü-hälytys tehoa, mikä lyhentää reaktioaikaa pieniin syvyyksilukemiin.

Lähetyskulma: säätää kaikuanturin kohdistuksen paapuuriin tai tyyrpuuriin puolelle. Tämä on käytettävissä ainoastaan RealVü yhteensopivissa Panoptix kaikuantureissa, kuten PS31 kaikuanturissa.

Lähetys: lopettaa aktiivisen kaikuanturin lähetyksen.

FrontVü-hälytys: määrittää hälytyksen kuulumaan, kun syvyys veneen edessä on määritettyä arvoa pienempi (*Garmin FrontVü syvyyshälytyksen määrittäminen, sivu 90*). Tämä on käytettävissä ainoastaan Panoptix Garmin FrontVü kaikuanturien yhteydessä.

Luotainasetus: säätää kaikuanturin määrityksiä ja luotaintulosten ulkoasua.

Muokkaa tietokenttiä: mukauttaa näytössä näytettäviä tietoja (*Päällekkäistietojen mukauttaminen, sivu 10*).

LiveVü ja Garmin FrontVü kaikuanturin lähetyskulman määrittäminen

Tämä on käytettävissä ainoastaan RealVü yhteensopivissa Panoptix kaikuantureissa, kuten PS30, PS31 ja PS60.

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

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

Garmin FrontVü syvyyshälytyksen määrittäminen

VAROITUS

Garmin FrontVü luotain ja Garmin FrontVü syvyyshälytys on tarkoitettu ainoastaan tilannetietoisuuden parantamiseen, eivätkä ne estä ajamista karille kaikissa tilanteissa. Kun aluksen nopeus lähestyy 8 solmua tai ylittää sen, kykyisi reagoida luotaimen ja/tai hälytyksen antamiin tietoihin heikkenee. Vastaat siitä, että pysyt tietoisena ympäristöstäsi aluksen ollessa liikkeellä ja että ohjaat venettä turvallisesti ja oikein. Muutoin saatat aiheuttaa onnettomuuden ja sen myötä omaisuusvahinkoja, vammoja tai kuoleman.

HUOMIO

Hälytin-asetuksen on oltava käytössä, jotta hälytykset kuuluvat (*Ääni- ja näyttöasetukset, sivu 158*). Äänihälytysten jättäminen määrittämättä saattaa aiheuttaa vammoja tai omaisuusvahinkoja.

HUOMAUTUS: tämä hälytys on käytettävissä ainoastaan Panoptix Garmin FrontVü kaikuanturien yhteydessä.

Voit määrittää laitteen antamaan äänimerkin, kun syvyys on määritettyä tasoa pienempi. Saat parhaan tuloksen määrittämällä keulan poikkeaman käyttäessäsi etuosan törmäyshälytystä (*Keulan poikkeaman määrittäminen, sivu 92*).

- 1 Valitse Garmin FrontVü luotainnäkyvässä **••• > FrontVü-hälytys**.
- 2 Valitse **Käyt.**
- 3 Määritä hälytyksen laukeamissyvyys ja valitse **Valmis**.

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

LiveVü ja Garmin FrontVü ulkoasetukset

Valitse LiveVü tai Garmin FrontVü Panoptix luotainnäkyvässä **••• > Luotainasetus > Ulkoasu**.

Värikaavio: määrittää värivalikoiman.

Värin vahvistus: muuttaa näytössä näkyvien värien voimakkuutta.

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

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

Pohjan täyttö: erottaa pohjan vedestä värittämällä pohjan ruskeaksi.

LiveVü ja Garmin FrontVü asetteluasetukset

Valitse LiveVü tai Garmin FrontVü Panoptix luotainnäkyvässä **••• > Luotainasetus > Asettelu**.

Päällekkäisruudukko: näyttää alueviivojen ruudukon.

Vieritä historiaa: näyttää luotainhistorian näytön reunassa.

Keilakuvake: valitsee kaikuanturin keilan suuntaa ilmaisevan kuvakkeen.

Näyttöhallinta: näyttää näyttöpainikkeet.

Tiivistä alue: tiivistää etunäkymässä eteenpäin-aluetta kauempana veneestä ja laajentaa aluetta lähempänä venettä. Näin voit nähdä lähellä olevat kohteet paremmin ja pitää silti kauempana olevat kohteet näytöllä.

RealVü ulkoasuasetukset

Valitse RealVü luotainnäkylässä **•• > Luotainasetus > Ulkoasu.

Pisteiden värit: määrittää eri värivalikoiman luotaimen tulospisteitä varten.

Pohjan värit: määrittää pohjan värivalikoiman.

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

Väriskaala: näyttää värien edustamien syvyyksien selitteen.

Näyttöhallinta: näyttää ja piilottaa näytön painikkeet.

Panoptix kaikuanturin asennusasetukset

Valitse Panoptix luotainnäkylässä **•• > Luotainasetus > Asennus.

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

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

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

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

Tämä koskee Panoptix kaikuanturien Garmin FrontVü, LiveVü alas ja LiveVü eteenpäin luotainnäkyymiä.

Vakautus > Automaattinen vakautus: sallii sisäisten AHRS (attitude heading and reference system) -anturien tunnistaa Panoptix kaikuanturin asennuskulman automaattisesti. Kun asetus on käytössä, kaikuanturin asennuskulmaa ei voi määrittää manuaalisesti.

Vakautus > Pituuskallistuksen kulma: käytettävissä vain, kun Automaattinen vakautus ei ole käytössä. Voit määrittää kaikuanturin tarkan asennuskulman. Monet eteenpäin suunnatut kaikuanturit asennetaan 45 asteen kulmaan ja alaspäin suunnatut kaikuanturit 0 asteen kulmaan.

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

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

Kalibroi kompassi: kalibroi Panoptix kaikuanturin sisäisen kompassin (*Kompassin kalibroiminen, sivu 92*).

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

Suuntaus: määrittää, onko kaikuanturi asennettu alas- vai eteenpäin. Aut.-asetus määrittää suunnan AHRS-anturin avulla.

Tämä koskee PS22-kaikuantureita.

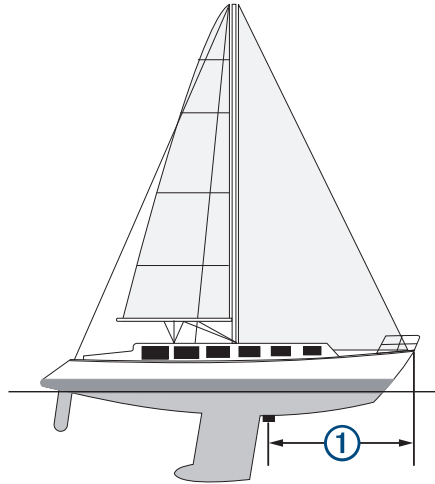
Palauta luotaimen oletukset: palauttaa luotainasetusten oletusarvot.

Keulan poikkeaman määrittäminen

Eteenpäin suunnatuissa Panoptix kaikuantureissa voi kompensoida veden syvyyss lukeman kaikuanturin asennuspaikan mukaan määrittämällä keulan poikkeaman. Siten näet etenemis etäisyyden keulasta kaikuanturin asennuspaikan sijasta.

Tämä ominaisuus koskee Panoptix kaikuanturien Garmin FrontVü, LiveVü eteenpäin ja RealVü 3D eteenpäin luotain näkymiä.

- 1 Mittaa vaakaetäisyys ① kaikuanturista keulaan.



- 2 Valitse sopivassa luotain näkymässä ••• > **Luotainasetus** > **Asennus** > **Keulan poikkeama**.

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

Alue eteenpäin siirtyä asianmukaisessa luotain näkymässä määrittämäsi etäisyyden verran.

Kompassin kalibroiminen

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

HUOMAUTUS: kompassi ei välttämättä toimi, jos kaikuanturi asennetaan moottoriin.

HUOMAUTUS: saat parhaan tuloksen käyttämällä suunta-anturia, kuten SteadyCast™ suunta-anturia. Suunta-anturi näyttää suunnan, johon kaikuanturi osoittaa suhteessa veneeseen.

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

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

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

LiveScope ja Perspektiivi luotainasetukset

Valitse LiveScope tai Perspektiivi luotainnäkyssä •••.

Hrk: voit hallita luotainnäytössä näkyvien yksityiskohtien ja kohinan määrää.

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

Syvyysalue: säättää syvyysasteikon aluetta.

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

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

Käytettävissä LiveScope luotainnäkyssä.

Alue eteenpäin: säättää asteikon aluetta eteenpäin.

Kun annat laitteen säätää alueen automaattisesti, asteikko eteenpäin säädetään suhteessa syvyyteen.

Säätämällä aluetta manuaalisesti voidaan tarkastella tiettyä aluetta. Pohja voi näkyä näytössä niin kauan kuin se näkyy määrittämälläsi alueella.

Käytettävissä LiveScope luotainnäkyssä.

Alue: säädä aluetta.

Kun määrität laitteen säätämään alueen automaattisesti, pohja pysyy luotainnäkyksen alimmassa tai uloimmassa kolmanneksessa. Tästä voi olla hyötyä seurattaessa pohjaa, jonka muodoissa on vain vähän tai kohtuullisesti vaihtelua.

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

Käytettävissä Perspektiivi luotainnäkyssä.

Lähetys: lopettaa aktiivisen kaikuanturin lähetyksen.

Luotainasetus: säättää kaikuanturin määrittämiä ja luotaintulosten ulkoasua (*LiveScope ja Perspektiivi luotainasetus, sivu 93*).

Muokkaa tietokenttiä: mukauttaa näytössä näytettäviä tietoja (*Päällekkäistietojen mukauttaminen, sivu 10*).

LiveScope ja Perspektiivi luotainasetus

Valitse LiveScope tai Perspektiivi luotainnäkyssä ••• > **Luotainasetus**.

Ulkoasu: määrittää luotainnäytön ulkoasun (*LiveScope ja Perspektiivi ulkoasuasetukset, sivu 94*).

Asettelu: määrittää luotainnäytön asettelun (*LiveScope ja Perspektiivi asetteluasetukset, sivu 94*).

Kohinan poisto: vähentää kohinaa ja häiriöitä sekä yrittää poistaa tulokset, jotka eivät ole todellisia kohteita vedessä.

Haamukuvan hylkäys: vähentää haamukuvia, jotka ovat kahdentuneita tai heijastuneita kuvia, jotka eivät ole todellisia kohteita vedessä. Haamukuvan hylkäys -asetus lisää lähetystehoa eteenpäin vedessä, jotta näet pidemmälle ja vähemmän pohjan aiheuttamaa kohinaa. Haamukuvan hylkäys- ja Kohinan poisto -asetusten muuttaminen yhdessä vähentää haamukuvia tehokkaimmin. Tämä ominaisuus on käytettävissä vain LiveScope Eteenp. -suunnassa.

TVG: säättää ajan mukaan vaihtuvaa herkkyyttä, mikä voi vähentää häiriöitä.

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

Päällekkäiset tiedot: määrittää luotainnäytössä näytettävät tiedot.

Asennus: määrittää kaikuanturin asetukset (*LiveScope ja Perspektiivi kaikuanturin asennusasetukset, sivu 94*).

LiveScope ja Perspektiivi ulkoasuasetukset

Valitse LiveScope tai Perspektiivi luotainnäkylässä **••• > Luotainasetus > Ulkoasu**.

Värikaavio: määrittää värivalikoiman.

Värin vahvistus: muuttaa näytössä näkyvien värien kontrastia.

Valitsemalla suuremman värin vahvistusarvon näet pienenkin kohteiden vaihtelun selkeästi eri väreillä.

Valitsemalla pienemmän värin vahvistusarvon värit ovat samassa tilanteessa samankaltaisempia.

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

Pohjan täyttö: erottaa pohjan vedestä värittämällä pohjan ruskeaksi. Ei käytettävissä Perspektiivi.

LiveScope ja Perspektiivi asetteluasetukset

Valitse LiveScope tai Perspektiivi luotainnäkylässä **••• > Luotainasetus > Asettelu**.

Päällekkäisruudukko: näyttää alueviivojen ruudukon. Ruudukko-vaihtoehdolla näkyy neliömäinen ruudukko.

Pyöreä-vaihtoehdolla näkyy pyöreä ruudukko, jossa on säteittäiset kulmaviivat.

Vieritä historiaa: näyttää luotainhistorian näytön reunassa. Ei käytettävissä Perspektiivi.

Keilakuvake: valitsee kaikuanturin keilan suuntaa ilmaisevan kuvakkeen.

Keilan päällekkäisyys: ottaa käyttöön ääriviivan, joka osoittaa, missä suunnassa kaikuanturit ovat suhteessa toisiinsa, kun on yhdistetty vähintään kaksi kalibroituja Panoptix kaikuanturia.

Näyttöhallinta: näyttää näyttöpainikkeet.

Käänteinen alue: säättää kaikuanturin takana näkyvää etäisyyttä.

Tiivistä alue: tiivistää etunäkymässä eteenpäin-aluetta kauempana veneestä ja laajentaa aluetta lähempänä venettä. Näin voit nähdä lähellä olevat kohteet paremmin ja pitää silti kauempana olevat kohteet näytöllä.

LiveScope ja Perspektiivi kaikuanturin asennusasetukset

Valitse LiveScope tai Perspektiivi luotainnäkylässä **••• > Luotainasetus > Asennus**.

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

Vakautus > Automaattinen vakautus: sallii sisäisten AHRS (attitude heading and reference system) -anturien tunnistaa Panoptix kaikuanturin asennuskulman automaattisesti. Kun asetus on käytössä, kaikuanturin asennuskulmaa ei voi määrittää manuaalisesti.

Vakautus > Pituuskallistuksen kulma: käytettävissä vain, kun Automaattinen vakautus ei ole käytössä. Voit määrittää kaikuanturin tarkan asennuskulman. Monet eteenpäin suunnatut kaikuanturit asennetaan 45 asteen kulmaan ja alaspäin suunnatut kaikuanturit 0 asteen kulmaan.

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

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

Kalibroi kompassi: kalibroi Panoptix kaikuanturin sisäisen kompassin ([Kompassin kalibroiminen, sivu 92](#)).

Tämä koskee LiveScope kaikuantureita, joissa on sisäinen kompassi.

Suuntaus: määrittää, onko kaikuanturi asennettu alas- vai eteenpäin. Aut.-asetus määrittää suunnan AHRS-anturin avulla.

Tarkennus: kompensoi äänen nopeutta vedessä säätämällä luotainnäkyä. Aut.-asetus laskee äänen nopeuden veden lämpötilan avulla.

Suuntalähde: sallii järjestelmän viitata joko kaikuanturin tai yhteensopivan Garmin keulamoottorin suuntalähteeseen. Sen avulla voidaan ehkä estää keulamoottorin aiheuttamaa häiriötä, kun kaikuanturi on asennettu sylinteriin. Tämä asetus näkyy ainoastaan, kun yhteensopiva Garmin keulamoottori on havaittu.

Kulkusuunta: säättää viitatus suunnan tarvittaessa todellisen suunnan mukaiseksi. Tämä asetus näkyy ainoastaan, kun yhteensopiva Garmin keulamoottori on määritetty suuntalähteeksi.

Palauta luotaimen oletukset: palauttaa luotainasetusten oletusarvot.

Automaattiohjaus

VAROITUS

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

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

Ole aina valmiina siirtymään manuaaliseen ohjaukseen.

Opettele käyttämään automaattiohjausta tyyneessä ja esteettömässä avovedessä.

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

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

Kun karttaplotteri on yhteydessä yhteensopivaan Garmin automaattiohjausjärjestelmään, automaattiohjauksen voi ottaa käyttöön ja sitä voi hallita karttaplotterista. Lisätietoja yhteensopivista Garmin automaattiohjausjärjestelmistä on osoitteessa garmin.com.

Kun karttaplotteri on yhteydessä yhteensopivaan Yamaha® automaattiohjausjärjestelmään, automaattiohjausta voi hallita karttaplotterista käyttämällä Yamaha automaattiohjausnäyttöä ja päällekkäispalkkia (*Yamaha automaattiohjaus, sivu 104*). Kysy lisätietoja yhteensopivista Yamaha automaattiohjausjärjestelmistä Yamaha jälleenmyyjältä.

Automaattiohjauksen määrittäminen

HUOMAUTUS

Automaattiohjausjärjestelmän saa asentaa ja määrittää ainoastaan ammattiasentaja. Muutoin vene voi vahingoittua. Oikeanlainen asennus ja määrittäminen edellyttää erityistietoja veneen ohjauksesta sekä sähköjärjestelmistä.

Automaattiohjaus on määritettävä toimimaan oikein veneessäsi. Automaattiohjauksen voi määrittää karttaplotterilla, joka on yhteydessä samaan NMEA 2000 verkkoon kuin automaattiohjaus. Jos tarvitset määrittämisohjeita, siirry osoitteeseen support.garmin.com ja lataa automaattiohjauksen mallia vastaava määrittämissopas.

Halutun suuntalähteen valinta

HUOMAUTUS

Saat parhaan tuloksen käyttämällä suuntalähteenä automaattiohjauksen CCU-osan sisäistä kompassia. Kolmannen osapuolen valmistajan GPS-kompassin käyttö saattaa aiheuttaa tietojen toimitusvirheitä ja liiallisia viiveitä. Automaattiohjaus tarvitsee ajantasaisia tietoja, ja siksi sen kanssa ei voi usein käyttää kolmannen osapuolen GPS-kompassitietoja GPS-sijaintia tai nopeutta varten. Jos käytetään kolmannen osapuolen GPS-kompassia, automaattiohjaus ilmoittaa todennäköisesti ajoittain navigointitietojen ja nopeuslähteen menetyksestä.

Jos verkossa on useita suuntalähteitä, voit valita niistä ensisijaisen. Lähde voi olla yhteensopiva GPS-kompassi tai magneettinen ohjaussuunnan anturi.

1 Valitse automaattiohjausnäytössä **••• > Automaattiohjauksen määrittäminen > Halutut lähteet**

2 Valitse lähde.

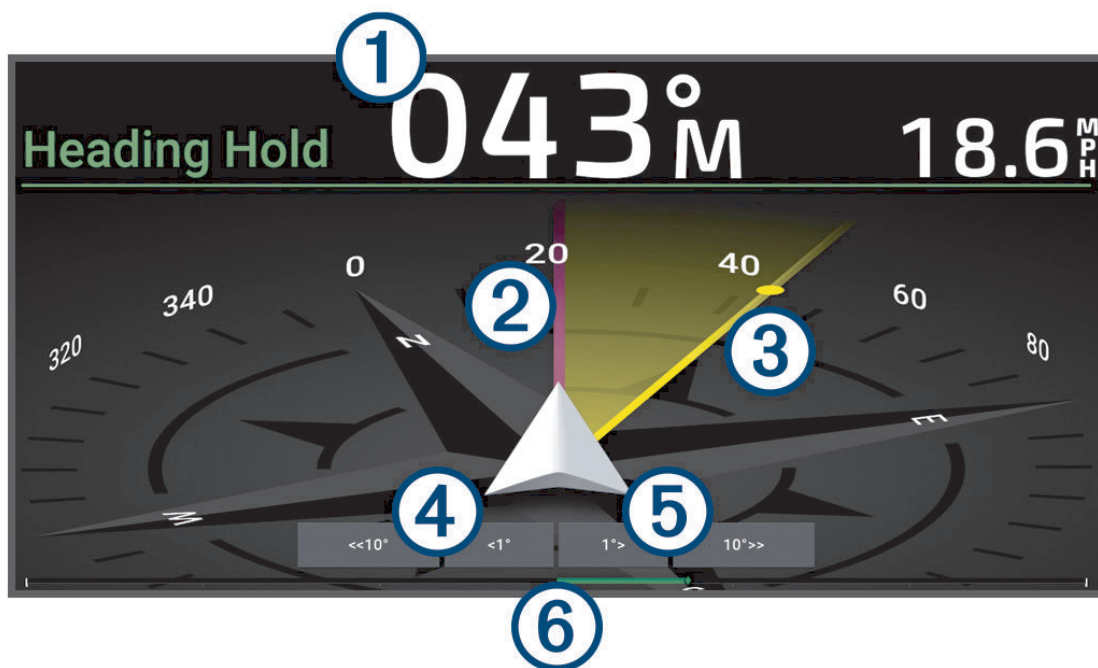
Jos valittu suuntalähde ei ole käytettävissä, automaattiohjausnäytössä ei näy tietoja.

Automaattiohjausnäytön avaaminen

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

Valitse **Alus > Autopilotti**.

Automaattiohjausnäyttö



①	Todellinen kulkusuunta (valmiustilassa) Aiottu kulkusuunta (käytössä)
②	Todellinen kulkusuunta
③	Aiottu kulkusuunta (kulkusuunta, johon automaattiohjaus ohjaa)
④	Vaiheittainen käänös paapuuriin (säättää aiottua kulkusuuntaa näkyvän arvon verran)
⑤	Vaiheittainen käänös tyyrpuuriin (säättää aiottua kulkusuuntaa näkyvän arvon verran)
⑥	Peräsimen asennon ilmaisin (käytettävissä, kun peräsinanturi on liitetty)

Vaiheittaisen ohjauksen tarkkuuden säätäminen

- 1 Valitse automaattiohjausnäytössä **••• > Automaattiohjauksen määrittely > Vaih. käänn. koko**.
- 2 Valitse tarkkuus.

Virransäästön asettaminen

Voit säätää peräsimen toiminnan tasoa.

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

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

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

Shadow Drive™ toiminnon ottaminen käyttöön

⚠ VAROITUS

Jos Shadow Drive ominaisuus ei ole käytössä, veneen manuaalinen ohjaus ei poista automaattiohjausjärjestelmää käytöstä. Automaattiohjausjärjestelmä on poistettava käytöstä ohjausnäytöstä tai yhdistetystä karttaplotterista.

HUOMAUTUS: Shadow Drive ei ole käytettävissä kaikissa automaattiohjausmalleissa.

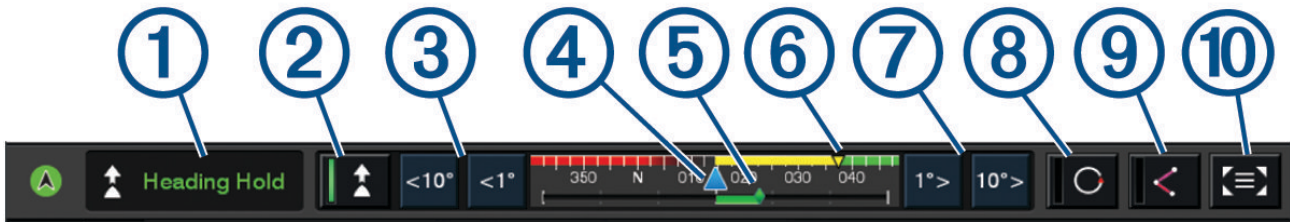
Jos Shadow Drive on poistettu käytöstä, se on otettava käyttöön uudelleen, ennen kuin automaattiohjauksen voi poistaa käytöstä ohjaamalla venettä manuaalisesti.

- 1 Valitse automaattiohjausnäytössä **•• > **Automaattiohjauksen määrittäminen** > **Shadow Drive -määrittäminen**.
- 2 Jos näet tekstin **Poissa käytöstä**, ota Shadow Drive käyttöön valitsemalla **Shadow Drive**.

Shadow Drive otetaan käyttöön. Voit poistaa ominaisuuden käytöstä uudelleen toistamalla tämän.

Automaattiohjauksen päällekkäispalkki

HUOMAUTUS: kaikki vaihtoehdot eivät ole käytettävissä kaikissa automaattiohjausmalleissa.



①	Automaattiohjauksen tila
②	Ottaa käyttöön ja poistaa käytöstä kulkusuunnan pidon
③	Ohjaus vasemmalle
④	Todellinen kulkusuunta
⑤	Peräsimen asennon ilmaisin (käytettävissä ainoastaan, kun peräsinanturi on liitetty)
⑥	Aiottu kulkusuunta (kulkusuunta, johon automaattiohjaus ohjaa)
⑦	Ohjaus oikealle
⑧	Ottaa käyttöön viimeksi käytetyn ohjauskuvion
⑨	Ottaa käyttöön Seuraa reittiä -tilan (käytettävissä vain, kun automaattiohjaus on valmiustilassa ja navigointiin käytetään Mene-, Reitti- tai Automaattinen opastus -toimintoa)
⑩	Täyden automaattiohjauksen näytön ja -valikon avaaminen

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: ota Shadow Drive käyttöön, jotta voit säätää kulkusuuntaa ruorilla, kun automaattiohjaus on käytössä .

Kun automaattiohjaus on käytössä, ohjaa venettä manuaalisesti ruorilla.

Shadow Drive ja  näkyvät kulkusuunnan näytön yläreunassa keltaisina, ja voit ohjata venettä kokonaan ruorilla.

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

Kulkusuunnan säätäminen karttaplotterilla vaihteellisessa ohjaustilassa

1 Ota kulkusuunnan pito käyttöön (*Automaattiohjauksen ottaminen käyttöön, sivu 98*).

2 Valitse vaihtoehto:

- 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

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

Automaattiohjaus voi ohjata venettä esimääritettyjen kalastuskuvioden muodossa ja tehdä 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 **•••** > **Kuvio-ohjaus** > **U-käännös**.
- 2 Valitse **Ota käyttöön paapuuri** tai **Ota käyttöön tyyrpuuri**.

Ympyräkuvion määrittäminen ja seuraaminen

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

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

Mutkittelukuvion määrittäminen ja seuraaminen

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

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

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 **•••** > **Kuvio-ohjaus** > **Kiertorata**.
- 2 Valitse **Ota käyttöön paapuuri** tai **Ota käyttöön tyyrpuuri**.

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 **•••** > **Kuvio-ohjaus** > **Apilanlehti**.
- 2 Valitse tarvittaessa **Pituus** ja valitse etäisyys.
- 3 Valitse **Ota käyttöön paapuuri** tai **Ota käyttöön tyyrpuuri**.

Hakukuvion määrittäminen ja seuraaminen

Hakukuvion avulla voit ohjata venettä suurenevissa ympyröissä ulospäin aktiivisesta reittipisteestä spiraalina. Kun aloitat hakukuvion, automaattiohjaus ohjaa veneen heti ympyrään, jonka keskikohdassa on aktiivinen reittipiste, ja laajentaa spiraalia joka kierroksella.

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

- 1 Valitse automaattiohjausnäytössä **••• > Kuvio-ohjaus > Haku**.
- 2 Valitse tarvittaessa **Haun väli** ja valitse etäisyys.
- 3 Valitse **Ota käyttöön paapuuri** tai **Ota käyttöön tyyrpuuri**.

Ohjauskuvion peruuttaminen

- Ohjaa venettä itse.

HUOMAUTUS: Shadow Drive ominaisuuden on oltava käytössä, jotta ohjauskuvion voi peruuttaa ohjaamalla venettä itse.

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

Automaattiohjauksen vastauksen säätäminen

Reagointi-asetuksella voi säätää automaattiohjauksen herkkyyttä erilaisten meri- ja tuuliolosuhteiden mukaan.

Tietoa automaattiohjauksen lisäasetusten määrittämisestä on automaattiohjausjärjestelmän mukana toimitetussa määräysoppaassa.

- 1 Valitse automaattiohjausnäytössä **••• > Reagointi**.
- 2 Säädä peräsimen vastausta.

Jos haluat, että peräsin reagoi herkemmin ja nopeammin, lisää arvoa. Jos peräsin reagoi liikaa ja liikkuu liian nopeasti, vähennä arvoa.

Automaattisen reaktion ottaminen käyttöön

Kun käytät automaattiohjausta Purjevene tai Purjevene katamaraani, voit määrittää reaktioasetukseksi Aut., jotta automaattiohjausjärjestelmä säätää reaktioasetuksen automaattisesti meriolosuhteiden mukaan. Aut.-asetus laskee reaktioasetuksen automaattisesti Matala-tasolle (4), kun meri on tyyni, ja nostaa sen Tav.-tasolle kovassa merenkäynnissä. Automaattiohjausjärjestelmä määrittää meriolosuhteet pituus- ja sivukallistustietojen sekä mahdollisten tuulitietojen avulla.

- 1 Valitse automaattiohjausnäytössä **••• > Reagointi**.
- 2 Valitse toistuvasti **Aut.**, kunnes näet haluamasi herkkyytason **Matala–Kork..**

Reaktioasetus säätyy automaattisesti meriolosuhteiden mukaan. Mitä korkeammaksi määrität automaattisen reaktion asetuksen, sitä herkemmin järjestelmä reagoi pituus- ja sivukallistus- sekä tuulitietoihin säätäessään reaktiota.

Pienen nopeuden automaattiohjaustila

Jos käytät automaattiohjausjärjestelmää erittäin pienillä nopeuksilla, kuten uistellessasi, voit ottaa käyttöön pienen nopeuden tilan, joka reagoi tavallista paremmin näissä tilanteissa.

Pienen nopeuden automaattiohjaustila on otettava käyttöön, ennen kuin sitä voi käyttää, ja se on käytettävissä vain veneissä, joissa on Moottoriveneen pintaliukurunko- tai Moottoriveneen uppoumarunko ja joiden Nopeuslähde-asetuksena on GPS.

Automaattiohjauksen pienen nopeuden tilan ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä

Automaattiohjauksen pienen nopeuden tila on oletusarvoisesti poissa käytöstä, ja se on otettava käyttöön automaattiohjauksen asetuksista, ennen kuin sitä voi käyttää.

- 1 Valitse automaattiohjauksen näytössä **•••** > **Automaattiohjauksen määrittäminen** > **Automaattiohjauksen asennuksen määrittäminen** > **Nopeuslähteen määrittäminen**.
- 2 Valitse **Pienen nopeuden automaattiohjaus**.
Automaattiohjauksen pienen nopeuden tila otetaan käyttöön.
- 3 Voit poistaa automaattiohjauksen pienen nopeuden tilan käytöstä valitsemalla uudelleen **Pienen nopeuden automaattiohjaus**.

Pienen nopeuden automaattiohjaustilan ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä

Pienen nopeuden automaattiohjaustila on otettava käyttöön Automaattiohjauksen asennuksen määrittämisvalikosta, ennen kuin pienen nopeuden automaattiohjaustilan voi ottaa käyttöön.

- 1 Kun ajat venettä pienellä nopeudella (alle 1 solmun), ota kulkusuunnan pito käyttöön.
Näyttöön tulee kysymys, haluatko ottaa käyttöön pienen nopeuden automaattiohjaustilan kulkusuunnan pidon.
- 2 Ota pienen nopeuden tila käyttöön valitsemalla **Pieni nopeus**.
HUOMAUTUS: jos valitset Peruuta tai et tee mitään, automaattiohjaus pysyy normaalissa kulkusuunnan pidossa.
Automaattiohjausjärjestelmä toimii paremmin pienillä nopeuksilla reagoimalla tavallista herkemmin.
- 3 Voit poistaa pienen nopeuden tilan käytöstä poistamalla automaattiohjauksen käytöstä tai nostamalla veneen nopeuden yli 12 solmuun.

Automaattiohjauksen hallinnan ottaminen käyttöön Garmin kellossa

Voit ohjata Garmin automaattiohjausta yhteensopivasta Garmin kellosta. Katso yhteensopivien Garmin laitteiden luettelo osoitteesta garmin.com. Lisätietoja on yhteensopivan Garmin kellon käyttöoppaassa.

HUOMAUTUS: älykkäät ilmoitukset eivät ole käytettävissä kellossa, kun automaattiohjauksen kaukosäädin on käytössä.

VIHJE: automaattiohjauksen hallinnan lisäksi yhteensopivalla Garmin kellolla voi hallita tai tarkastella muita karttaplotterin ominaisuuksia:

- Käyttöliittymää voi käyttää näytön ja painikkeiden avulla kuin kaukosäätimellä (*Garmin kellon pariliittäminen Garmin karttaplotterin hallintaa varten, sivu 22*).
- Voit tarkastella tärkeitä veneesi tietoja, kuten syvyyttä ja nopeutta (*Veneen tietojen tarkasteleminen Garmin kellossa, sivu 22*).

- 1 Valitse **Viestintä** > **Langattomat laitteet** > **Puettavat laitteet** > **Automaattiohjauksen hallinta** > **Ota käyttöön.** > **Uusi yhteys**.
- 2 Seuraa näytön ohjeita.

Automaattiohjauksen painikkeen toimintojen mukauttaminen

Jotta voit määrittää automaattiohjauksen painikkeen toimintoja, sinun tarvitsee asentaa ja määrittää yhteensopiva Garmin automaattiohjaus.

Garmin kelloon voi määrittää enintään kolme automaattiohjauksen toimintoa.

HUOMAUTUS: käytettävissä olevat automaattiohjauksen toiminnot määräytyvät asennetun automaattiohjauksen mukaan.

- 1 Valitse karttaplotterissa **Viestintä** > **Langattomat laitteet** > **Connect IQ™ -sovellukset** > **Automaattiohjauksen hallinta** > **Painikkeen toiminnot**.
- 2 Valitse painike.
- 3 Valitse toiminto.

Reactor™ automaattiohjauksen kaukosäädin

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.

Voit yhdistää Reactor automaattiohjauksen kaukosäätimen langattomasti karttaplotteriin, jotta voit ohjata yhteensopivaa Reactor automaattiohjausjärjestelmää.

Lisätietoja kaukosäätimen käyttämisestä on Reactor automaattiohjauksen kaukosäätimen ohjeissa osoitteessa garmin.com

Reactor automaattiohjauksen kaukosäätimen pariliitos karttaplotteriin

- 1 Valitse **•••** > **Viestintä** > **Langattomat laitteet** > **Langattomat kaukosäätimet** > **Automaattiohjauksen kaukosäädin**.
- 2 Valitse tarvittaessa **Ota käyttö..**
- 3 Valitse **Uusi yhteys**.
- 4 Valitse kaukosäätimessä  > **Pair with MFD**.
Karttaplotterista kuuluu merkkiäni ja siinä näkyy vahvistus.
- 5 Viimeistele pariliitos valitsemalla karttaplotterissa **Kyllä**.

Reactor automaattiohjauksen kaukosäätimen toimintopainikkeiden toimintojen muuttaminen

Voit muuttaa Reactor automaattiohjauksen kaukosäätimen toimintopainikkeisiin määritettyjä kuvioita tai toimintoja.

- 1 Valitse  > **Viestintä** > **Langattomat laitteet** > **Langattomat kaukosäätimet** > **Automaattiohjauksen kaukosäädin** > **Painikkeen toiminnot**.
- 2 Valitse muutettava toimintopainike.
- 3 Valitse toimintopainikkeeseen liitettävä kuvio tai toiminto.

Reactor automaattiohjauksen kaukosäädinohjelmiston päivittäminen

Reactor automaattiohjauksen kaukosäädinohjelmiston voi päivittää karttaplotterilla.

- 1 Aseta muistikortti tietokoneen muistikorttipaikkaan.
- 2 Siirry osoitteeseen garmin.com/software/autopilot_remote_control ja valitse **Ohjelmisto**.
- 3 Valitse **Lataa**.
- 4 Tutustu ehtoihin ja hyväksy ne.
- 5 Valitse **Lataa**.
- 6 Valitse sijainti ja valitse **Tallenna**.
- 7 Kaksoisnapsauta ladattua tiedostoa.
- 8 Valitse **Seuraava**.
- 9 Valitse muistikortin asema ja valitse **Seuraava** > **Valmis**.
- 10 Aseta muistikortti karttaplotterin muistikorttipaikkaan.
- 11 Valitse  > **Viestintä** > **Langattomat laitteet** > **Automaattiohjauksen kaukosäädin** > **Päivitä ohjelmisto**.

Automaattiohjauksen näppäimistö

⚠ 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.

Voit yhdistää APK™ 10 automaattiohjauksen näppäimistön samaan NMEA 2000 verkkoon karttaplotterin kanssa yhteensopivan Reactor automaattiohjausjärjestelmän ohjaamista varten.

Lisätietoja näppäimistön asentamisesta ja käyttämisestä on APK 10 automaattiohjauksen näppäimistön ohjeissa osoitteessa garmin.com

Toimintopainikkeiden oletustoiminnot

Kahteen toimintopainikkeeseen on määritetty aluksen tyypin mukaiset oletustoiminnot.

Aluksen tyyppi	Toimintopainike 1	Toimintopainike 2
Moottoriveneen pintaliukurunko ja Moottoriveneen uppoumarunko	Ympyrä (kuvio)	Reitin seuraaminen
Purjehdus ja Purjevene katamaraani	Luovinta/jiippi	Tuulen pito

Toimintopainikkeiden määrittäminen

Näppäimistössä olevat painikkeet 1 ja 2 voi määrittää yhteensopivalla karttaplotterilla tai GHC™ 50 ohjausnäytöllä, joka on liitetty automaattiohjausjärjestelmään.

- 1 Valitse automaattiohjauksen näytössä **••• > Automaattiohjauksen määrittäminen > Automaattiohjauksen näppäimistö > Automaattiohjauksen näppäimistön määrittäminen**
- 2 Valitse vaihtoehto:
 - Määritä 1-painike valitsemalla **Avain 1**.
 - Määritä 2-painike valitsemalla **Avain 2**.
- 3 Valitse painikkeeseen liitettävä toiminto.
- 4 Toista tarvittaessa sama toista painiketta varten.

Ohjaustehostintila

⚠ HUOMIO

Automaattiohjausjärjestelmä ei määritä kulkusuunnan pitoa, kun vipua käytetään ohjaustehostintilassa. Vastat veneen turvallisesta toiminnasta.

Kun liität vivun GNA™ 10 sovittimen avulla uppoumarunkoiseen alukseen asennettuun automaattiohjausjärjestelmään, voit ohjata alusta ilman automaattiohjauksen väliintuloa ottamalla käyttöön valinnaisen ohjaustehostintilan. Kun vipua käytetään ohjaustehostintilassa, se toimii eri tavalla kuin jos sitä käytetään automaattiohjauksen tavallisessa kulkusuunnan pidossa tai kun reittiä seurataan automaattiohjauksella.

Kun vipua käytetään automaattiohjauksen tavallisessa kulkusuunnan pidossa, vivun painaminen tai pitäminen paapuurin tai tyyrpuurin suuntaan kääntää venettä, kunnes vipu vapautetaan. Sen jälkeen automaattiohjausjärjestelmä jatkaa kulkusuunnan pitoa uuteen kulkusuuntaan ja säilyttää uuden kulkusuunnan tarvittavilla säädöillä.

Kun vipua käytetään seurattaessa reittiä automaattiohjausjärjestelmällä, vivun painaminen tai pitäminen paapuurin tai tyyrpuurin suuntaan lopettaa reitin seurannan ja kääntää venettä, kunnes vipu vapautetaan. Sen jälkeen automaattiohjausjärjestelmä jatkaa kulkusuunnan pitoa uuteen kulkusuuntaan ja säilyttää uuden kulkusuunnan tarvittavilla säädöillä. Se ei jatka alkuperäistä reittiä.

Kun vipua käytetään ohjaustehostintilassa, vivun painaminen tai pitäminen paapuurin tai tyyrpuurin suuntaan kääntää venettä, kunnes vipu vapautetaan. Automaattiohjausjärjestelmä ei määritä kulkusuunnan pitoa, ja peräsin pysyy siinä asennossa, jossa se oli, kun vipu vapautettiin.

Ohjaustehostintilan ottaminen käyttöön

Ohjaustehostintila on otettava käyttöön automaattiohjausasetuksista, ennen kuin karttaplotterissa tai komentosillan ohjauslaitteessa voi valita Ota käyttöön ohjaustehostin.

HUOMAUTUS: ohjaustehostintilan voi ottaa käyttöön ainoastaan, kun GNA 10 sovitin on asennettu oikein ja aluksen tyyppi on pintaliuku.

Valitse automaattiohjaussivulla ••• > **Automaattiohjauksen määrittäminen** > **Elektroninen ohjaus**.

Elektroninen ohjaus-asetus otetaan käyttöön, ja Ota käyttöön ohjaustehostin -asetus on käytettävissä automaattiohjausvalikossa.

Yamaha automaattiohjaus

VAROITUS

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

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

Ole aina valmiina siirtymään manuaaliseen ohjaukseen.

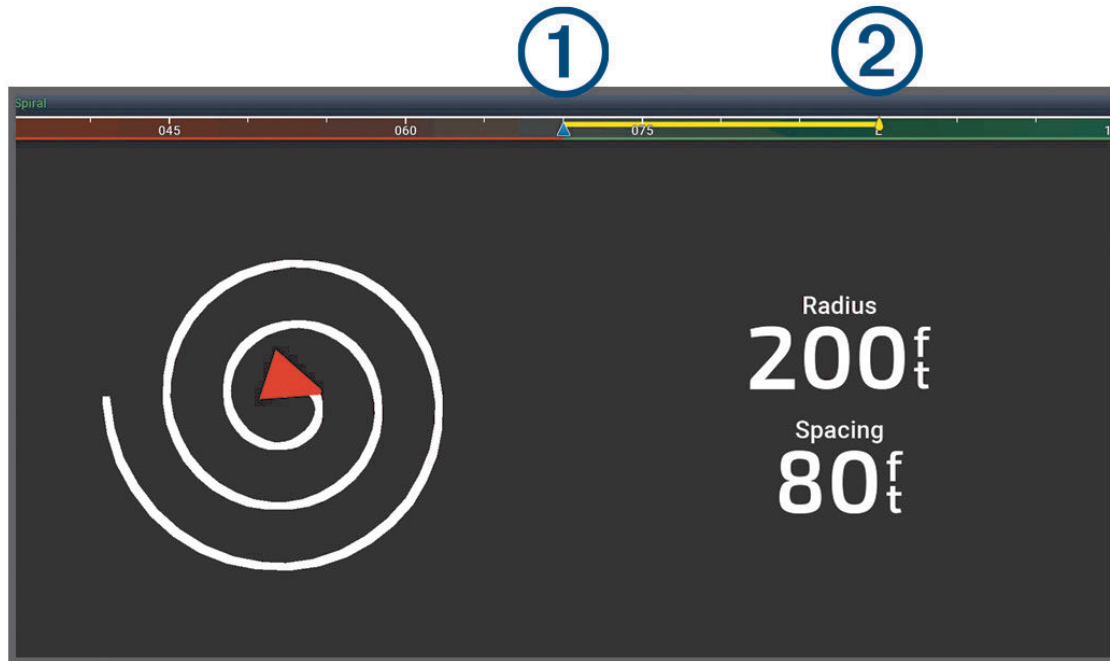
Opettele käyttämään automaattiohjausta tyynessä ja esteettömässä avovedessä.

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

Automaattiohjausjärjestelmä säätää veneen ohjausta jatkuvasti pysyvän kulkusuunnan säilyttämiseksi (kulkusuunnan pito).

Kun karttaplotteri on yhteydessä yhteensopivaan Yamaha automaattiohjausjärjestelmään, voit tarkastella automaattiohjauksen tietoja Yamaha automaattiohjausnäytössä ja päällekkäispalkissa. Kysy lisätietoja yhteensopivista Yamaha automaattiohjausjärjestelmistä Yamaha jälleenmyyjältä.

Yamaha automaattiohjausnäyttö



①	Todellinen kulkusuunta
②	Aiottu kulkusuunta (kulkusuunta, johon automaattiohjaus ohjaa)

Yamaha automaattiohjauksen asetukset

Valitse Yamaha moottorinäytössä ●●● > **Automaattiohjauksen asetukset**.

Kuviosarja: voit valita automaattiohjauksen kuvion.

Suunta: määrittää kuvion suunnaksi paapuuri tai tyyrpuuri.

Väli: määrittää kuvion välit.

Pituus: määrittää kuvion pituuden.

Laajuus: määrittää mutkittelukuvion kulman.

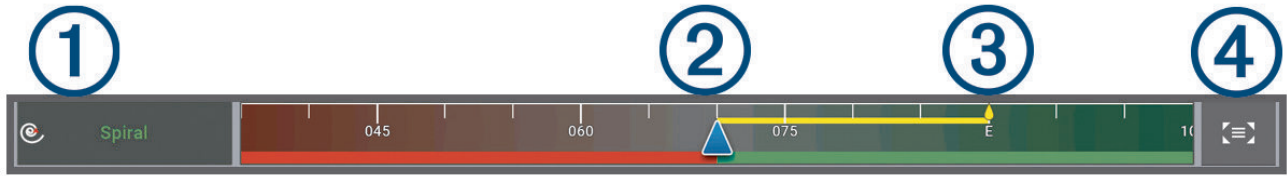
Aloitussäde: määrittää spiraalikuvion säteen.

Viimeisen jälkipisteen tila: määrittää automaattiohjauksen tilan, kun saavut reitin päätepisteeseen. FishPoint®-asetus säilyttää sijainnin muttei kulkusuuntaa. DriftPoint®-asetuksella vene voi ajelehtia tuulen tai virtauksen mukaan. Valittu kulkusuunta säilyy, mutta sijainti ei. StayPoint®-asetus säilyttää sijainnin ja kulkusuunnan. Hidastus-asetus pysäyttää moottorin, muttei säilytä sijaintia eikä kulkusuuntaa. Ei hidastusta -asetus ei pysäytä moottoria.

Kurssin pidon poikkeama: määrittää matkan, joka navigoidaan reitin suuntaisesti.

HUOMAUTUS: lisätietoja Yamaha ohjaussauvan ja automaattiohjausjärjestelmän toiminnasta on uusimman ohjaussauva-/automaattiohjaussarjan mukana toimitetussa *pikaoppaassa*.

Yamaha automaattiohjauksen päällekkäispalkki



①	Automaattiohjaustila
②	Todellinen kulkusuunta
③	Aiottu kulkusuunta (kulkusuunta, johon automaattiohjaus ohjaa)
④	Täyden automaattiohjausnäytön ja -valikon avaaminen

Force® keulamoottorin ohjaus

⚠ VAROITUS

Älä käytä moottoria, kun potkuri ei ole vedessä. Pyörivä potkuri voi aiheuttaa vakavia vammoja.

Älä käytä moottoria paikoissa, joissa pyörivä potkuri voi osua sinuun tai muihin vedessä oleviin ihmisiin, sillä se voi aiheuttaa vakavia vammoja.

Vältä vakavia vammoja tai kuolema irrottamalla moottori aina akusta, ennen kuin käsittelet potkuria, potkurin moottoria, sähköliitäntöjä tai sähkölaitteiden koteloita.

Olet vastuussa aluksen turvallisesta ja järkevästä käytöstä. Keulamoottorin automaattiohjaustoiminnot tehostavat veneen käyttöä. Ne eivät poista vastuutasi veneen turvallisesta käytöstä. Vältä navigoinnin vaaratilanteet äläkä jätä moottorin ohjaimia ilman valvontaa.

Opettele käyttämään automaattiohjausta tyynessä ja esteettömässä avovedessä.

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

⚠ HUOMIO

Kun käytät automaattiohjaustoimintoja, varaudu äkillisiin pysähdyksiin, kiihdytyksiin ja käännöksiin.

Kun siirrät moottoria säilytys- ja käyttöasennon välillä, seiso tukevasti ja varo moottorin ympärillä olevia liukkaita pintoja. Voit saada vammoja, jos kaadut siirtäessäsi moottoria säilytys- ja käyttöasennon välillä.

Voit yhdistää Force keulamoottorin karttaplotteriin ja tarkastella ja ohjata moottoria karttaplotterilla.

Yhdistäminen keulamoottoriin

Karttaplotterin voi yhdistää langattomasti veneessä olevaan yhteensopivaan Garmin Force keulamoottoriin, jotta keulamoottoria voi ohjata karttaplotterista.

- 1 Käynnistä karttaplotteri ja keulamoottori.
- 2 Ota Wi-Fi verkko käyttöön karttaplotterissa ([Wi-Fi verkon määrittäminen, sivu 19](#)).
- 3 Jos useita karttaplottereita on yhdistetty Garmin Marine Networkiin, varmista että tämä karttaplotteri on Wi-Fi verkon isäntä ([Wi-Fi isäntälaitteen vaihtaminen, sivu 21](#)).
- 4 Valitse karttaplotterissa  > **Viestintä** > **Langattomat laitteet** > **Garminin keulamoottori**.
- 5 Siirry pariliitostilaan painamalla keulamoottorin näyttöpaneelissa olevaa  kolme kertaa.
 palaa sinisenä keulamoottorin näyttöpaneelissa, kun keulamoottori etsii yhteyttä karttaplotteriin. Valo muuttuu vihreäksi, kun yhteys on muodostettu.

Kun karttaplotteri on yhdistetty keulamoottoriin, ota käyttöön keulamoottorin päällekkäispalkki moottorin ohjaamista varten ([Keulamoottorin säätimien lisääminen näyttöihin, sivu 107](#)).

Keulamoottorin säätimien lisääminen näyttöihin

Kun olet yhdistänyt karttaplotterin Force keulamoottoriin, lisää keulamoottorin hallintapalkki näyttöihin keulamoottorin ohjausta varten.

- 1 Avaa näyttö, jossa haluat ohjata keulamoottoria.
- 2 Valitse vaihtoehto:
 - Valitse koko näytön tilassa **•••** > **Muokkaa tietokenttiä**.
 - Valitse yhdistelmänäytössä **•••** > **Muokkaa** > **Tietokentät**.
- 3 Valitse **Yläpalkki**, **Alapalkki**, **Palkki vasemmalla** tai **Palkki oikealla**.
- 4 Valitse **Keulamoottorin palkki**.

Lisää keulamoottorin säätimet samalla tavalla kaikkiin näyttöihin, joissa haluat ohjata keulamoottoria.

Keulamoottorin hallintapalkki

Keulamoottorin hallintapalkin avulla voi ohjata Force keulamoottoria ja näyttää moottorin tilan.

Ota kohde käyttöön valitsemalla se. Painike syttyy, kun se valitaan. Poista kohde käytöstä valitsemalla se uudelleen.

1 2 	
	Keulamoottorin akun tila
	Potkurin ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä
	Nopeuden vähentäminen Kun nopeus laskee nollaan ja nopeutta vähennetään edelleen, potkuri siirtyy peruutustilaan.
1	Nopeusilmais
	Nopeuden lisääminen Jos potkuria käytetään peruutustilassa, nopeuden lisääminen nollan yläpuolelle siirtää potkurin ajo-tilaan.
	Vakionopeussäätimen ottaminen käyttöön nykyisellä nopeudella pohjan suhteen (SOG)
	Potkurin ottaminen käyttöön täydellä nopeudella
2	Keulamoottorin tila
	Ankkurilukituksen käyttöönotto. Se säilyttää sijainnin keulamoottorin avulla.
	Keulamoottorin ohjaus. Ankkurilukituksessa siirtää ankkurilukituksen sijaintia eteen- tai taaksepäin tai vasemmalle tai oikealle.
	Kulkusuunnan pidon käyttöönotto (nykyisen kulkusuunnan asettaminen ja säilyttäminen). Kun keulamoottori on Kulkusuunnan pito -tilassa, keulamoottorin palkissa näkyy automaattiohjaus-palkki.
	Siirtyminen ajo- ja peruutustilan välillä. HUOMAUTUS: kun siirryt ajo- ja peruutustilan välillä, potkuri käyttää automaattisesti viimeistä kyseisessä ohjaustilassa käyttämäsi nopeutta. Siirtyminen ajo- ja peruutustilan välillä pysäyttää potkurin automaattisesti. Siirtyminen ajo- ja peruutustilan välillä automaattiohjaustilassa palauttaa moottorin automaattisesti manuaaliseen tilaan.
	Keulamoottorin asetusten avaaminen

Peruuttaminen

Potkuria voi käyttää peruutusvaihteella manuaalisessa tilassa. Potkurin käyttäminen tilapäisesti peruutusvaihteella voi olla kätevää joissakin tilanteissa, kun haluat esimerkiksi peruuttaa pois ahtaista kohdista vähemmällä moottorin ohjauksella.

Koska keulamoottorin potkuri on tarkoitettu ensisijaisesti ajokäyttöön, se ei ole kovin tehokas peruutuskäytössä. Siksi se koventaa moottorin käyntiääntä erityisesti suurilla pyörimisnopeuksilla ja aiheuttaa tavallista enemmän pyörteitä vedenpinnan alla.

HUOMAUTUS

Minimoi kavitaatio ja potkurin sekä sen moottorin liiallinen kuluminen käyttämällä peruutusvaihdetta harkiten.

Keulamoottorin asetukset

Valitse keulamoottorin palkissa .

Kalibro: kalibro keulamoottorin kompassin (*Keulamoottorin kompassin kalibrointi, sivu 109*) ja määrittää keulamoottorin keulan poikkeaman (*Keulan poikkeaman määrittäminen, sivu 110*).

Ankkurin vahvistus: määrittää keulamoottorin reagoinnin ankkurilukitus tilassa. Jos haluat, että keulamoottori reagoi herkemmin ja nopeammin, lisää arvoa. Jos moottori liikkuu liikaa, vähennä arvoa.

Navigoinnin vahvistus: määrittää keulamoottorin reagoinnin navigoitaessa. Jos haluat, että keulamoottori reagoi herkemmin ja nopeammin, lisää arvoa. Jos moottori liikkuu liikaa, vähennä arvoa.

Kulkusuunnan pito: määrittää Kulkusuunnan pito -tilan. Aluksen kohdistus -asetus yrittää pitää veneen keulan samaan suuntaan ajautumisesta huolimatta. Mene-asetus yrittää navigoida suoraviivaisesti pyydettyyn suuntaan.

Saapumistila: määrittää keulamoottorin toiminnan, kun saavut reitin päätepisteeseen. Ankkurin lukitus -asetuksella keulamoottori säilyttää sijainnin käyttäen ankkurin lukitustoimintoa, kun vene on saapunut perille. Manuaal.-asetuksella potkuri pysähtyy, kun vene saapuu perille.

HUOMIO

Vastat veneen turvallisesta toiminnasta. Kun käytät Saapumistila-asetuksen Manuaal.-vaihtoehtoa, valmistaudu ottamaan vene hallintaasi.

Automaattinen käynnistys: käynnistää keulamoottorin, kun kytket järjestelmään virran.

Potkurin säilytyspuoli: määrittää, kummalle puolelle keulamoottoria potkuri pyörii, kun keulamoottori siirretään säilytykseen. Tästä on hyötyä, kun säilytykseen siirretyn potkurin lähelle asetetaan muita esineitä.

Pikavalintapainikkeet: määrittää keulamoottorin kaukosäätimen pikavalintapainikkeet toimimaan kyseisen karttaplotterin kanssa. Painikkeet toimivat vain yhden karttaplotterin kanssa kerrallaan.

Palauta oletukset: palauttaa keulamoottorin oletusasetukset.

Pikavalinnan määrittäminen keulamoottorin kaukosäätimen pikavalintapainikkeisiin

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

HUOMAUTUS: jos verkossa on useita karttaplottereita, voit määrittää pikavalintapainikkeita vain yhteen karttaplotteriin.

1 Avaa näyttö.

2 Paina pikavalintapainiketta pitkään.

VIHJE: pikavalinta myös tallennetaan Kiinnitetty-luokkaan pikavalintapainikkeen numerolla.

Keulamoottorin kompassin kalibrointi

Keulamoottorin kompassi on kalibroitava, jotta automaattiohjaustoimintoja voi käyttää.

1 Ohjaa vene avoimeen, tyyneen veteen.

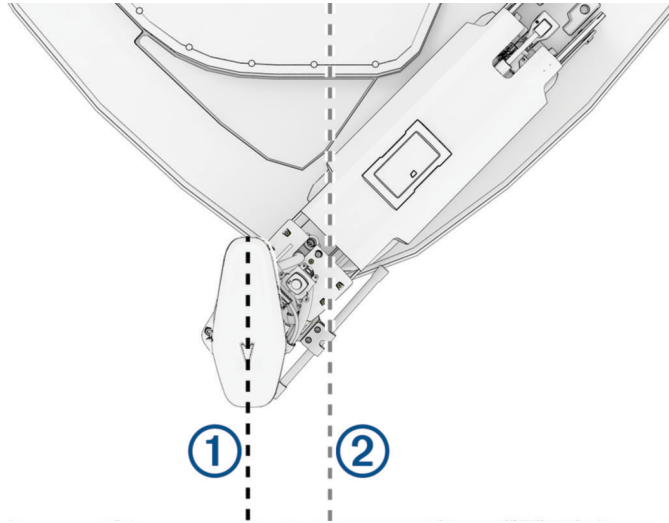
2 Valitse keulamoottorin palkissa  > **Kalibro** > **Kompassin kalibrointi**.

3 Seuraa näytön ohjeita.

Keulan poikkeaman määrittäminen

Keulamoottori ei välttämättä ole veneen keskilinjän suuntainen asennuskulman vuoksi. Saat parhaan tuloksen asettamalla keulan poikkeaman.

- 1 Säädä keulamoottorin kulma ① veneen keskilinjän suuntaiseksi ② eli suoraan eteenpäin.



- 2 Valitse keulamoottorin palkissa  > Kalibroi > Keulan poikkeama.

Ohjauksen kohdistuksen kalibrointi

Garmin kohdistaa Garmin keulamoottorin rikiputken tehtaalla, eikä sitä tavallisesti tarvitse kohdistaa muutoin. Keulamoottorin ohjaus saattaa näyttää joskus virheelliseltä iskun tai rikiputken odottamattoman manuaalisen siirtämisen vuoksi, tai saat ehkä virheilmoituksen ohjauksen kohdistuksesta. Voit korjata kyseisen virheen tällä kohdistuksella.

- 1 Aseta keulamoottori käyttöasentoon.
- 2 Valitse keulamoottorin palkissa  > Kalibroi > Ohjauksen kohdistuksen kalibrointi.
- 3 Seuraa näytön ohjeita ja valitse **Alku**.

HUOMAUTUS

Keulamoottori tekee ohjausliikkeitä kalibroinnin aikana.

- 4 Odota, kunnes kalibrointi on valmis.

DSC (Digital Selective Calling)

Verkotetun karttaplotterin ja VHF-radion käyttäminen

Nämä ominaisuudet ovat käytettävissä, kun yhdistät yhteensopivan VHF-radion karttaplotteriin.

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

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

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

Lisätietoja VHF-radion asentamisesta ja liittämisestä on VHF-radion asennusohjeissa.

DSC:n käynnistäminen

Valitse  > 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 voi avata viesti- ja varoitusvalikosta ([Viestit ja varoitukset, sivu 140](#)).

DSC-luettelon tarkasteleminen

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

Valitse kartassa tai 3D-karttanäkymässä **••• > Tasot > Muut alukset > DSC > DSC-luettelo**.

VIHJE: dSC-luettelon voi avata nopeasti viesti- ja varoitusvalikosta ([Viestit ja varoitukset, sivu 140](#)).

DSC-yhteystiedon lisääminen

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

- 1 Valitse kartassa tai 3D-karttanäkymässä **••• > Tasot > Muut alukset > DSC > DSC-luettelo > Lisää yhteyshenkilö**.

VIHJE: dSC-luettelon voi avata nopeasti viesti- ja varoitusvalikosta ([Viestit ja varoitukset, sivu 140](#)).

- 2 Anna aluksen MMSI-tunnus (Maritime Mobile Service Identity).
- 3 Anna aluksen nimi.

Tulevat hätäkutsut

Jos karttaplotteri on yhdistetty yhteensopivaan VHF-radioon, karttaplotteri hälyttää, kun VHF-radio vastaanottaa DSC-hätäkutsun. Jos hätäkutsun mukana lähetettiin sijaintitietoja, myös ne ovat käytettävissä ja ne tallennetaan kutsun kanssa.

 osoittaa hätäkutsun DSC-luettelossa ja merkitsee aluksen sijainnin merikartassa DSC-hätäkutsun lähetyssaikana.

Navigointi hätäkutsun lähettäneen aluksen luo

 osoittaa hätäkutsun DSC-luettelossa ja merkitsee aluksen sijainnin merikartassa DSC-hätäkutsun lähetyssaikana.

- 1 Valitse kartassa tai 3D-karttanäkymässä **••• > Tasot > Muut alukset > DSC > DSC-luettelo**.

VIHJE: dSC-luettelon voi avata nopeasti viesti- ja varoitusvalikosta ([Viestit ja varoitukset, sivu 140](#)).

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

Mies yli laidan -hätäkutsut VHF-radiosta

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

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

Sijainnin jäljitys

Yhdistämällä VHF-radion samaan NMEA 2000 verkkoon kuin karttaplotteri voidaan lähettää sijaintiraportteja ja seurata aluksia, jotka lähettävät sijaintiraportteja. Ominaisuuden käyttäminen edellyttää, että alus lähettää oikeita PGN-tietoja (PGN 129808; DSC-kutsutiedot).

Kaikki vastaanotetut sijaintiraportit kirjataan DSC-luetteloon ([DSC-luettelo, sivu 111](#)).

Sijaintiraportin näyttäminen

- 1 Valitse kartassa tai 3D-karttanäkymässä ***** > Tasot > Muut alukset > DSC > DSC-luettelo**.
VIHJE: dSC-luettelon voi avata nopeasti viesti- ja varoitusvalikosta ([Viestit ja varoitukset, sivu 140](#)).
- 2 Valitse sijaintiraporttikutsu.
- 3 Valitse **Katso**.
- 4 Valitse vaihtoehto:
 - katso sijaintiraportin tiedot valitsemalla 
 - siirry kartan merkintäkohtaan valitsemalla 

Navigointi jäljitettyyn alukseen

- 1 Valitse kartassa tai 3D-karttanäkymässä ***** > Tasot > Muut alukset > DSC > DSC-luettelo**.
VIHJE: dSC-luettelon voi avata nopeasti viesti- ja varoitusvalikosta ([Viestit ja varoitukset, sivu 140](#)).
- 2 Valitse sijaintiraporttikutsu.
- 3 Valitse **Katso > Navigoi**.
- 4 Valitse **Mene** tai **Reitti**.

Reittipisteen luominen hätäkutsun lähettäneen aluksen sijainnista

- 1 Valitse kartassa tai 3D-karttanäkymässä ***** > Tasot > Muut alukset > DSC > DSC-luettelo**.
VIHJE: dSC-luettelon voi avata nopeasti viesti- ja varoitusvalikosta ([Viestit ja varoitukset, sivu 140](#)).
- 2 Valitse sijaintiraporttikutsu.
- 3 Valitse **Katso > Luo reittipiste**.

Sijaintiraportin tietojen muokkaaminen

- 1 Valitse kartassa tai 3D-karttanäkymässä ***** > Tasot > Muut alukset > DSC > DSC-luettelo**.
VIHJE: dSC-luettelon voi avata nopeasti viesti- ja varoitusvalikosta ([Viestit ja varoitukset, sivu 140](#)).
- 2 Valitse sijaintiraporttikutsu.
- 3 Valitse **Katso > Muokkaa**.
 - Anna aluksen nimi valitsemalla **Nimi**.
 - Valitse tarvittaessa uusi symboli valitsemalla **Symboli**.
 - Kirjoita kommentti valitsemalla **Kommentti**.
 - Voit näyttää aluksen polun, mikäli radiosi jäljittää aluksen sijaintia, valitsemalla **Polku**.
 - Voit valita polkuviivan värin valitsemalla **Polkuviiva**.

Sijaintiraporttikutsun poistaminen

- 1 Valitse kartassa tai 3D-karttanäkymässä ***** > Tasot > Muut alukset > DSC > DSC-luettelo**.
VIHJE: dSC-luettelon voi avata nopeasti viesti- ja varoitusvalikosta ([Viestit ja varoitukset, sivu 140](#)).
- 2 Valitse sijaintiraporttikutsu.
- 3 Valitse **Katso > Muokkaa > 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 ***** > Tasot > Muut alukset > DSC > DSC-jäljet**.
- 2 Valitse, miten monen tunnin ajan seuratut alukset näkyvät kartassa.
Esimerkki: jos valitset 4 tuntia, kaikki alle neljä tuntia vanhat jäljet näkyvät kaikista jäljitetyistä aluksista.

Erilliset rutiinikutsut

Kun liität karttaplotterin Garmin VHF-radioon, voit aloittaa erillisen rutiinikutsun karttaplotterin käyttöliittymässä. Kun määrität erillisen rutiinikutsun karttaplotterissa, voit valita käytettävän DSC-kanavan. Radio lähettää tämän pyynnön kutsussa.

DSC-kanavan valitseminen

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

- 1 Valitse kartassa tai 3D-karttanäkymässä **••• > Tasot > Muut alukset > DSC > DSC-luettelo**.
VIHJE: dSC-luettelon voi avata nopeasti viesti- ja varoitusvalikosta ([Viestit ja varoitukset, sivu 140](#)).
- 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 kartassa tai 3D-karttanäkymässä **••• > Tasot > Muut alukset > DSC > DSC-luettelo**.
VIHJE: dSC-luettelon voi avata nopeasti viesti- ja varoitusvalikosta ([Viestit ja varoitukset, sivu 140](#)).
- 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 Lähetä kutsu Garmin VHF radiolla.

Erillinen rutiinikutsu AIS-kohteelle

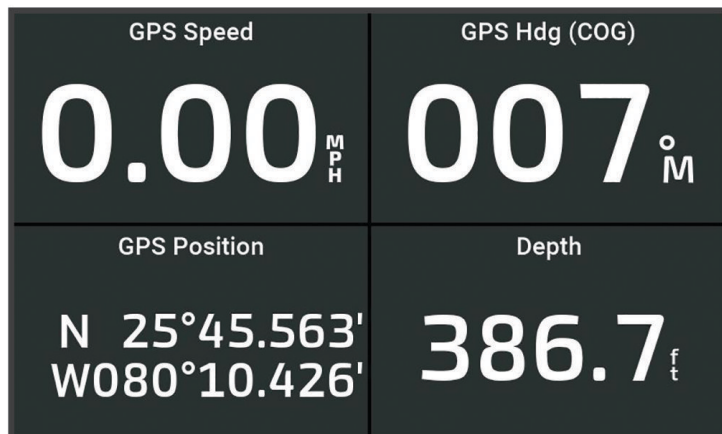
- 1 Valitse AIS-kohde kartasta tai 3D-karttanäkymästä.
- 2 Valitse **AIS-alus > Soita radion kautta**.
- 3 Valitse tarvittaessa **Kanava** ja valitse uusi kanava.
- 4 Valitse **Lähetä**.
Karttaplotteri lähettää kutsutiedot radioon.
- 5 Lähetä kutsu Garmin VHF radiolla.

Mittarit ja kaaviot

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

Mittarien näyttäminen

- 1 Valitse **Mittarit**.
- 2 Valitse mittari, kuten **Alus**.



- 3 Voit näyttää tarvittaessa eri mittarisivun valitsemalla **<** tai **>**.

Moottorin hälytyskuvakkeet

Jos mittarisivun kuvake syttyy, moottorissa on ongelma.

	Öljy vähissä -hälytys tai öljyn painehälytys
	Lämpötilahälytys
	Akun jännitehälytys
	Tarkista moottori -hälytys

Mittarissa näkyvien tietojen muuttaminen

- 1 Avaa mittarisivu.
- 2 Valitse **••• > Muokkaa mittarisivuja**.
- 3 Valitse muokattava mittari.
VIHJE: voit muuttaa tietoja nopeasti koskettamalla mitä tahansa mittaria pitkään.
- 4 Valitse **Korvaa tiedot**.
- 5 Valitse tietotyyppi.
- 6 Valitse näytettävät tiedot.

Mittarien mukauttaminen

Voit lisätä mittarisivun sekä muuttaa mittarisivun asettelua, mittarien näyttämistä ja kunkin mittarin tietoja.

- 1 Avaa mittarisivu.
- 2 Valitse **••• > Muokkaa mittarisivuja**.
- 3 Valitse tarvittaessa muokattava mittarinäkymä tai mittari.
- 4 Valitse vaihtoehto:
 - Voit muuttaa mittarissa näkyvät tiedot valitsemalla mittarin ja valitsemalla **Korvaa tiedot**.
 - Jos haluat muokata sivulla näkyvien mittarien asettelua, valitse **Muuta asettelua**.
 - Jos haluat lisätä sivun tiettyyn mittarisivustoon, valitse **Lisää sivu**.
 - Jos haluat poistaa sivun tietystä mittarisivustosta, valitse **Poista sivu**.
 - Jos haluat muuttaa sivun sijaintia mittarisivustossa, valitse **Siirrä sivu vasemmalle** tai **Siirrä sivu oikealle**.
 - Jos haluat palauttaa sivun alkuperäiseen näkymään, valitse **Palauta oletusnäkö**.

Moottorin ja polttoaineen mittarirajojen mukauttaminen

Voit määrittää mittarin ylä- ja alarajat ja halutun peruskäytön alueen.

HUOMAUTUS: kaikki asetukset eivät ole käytettävissä kaikissa mittareissa.

- 1 Valitse sopivassa mittarinäytössä **••• > Asennus > Aseta mittarin rajat**.
- 2 Valitse mukautettava mittari.
- 3 Valitse vaihtoehto:
 - Voit määrittää peruskäyttötilan alueen vähimmäisarvon valitsemalla **Nimellisinimi**.
 - Voit määrittää peruskäyttötilan alueen enimmäisarvon valitsemalla **Nimellismaks.**
 - Voit määrittää mittarin alarajan nimellisinimiä pienemmäksi valitsemalla **Asteikkominimi**.
 - Voit määrittää mittarin ylärajan nimellismaksimia suuremmaksi valitsemalla **Asteikkomaks.**
- 4 Valitse raja-arvo.
- 5 Toista vaiheet 4 ja 5, jos haluat määrittää lisää mittarirajoja.

Mittareissa näytettävien moottoreiden määrän valitseminen

Voit näyttää enintään neljän moottorin tiedot.

- 1 Valitse moottorin mittarin näytössä **••• > Asennus > Moottorin valinta > Moottorien määrä**.
- 2 Valitse vaihtoehto:
 - Valitse moottoreiden määrä.
 - Jos valitset **Määritä automaattisesti**, moottorien määrä tunnistetaan automaattisesti.

Mittareissa näytettävien moottoreiden mukauttaminen

Valitse moottorien määrä manuaalisesti, jotta voit mukauttaa moottorien näyttämistä mittareissa ([Mittareissa näytettävien moottoreiden määrän valitseminen, sivu 115](#)).

- 1 Valitse moottorin mittarinäytössä **••• > Asennus > Moottorin valinta > Moottorien määrä**.
- 2 Valitse **1. moottori**.
- 3 Valitse moottori, joka näkyy ensimmäisessä mittarissa.
- 4 Toista muissa moottoripalkeissa.

Moottorin mittarien tilahälytysten käyttöönotto

Voit määrittää karttaplotterin näyttämään moottorin tilahälytyksiä.

Valitse moottorin mittarin näytössä **••• > Asennus > Tilahälytykset > Käyt.**

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

Joidenkin moottorin mittarien tilahälytysten käyttöönotto

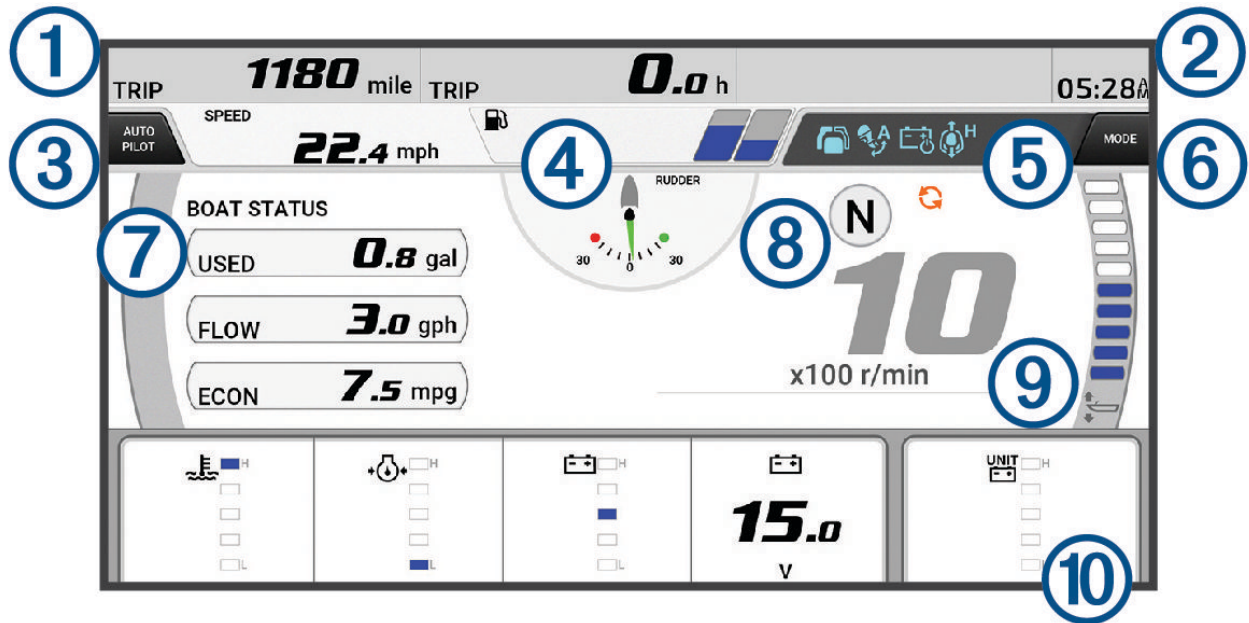
- 1 Valitse moottorin mittarin näytössä ••• > Asennus > Tilahälytykset > Mukautettu.
- 2 Valitse käyttöön otettavat tai käytöstä poistettavat moottorin mittarien hälytykset.

Yamaha moottorin mittarit

Jotta yhteensopivan Yamaha moottorin valvonta ja hallinta onnistuu parhaiten tällä karttaplotterilla, moottori on liitettävä karttaplotteriin asianmukaisella sovittimella. Kysy tarvittaessa lisätietoja Yamaha jälleenmyyjältä.

Valitsemalla **Mittarit > YAMAHA** voit näyttää Yamaha moottorin mittarit.

Kuvassa näkyy esimerkki näytön mahdollisesta ulkoasusta moottoriverkkoon ja kaasuttimen ohjaimeen liitettyjen moottorien määrän ja tyypin mukaan. Katso kaikki tiedot Yamaha moottorin tai näytön mukana toimitetusta käyttöoppaasta.



①	Veneen tietokentät Korvaa tiedot painamalla pitkään.
②	Nykyinen aika Näytä matkatiedot painamalla pitkään.
③	Valitsemalla tämän voit ottaa automaattiohjauspalkin käyttöön ja poistaa sen käytöstä (Helm Master® EX). Valitsemalla tämän voit määrittää ohjauspainikkeen pisteenmääritystoiminnot (Helm Master ja Helm Master EX).
④	Säiliön tai akun tason tiedot Näytä säiliön tai akun tasoanturin tiedot painamalla säiliötä tai akkua pitkään.
⑤	Tilakuvakkeet: • Sininen: moottoritoimintojen ilmaisimet • Oranssi: moottorin tilan tiedot • Punainen: moottorin varoitus- ja hälytystiedot GPS-signaalin voimakkuus (Helm Master)
⑥	Valitsemalla tämän voit määrittää kalapisteasetukset (Helm Master/Helm Master EX). Valitsemalla tämän voit määrittää uistelunopeuden (Helm Master/Helm Master EX/Mechanical RC/Digital Electronic RC (6X6/6X7)).
⑦	Veneen tietokentät Korvaa tiedot painamalla pitkään.
⑧	Vaihteen asennon ilmaisin Moottorin kierrokset
⑨	Kierroslukumittari ja trimmauskulma Voit muuttaa taustaa painamalla pitkään.
⑩	Moottorin ja veneen tietokentät Voit korvata tiedot ja muuttaa mittarin ulkoasua painamalla pitkään.

Moottorin ja moottoritoimintojen kuvakkeet

Siniset kuvakkeet ilmaisevat moottorin tai moottoritoimintojen tilaa.

	Automaattiohjaus on aktiivinen.
	Nopeuden hallinta on aktiivinen.
	Ohjaus yhdellä vivulla on aktiivinen.
	Ohjattu Trim on aktiivinen.
	BMS (Battery Management System) on aktiivinen.
	Ohjaussauvan pito on aktiivinen.

Moottorin tilan kuvakkeet

Oranssit kuvakkeet ilmaisevat moottorin tilan.

	Yamaha turvajärjestelmä on käytössä.
	Moottoreissa käytetään synkronoinnin hallintaa.
	Moottorit lämpenevät.
	Moottorin lähtövirta on rajallinen.
	BMS (Battery Management System) on poissa käytöstä.

Moottorin varoituskuvakkeet

Punaiset kuvakkeet ilmaisevat moottorin poikkeustilanteita.

HUOMAUTUS

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

	Pieni jäähdytysveden paine.
	Pieni öljynpaine. Sammuta moottori. Tarkista moottoriöljyn määrä ja lisää öljyä tarvittaessa. HUOMAUTUS Älä käytä moottoria, jos tämä hälytys on näkyvissä. Muutoin moottori vioittuu pahasti.
	Moottori on ylikuumentunut. Sammuta moottori heti. Tarkista jäähdytysveden tuloaukko ja poista mahdolliset tukokset. HUOMAUTUS Älä käytä moottoria, jos tämä hälytys on näkyvissä. Muutoin moottori vioittuu pahasti.
	Matala akun jännite. Tarkista akku ja sen liitännät ja kiristä mahdolliset löydät liitännät. Palaa satamaan pian, jos akun liitännöiden kiristäminen ei nosta akun jännitettä. Ota heti yhteys Yamaha jälleenmyyjään. HUOMAUTUS: äLÄ sammuta moottoria, kun tämä hälytys on näkyvissä. 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. Polttomoottorissa on ongelma. Ota heti yhteys Yamaha jälleenmyyjään. Tarkista moottori -hälytys näkyy myös, kun edellisestä huollosta on kulunut yli 100 käyttötuntia.
	Tarkista moottorin hälytys / huoltohälytys. Sähkömoottorissa on ongelma. Ota heti yhteys Yamaha jälleenmyyjään.
	Moottorin hälytysilmoitus. (Helm Master)
	Moottorin päästöongelma.

Mittarien määrittäminen

Moottoreiden määrän määrittäminen

- 1 Valitse mittarinäytössä ••• > **Moottorien määrä**.
- 2 Valitse moottoreiden määrä.

Säiliön tason antureiden määrittäminen

- 1 Valitse mittarinäytössä ••• > **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 **Kalibrointi** ja kalibroi säiliöiden tasot noudattamalla näytön ohjeita.
Jos säiliöiden tasoa ei kalibroida, järjestelmä käyttää säiliön tasojen oletusasetuksia.

Näytettävien tietojen muuttaminen

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

Yamaha moottoritietojen asetukset

HUOMAUTUS

Varmista, että asetukset on määritetty oikein. Jos niin ei ole, moottorinäytön tiedot eivät ole oikein.

Valitse Yamaha moottorinäytössä •••.

Matka: näyttää tietoja matkasta, kuten kuljetun matkan ja keston, ja mahdollistaa näiden arvojen nollauksen.

Huoltomuistutus: näyttää huoltotietoja ja mahdollistaa huoltovälin asettamisen sekä edellisestä huollosta kuluneen ajan nollauksen.

Säiliön esiasetus: asettaa säiliön nimen, nestetyypin, anturin tyylin ja säiliötilavuuden ja kalibroi anturin.

Ohjattu Trim: ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä ohjattu Trim -ominaisuuden. Käytettävissä Helm Master järjestelmässä, jossa on DEC (digital engine control) -järjestelmä.

Ohjauksen kitka: määrittää ohjauspyörän kitkan. Kitka säätyy automaattisesti moottorin nopeuden mukaan. Käytettävissä Helm Master järjestelmässä, jossa on DEC (digital engine control) -järjestelmä.

Lukitus: määrittää, miten monta kertaa ohjauspyörää voi kääntää lukitusten välillä täysin paapuuriin ja täysin tyyrpuuriin.

Nopeuden hallinta: valitsee nopeuslähteeksi GPS tai RPM. GPS:ää voi käyttää Nopeuslähde-vaihtoehtona ainoastaan Helm Master EX järjestelmässä, jossa on automaattiohjaus tai ohjaussauva. GPS ei ole käytettävissä Helm Master järjestelmässä.

Automaattiohjauksen asetukset: määrittää Yamaha automaattiohjauksen asetukset. Käytettävissä Helm Master EX järjestelmässä, jossa on automaattiohjaus. Katso lisätietoja Garmin automaattiohjauksesta kohdasta ([Automaattiohjaus, sivu 95](#)).

Ohjaussauva ja asetuspuiste: määrittää ohjaussauvan työnnön, trimmauskulman ja esiasetuksen, hienosäätötarkkuuden ja kalapisteasetuksen. Käytettävissä Helm Master ja Helm Master EX järjestelmässä, jossa on ohjaussauva.

Ohjattu Trim -esiasetus: määrittää ohjattu Trim -esiasetukset. Käytettävissä Helm Master järjestelmässä, jossa on DEC (digital engine control) -järjestelmä.

Polttoaineen virtauspoikkeama: asettaa polttoaineen virtaustietojen poikkeaman.

Sammutusajastin: sammuttaa järjestelmän tunnin kuluttua moottorin sammuttamisesta.

Akunhallinta: määrittää akunhallintajärjestelmän eli esimerkiksi akkujen tyylin ja kapasiteetin. Lisäksi näyttää akun tilan. Käytettävissä Helm Master EX järjestelmissä, joissa on BMS (Battery Management System).

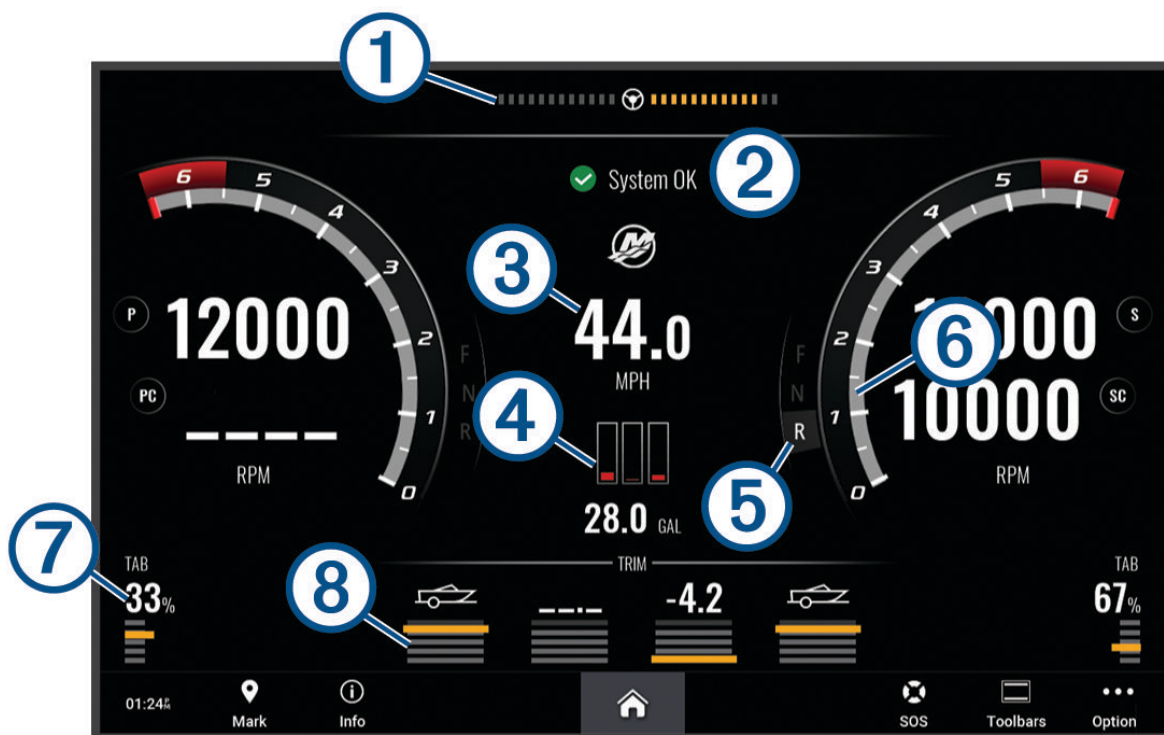
Kalibrointi: kalibroi ominaisuuksia, kuten Trimmauksen nolla asetettu ja kompassin.

Nollaa: nollaa moottorin ja yhdyskäytävän tiedot.

Mercury® moottorin mittarit

HUOMAUTUS: tämä ominaisuus on käytettävissä ainoastaan yhdistettynä Mercury SmartCraft Connect yhdyskäytävään. Saatavilla olevat tiedot vaihtelevat moottorin verkon mukaan ja saattavat sisältää esimerkiksi kierrosluvut, moottorin tunnit, jäähdytysnesteen paineen ja öljyn paineen.

Valitsemalla **Mittarit > Mercury** voit näyttää Mercury moottorin mittarit.



①	Moottorin jännite tai Mercury ohjauskulma ²
②	Veneen tila
③	Veneen nopeus
④	Polttoaine
⑤	Voimansiirtoratas
⑥	Moottorin nopeus
⑦	Trimmilevyt
⑧	Moottorin trimmaus

VIHJE: voit näyttää lisää moottorin tietoja valitsemalla **••• > Moott. tiedot**.

² Mercury-ohjauskulma saattaa näkyä näytössä moottorin mallin ja kokoonpanon mukaan, ja sen sijainti näytössä voi vaihdella.

Polttoainehälytyksen määrittäminen

⚠ HUOMIO

Hälytin-asetuksen on oltava käytössä, jotta hälytykset kuuluvat (*Ääni- ja näyttöasetukset*, sivu 158). Äänihälytysten jättäminen määrittämättä saattaa aiheuttaa vammoja tai omaisuusvahinkoja.

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

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

- 1 Valitse  > **Hälytykset** > **Polttoaine** > **Polttoaineen kokonaismäärä** > **Käyt..**
- 2 Anna hälytyksen aktivoiva jäljellä oleva polttoainemäärä ja valitse **Valmis**.

Polttoainetietojen synkronointi aluksen todellisen polttoaineen kanssa

Jos käytät polttoaineen virtausantureita, sinun on synkronoitava karttaplotterin polttoainemäärä aluksen todellisen polttoainemäärän kanssa, kun lisäät polttoainetta alukseen. Jos käytät polttoainesäiliöantureita, taso säätyy automaattisesti säiliön tason anturitietojen perusteella eikä polttoainetasoja tarvitse synkronoida manuaalisesti (*Polttoaineasetukset*, sivu 167).

- 1 Valitse **Mittarit**.
- 2 Valitse **Moottorit** tai **Polttoaine**.
- 3 Valitse **...**.
- 4 Valitse vaihtoehto:
 - Kun olet täyttänyt kaikki aluksen polttoainesäiliöt, valitse **Täytä kaikki säiliöt**. Polttoainetaso asetetaan maksimikapasiteetin mukaan.
 - Jos et täyttänyt polttoainesäiliötä kokonaan, valitse **Lisää polttoainetta veneeseen** ja anna lisäämäsi määrä.
 - Voit määrittää aluksen säiliöiden polttoaineen kokonaismäärän valitsemalla **Aseta koko polttoainemäärä** ja antamalla säiliöiden polttoaineen kokonaismäärän.

Tuulimittareiden tarkasteleminen

Karttaplotteriin on liitettävä tuulianturi, jotta tuulitietoja voi tarkastella.

Valitse **Mittarit** > **Tuuli**.

Purjehduksen tuulimittarin määrittäminen

Voit määrittää purjehduksen tuulimittarin näyttämään tosituulen tai suhteellisen tuulen nopeuden ja kulman.

- 1 Valitse tuulimittarissa **...** > **Muokkaa mittarisivuja**.
- 2 Valitse vasemmalla olevassa ikkunassa **Purjehduksen tuulimittari**.
- 3 Valitse vaihtoehto:
 - Valitse tosituulen tai suhteellisen tuulen kulma valitsemalla **Neula** ja valitsemalla vaihtoehto.
 - Valitse tosituulen tai suhteellisen tuulen nopeus valitsemalla **Tuulen nopeus** ja valitsemalla vaihtoehto.

Nopeuslähteen määrittäminen

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

- 1 Valitse tuulimittarissa **...** > **Muokkaa mittarisivuja**.
- 2 Valitse vasemmalla olevassa ikkunassa **Kompassimittari**.
- 3 Valitse **Nopeuden näyttö** ja vaihtoehto:
 - Voit laskea aluksen nopeustiedot veden nopeusanturin perusteella valitsemalla **Vesi**.
 - Voit laskea aluksen nopeuden GPS-tietojen perusteella valitsemalla **Satelliittipaikannus**.

Tuulimittarin suuntalähteen määrittäminen

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

- 1 Valitse tuulimittarissa **•• > **Muokkaa mittarisivuja**.
- 2 Valitse vasemmalla olevassa ikkunassa **Kompassimittari**.
- 3 Valitse **Suuntalähde** ja vaihtoehto:
 - Käytä suunta-anturista saatuja suuntatietoja valitsemalla **Magneettinen**.
 - Käytä GPS:n avulla laskettuja suuntatietoja valitsemalla **GPS**.

HUOMAUTUS: pienellä nopeudella tai paikallaan magneettinen kompassilähde on tarkempi kuin GPS-lähde.

Luovikulmamittarin mukauttaminen

Voit määrittää luovikulmamittarin alueen sekä vasta- että myötätuulta varten.

- 1 Valitse tuulimittarissa **•• > **Muokkaa mittarisivuja**.
- 2 Valitse vasemmalla olevassa ikkunassa **Kompassimittari** tai **Purjehduksen tuulimittari**.
- 3 Valitse **Korvaa tiedot > Purjehdus > Luovikulmamittari**.
Luovikulmamittari korvaa Kompassimittari tai Purjehduksen tuulimittari.
- 4 Valitse vaihtoehto:
 - Jos haluat määrittää näkyvän enimmäis- ja vähimmäisarvon, kun vastatuulimittari näkyy, valitse **Muuta vastatuulen asteikko** ja määritä kulmat.
 - Jos haluat määrittää näkyvän enimmäis- ja vähimmäisarvon, kun myötätuulimittari näkyy, valitse **Muuta myötätuulen asteikko** ja määritä kulmat.
 - Tarkastele tosituulta tai suhteellista tuulta valitsemalla **Tuuli** ja valitsemalla vaihtoehto.

Matkamittareiden näyttäminen

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

Valitse **Mittarit > Matka**.

Matkamittarien nollaaminen

- 1 Valitse **••
- 2 Valitse vaihtoehto:
 - Voit määrittää kaikki nykyisen matkan lukemat nolaksi valitsemalla **Nollaa matka**.
 - Voit määrittää enimmäisnopeuslukeman nolaksi valitsemalla **Nollaa maksiminopeus**.
 - Voit määrittää matkamittarin lukeman nolaksi valitsemalla **Nollaa matkamittari**.
 - Voit määrittää kaikki lukemat nolaksi valitsemalla **Nollaa kaikki**.

Kaavioiden tarkasteleminen

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

Voit tarkastella anturitietojen kaavioita luomalla uuden Yhdistelmä tai lisäämällä kaavion aiemmin luodulle Yhdistelmälle.

- 1 Luo uusi **Yhdistelmä** tai avaa aiemmin luotu **Yhdistelmä** ([Uuden yhdistelmäisivun luominen](#), sivu 10).
- 2 Valitse ikkuna, johon kaavio lisätään, ja valitse **Kaaviot**.
- 3 Valitse kaavio, jonka haluat lisätä.

VIHJE: voit vaihtaa aktiivisen yhdistelmäikkunan kaavion valitsemalla **•• > **Vaihda kaaviota** ja valitsemalla uuden kaavion.

Kaavion alueen ja aika-asteikkojen määrittäminen

Voit määrittää syvyys-, tuuli- ja veden lämpö -kaaviossa näkyvien anturitietojen aikamäärän ja alueen.

- 1 Valitse kaavio **Yhdistelmä** ja valitse •••.
- 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.

Kaavioiden suodatuksen poistaminen käytöstä

Tuulen nopeus- ja kulmakaavion suodatus tasoittaa anturitiedot, ennen kuin ne näytetään kaaviossa. Oletusasetus on Käyt.. Suodatuksen voi poistaa käytöstä.

- 1 Valitse kaavio **Yhdistelmä** ja valitse •••..
- 2 Valitse **Suodatin** > **Ei**.

inReach® viestit

VAROITUS

Älä lue ilmoituksia tai vastaa niihin ohjatessasi alusta. Vesiolosuhteiden laiminlyönti voi aiheuttaa veneeseen vaurioita, henkilövammoja tai kuoleman.

Yhdistämällä karttaplotteriin inReach satelliittiviestintälaitteen voit tarkastella viestejä sekä lähettää ja vastata viesteihin karttaplotterissa.

HUOMAUTUS

inReach laitteen on oltava yhteydessä karttaplotteriin ja vastaanotettava satelliittisignaaleja, jotta viestejä voi lähettää ja vastaanottaa karttaplotterilla.

Tarvitset aktiivisen inReach tilauksen, jotta voit lähettää ja vastaanottaa viestejä yhteensopivalla inReach laitteella yhdistetyn karttaplotterin avulla. Lisätietoja tilauksista on inReach laitteen käyttöoppaassa.

inReach laitteen vastaanottamat ja lähettämät viestit kootaan keskusteluiksi, jotka voi tunnistaa viesteihin sisältyvien yhteyshenkilöiden nimestä tai osoitteesta.

Viestien merkkirajoitus on 160 merkkiä, mukaan lukien viestien sisältämien yhteyshenkilöiden nimet, osoitteet tai puhelinnumerot. Viestin lähettäminen suurelle määrälle yhteyshenkilöitä vähentää itse viestissä käytettävissä olevien merkkien määrää. Tieto käytettävissä olevista merkeistä näkyy reaaliaikaisesti karttaplotterissa viestiä laadittaessa, jotta merkkiraja ei ylity.

inReach laitteen yhdistäminen karttaplotteriin

Karttaplotteriin voi yhdistää yhteensopivan inReach laitteen viestien hallintaa varten.

- 1 Tuo inReach laite enintään 3 m (10 jalkaa) päähän karttaplotterista.
 - 2 Valitse vaihtoehto:
 - Valitse inReach Mini laitteen päävalikosta **Asetukset > ANT+ > Tila > Käytössä**.
 - Valitse inReach Mini 2 laitteessa tai inReach Messengerissä päävalikosta **Asetukset > inReach-etäkäyttö > Tila**.
 - Valitse GPSMAP 86i tai GPSMAP 67i laitteessa päävalikosta **Asetukset > Tunnistimet > inReach-etäkäyttö > Käytössä > Käytössä**.
 - 3 Valitse karttaplotterissa **Alus > inReach® > Aloita pariliitos**.
Karttaplotteri alkaa etsiä inReach laitetta ja muodostaa yhteyttä siihen. Tämä saattaa kestää enintään 60 sekuntia.
 - 4 Vertaa tarvittaessa inReach laitteen koodia karttaplotteriin. Jos ne vastaavat toisiaan, valitse **OK**.
 - 5 Hyväksy tarvittaessa mahdolliset ilmoitukset ja muodosta yhteys valitsemalla **OK**.
- inReach ja karttaplotteri muodostavat yhteyden keskenään automaattisesti ollessaan riittävän lähekkäin.

Viestien vastaanottaminen

Kun inReach laite vastaanottaa viestin, ilmoitus näkyy hetkisen ECHOMAP Ultra 2 näytössä.

- Voit katsoa koko viestin valitsemalla **Näytä viesti**.
- Voit ohittaa ponnahdusilmoituksen valitsemalla **OK** tai odottamalla, kunnes ilmoitus sulkeutuu automaattisesti.

Vastaaminen viestiin

Voit vastata inReach viestiin valmiilla pikaviestillä tai mukautetulla viestillä.

- 1 Valitse **inReach®-sivulla Keskustelut**.
VIHJE: voit avata inReach keskustelut myös viesti- ja varoitusvalikosta valitsemalla **Kaikki viestintä > Keskustelut** (*Viestit ja varoitukset, sivu 140*).
- 2 Korosta keskustelu ja valitse **Näytä keskustelu**.
- 3 Valitse vaihtoehto:
 - Lähetä pikaviesti valitsemalla **Lähetä pikaviesti** (*Pikaviestin lähettäminen, sivu 126*).
 - Lähetä mukautettu viesti valitsemalla **Lähetä mukautettu viesti** (*Mukautetun viestin lähettäminen, sivu 126*).
- 4 Tarkista viesti ja valitse **Lähetä**.

Sijainti-ilmoitusviestin lähettäminen

Sijainti-ilmoitusviestit ovat ennalta määritettyjä viestejä, joita määrität tietyille yhteyshenkilöille tililläsi Garmin Messenger™ sovelluksessa tai osoitteessa explore.garmin.com. Voit muokata yhteyshenkilöitä, joille sijainti-ilmoitusviestejä lähetetään, et viestien tekstiä.

- 1 Valitse **inReach®-sivulla Keskustelut > Lähetä sijainti-ilmoitus**.
VIHJE: voit avata inReach keskustelut myös valitsemalla viesti- ja varoitusvalikosta **Kaikki viestintä > Keskustelut** (*Viestit ja varoitukset, sivu 140*).
- 2 Valitse esimääritetty viesti tai sijainti-ilmoitusviesti.
- 3 Valitse **Lähetä**.

Uuden keskustelun aloittaminen

- 1 Valitse **inReach®**-sivulla **Keskustelut > Aloita keskustelu**.
VIHJE: voit avata inReach keskustelut myös viesti- ja varoitusvalikosta valitsemalla **Kaikki viestintä > Keskustelut** (*Viestit ja varoitukset, sivu 140*).
- 2 Lisää vastaanottajia:
 - Jos haluat lisätä nykyisen yhteystiedon keskusteluun, korosta kyseinen yhteystieto ja valitse **Sisällytä**.
 - Jos haluat lisätä uuden yhteystiedon keskusteluun, valitse **Anna uusi vastaanottaja** ja anna uuden yhteystiedon puhelinnumero, sähköpostiosoite tai inReach osoite.
- 3 Valitse vaihtoehto:
 - Lähetä pikaviesti valitsemalla **Lähetä pikaviesti** (*Pikaviestin lähettäminen, sivu 126*).
 - Lähetä mukautettu viesti valitsemalla **Lähetä mukautettu viesti** (*Mukautetun viestin lähettäminen, sivu 126*).
- 4 Tarkista viestin tiedot ja valitse **Lähetä**.

Pikaviestin lähettäminen

Pikaviestit ovat ennakoon määritettyjä viestejä, jotka voit valmistella tililläsi osoitteessa explore.garmin.com. Pikaviestit voivat sisältää mukautettua tekstiä, eikä niitä ole määritetty vain tietyille tilisi yhteystiedoille. Voit käyttää niitä tarpeen mukaan, kun lähetät inReach viestejä tai vastaat niihin karttaplotterissa.

- 1 Valitse **inReach®**-sivulla **Keskustelut**.
VIHJE: voit avata inReach keskustelut myös viesti- ja varoitusvalikosta valitsemalla **Kaikki viestintä > Keskustelut** (*Viestit ja varoitukset, sivu 140*).
- 2 Valitse nykyinen keskustelu tai aloita uusi keskustelu (*Uuden keskustelun aloittaminen, sivu 126*).
- 3 Valitse **Lähetä pikaviesti** ja valitse lähetettävä esimääritetty viesti.
- 4 Tarkista viesti ja valitse **Lähetä**.

Mukautetun viestin lähettäminen

- 1 Valitse **inReach®**-sivulla **Keskustelut**.
VIHJE: voit avata inReach keskustelut myös viesti- ja varoitusvalikosta valitsemalla **Kaikki viestintä > Keskustelut** (*Viestit ja varoitukset, sivu 140*).
- 2 Valitse nykyinen keskustelu tai aloita uusi keskustelu (*Uuden keskustelun aloittaminen, sivu 126*).
- 3 Valitse **Lähetä mukautettu viesti**.
- 4 Laadi viesti ja valitse **Valmis**.
- 5 Tarkista viesti ja valitse **Lähetä**.

inReach SOS kutsut

VAROITUS

Tarvitset aktiivisen satelliittitilauksen yhdistetyssä inReach laitteessa, jotta voit käyttää SOS-toimintoa. Testaa laite aina, ennen kuin käytät sitä ulkona.

Varmista, että inReach laitteesta on hyvä näkyvyys taivaalle, kun käytät SOS-toimintoa, koska se tarvitsee satelliitteja toimiakseen oikein.

HUOMAUTUS

Satelliittiviestintälaitteiden käyttö on säädeltyä tai kiellettyä joillakin hallintoalueilla. On käyttäjän vastuulla tuntea sovellettavat lait laitteen käyttöalueilla ja noudattaa niitä.

Kun karttaplotteriin on pariliitetty yhteensopiva inReach laite, voit pyytää apua Garmin ResponseSM keskukselta. Karttaplotterista voit aloittaa ja peruuttaa inReach SOS kutsun, tarkastella sen tilaa ja pitää yhteyttä Garmin Response tiimiin odottaessasi apua.

Käytä SOS-toimintoa ainoastaan todellisessa hätätilanteessa.

inReach SOS kutsun lähettäminen

Karttaplotteriin on pariliitettävä yhteensopiva inReach laite, jotta karttaplotterista voi lähettää inReach SOS kutsun.

- 1 Valitse missä tahansa näytössä **SOS**.
- 2 Valitse SOS-tyyppi.
- 3 Valitse **Aktivoi inReach SOS**.

Karttaplotteri aloittaa SOS-kutsun pariliitetystä inReach laitteesta, ja luo merkinnän Keskustelut-sivulle. Voit pitää yhteyttä Garmin Response tiimiin tämän keskustelun kautta.

HUOMIO

Kun inReach SOS kutsu on aktiivinen, älä sammuta tai yritä sammuttaa inReach laitetta tai yhdistettyä karttaplotteria. Se saattaa estää ominaisuuden asianmukaisen toiminnan ja viivästyttää avunsaantia hätätilanteessa.

Yhteyden pitäminen Garmin Response tiimiin SOS-kutsun aikana

- 1 Lähetä inReach SOS kutsu.
- Keskustelut-sivulle ilmestyy uusi SOS-kutsun merkintä. SOS-keskustelu näkyy punaisena tekstinä.
- 2 Valitse SOS-keskustelu ja valitse **Näytä keskustelu**, jotta näet Garmin Response tiimin vastaukset.
HUOMAUTUS: Garmin Response tiimin vastaukset näkyvät myös viesti-ilmoituksina, kun karttaplotteri vastaanottaa niitä, ja voit avata uudet viestit Varoituksenhallinta.
- 3 Valitse vähintään yksi toiminto:
 - Voit katsoa Garmin Response tiimin vastauksen kokonaan valitsemalla vastauksen ja valitsemalla **Näytä viesti**.
 - Voit vastata Garmin Response tiimille valitsemalla **Lähetä pikaviesti** tai **Lähetä mukautettu viesti**.
 - Voit lähettää veneen tiedot Garmin Response tiimille valitsemalla **Lähetä aluksen tiedot**.

inReach SOS kutsun peruuttaminen

Voit peruuttaa karttaplotterista lähettämäsi inReach SOS kutsun.

- 1 Valitse inReach®-sivulla **Keskustelut**.
VIHJE: voit avata inReach keskustelut myös viesti- ja varoitusvalikosta valitsemalla **Kaikki viestintä > Keskustelut** (*Viestit ja varoitukset, sivu 140*).
- 2 Valitse peruutettava SOS-keskustelu.
- 3 Valitse **Peruuta SOS** ja vahvista, että haluat peruuttaa SOS-kutsun.

inReach jäljitysasetusten muuttaminen

Voit muuttaa jäljitysasetuksia yhdistetyssä, yhteensopivassa inReach laitteessa. Lisätietoja jäljitysominaisuudesta on inReach laitteen käyttöoppaassa.

Jäljitysominaisuus ei ole käytettävissä kaikissa inReach malleissa.

- 1 Valitse inReach®-sivulla **Jäljitys**.
- 2 Ota jäljitys käyttöön valitsemalla **Jäljitys**.
- 3 Voit säätää tiheyttä, jolla laite tallentaa jälkipistettä ja lähettää sitä satelliittiverkossa, valitsemalla **Lähetysväli** ja valitsemalla arvon.

Jäljitysasetukset päivittyvät automaattisesti yhdistettyyn, yhteensopivaan inReach laitteeseen.

Digitaalinen kytkentä

Karttaplotteria voi käyttää piirien valvontaan ja hallintaan, kun se on liitettynä yhteensopivaan digitaaliseen kytkentäjärjestelmään.

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

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

Digitaalisen kytkentäsivun lisääminen ja muokkaaminen

Karttaplotteriin voi lisätä mukautettavia digitaalisia kytkentäsivuja.

1 Valitse **Alus > Kytkeminen > ... > Asetukset**.

2 Valitse **Lisää sivu** tai **Muokkaa sivua**.

3 Määritä sivu tarpeen mukaan:

- Nimeä sivu valitsemalla **Nimi**.
- Määritä kytkimet valitsemalla **Muokkaa kytkimiä**.
- Lisää veneen kuva valitsemalla **Lisää BoatView-kuva**.

HUOMAUTUS: voit käyttää oletusarvoista veneen kuvaa tai oman veneesi mukautettua kuvaa. Tallenna mukautettu kuva muistikortin /Garmin-kansioon. Voit myös muuttaa kuvan näkymää ja sijoittelua.

Veneeseen asennettujen kolmansien osapuolten laitteiden hallinta

Power-Pole® ankkurijärjestelmä

VAROITUS

Älä ota Power-Pole ankkurijärjestelmää käyttöön, kun alus liikkuu. Se voi aiheuttaa onnettomuuden ja sen myötä omaisuusvahinkoja, vakavia vammoja tai kuoleman.

Jos yhteensopiva Power-Pole ankkurijärjestelmä on yhteydessä NMEA 2000 verkkoon, Power-Pole ankkuria voi hallita karttaplotterista. Karttaplotteri tunnistaa Power-Pole ankkurijärjestelmän C-Monster® yhdyskäytävän NMEA 2000 verkossa automaattisesti.

Power-Pole ankkurin tai CHARGE™ päällekkäistietojen ottaminen käyttöön

Karttaplotterissa on otettava käyttöön päällekkäistiedot, jotta veneen Power-Pole ankkurijärjestelmää tai CHARGE virranhallintajärjestelmää voi hallita.

1 Valitse sivulla, jolle lisäät päällekkäistiedon, **... > Muokkaa tietokenttiä**.

VIHJE: valitse päällekkäistiedot nopeasti valitsemalla  ja Ankkuri tai Lataus.

2 Valitse, mihin päällekkäistiedot lisätään.

3 Valitse **Power-Pole®-ankkuri** tai **Power-Pole® Charge**.

Kun olet ottanut Power-Pole päällekkäistiedon käyttöön karttaplotterissa, aseta Power-Pole asennustila vastaamaan Power-Pole ankkurin asennusta veneessä ([Power-Pole ankkurin määrittäminen, sivu 129](#)).

Power-Pole ankkurin määrittäminen

Valitse tarvittava asennustila, jotta voit hallita Power-Pole ankkuria karttaplotterista.

Oletusarvoinen alkuasennustilan asetus on Kaksi. Kun asennustila on Kaksi, Power-Pole ankkuria ei voi hallita karttaplotterista.

- 1 Valitse Power-Pole työkaluriviltä  > **Asennus**.
- 2 Valitse asennustila, joka vastaa ankkurin asennusta veneessä.
 - Voit hallita yhtä paapuurin puoleista Power-Pole ankkuria valitsemalla **Paapuuuri**.
 - Voit hallita yhtä tyyrpuurin puoleista Power-Pole ankkuria valitsemalla **Tyyrpuuri**.
 - Voit hallita kahta Power-Pole ankkuria valitsemalla **Kaksi**.
- 3 Määritä liikusäätimellä ankkurin lasku- ja nostonopeus.

Power-Pole peittokuva

Ennen kuin voit hallita Power-Pole ankkuria karttaplotterista, sinun on otettava käyttöön päällekkäistiedot (*Power-Pole ankkurin tai CHARGE™ päällekkäistietojen ottaminen käyttöön, sivu 128*) ja määritettävä Power-Pole asennustila (*Power-Pole ankkurin määrittäminen, sivu 129*).

Päällekkäistietojen asettelu vaihtelee asennustilan mukaan. Katso lisätietoja Power-Pole oppaista.



	Valitsemalla tämän voit hallita molempia ankkureita samanaikaisesti Poistamalla tämän valinnan voit hallita ankkureita erikseen
	Valitsemalla tämän voit nostaa ankkurin kokonaan
	Valitsemalla tämän voit laskea ankkurin kokonaan
	Painamalla tätä pitkään voit nostaa ankkurin manuaalisesti Pysäytä ankkuri vapauttamalla tämä
	Painamalla tätä pitkään voit laskea ankkurin manuaalisesti Pysäytä ankkuri vapauttamalla tämä
	Valitsemalla tämän voit avata valikon
	Ota käyttöön veneen lisähallintatoiminto valitsemalla tämä HUOMAUTUS: tämä vaihtoehto on käytettävissä ainoastaan yhdistettynä yhteensopivaan Garmin keulamoottoriin
PAAP	Paapuurin puolisen ankkurin hallintapainikkeet
TYYP	Tyyrpuurin puolisen ankkurin hallintapainikkeet

Kehittynyt Power-Pole veneenhallinta

Yhteensopivaan Garmin keulamoottoriin ja yhteensopivaan Power-Pole ankkurijärjestelmään liitetyn karttaplotterin avulla voidaan ottaa käyttöön veneen kehittyneet hallintatoiminnot, jotka hyödyntävät sekä Power-Pole ankkureita että keulamoottoria.

HUOMAUTUS: ennen kehittyneen veneenhallinnan ottamista käyttöön on otettava käyttöön keulamoottorin Ankkurin lukitus.

Nämä kehittyneet veneenhallintatoiminnot otetaan käyttöön valitsemalla Power-Pole päällekkäiskuvasta .

HUOMAUTUS: kun kehittynyt veneenhallinta otetaan käyttöön ensimmäisen kerran, on kertaluonteisesti määritettävä suurin syvyys ja laahausherkkyyys. Näitä asetuksia voidaan säätää myöhemmin Power-Pole päällekkäiskuvan valikosta.

Älykäs ankkurin valinta: järjestelmä määrittää, milloin Ankkurin lukitus-toimintoa käytetään keulamoottoriin tai Power-Pole ankkurijärjestelmään.

Laahauksen tunnistus: jos matalan veden Power-Pole ankkurit eivät pysty pitämään alusta paikallaan, ankkurit vedetään sisään automaattisesti, keulamoottori yrittää palauttaa aluksen alkuperäiseen paikkaan ja ottaa ankkurit uudelleen käyttöön.

Ankkurin siirto: käytettäessä keulamoottoria toiseen ankkuripaikkaan siirryttäessä järjestelmä vetää ankkurit sisään tarvittaessa automaattisesti, kunnes siirto on suoritettu. Tämän jälkeen järjestelmä määrittää syvyyden mukaan, pitääkö ankkurit ottaa uudelleen käyttöön vai käytetäänkö keulamoottorin Ankkurin lukitus-toimintoa.

Keulamoottori suunnan hallinta: kun Power-Pole ankkurit on otettu käyttöön, keulamoottorin kulmaa voidaan kääntää tarpeen mukaan. Tämä on käyttökelpoinen toiminto, kun keulamoottorissa on käytössä LiveScope ja halutaan ankkuroituna näyttää toinen kulma.

Automaattinen sisäänveto: järjestelmä vetää Power-Pole ankkurit automaattisesti sisään, kun keulamoottori vedetään sisään.

HUOMAUTUS: jos Power-Pole ankkureiden käyttöä halutaan jatkaa keulamoottorin sisään vetämisen yhteydessä, kehittynyt veneenhallinta on poistettava käytöstä Power-Pole päällekkäiskuvasta.

CHARGE päällekkäistieto

Ennen kuin voit lisätä CHARGE päällekkäistiedon, sinun on asennettava veneeseen CHARGE virranhallintajärjestelmä ja liitettävä se C-Monster hallintajärjestelmään. Molemmat järjestelmät ovat Power-Pole tuotteita, eivät yhtiön Garmin valmistamia. Kun olet asentanut tämän laitteiston, sinun on määritettävä CHARGE virranhallintajärjestelmä ja C-Monster hallintajärjestelmä, jotta karttaplotteri pystyy käyttämään ja hallitsemaan lataustoimintoja. Katso lisätietoja CHARGE virranhallintajärjestelmän mukana toimitetusta käyttöoppaasta.

Kun olet asentanut ja määrittänyt CHARGE virranhallintajärjestelmän, voit ottaa käyttöön CHARGE päällekkäistiedon, jotta voit hallita järjestelmää karttaplotterista (*Power-Pole ankkurin tai CHARGE™ päällekkäistietojen ottaminen käyttöön, sivu 128*).

Päällekkäistietojen asettelu vaihtelee karttaplotterimallin koon mukaan. Pienissä malleissa näkyy ehkä vähemmän tekstiä kuin suuremmissa, mutta toiminnot ovat samat.

1 2 3	
1	Moottorin akun tila.
2	CHARGE prioriteettiasetus. Valitsemalla kuvakkeen voit vaihtaa moottorin ja lisäakkujen prioriteettia nopeasti. Palkin väri ilmaisee akun latauksen tilan. Kun akkua ladataan, kyseisen akun lähellä oleva palkki näkyy vihreänä. Kun akku ei lataudu, kyseisen akun lähellä oleva palkki näkyy harmaana.
3	Lisäakun tila.
	Ilmaisee, että akku latautuu.
	Ilmaisee, että akku ei lataudu tai siitä puretaan virtaa toiseen akkuun.
	Ilmaisee, että CHARGE virranhallintajärjestelmä on yhteydessä rannan sähköön.
Hätäsiirto	Valitsemalla tämän voit aloittaa virran hätäsiirron lisäakusta tai -akuista moottorin akkuun.

Mercury Troll ohjausominaisuudet

⚠ VAROITUS

Olet vastuussa aluksen turvallisesta ja järkevästä käytöstä. Mercury Troll ohjausominaisuudet eivät ohjaa venettä puolestasi eivätkä välttä navigoinnin vaaroja. Veneen turvallisen ohjauksen laiminlyönti voi aiheuttaa onnettomuuden ja sen myötä omaisuusvahinkoja, vakavia vammoja tai kuoleman.

Yhdistettynä yhteensopivaan Mercury moottoriin voit asettaa uistelunopeuden ja säätää sitä karttaplotterissa Mercury Troll päällekkäistietojen avulla.

Mercury Troll ohjauksen päällekkäistiedot

Yhdistettynä yhteensopivaan Mercury moottoriin voit asettaa tavoitenopeuden karttaplotterin Mercury Troll päällekkäistietojen avulla.

- 1 Valitse sivulla, jolle haluat lisätä päällekkäistiedot, **••• > **Muokkaa tietokenttiä**.
VIHJE: voit muuttaa päällekkäistietoja nopeasti myös valitsemalla valikkoriviltä .
- 2 Valitse **Yläpalkki**, **Alapalkki**, **Palkki vasemmalla** tai **Palkki oikealla**.
- 3 Valitse **Mercury Troll**.
- 4 Valitse **Takaisin**.

Mercury Troll päällekkäistiedot

Yhdistettynä yhteensopivaan Mercury moottoriin voit asettaa tavoitenopeuden karttaplotterin Mercury Troll päällekkäistietojen avulla.



Näyttöön on lisätty kaksi numeroa: 1 viittaa miinus (-) -painikkeeseen ja 2 viittaa plus (+) -painikkeeseen.

	Valitsemalla tämän voit vähentää tavoitenopeutta
①	Tavoitenopeus
	Valitsemalla tämän voit lisätä tavoitenopeutta
②	Todellinen nopeus
Ota käyttö.	Valitsemalla tämän voit ottaa käyttöön Mercury Troll ominaisuuden
Pois päältä	Valitsemalla tämän voit poistaa käytöstä Mercury Troll ominaisuuden

Mercury vakionopeussäädin

VAROITUS

Olet vastuussa aluksen turvallisesta ja järkevästä käytöstä. Mercury vakionopeussäädin ei ohjaa venettä puolestasi eikä vältä navigoinnin vaaroja. Veneen turvallisen ohjauksen laiminlyönti voi aiheuttaa onnettomuuden ja sen myötä omaisuusvahinkoja, vakavia vammoja tai kuoleman.

Yhdistettynä yhteensopivaan Mercury moottoriin voit asettaa vakionopeussäädintoiminnon ja säätää sitä karttaplotterista.

Mercury vakionopeussäätimen päällekkäistietojen ottaminen käyttöön

- 1 Valitse sivulla, jolle haluat lisätä päällekkäistiedot, **••• > **Muokkaa tietokenttiä**.
VIHJE: voit muuttaa päällekkäistietoja nopeasti myös valitsemalla valikkoriviltä .
- 2 Valitse **Yläpalkki**, **Alapalkki**, **Palkki vasemmalla** tai **Palkki oikealla**.
- 3 Valitse **Mercury-vakio**.
- 4 Valitse **Takaisin**.

Mercury vakionopeussäätimen päällekkäistiedot



—	Valitsemalla tämän voit vähentää tavoitenopeutta
①	Tavoitenopeus
+	Valitsemalla tämän voit lisätä tavoitenopeutta
②	Todellinen nopeus
Ota käyttö.	Valitsemalla tämän voit ottaa vakionopeussäätimen käyttöön
Pois päältä	Valitsemalla tämän voit poistaa vakionopeussäätimen käytöstä

Mercury moottoritiedot

⚠ VAROITUS

Olet vastuussa aluksesi moottorien ylläpidosta. Moottorien asianmukaisen ylläpidon laiminlyönti voi aiheuttaa onnettomuuden ja sen myötä omaisuusvahinkoja, vakavia vammoja tai kuoleman.

Kun karttaplotterisi on yhdistettynä yhteensopivaan Mercury moottoriin, voit tarkastella moottoritietoja karttaplotterin Mercury-moottori päällekkäistiedoissa.

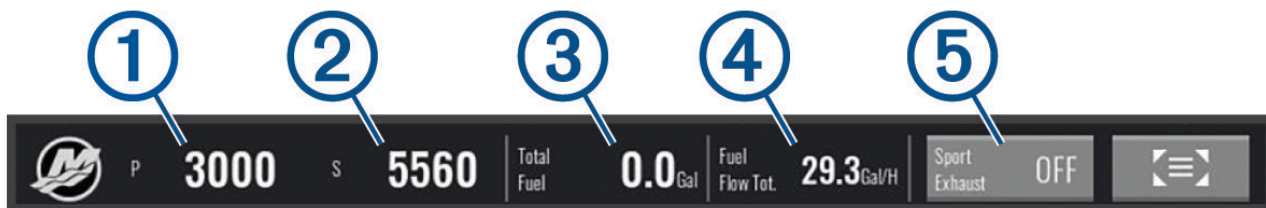
Mercury moottorin päällekkäistietojen lisääminen

- 1 Valitse sivulla, jolle haluat lisätä päällekkäistiedot, **•• > **Muokkaa tietokenttiä**.
VIHJE: voit muuttaa päällekkäistietoja nopeasti myös valitsemalla valikkoriviltä .
- 2 Valitse **Yläpalkki**, **Alapalkki**, **Palkki vasemmalla** tai **Palkki oikealla**.
- 3 Valitse **Mercury-moottori**.
- 4 Valitse **Takaisin**.

Mercury moottorin päällekkäistiedot

Mercury moottorin päällekkäistiedoissa voit tarkastella moottoritietoja ([Mercury moottorin päällekkäistietojen lisääminen](#), sivu 133).

HUOMAUTUS: päällekkäistietojen tilarajoitusten vuoksi jotkin kohdat eivät välttämättä näy, jos aluksessa on useita moottoreita.



①	Paapuurin moottorin kierrokset
②	Tyyrpuurin moottorin kierrokset
③	Polttoainetta käytettävissä yhteensä
④	Polttoaineen käyttö
⑤	Näyttävän tyhjennyksen hallinta (jos tuettu) (Mercury moottorin Näyttävä tyhjennys -asetuksen ottaminen käyttöön , sivu 134)

VIHJE: voit tarkastella myös moottoritietojen yleiskatsausta Mercury mittarisivulla ([Mercury® moottorin mittarit](#), sivu 120).

Mercury moottorin Näyttävä tyhjennys -asetuksen ottaminen käyttöön

Kun karttaplotterisi on yhteydessä yhteensopivaan Mercury moottoriin, voit ottaa Näyttävä tyhjennys -asetuksen käyttöön Mercury-moottori päällekkäistiedoissa. Näyttävä tyhjennys -asetus muuttaa moottorin ääntä.

Valitse **Mercury-moottori** päällekkäistiedoissa **Näyttävä tyhjennys > Käyt.**

VIHJE: voit avata päällekkäistiedot nopeasti valitsemalla valikkoriviltä

VIHJE: Näyttävä tyhjennys -asetuksen voi ottaa käyttöön myös Mercury mittarisivun valikosta.

Mercury aktiivisen trimmin hallinta

VAROITUS

Olet vastuussa aluksen turvallisesta ja järkevästä käytöstä. Mercury aktiivisen trimmin hallinta ei ohjaa veneen nopeutta eikä venettä puolestasi eikä välttä navigoinnin vaaroja. Veneen turvallisen ohjauksen laiminlyönti voi aiheuttaa onnettomuuden ja sen myötä omaisuusvahinkoja, vakavia vammoja tai kuoleman.

Kun karttaplotteri on yhteydessä yhteensopivaan Mercury aktiivisen trimmin järjestelmään, järjestelmää voi hallita karttaplotterin Active Trim päällekkäiskuvassa.

Mercury aktiivisen trimmin päällekkäistietojen lisääminen

1 Valitse sivulla, jolle haluat lisätä päällekkäistiedot, **••• > Muokkaa tietokenttiä**.

VIHJE: voit muuttaa päällekkäistietoja nopeasti myös valitsemalla valikkoriviltä .

2 Valitse **Yläpalkki**, **Alapalkki**, **Palkki vasemmalla** tai **Palkki oikealla**.

3 Valitse **Active Trim**.

Mercury aktiivisen trimmin päällekkäistiedot

  1	 2	 3	 3
 1	Active Trim	Profile 1	OFF
 2			Enable
 3			
	Ota käyttö. tai Pois päältä	Valitsemalla tämän voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä aktiivisen trimmijärjestelmän.	

Digitaalinen Skyhook® ankkurinhallinta

VAROITUS

Olet vastuussa aluksen turvallisesta ja järkevästä käytöstä. Digitaaliset Skyhook ankkuriominaisuudet eivät välttä navigoinnin vaaroja. Veneen turvallisen ohjauksen laiminlyönti voi aiheuttaa onnettomuuden ja sen myötä omaisuusvahinkoja, vakavia vammoja tai kuoleman.

Kun olet yhteydessä yhteensopivaan Mercury moottoriin, voit asettaa ja säätää digitaalisen Skyhook ankkurin päällekkäistiedoissa Skyhook, Drifthook ja Bowhook toimintoja.

Digitaalinen Skyhook ankkuri

kun tämä on aktiivinen, vene pyrkii säilyttämään kulkusuunnan ja asennon.

Drifthook: kun tämä on aktiivinen, vene pyrkii säilyttämään kulkusuunnan, mutta asento saattaa muuttua.

Bowhook: kun tämä on aktiivinen, vene pyrkii säilyttämään asennon, mutta kulkusuunta saattaa muuttua.

Digitaalisen Skyhook ankkurinhallinnan päällekkäistietojen lisääminen

Kun olet yhteydessä yhteensopivaan Mercury moottoriin, voit lisätä karttaplotteriin päällekkäistiedon, jonka avulla voit hallita digitaalisia Skyhook ankkuritoimintoja.

1 Valitse sivulla, jolle haluat lisätä päällekkäistiedot, **••• > Muokkaa tietokenttiä.**

VIHJE: voit muuttaa päällekkäistietoja nopeasti myös valitsemalla valikkoriviltä .

2 Valitse **Yläpalkki**, **Alapalkki**, **Palkki vasemmalla** tai **Palkki oikealla**.

3 Valitse **Mercury Skyhook**.

4 Valitse **Takaisin**.

Digitaalinen Skyhook ankkuripäällekkäistieto

Kun olet yhteydessä yhteensopivaan Mercury moottoriin, voit hallita karttaplotterin Skyhook päällekkäistietojen avulla digitaalisia Skyhook ankkuritoimintoja.

VIHJE: kun digitaalinen Skyhook ankkuri, Drifthook ominaisuus tai Bowhook ominaisuus on aktiivinen, voit poistaa aktiivisen digitaalisen ankkuriominaisuuden käytöstä ja jatkaa veneen manuaalista ohjausta valitsemalla valikkoriviltä Valmiustila.

	
1	Tiedot nykyisestä kulkusuunnasta ja ohjauksen säädöistä.
◀◀	Säätää aiottua kulkusuuntaa paapuuriin. Järjestelmä ohjaa veneen uuteen kulkusuuntaan.
▶▶	Säätää aiottua kulkusuuntaa tyyrpuuriin. Järjestelmä ohjaa veneen uuteen kulkusuuntaan.
Drifthook	Vaihtaa Drifthook toimintoon.
Bowhook	Vaihtaa Bowhook toimintoon.

Drifthook päällekkäistiedot

Kun Skyhook päällekkäistiedot ovat käytössä karttaplotterissa, valitsemalla Drifthook voit määrittää, että digitaalinen Skyhook ankkuri käyttää Drifthook toimintoa.

VIHJE: kun Drifthook ominaisuus on aktiivinen, voit poistaa ankkurin käytöstä ja jatkaa veneen manuaalista ohjausta valitsemalla valikkoriviltä Valmiustila.

	
◀◀	Säätää aiottua kulkusuuntaa paapuuriin. Järjestelmä ohjaa veneen uuteen kulkusuuntaan.
▶▶	Säätää aiottua kulkusuuntaa tyyrpuuriin. Järjestelmä ohjaa veneen uuteen kulkusuuntaan.
Drifthook	Valitsemalla sen uudelleen voit palata digitaaliseen Skyhook ankkuritoimintoon.
Bowhook	Vaihtaa Bowhook toimintoon.

Dometic® Optimus® ominaisuudet

Yhdistettynä yhteensopivaan Optimus järjestelmään karttaplotterin kautta voi käyttää ja hallita järjestelmää. Ottamalla käyttöön Optimus päällekkäisyyden voit hallita Optimus järjestelmää ([Optimus päällekkäispalkin aktivoiminen, sivu 136](#)).

Tarvittaessa Optimus järjestelmä näyttää ilmoituksissa tietoja, ohjeita ja hälytyksiä vioista ja vaaroista.

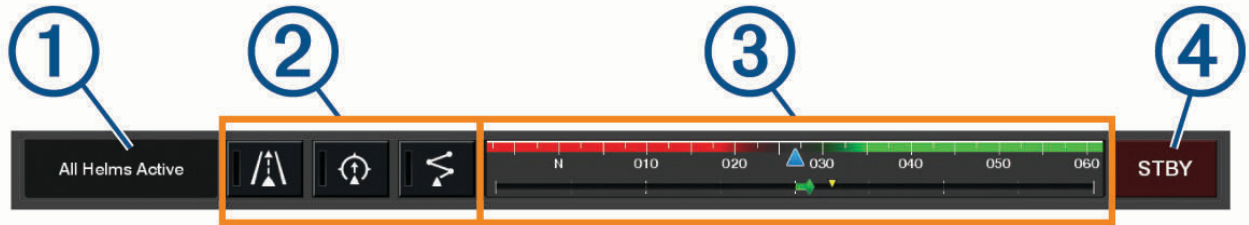
Ei uintia -kuvake  ilmaisee, että uintia ei suositella, kun tietyt Optimus tilat ovat aktiivisia. Kyseisissä tiloissa potkurin hallinta on automaattista, ja uimari voi saada vammoja vedessä.

Optimus päällekkäispalkin aktivoiminen

- 1 Valitse kartassa ●●● > **Muokkaa tietokenttiä**.
- 2 Valitse **Yläpalkki**, **Alapalkki**, **Palkki vasemmalla** tai **Palkki oikealla**.
- 3 Valitse **Optimus-palkki**.

Optimus päällekkäispalkin yleiskatsaus

Jos haluat käyttää päällekkäispalkkia, yhdistä Optimus järjestelmä karttaplotteriin ja lisää päällekkäispalkki tarvittaviin näyttöihin (*Optimus päällekkäispalkin aktivoiminen*, sivu 136).



①	Hallintatila
②	Optimus hallintapainikkeet
③	Peräsin
④	Valmiustilapainike

Tila on otettava käyttöön painamalla päällekkäispalkin tilapainiketta. Kun tila on käytössä, painikkeessa palaa valo.

Päällekkäispalkin ulkoasu ja painikkeet vaihtelevat järjestelmän, tilan ja laitteiston mukaan. Katso lisätietoja Optimus oppaista.

Optimus päällekkäissymbolit

	Automaattiohjauksen kulkusuunnan pito
	Automaattiohjauksen jäljitystila
	Automaattiohjauksen reittitila
	SeaStation® sijainnin pito
	SeaStation kulkusuunnan pito

Optimus Varakäynti

⚠ VAROITUS

Ohjausvirheen yhteydessä Optimus Varakäynti on käytettävissä. Varakäynti on ohitusjärjestelmä, joka saattaa rajoittaa veneen hallintaa merkittävästi. Käytä sitä vain hätätilanteessa, jos et pysty kutsumaan apua. Jatka erittäin varovasti. Tutustu Optimus käyttöoppaaseen ja käytä aina henkilökohtaista kelluntavarustetta.

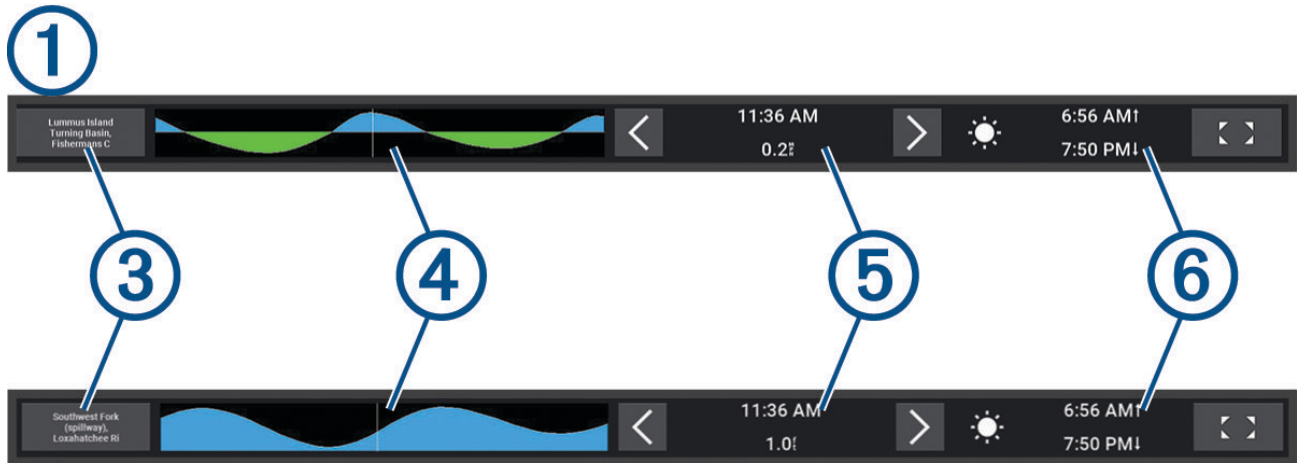
Olet vastuussa aluksen turvallisesta ja järkevästä käytöstä. Varakäynti käyttäminen ei poista vastuutasi veneen turvallisesta käytöstä. Vältä navigoinnin vaaratilanteet äläkä jätä moottorin ohjaimia ilman valvontaa.

Kun Varakäynti on käytettävissä, vastaava painike näkyy Optimus päällekkäispalkissa. Tutustu Optimus käyttöoppaaseen, ennen kuin käytät Varakäyntiä.

Voit ottaa Varakäynti käyttöön missä tahansa näytössä valitsemalla **Minne > Varoituksenhallinta > Ohjauksen varakäyntijärjestelmä**.

Vuorovesi-, virtaus- ja taivaankappaletiedot

Vuorovesi- ja virtauspölkkeistiedot



①	Vuorovesiaseman päällekkäispalkki.
②	Virtausaseman päällekkäispalkki.
③	Valitun vuorovesi- tai virtausaseman nimi. Valitsemalla tämän voit vaihtaa toiseen vuorovesi- tai virtausasemaan.
④	Vuorovesi- tai virtausaseman kaavio.
⑤	Nykyinen aika, näkyy vuorovesi- tai virtausaseman kaaviossa valkoisena viivana. Voit säätää aikaa vuorovesi- tai virtausaseman kaaviossa valitsemalla ja .
⑥	Nykyinen auringonnousu- ja -laskuaika.
	Valitsemalla tämän voit avata vuorovesi- tai virtausaseman tietosivun.

Vuorovesi- ja virtauspölkkeistietojen lisääminen

- Valitse sivulla, jolle haluat lisätä päällekkäistiedot, **•••** > **Muokkaa tietokenttiä**.
VIHJE: voit muuttaa päällekkäistietoja nopeasti myös valitsemalla valikkoriviltä .
- Valitse **Yläpalkki**, **Alapalkki**, **Palkki vasemmalla** tai **Palkki oikealla**.
- Valitse **Vuorovedet** tai **Virtaukset**.

Vuorovesiasemien tiedot

⚠ VAROITUS

Vuorovesi- ja virtaustiedot on tarkoitettu ainoastaan tiedoksi. On käyttäjän vastuulla noudattaa kaikki julkaistuja veteen liittyviä ohjeita, pysyä tietoisena ympäristöstään ja toimia vedessä, vesillä ja veden lähettävillä aina turvallisesti ja harkitsevasti. Tämän varoituksen laiminlyönti voi aiheuttaa omaisuusvahinkoja, vakavia vammoja tai kuoleman.

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

Valitse Vuorovedet-päällekkäispalkissa  .

Virtausaseman tiedot

⚠ VAROITUS

Vuorovesi- ja virtaustiedot on tarkoitettu ainoastaan tiedoksi. On käyttäjän vastuulla noudattaa kaikki julkaistuja veteen liittyviä ohjeita, pysyä tietoisena ympäristöstään ja toimia vedessä, vesillä ja veden lähettävillä aina turvallisesti ja harkitsevasti. Tämän varoituksen laiminlyönti voi aiheuttaa omaisuusvahinkoja, vakavia vammoja tai kuoleman.

HUOMAUTUS: virtausasematiedot ovat käytettävissä tietyissä yksityiskohtaisissa kartoissa.

Voit tarkastella vuorovesiaseman tietoja tietyn päiväyksen ja kellonajan osalta. Tietoihin sisältyy myös virtauksen nopeus ja pinnan taso. Karttaplotterin Virtaukset-päällekkäispalkissa näkyvät oletusarvoisesti virtaustiedot viimeksi näytetyn virtausaseman sekä kuluvan päiväyksen ja kellonajan osalta ([Vuorovesi- ja virtauspäällekkäistiedot, sivu 138](#)).

Valitse Virtaukset-päällekkäispalkissa  .

Tiedot taivaankappaleista

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

Valitse Vuorovedet- tai Virtaukset-päällekkäispalkista   ja Kierto.

Jonkin toisen päiväyksen vuorovesiasema-, virtausasema- tai taivaankappaleitien tarkasteleminen

- 1 Valitse **Vuorovedet**- tai **Virtaukset**-päällekkäispalkissa  .
- 2 Voit näyttää taivaankappaleitiedot valitsemalla **Kierto**.
- 3 Valitse vaihtoehto:
 - Voit tarkastella jonkin muun päiväyksen tietoja valitsemalla **Muuta päivä** ja määrittämällä päivämäärän.
 - Voit näyttää kuluvan päivän tiedot valitsemalla **Nykyinen päiväys ja aika**.
 - 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 **Vuorovedet**- tai **Virtaukset**-päällekkäispalkissa  .
- 2 Valitse **Asemia lähistöllä**.
- 3 Valitse asema.

Kalenteritietojen tarkasteleminen merikartasta

- 1 Valitse kartassa tai 3D-karttanäkymässä vuorovesi- tai virtausaseman kuvake.
- 2 Valitse aseman nimi.

Viestit ja varoitukset

Avaamalla valikon voit tarkastella tärkeitä viestejä ja varoituksia sekä muuta viestintää, kuten DSC-tietoja.

Valitse .

Aktiivisen varoituksen aikana ilmaisina () korvaa kuvakkeen valikkorivillä (). Tämä värikoodattu kuvake ilmaisee varoituksen luonteen, ja jos tarkistettavia viestejä on useita, se ensisijaistaa vakavimman varoituksen.

Väri	Vakavuus
Punainen	Vaarat, jotka edellyttävät välittömiä toimia vakavien vammojen tai kuoleman välttämiseksi
Keltainen	Vaarat tai vaaralliset toimet, jotka voivat aiheuttaa pieniä vammoja tai tuote- tai omaisuusvahinkoja

Viestien ja varoitusten tarkasteleminen

- 1 Valitse .

HUOMAUTUS: tämä näkyy ilmaisimena () , jos varoitus on aktiivinen.

Näyttöön avautuu ikkuna, jossa näkyvät viestit ja mahdolliset aktiiviset varoitukset.

- 2 Valitse vaihtoehto:
 - Valitse viesti tai aktiivinen varoitus.
 - Valitse **Kaikki viestintä > Hälytyshistoria**.
- 3 Valitse tarvittaessa kohde luettelosta.
- 4 Valitse **Katso**.

Viestien lajittelu ja suodatus

- 1 Valitse .

HUOMAUTUS: tämä näkyy ilmaisimena () , jos varoitus on aktiivinen.

- 2 Valitse **Kaikki viestintä > Hälytyshistoria > Lajittelu/suodatus**.
- 3 Valitse viestiluetteloon käytettävä lajittelu- tai suodatusvaihtoehto.

Viestien tallentaminen muistikortille

- 1 Aseta muistikortti korttipaikkaan.
- 2 Valitse .
- 3 Valitse **Kaikki viestintä > Hälytyshistoria > Tallenna kortille**.

Kaikkien viestien ja varoitusten poistaminen

- 1 Valitse .
- 2 Valitse **Kaikki viestintä > Hälytyshistoria > Tyhjennä hälytyshistoria**.

Mediasoitin

Jos karttaplotteriin on yhdistetty yhteensopiva stereo tai yhteensopivia stereota, voit hallita ääntä karttaplotterin mediasoittimella:

- Jos olet yhdistänyt yhteensopivan Fusion® stereon NMEA 2000 verkkoon tai Garmin Marine Networkiin, voit hallita stereota karttaplotterista. Karttaplotterin pitäisi tunnistaa stereo automaattisesti.
- Jos olet yhdistänyt useita Fusion stereota keskenään Fusion PartyBus™ verkon kautta, voit hallita verkkoon yhdistettyjä stereota ja ryhmiä karttaplotterista. Karttaplotterin pitäisi tunnistaa stereo automaattisesti, kunhan vähintään yksi verkkoon yhdistetty Fusion stereo on yhdistetty NMEA 2000 verkkoon tai Garmin Marine Networkiin.
- Jos sinulla on kolmannen osapuolen stereo, joka on yhdistetty NMEA 2000 verkkoon, stereon hallinta saattaa onnistua karttaplotterista.

HUOMAUTUS: kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa yhdistetyissä stereoissa.

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

Mediasoittimen avaaminen

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

Valitse **Alus > Media**.

VIHJE: voit lisätä median päällekkäistiedon sivulle nopeasti valitsemalla  > **Media > Lisää**.

Mediasoittimen kuvakkeet

HUOMAUTUS: näitä kuvakkeita ei ole kaikissa laitteissa.

Kuvake	Kuvaus
	Kanavaesiasetuksen tallentaminen tai poistaminen
	Kaikkien kappaleiden toistaminen
	Yhden kappaleen toistaminen
	AM-/FM-radiokanavien hakeminen Siirtyminen seuraavaan tai edelliseen kappaleeseen (napautus) Pikakelaus eteen- tai taaksepäin (pitkä kosketus)
	Satunnaistoisto
	Äänenvoimakkuuden lisäys
	Äänenvoimakkuuden vähennys
	Äänen mykistys
	Mediasoittimen laajentaminen koko näyttöön

Medialaitteen ja -lähteen valitseminen

Voit valita stereolaitteeseen liitetyn medialähteen. Jos verkkoon on yhteydessä useita stereo- tai medialaitteita, voit valita laitteen, josta toistetaan musiikkia.

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

HUOMAUTUS: kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa medialaitteissa ja -lähteissä.

1 Valitse medianäytössä **Laitteet** ja valitse stereolaite.

2 Valitse medianäytössä **Lähde** ja valitse medialähde.

HUOMAUTUS: Laitteet-painike näkyy ainoastaan, kun verkkoon on yhteydessä useita medialaitteita.

HUOMAUTUS: Lähde-painike näkyy ainoastaan laitteissa, jotka tukevat useita medialähteitä.

Äänenvoimakkuuden ja äänentason säätäminen

Äänenvoimakkuuden säätäminen

HUOMAUTUS: jos veneen mediajärjestelmään on määritetty vyöhykkeet, medianäytön äänenvoimakkuuden säätimet säätävät äänenvoimakkuutta Kotivyöhyke ([Kotivyöhykkeen valitseminen, sivu 144](#)).

Säädä äänenvoimakkuutta medianäytössä liukusäätimellä tai valitsemalla – ja .

Äänentason säätäminen

Yhdistetyn medialaitteen äänentasoja voi säätää taajuuskorjaimella.

HUOMAUTUS: jos mediajärjestelmässä on useita vyöhykkeitä, äänentason säätäminen vaikuttaa vain kotivyöhykkeeseen. Vaihtamalla kotivyöhykettä voit säätää äänentasoja muilla vyöhykkeillä ([Kotivyöhykkeen valitseminen, sivu 144](#)).

1 Valitse medianäytössä **••• > Äänentasot**.

2 Voit säätää haluamiasi äänentasoja valitsemalla – tai .

Mediatiedostojen äänen mykistäminen

1 Valitse medianäytössä .

2 Valitse tarvittaessa **Valitse**.

Automaattinen äänenvoimakkuuden säätö nopeuden perusteella

Jos stereo on yhteydessä NMEA 2000 verkkoon, jossa on nopeustietoja antava laite, kuten moottori, karttaplotteri, GPS-antenni, vesinopeusanturi tai tuulen nopeusanturi, stereon voi määrittää säätämään äänenvoimakkuuden automaattisesti valitun nopeuslähteen perusteella ([Nopeuteen perustuvan automaattisen äänenvoimakkuussäädön ottaminen käyttöön, sivu 142](#)).

Jos stereon kanssa samassa NMEA 2000 verkossa on esimerkiksi karttaplotteri, jossa on sisäinen GPS-antenni, tai erillinen GPS-antenni ja määrität Nopeuslähde-asetukseksi Nopeus pohjan suhteen, äänenvoimakkuus kasvaa, kun nopeutesi kasvaa.

HUOMAUTUS: kun äänenvoimakkuus kasvaa nopeuden lisäyksen myötä, todellinen äänenvoimakkuus muuttuu, mutta äänenvoimakkuustason ilmaisinpalkki ja numero pysyvät ennallaan.

Stereon asennusohjeissa on lisätietoja stereon yhdistämisestä NMEA 2000 verkkoon.

Nopeuteen perustuvan automaattisen äänenvoimakkuussäädön ottaminen käyttöön

1 Valitse **Media ••• > Asennus**.

2 Valitse stereon nimi.

3 Valitse **Alueet > Nopeus vs. äänenvoimakkuus > Ota käyttö..**

4 Päivitä asetukset tarvittaessa, niin voit valita nopeuslähteen ja äänenvoimakkuuden asetukset.

Automaattisen äänenvoimakkuuden hallinnan asetukset

Valitse **•••** > **Asennus**, valitse stereon nimi ja valitse **Alueet** > **Nopeus vs. äänenvoimakkuus**.

Ota käyttö: ottaa käyttöön automaattisen äänenvoimakkuuden hallintatoiminnon.

Nopeuslähde: määrittää lähteen, jonka perusteella stereo arvioi nopeuden ([Nopeuslähdetiedot](#), sivu 143).

Maksimi-/miniminopeus: määrittää valitun Nopeuslähde odotetun maksimi- ja miniminopeusalueen.

Vähintään-asetus ilmaisee nopeutta, jolla äänenvoimakkuus vastaa tasoa, joka määritetään valitsimella.

Enintään-asetus ilmaisee nopeutta, jolla äänenvoimakkuus on suurimmalla tasolla, joka on määritetty Äänenvoimakkuuden lisäys -asetuksella.

VIHJE: aloita määrittämällä näiden kohtien arvoksi nopeus, joka on tavallisesti odotettavissa käyttämältäsi moottorilta tai anturilta, ja säädä arvoja tarvittaessa.

Äänenvoimakkuuden lisäys: määrittää, miten paljon äänenvoimakkuus kasvaa kullakin alueella, kun valittu Nopeuslähde saavuttaa Maksimi-/miniminopeus-asetuksessa määritetyn maksiminopeuden. Mitä suurempi tämä taso on, sitä suurempi äänenvoimakkuus on, kun lähestyt määritettyä maksiminopeutta.

HUOMAUTUS: kun äänenvoimakkuus kasvaa nopeuden lisäyksen myötä, todellinen äänenvoimakkuus muuttuu, mutta äänenvoimakkuustason ilmaisinpalkki ja numero pysyvät ennallaan.

Nopeuslähdetiedot

Valitse **•••** > **Asennus**, valitse stereon nimi ja valitse **Alueet** > **Nopeus vs. äänenvoimakkuus** > **Nopeuslähde**.

Moottorin nopeus: käyttää tuetusta NMEA 2000 moottorista saatua kierroslukua. Äänenvoimakkuus kasvaa, kun moottorin kierrosluku nousee määritetystä Vähintään-nopeudesta määritettyyn Enintään-nopeuteen. Jos useita tuettuja moottoreita on liitetty, stereo käyttää kaikkien moottorien kierroslukujen keskiarvoa.

Nopeus pohjan suhteen: käyttää nopeus pohjan suhteen (SOG) -lukemaa, joka on saatu tuetusta NMEA 2000 GPS-antennista tai karttaplotterista, jossa on sisäinen GPS-antenni. Äänenvoimakkuus kasvaa, kun SOG-lukema nousee määritetystä Vähintään-nopeudesta määritettyyn Enintään-nopeuteen.

Nopeus vedessä: käyttää tuetusta NMEA 2000 vesinopeusanturista saatua nopeus vedessä (STW) -lukemaa. Äänenvoimakkuus kasvaa, kun STW-lukema nousee määritetystä Vähintään-nopeudesta määritettyyn Enintään-nopeuteen.

Tuulen nopeus: käyttää tuetusta NMEA 2000 tuulen nopeusanturista saatua tuulen nopeuslukemaa. Äänenvoimakkuus kasvaa, kun tuulen nopeus kasvaa määritetystä Vähintään-nopeudesta määritettyyn Enintään-nopeuteen.

Stereovyöhykkeet ja -ryhmät

HUOMAUTUS: Alueet-painike näkyy vain stereoille, jotka tukevat useaa kaiutinvyöhykettä.

HUOMAUTUS: Ryhmät-vaihtoehto näkyy vain, kun useita Fusion stereoita on yhdistetty keskenään Fusion PartyBus verkon kautta.

Jos yhdistetty stereo on määritetty tukemaan useita kaiutinvyöhykkeitä, voit hallita vyöhykkeiden ääntä erikseen karttaplotterin medianäytössä. Voit esimerkiksi vähentää äänenvoimakkuutta hytissä ja lisätä sitä kannella ([Vyöhykkeen äänenvoimakkuuden säätäminen](#), sivu 144).

Jos olet yhdistänyt useita Fusion stereoita keskenään Fusion PartyBus verkon kautta, voit luoda stereoryhmiä ja hallita verkkoon yhdistettyjä stereoita ja ryhmiä karttaplotterista.

Karttaplotteriin yhdistettyjen stereoiden ominaisuuksien mukaan vyöhykkeiden ääntä voi ehkä hallita usealla tavalla:

- Jos käytössä on kolmansien osapuolten stereoita tai yhteensopivia Fusion stereoita, voit säätää kaikkien yhdistetyn stereon käyttöön otettujen kaiutinvyöhykkeiden äänenvoimakkuutta Paikalliset vyöhykkeet -välilehdessä.
- Jos useita Fusion stereoita on yhdistetty keskenään Fusion PartyBus verkon kautta, Ryhmän vyöhykkeet -välilehdessä voit säätää äänenvoimakkuutta kaikilla vyöhykkeillä stereossa, joka on samassa ryhmässä kuin Kotivyöhyke.
- Jos useita Fusion stereoita on yhdistetty keskenään Fusion PartyBus verkon kautta, Verkko-välilehdessä voit säätää äänenvoimakkuutta kaikilla vyöhykkeillä kaikissa Fusion PartyBus verkkoon yhdistetyissä stereoissa.

Kotivyohykkeen valitseminen

Jos karttaplotteriin on yhdistetty useita stereoita tai stereo tai stereoita, joissa on useita kaiutinvyöhykkeitä, yksi kaiutinvyöhyke yhdessä stereossa on määritettävä kotivyohykkeeksi. Medianäytön toiston ja äänenvoimakkuuden säätö vaikuttavat vain kotivyohykkeeksi määritettyyn stereoon tai vyöhykkeeseen. Medianäytössä näkyvissä toistotiedoissa näkyy Kotivyohyke stereossa toistettava lähde.

Karttaplotteria lähimpänä oleva vyöhyke kannattaa asettaa kotivyohykkeeksi.

HUOMAUTUS: joissakin stereoissa saattaa olla yleinen vyöhyke. Jos yleinen vyöhyke määritetään kotivyohykkeeksi, mediasivun säätimet vaikuttavaa kaikkiin stereon tai medialaitteen vyöhykkeisiin.

HUOMAUTUS: Alueet-painike näkyy ainoastaan stereoissa tai medialaitteissa, jotka tukevat useita mediavyöhykkeitä.

- 1 Valitse medianäytössä **•••** > **Kotivyohyke**.
- 2 Valitse tarvittaessa yhdistetty stereo.
- 3 Valitse vyöhyke, jonka haluat asettaa **Kotivyohyke**.
Valitun kotivyohykkeen nimi ilmestyy medianäyttöön.

Vyöhykkeen äänenvoimakkuuden säätäminen

HUOMAUTUS: Alueet-painike näkyy vain stereoille, jotka tukevat useaa kaiutinvyöhykettä.

- 1 Valitse medianäytössä **Alueet**.
Näyttöön tulee käytettävissä olevien vyöhykkeiden luettelo.
- 2 Vaihda tarvittaessa vyöhykeryhmää, jotta näet vyöhykkeen, jota haluat säätää (*Stereovyöhykkeet ja -ryhmät, sivu 143*).
- 3 Voit säätää vyöhykkeen äänenvoimakkuutta valitsemalla  - ja .

Kaiutinvyöhykkeen poistaminen käytöstä

Jos yhdistetyssä medialaitteessa on kaiutinvyöhykkeitä, voit poistaa käyttämättömät vyöhykkeet käytöstä.

- 1 Valitse medianäytössä **•••** > **Asennus**.
- 2 Valitse yhdistetty stereo.
- 3 Valitse **Alueet**.
- 4 Valitse käytöstä poistettava vyöhyke.
- 5 Valitse **Ota käyttö**.
Painikkeessa oleva vihreä palkki muuttuu harmaaksi, mikä tarkoittaa, että vyöhyke ei ole käytössä. Voit ottaa käytöstä poistetun vyöhykkeen käyttöön valitsemalla Ota käyttö..

Ryhmän luominen

Jos olet yhdistänyt useita Fusion stereoita keskenään Fusion PartyBus verkon kautta, voit luoda stereoryhmiä ja hallita verkkoon yhdistettyjä stereoita ja ryhmiä karttaplotterista. Yhden stereon on oltava yhteydessä karttaplotteriin NMEA 2000 verkon kautta.

Katso yhteensopivan Fusion stereon mukana toimitetuista asennusohjeista ja käyttöoppaasta täydelliset tiedot Fusion PartyBus verkon asentamisesta ja määrittämisestä.

HUOMAUTUS: jotkin rajoitukset koskevat lähteiden suoratoistamista Fusion PartyBus verkossa. Lisätietoja on Fusion stereon käyttöoppaassa.

- 1 Valitse medianäytössä **•••** > **Ryhmät**.
- 2 Valitse sen stereon nimi, jonka haluat määrittää ryhmän ensisijaiseksi stereoksi, ja valitse **Aseta lähteeksi**.
- 3 Valitse stereot, jotka haluat sisällyttää ryhmään.
- 4 Valitse **Valmis**.

Ryhmän muokkaaminen

- 1 Valitse medianäytössä **••• > Ryhmät**.
- 2 Valitse ryhmän nimi.
- 3 Valitse ryhmään lisättävät tai siitä poistettavat stereot.
- 4 Valitse **Valmis**.

Ryhmän synkronointi

Luomasi ryhmät menetetään oletusarvoisesti, kun ryhmän stereoita sammutetaan. Jos sammutat ryhmään lisätyn yksittäisen stereon, se poistuu ryhmästä. Jos sammutat ryhmän ensisijaisen stereon, ryhmä hajoaa. Ottamalla käyttöön ryhmän synkronoinnin voit säilyttää stereon jäsenyyden ryhmässä sammutuksen jälkeenkin. Ryhmän synkronointi toimii eri tavalla sen mukaan, miten stereoita sammutetaan ja käynnistetään.

- Jos sammutat ja käynnistät synkronoidun stereon stereon virtapainikkeesta tai sytytysjohdossa (punainen johto) olevasta fyysisestä kytkimestä, kaikki ryhmän synkronoidut stereot sammuvat ja käynnistyvät yhdessä. Tämä koskee kaikkia ryhmän synkronoituja stereoita riippumatta siitä, onko jokin stereo ensisijainen ryhmässä.

HUOMAUTUS: kun stereon virtavalikosta valitaan Sammuta kaikki, kaikki verkon stereot sammuvat, vaikka ne eivät kuuluisi ryhmään tai ryhmän synkronointi ei olisi käytössä niissä.

- Jos sammutat ja käynnistät synkronoidun stereon virtajohdossa (keltainen johto) olevasta fyysisestä kytkimestä, muut ryhmän synkronoidut stereot toimivat eri tavoin:
 - Jos synkronoitu stereo on ensisijainen ryhmässä ja sammutat sen virtajohdossa olevasta fyysisestä kytkimestä, ryhmän muut synkronoidut stereot pysyvät käynnissä, mutta poistuvat ryhmästä. Kun käynnistät ensisijaisen stereon myöhemmin, muut synkronoidut stereot liittyvät ryhmään uudelleen.
 - Jos synkronoitu stereo ei ole ensisijainen ryhmässä ja sammutat ja käynnistät sen virtajohdossa olevasta fyysisestä kytkimestä, kaikki muut ryhmän synkronoidut stereot pysyvät käynnissä ja ryhmässä, ja stereo liittyy ryhmään uudelleen, kun käynnistät sen.

Ryhmän synkronoinnin ottaminen käyttöön

Stereo on poistettava aiemmin luodusta ryhmästä, ennen kuin Tallenna ryhmä -asetuksen voi ottaa käyttöön. Asetuksia ei voi päivittää, kun stereo kuuluu ryhmään.

Tämä asetus on otettava käyttöön kaikissa stereoisissa, joissa ryhmäasetusten halutaan säilyvän virrankatkaisun jälkeen.

- 1 Valitse **Media ••• > Asennus**.
- 2 Valitse stereon nimi.
- 3 Valitse **Virta-asetukset > Tallenna ryhmä**.
Stereo säilyttää ryhmäasetukset virrankatkaisun jälkeen.
- 4 Toista muiden stereoiden kohdalla tarvittaessa.

HUOMAUTUS: Tallenna ryhmä -asetus on otettava käyttöön kaikissa verkon stereoisissa, jotta synkronointi toimii oikein.

Musiikin toistaminen

Musiikin selaaminen

Voit etsiä musiikkia joistakin medialähteistä.

- 1 Valitse medianäytössä ja tarvittavassa lähteessä painike, jossa näkyy lähteen nimi, kuten **USB**.
- 2 Etsi toistettava kohde ja toista se valitsemalla se.

Aakkoshaun ottaminen käyttöön

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

- 1 Valitse medianäytössä **•••** > **Asennus**.
 - 2 Valitse laite.
 - 3 Valitse **Aakkoshaku**.
 - 4 Valitse, miten monta kappaletta hakutuloksissa enintään näkyy.
- Voit poistaa aakkoshaun käytöstä valitsemalla Aakkoshaku ei käytössä.

Kappaleen määrittäminen toistettavaksi

- 1 Kun kappaletta toistetaan, valitse medianäytössä vaihtoehto.
 - Valitse **•••** > **Toisto**.
 - Valitse **•••** > **Selaa** > **Toisto**.
 - 2 Valitse tarvittaessa **Yksi**.
- HUOMAUTUS:** kaikki medialaitteet ja -lähteet eivät tue Toisto-hallinnan Yksi-vaihtoehtoa.

Kaikkien kappaleiden määrittäminen toistettaviksi

HUOMAUTUS: kaikki medialaitteet ja -lähteet eivät tue Toisto-hallinnan Kaikki-vaihtoehtoa.

Valitse medianäytössä vaihtoehto:

- Valitse **•••** > **Toisto** > **Kaikki**.
- Valitse **•••** > **Selaa** > **Toisto** > **Kaikki**.

Kappaleiden satunnaistoiston määrittäminen

Valitse medianäytössä vaihtoehto:

- valitse **•••** > **Sekoita**
- valitse **•••** > **Selaa** > **Sekoita**.

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 liittämisohteet stereoiden asennusohjeista.

Jos haluat kuunnella SiriusXM® radiota, tarvitset asianmukaiset laitteet ja tilaukset (*SiriusXM Satellite Radio*, sivu 148). Katso SiriusXM Connect ajoneuvovirittimen liittämisohteet stereoiden asennusohjeista.

Jos haluat kuunnella DAB-asemia, tarvitset asianmukaiset laitteet (*DAB-toisto*, sivu 147). Katso DAB-sovittimen ja -antennin liittämisohteet sovittimen ja antennin asennusohjeista.

Virittalueen määrittäminen

- 1 Valitse medianäytössä **•••** > **Asennus** > **Virittalue**.
- 2 Valitse jokin vaihtoehto.

Radioaseman vaihtaminen

- 1 Valitse medianäytössä käytettävä lähde, kuten **FM**.
- 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.

Voit selata viritystiloja painamalla **◀** ja **▶** painikkeiden välissä olevaa painiketta:

- valitse asema manuaalisesti valitsemalla **MANUAAL**.
- hae tai pysähdy seuraavaan asemaan valitsemalla **AUTOM**.
- valitse tallennettu asemaesimäärittäminen valitsemalla **SUOSIKKI**
- joissakin medialähteissä voit valita luokan valitsemalla **LUOKKA**.

Esiasetukset

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

Voit tallentaa haluamiasi SiriusXM kanavia, jos olet liittänyt stereoon valinnaisen SiriusXM virittimen ja antennin.

Voit tallentaa haluamiasi DAB-asemia, jos stereo on liitetty asianmukaiseen DAB-laitteeseen ja viritinalue on asetettu oikein. (*DAB-toisto, sivu 147*)

Aseman tallentaminen esiasetukseksi

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

Esiasetuksen valitseminen

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

Esiasetuksen poistaminen

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

DAB-toisto

Kun liität yhteensopivaan stereolaitteeseen yhteensopivan DAB (Digital Audio Broadcasting) -moduulin ja -antennin, kuten Fusion MS-DAB100A, voit virittää ja toistaa DAB-asemia

Jotta voit käyttää DAB-lähdettä, sinun on oltava alueella, jolla DAB on käytettävissä, ja valittava virittimen alue (*DAB-viritinalueen määrittäminen, sivu 147*).

DAB-viritinalueen määrittäminen

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

- 1 Valitse medianäytössä **••• > Asennus > Viritinalue**.
- 2 Valitse alue, jolla olet.

DAB-asemien hakeminen

- 1 Valitse **DAB-lähde**.
- 2 Etsi saatavilla olevat DAB-asemat valitsemalla **Haku**.

Kun haku on valmis, toisto alkaa ensimmäisen löytyneen ryhmän ensimmäisestä asemasta.

HUOMAUTUS: kun ensimmäinen haku on valmis, voit hakea DAB-asemia uudelleen valitsemalla Haku.

Kun uusi haku on valmis, järjestelmä aloittaa toiston sen ryhmän ensimmäisestä asemasta, jota kuuntelit aloittaessasi uuden haun.

DAB-aseman vaihtaminen

- 1 Valitse **DAB**-lähde.
- 2 Hae tarvittaessa paikalliset DAB-asemat valitsemalla **Haku**.
- 3 Voit vaihtaa asemaa valitsemalla **◀** tai **▶**.

Kun olet päässyt nykyisen ryhmän loppuun, stereo siirtyy automaattisesti seuraavan ryhmän ensimmäiseen käytettävissä olevaan asemaan.

VIHJE: ryhmää voidaan vaihtaa pitämällä **◀** tai **▶** pitkään alhaalla.

DAB-aseman valitseminen luettelosta

- 1 Valitse DAB-medianäytössä **Selaa > Asemat**.
- 2 Valitse asema luettelosta.

DAB-aseman valitseminen luokasta

- 1 Valitse DAB-medianäytössä **Selaa > Luokat**.
- 2 Valitse luokka luettelosta.
- 3 Valitse asema luettelosta.

DAB-esiasetukset

Voit tallentaa haluamasi DAB-asemat esiasetuksiksi, jotta voit käyttää niitä helposti.

Voit tallentaa enintään 15 DAB-asemaa esiasetuksiksi.

DAB-aseman tallentaminen esiasetukseksi

- 1 Valitse DAB-medianäytössä asema, jonka haluat tallentaa esiasetukseksi.
- 2 Valitse **Selaa > Esiasetukset > Tallenna nykyinen**.

DAB-esiasetuksen valitseminen luettelosta

- 1 Valitse DAB-medianäytössä **Selaa > Esiasetukset > Näytä esimäärittelyt**.
- 2 Valitse esiasetus luettelosta.

DAB-esimäärittysten 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 yhteensopiva Fusion stereo ja SiriusXM Connect Tuner viritin, voit ehkä käyttää SiriusXM satelliittiradiota, jos sinulla on tilaus.

SiriusXM radiotunnuksen sijainti

Ennen kuin voit aktivoida SiriusXM tilauksen, tarvitset SiriusXM Connect Tuner -virittimen radiotunnuksen.

SiriusXM radiotunnus löytyy SiriusXM Connect Tuner -virittimen takapuolelta, pakkauksen takapuolelta tai virittämällä karttaplotterin kanavalle 0.

- 1 Valitse **Media > Lähde > SiriusXM**.
- 2 Viritä kanavalle 0.

SiriusXM radiotunnus ei sisällä kirjaimia I, O, S tai F.

SiriusXM tilauksen aktivoiminen

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

Kanavaoppaan mukauttaminen

SiriusXM radiokanavat ryhmitellään luokkiin. Voit valita kanavaoppaassa näkyvät kanavaluokat.

Valitse vaihtoehto:

- Jos medialaite on yhteensopiva Fusion 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 yhteensopiva Fusion stereo, valitse **Selaa > Esiasetukset**.
 - Jos medialaite on GXM antenni, valitse **••• > Esiasetukset > Lisää nykyinen kanava**.

Lapsilukko

Lapsilukkotoiminnon avulla voit estää SiriusXM kanavien käytön, mukaan lukien aikuisviihdekanavat. Kun lapsilukkotoiminto on käytössä, lukitut kanavat saa käyttöön vain antamalla salasanan. Voit myös vaihtaa nelinumeroisen salasanan.

SiriusXM lapsilukon avaaminen

- 1 Valitse mediasoitimen näytössä **Selaa > Lapsilukko > Avaa**.
- 2 Anna salasana.
Oletussalasana on 0000.

Lapsilukon asettaminen SiriusXM radiokanaville

Ennen kuin voit asettaa lapsilukon, kaikki lapsilukot on avattava.

Lapsilukkotoiminnon avulla voit estää SiriusXM kanavien käytön, mukaan lukien aikuisviihdekanavat. Kun lapsilukkotoiminto on käytössä, lukitut kanavat saa käyttöön vain antamalla salasanan.

Valitse **Selaa > Lapsilukko > Lukitse/avaa**.

Näyttöön tulee kanavaluettelo. Lukitun kanavan vieressä näkyy valintamerkki.

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

-  tarkoittaa lukittua kanavaa.
-  tarkoittaa lukitsematonta kanavaa.

Kaikkien lukittujen kanavien poistaminen SiriusXM radiossa

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

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

Lapsilukon oletusasetusarvojen palauttaminen

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

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

Lapsilukon salasanan vaihtaminen SiriusXM radiossa

Ennen kuin voit vaihtaa salasanan, kaikki lapsilukot on avattava.

- 1 Valitse mediasoittimen näytössä **Selaa** > **Lapsilukko** > **Vaihda PIN**.
- 2 Anna salasana ja valitse **Valmis**.
- 3 Anna uusi salasana.
- 4 Vahvista uusi salasana.

Laitteen nimen määrittäminen

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

Mediasoitinohjelmiston päivittäminen

Voit päivittää yhteensopivien liitettyjen stereolaitteiden ja lisävarusteiden ohjelmiston.

Katso ohjelmiston päivitysohjeet stereon *käyttöoppaasta* osoitteessa support.garmin.com.

Stereon määrittäminen karttaplotterista

Voit määrittää lukuisia yhteensopivan yhdistetyn stereon ominaisuuksia karttaplotterin avulla.

- 1 Valitse **Media** **•••** > **Asennus**.
- 2 Valitse stereon nimi.
- 3 Valitse määritettävä asetus.

HUOMAUTUS: katso lisätietoja määritettävistä asetuksista stereon uusimmasta *käyttöoppaasta* .

LED-valojen ohjaus

Jos olet asentanut Garmin Spectra™ valo-ohjaimen, voit käyttää karttaplotteria liitettyjen LED-valojen aktivointiin ja vaihtamiseen. Voit sytyttää ja sammuttaa LED-valot nopeasti, ja voit säätää niiden kirkkautta, väriä ja tehosteita. Voit myös luoda liitettyjen LED-valojen ryhmiä ja erityisiä sarjoja, jotta voit vaihtaa nopeasti eri valojen ja valotehosteiden välillä.

Kun yhteensopiva Fusion stereo on liitetty samaan NMEA 2000 verkkoon kuin Garmin Spectra valo-ohjain ja karttaplotteri, voit ohjata valoja stereolla ja määrittää valot reagoimaan stereolla toistettuun musiikkiin.

Ennen kuin voit käyttää LED-valojen ohjausta karttaplotterilla, sinun on asennettava vähintään yksi Garmin Spectra valo-ohjain ja liitettävä LED-valot. Lisätietoja asennuksesta on Garmin Spectra valo-ohjaimen mukana toimitetuissa asennusohjeissa.

Voit käyttää LED-valojen näyttöä valitsemalla **Oma vene > Valaistus**.

VAROITUS

Kun määritetään LED-valotehosteita tai määritetään LED-valot reagoimaan musiikkiin, valot saattavat välkkyä erilaisin välein. Keskustele lääkärin kanssa, jos sinulla on epilepsia tai olet herkkä kirkkaille tai vilkkuville valoille.

HUOMAUTUS

Ennen kuin voit ohjata liitettyjä valoja karttaplotterilla tai yhteensopivalla stereolla, sinun on ensin alustettava valot ([Liitettyjen LED-valojen alustaminen, sivu 151](#)).

Tietyn väristen LED-valojen (kuten punaisen ja vihreän) käyttäminen aluksessa voi olla kulkuvalojen käyttöön ja/tai toimintaan liittyvien lakien, säädösten ja standardien vastaista. Käyttäjä vastaa kyseisten sovellettavien lakien, säädösten ja standardien noudattamisesta. Garmin ei vastaa mahdollisista sakoista, rangaistuksista, haasteista tai vahingoista, jotka johtuvat tästä laiminlyönnistä.

LED-valo-ohjaimen määrittäminen

Voit määrittää liitettyjen Garmin Spectra valo-ohjainten ja liitettyjen LED-valojen tietoja. Sinun on määritettävä liitettyjen LED-valojen tyyppi ennen kuin voit käyttää niitä liitetyn karttaplotterin tai stereon ohjelmistolla.

Liitettyjen LED-valojen alustaminen

Jotta voit käyttää liitettyjä LED-valoja karttaplotterista tai stereosta, sinun on ensin alustettava LED-valot antamalla tiedot niiden tukemista valonlähteistä.

1 Valitse valo-ohjausnäytössä **••• > Asennus > Valot**.

Kaikkien käytettävissä olevien valojen luettelo avautuu. Jos valon kohdalla on keltainen ympyrä ja Valotulos-asetuksena on Ei käytössä, valo on alustettava, jotta järjestelmä voi käyttää sitä.

2 Valitse valo vasemmalla olevasta luettelosta.

3 Valitse **Valotulos** ja valitse liitettyjen LED-valojen tyyppi:

- **RGB:** liitetyt himmennettävät LED-valot tukevat koko värivalikoimaa.
- **RGBW:** liitetyt himmennettävät LED-valot tukevat koko värivalikoimaa ja laadukasta valkoista valoa.
- **CRGBW:** liitetyt himmennettävät LED-valot tukevat koko värivalikoimaa ja valkoista valoa useassa värilämpötilassa.
- **Yksi kanava:** himmennettävät LED-valot tukevat yhtä väriä.

VIHJE: valitsemalla Tunnista voit sytyttää valitun valon, jotta tunnistat sen ja voit testata valitun LED-valon tyyppin.

4 Toista sama kaikkien liitettyjen valojen kohdalla, kunnes kaikki haluamasi LED-valot on alustettu.

LED-valon nimeäminen uudelleen

Liitetylle LED-valolle voi antaa mukautetun nimen, jotta se on helpompi tunnistaa LED-valo-ohjausnäytössä ja määrittämissä valikoissa.

HUOMAUTUS: IED-valojen mukautetut nimet synkronoidaan vain kiinteällä tai langattomalla NETWORK-liitännällä liitettyjen karttaplotterien välillä. LED-valojen nimiä ei synkronoida NMEA 2000 verkossa. Jos sinulla on useita vain NMEA 2000 verkon kautta liitettyjä karttaplottereita, sinun on muutettava LED-valojen mukautettuja nimiä kaikissa karttaplottereissa erikseen. Jotta voit muuttaa nimiä yhteensopivissa Fusion stereoissa, sinun on käytettävä ActiveCaptain sovellusta. Lisätietoja on stereon käyttöoppaassa.

- 1 Valitse valo-ohjausnäytössä **••• > Asennus > Valot**.

Kaikkien käytettävissä olevien valojen luettelo avautuu.

- 2 Valitse uudelleen nimettävä valo.
- 3 Valitse **Nimeä uudelleen** ja kirjoita valolle uusi nimi.

LED-valojen liittäminen äänivyöhykkeeseen

Jos Garmin Spectra valo-ohjain on yhdistetty samaan NMEA 2000 verkkoon kuin yhteensopiva Fusion stereo, voit liittää liitettyt valot äänivyöhykkeeseen. Kun valot on liitetty stereon äänivyöhykkeeseen, ne voi määrittää synkronoitumaan liitettyllä äänivyöhykkeellä toistettavan musiikin kanssa.

- 1 Valitse valo-ohjausnäytössä **••• > Asennus > Valot**.

Kaikkien käytettävissä olevien valojen ja valoryhmien luettelo avautuu.

- 2 Valitse vasemmalla olevasta luettelosta valo, jonka haluat liittää äänivyöhykkeeseen.
- 3 Valitse **Äänivyöhykkeet > Valitse äänivyöhyke**.
Näet luettelon kaikkien liitettyjen yhteensopivien Fusion stereoiden äänivyöhykkeistä.
- 4 Valitse äänivyöhyke, johon haluat liittää valot.

LED-valo-ohjaimen nimeäminen uudelleen

Oletusarvoisesti kaikille karttaplotterin kanssa samaan NMEA 2000 verkkoon liitetuille valo-ohjaimille annetaan yleinen nimi. Voit nimetä liitettyt ohjaimet uudelleen, jotta ne on helppo tunnistaa.

HUOMAUTUS: valo-ohjaimen tiedot, kuten liitettyjen ohjainten ja mukautettujen nimien historia, synkronoidaan vain kiinteällä tai langattomalla NETWORK-liitännällä liitettyjen karttaplotterien välillä, eikä niitä synkronoida NMEA 2000 verkossa. Jos sinulla on useita vain NMEA 2000 verkon kautta liitettyjä karttaplottereita, sinun on tehtävä muutokset kaikissa karttaplottereissa erikseen.

- 1 Valitse valo-ohjausnäytössä **••• > Asennus > Valo-ohjaimet**.

Kaikkien liitettyjen valo-ohjainten luettelo tulee näkyviin.

- 2 Valitse valo-ohjain.
- 3 Valitse **Nimeä uudelleen** ja kirjoita valo-ohjaimelle uusi nimi.

LED-valo-ohjaimen poistaminen

Kun liität valo-ohjaimen samaan NMEA 2000 verkkoon karttaplotterin kanssa, valo-ohjaimen tiedot tallennetaan karttaplotteriin, vaikka irrottaisit valo-ohjaimen. Jos poistat ohjaimen kokonaan tai vaihdat sen uuteen ohjaimen, voit poistaa vanhan ohjaimen tallennetut tiedot karttaplotterista.

HUOMAUTUS: valo-ohjaimen tiedot, kuten liitettyjen ohjainten ja mukautettujen nimien historia, synkronoidaan vain kiinteällä tai langattomalla NETWORK-liitännällä liitettyjen karttaplotterien välillä, eikä niitä synkronoida NMEA 2000 verkossa. Jos sinulla on useita vain NMEA 2000 verkon kautta liitettyjä karttaplottereita, sinun on tehtävä muutokset kaikissa karttaplottereissa erikseen.

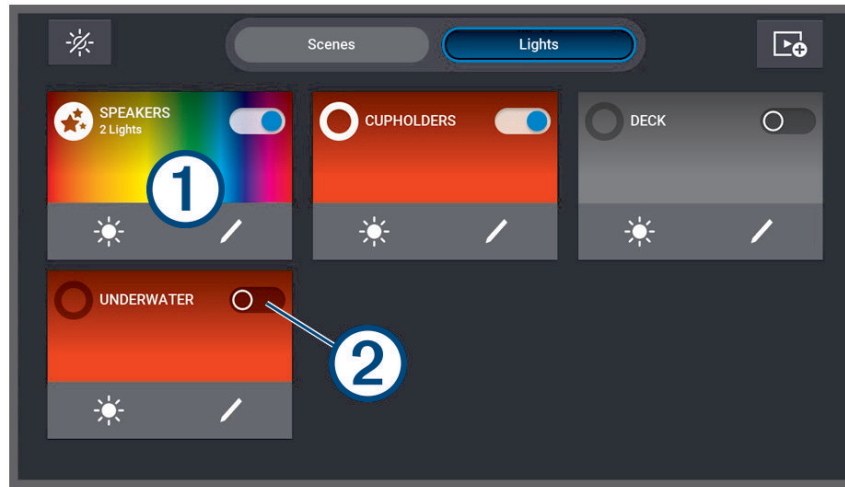
- 1 Valitse valo-ohjausnäytössä **••• > Asennus > Valo-ohjaimet**.

Kaikkien liitettyjen valo-ohjainten luettelo tulee näkyviin. Poistettujen ohjainten merkintänä on musta X.

- 2 Valitse poistettava valo-ohjain.
- 3 Valitse **Unohda**.

LED-valo-ohjausnäyttö

Voit käyttää LED-valojen näyttöä valitsemalla **Oma vene > Valaistus**.



	Sammuttaa kaikki liitetyt valot ja sarjat.
Sarjat	Näyttää kaikki luodut sarjat.
Valot	Näyttää kaikki liitetyt LED-valot ja -valoryhmät.
	Luo uuden sarjan.
①	Valon, valoryhmän tai sarjan nimi ja tiedot. Sytätä ja sammuta valo tai valoryhmä valitsemalla tämä. Käynnistä sarja valitsemalla tämä.
②	Näyttää, onko valo tai valoryhmä sammutettu vai sytytetty.
	Säädä nopeasti valon, valoryhmän tai sarjan kirkkautta.
	Muokkaa nopeasti valon, valoryhmän tai sarjan ominaisuuksia, väriä ja tehosteita.

LED-valojen sytyttäminen ja sammuttaminen

- 1 Valitse valo-ohjausnäytössä **••• > Muokkaa valoa**.

Kaikkien käytettävissä olevien valojen ja valoryhmien luettelo avautuu.

- 2 Valitse valo tai valoryhmä.

- 3 Valitse **Ota käyttöön** tai **Sammuta**.

VIHJE: voit valita valon tai valoryhmän kytkimen suoraan valo-ohjausnäytöstä ja sytyttää ja sammuttaa valot ja valoryhmät nopeasti.

LED-valon kirkkauden säätäminen

- 1 Valitse valo-ohjausnäytössä **••• > Muokkaa valoa**.

Kaikkien käytettävissä olevien valojen ja valoryhmien luettelo avautuu.

- 2 Valitse säädettävä valo tai valoryhmä.

- 3 Säädä valitun valon tai valoryhmän kirkkaustasoa näytön alareunassa.

VIHJE: voit muuttaa tietyn valon tai valoryhmän kirkkautta nopeasti valitsemalla suoraan valo-ohjausnäytön valon tai valoryhmän kohdalla.

LED-valon värin vaihtaminen

- 1 Valitse valo-ohjausnäytössä **••• > Muokkaa valoa**.

Kaikkien käytettävissä olevien valojen ja valoryhmien luettelo avautuu.

- 2 Valitse valo tai valoryhmä.

- 3 Valitse **Värin valinta > Väri**.

- 4 Valitse liitetyn valon tyyppin mukaan vaihtoehto:

- Vaihda liitetyn valon RGB-väri valitsemalla **Väri**.
- Vaihda valkoisen valon sävy valitsemalla **Valkoinen**.

Näkyviin tulee värillisen tai valkoisen valon liukuväri-ikkuna sekä joukko esimääritettyjä värejä tai valkoisen valon valintoja.

- 5 Valitse värin tai valkoisen sävy.

VIHJE: voit muuttaa tietyn valon tai valoryhmän väriä tai tehostetta nopeasti valitsemalla  suoraan valo-ohjausnäytön valon tai valoryhmän kohdalla.

LED-valotehosteiden muuttaminen

VAROITUS

Joidenkin LED-valotehosteiden valitseminen voi saada valot välkymään erilaisin välein. Keskustele lääkärin kanssa, jos sinulla on epilepsia tai olet herkkä kirkkaille tai vilkkuville valoille.

- 1 Valitse valo-ohjausnäytössä **••• > Muokkaa valoa**.

Kaikkien käytettävissä olevien valojen ja valoryhmien luettelo avautuu.

- 2 Valitse säädettävä valo tai valoryhmä.

- 3 Valitse **Tehosteet > Tehoste**.

Esimääritettyjen valotehosteiden luettelo avautuu.

- 4 Valitse tehoste luettelosta.

Näytössä näytetään tehosteen värit ja kuvio, ja kyseinen valo tai valoryhmä alkaa käyttää valittua tehostetta.

- 5 Jos tarpeen, valitse **Tehoste**, ja valitse muita tehosteita, kunnes valo tai valoryhmä käyttää haluttua tehostetta.

VIHJE: voit muuttaa tietyn valon tai valoryhmän tehostetta tai väriä nopeasti valitsemalla  suoraan valo-ohjausnäytön valon tai valoryhmän kohdalla.

LED-valojen määrittäminen reagoimaan musiikkiin

Valo tai valoryhmä on liitettävä yhdistetyn yhteensopivan stereon äänivyöhykkeeseen, jotta Äänen synkr.-toimintoa voi käyttää ja valot voi määrittää reagoimaan stereossa toistettavaan musiikkiin ([LED-valojen liittäminen äänivyöhykkeeseen, sivu 152](#)).

VAROITUS

Kun LED-valot määritetään reagoimaan musiikkiin, valot saattavat välkyä erilaisin välein. Keskustele lääkärin kanssa, jos sinulla on epilepsia tai olet herkkä kirkkaille tai vilkkuville valoille.

- 1 Valitse valo-ohjausnäytössä **••• > Muokkaa valoa**.
Kaikkien käytettävissä olevien valojen ja valoryhmien luettelo avautuu.
- 2 Valitse säädettävä valo tai valoryhmä.
- 3 Valitse **Äänen synkr.**.
- 4 Valitse liitetyn valon tyyppin mukaan vaihtoehto:
 - Jos haluat, että valot reagoivat toistettavan musiikin hiljaisempiin ja kovempiin elementteihin, valitse **Tila > Värisekoitus**.
 - Jos haluat, että valot reagoivat toistettavan musiikin basso- ja diskanttitaajuuksiin, valitse **Tila > Äänispektri**.
- 5 Valitse tarvittaessa värit, jotka liitetään valitun tilan mukaan musiikin hiljaisempiin ja kovempiin taikka basso- ja diskanttielementteihin.
VIHJE: voit muuttaa tietyn valon tai valoryhmän väriä tai tehostetta nopeasti valitsemalla  suoraan valo-ohjausnäytön valon tai valoryhmän kohdalla.

LED-valosarjat

Sarja on kokoelma LED-valoja, joihin voi määrittää vaihtumaan tietyn joukon värejä ja tehosteita. Voit luoda enintään 20 sarjaa ja liittää kuhunkin sarjaan minkä tahansa määrän valoja tai valoryhmiä. Voit määrittää kaikki saman sarjan valot toimimaan samalla tavoin tai toisistaan riippumattomasti.

Sarja poikkeaa valoryhmästä, koska voit lisätä valon tai valoryhmän niin moneen luomaasi sarjaan kuin haluat. Sille, kuinka monessa sarjassa liitetty valo tai valoryhmä voi olla, ei ole rajoitusta. Valoryhmässä on enemmän rajoituksia ja siinä määritetään tietyt valot, joiden haluat toimivan säännöllisesti samalla tavoin ([LED-valoryhmät, sivu 156](#)).

HUOMAUTUS: Luomasi LED-valosarjat synkronoidaan vain kiinteällä tai langattomalla NETWORK-liitännällä liitettyjen karttaplotterien välillä. LED-valosarjan tietoja ei synkronoida NMEA 2000 verkossa. Jos sinulla on useita vain NMEA 2000 verkon kautta liitettyjä karttaplottereita, sinun on luotava LED-valosarjat ja muutettava niitä kaikissa karttaplottereissa erikseen. Jotta voit luoda ja muuttaa sarjoja yhteensopivissa Fusion stereoissa, sinun on käytettävä ActiveCaptain sovellusta. Lisätietoja on stereon käyttöoppaassa.

Uuden LED-valosarjan luominen

- 1 Valitse valo-ohjausnäytössä **Sarjat**.
 - 2 Valitse **••• > Luo uusi sarja**.
VIHJE: voit luoda uuden sarjan nopeasti milloin tahansa valitsemalla valo-ohjausnäytössä .
 - 3 Anna sarjalle nimi ja valitse **Valmis**.
Uusi sarja näkyy valo-ohjausnäytössä.
- Kun olet luonut sarjan, muokkaa sitä lisäämällä tai poistamalla valoja, ja määritä, miten haluat valojen toimivan, kun käytät sarjaa.

LED-valosarjan muokkaaminen

1 Valitse valo-ohjausnäytössä **Sarjat**.

2 Valitse **•••** > **Muokkaa sarjaa**.

3 Valitse sarjan nimi.

VIHJE: voit muokata sarjaa nopeasti valitsemalla  suoraan valo-ohjausnäytön sarjan kohdalla.

4 Muokkaa sarjan toimintaa valitsemalla vähintään yksi vaihtoehto:

- Nimeä sarja uudelleen valitsemalla **Nimeä uudelleen** ja kirjoittamalla uusi nimi.
- Jos olet muuttanut sarjan valojen tilaa ja toimintaa ja haluat päivittää sarjan käyttämään sarjan kaikkien valojen nykyistä tilaa, **Tallenna sarja uudelleen**.
- Jos haluat lisätä tai poistaa sarjan valoja tai valoryhmiä, valitse **Lisää/poista valoja**, ja valitse valot ja valoryhmät, jotka haluat mukaan sarjaan.

LED-valosarjan käynnistäminen

Ennen kuin voit käynnistää sarjan, sinun on luotava vähintään yksi sarja.

1 Valitse valo-ohjausnäytössä **Sarjat**.

2 Käynnistä sarja valitsemalla sen .

VIHJE: jos haluat sammuttaa kaikki sarjan valot, valitse **•••** > **Muokkaa sarjaa**, valitse sarjan nimi ja valitse Sammuta valot.

LED-valosarjan poistaminen

Voit poistaa luomiasi LED-valosarjoja. Sarjan poistaminen ei vaikuta valoihin tai valoryhmiin, jotka lisättiin ryhmään.

1 Valitse valo-ohjausnäytössä **Sarjat**.

2 Valitse **•••** > **Poista sarja**.

3 Valitse poistettavan sarjan nimi ja vahvista valitsemalla **Kyllä**.

LED-valoryhmät

Ryhmä koostuu vähintään kahdesta liitetystä LED-valosta, jotka on liitetty toisiinsa niin, että ne toimivat säännöllisesti samalla tavoin. Sinulla voi esimerkiksi olla kaiutinsarjassa LED-valot, jotka on liitetty valo-ohjaimen yhteen porttiin, sekä samalla alueella bassokaiuttimessa LED-valot, jotka on liitetty valo-ohjaimen toiseen porttiin. Kun lisäät kummatkin valot ryhmään, ne näkyvät samassa kytkimessä valaistussivulla, ja ne sytytetään ja sammutetaan yhdessä.

Ryhmä poikkeaa sarjasta, koska liitetty LED-valo voi kuulua vain yhteen ryhmään kerrallaan. Lisäksi ryhmä näkyy valaistussivun Valot-välilehdessä muiden liitettyjen valojen kanssa.

HUOMAUTUS: Luomasi LED-valoryhmät synkronoidaan vain kiinteällä tai langattomalla NETWORK-liitännällä liitettyjen karttaplotterien välillä. LED-valoryhmän tietoja ei synkronoida NMEA 2000 verkossa. Jos sinulla on useita vain NMEA 2000 verkon kautta liitettyjä karttaplottereita, sinun on luotava LED-valoryhmät ja muutettava niitä kaikissa karttaplottereissa erikseen. Jotta voit luoda ja muuttaa ryhmiä yhteensopivissa Fusion stereoissa, sinun on käytettävä ActiveCaptain sovellusta. Lisätietoja on stereon käyttöoppaassa.

Valojen luominen ja lisääminen LED-valoryhmään

1 Valitse valo-ohjausnäytössä **•••** > **Asennus** > **Valot**.

Kaikkien käytettävissä olevien valojen luettelo avautuu.

2 Valitse valo, jonka haluat lisätä valoryhmään, ja valitse **Valoryhmä** > **Valitse ryhmä**.

3 Valitse **Luo uusi ryhmä** ja kirjoita uuden ryhmän nimi.

Uusi ryhmä luodaan, ja valittu valo lisätään ryhmään.

4 Valitse toinen valo, jonka haluat lisätä valoryhmään, ja valitse **Valoryhmä** > **Valitse ryhmä**.

5 Lisää valo ryhmään valitsemalla valoryhmän nimi.

6 Toista, kunnes ryhmä sisältää kaikki valot, jotka haluat lisätä.

LED-valoryhmän muokkaaminen

- 1 Valitse valo-ohjausnäytössä **••• > Asennus > Valot**.
Kaikkien käytettävissä olevien valojen luettelo avautuu.
- 2 Valitse valo, joka lisätään ryhmään tai poistetaan ryhmästä.
- 3 Valitse **Valoryhmä** ja valitse vaihtoehto:
 - Lisää valo ryhmään valitsemalla **Valitse ryhmä**.
 - Siirrä valo toiseen ryhmään valitsemalla **Vaihda ryhmä** ja valitse eri ryhmä tai luo uusi ryhmä.
 - Poista valo ryhmästä valitsemalla **Poista ryhmästä**.
- 4 Toista muille valoille, kunnes ne on ryhmitelty halutulla tavalla.

LED-valoryhmän nimeäminen uudelleen

HUOMAUTUS: LED-valoryhmän tietoja ei synkronoida NMEA 2000 verkossa. Muutokset on tehtävä kaikissa karttaplottereissa erikseen. Jotta voit muuttaa ryhmän tietoja yhteensopivissa Fusion stereoissa, sinun on käytettävä ActiveCaptain sovellusta. Lisätietoja on stereon käyttöoppaassa.

- 1 Valitse valo-ohjausnäytössä **••• > Asennus > Valot**.
Kaikkien käytettävissä olevien valojen luettelo avautuu.
- 2 Valitse valo uudelleen nimettävästä ryhmästä.
- 3 Valitse **Valoryhmä > Nimeä uudelleen** ja kirjoita ryhmälle uusi nimi.

Huomioitavaa HDMI Out videolähdön yhteydessä

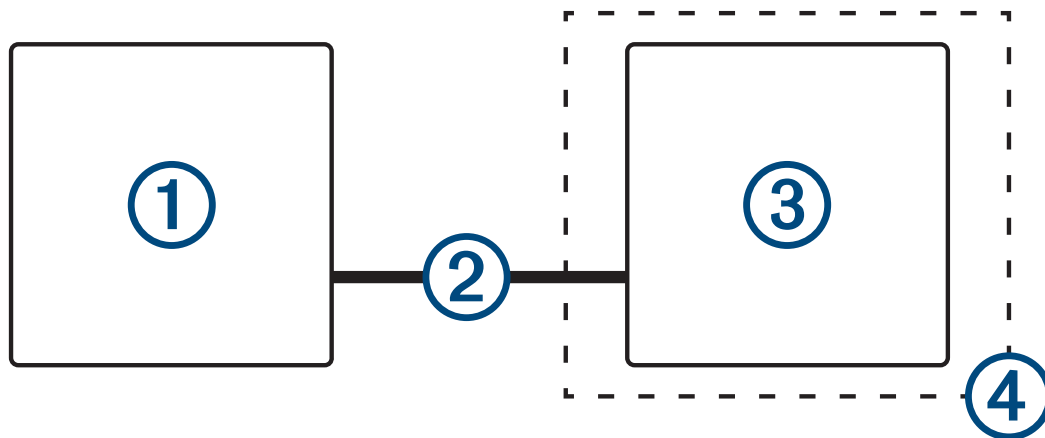
HUOMAUTUS

Käytä kosteudesta johtuvan korroosion välttämiseksi Garmin lisäkaapeleita, kun liität karttaplotterin videonäyttöön. Muiden kaapelien käyttäminen mitätöi takuun.

ECHOMAP Ultra 2 16Xsv karttaplotterimalleissa on HDMI lähtö, jonka kautta karttaplotterin näytön voi jakaa toiseen laitteeseen, kuten televisioon tai näyttöön.

Garmin HDMI lisäkaapelin pituus on 4,5 m (15 jalkaa). Jos tarvitset pidemmän kaapelin, käytä ainoastaan aktiivista HDMI kaapelia. Kahden HDMI kaapelin yhdistämiseen tarvitaan HDMI liitin.

Tee kaikki kaapelikytkennät kuivassa ympäristössä.



Kohde	Kuvaus
①	ECHOMAP Ultra 2 16Xsv karttaplotteri
②	Garmin HDMI kaapeli (HDMI)
③	Näyttö, jossa on HDMI In portti, kuten monitori tai televisio
④	Kuiva ympäristö, suojassa kosteudelta

Laitteen määrittäminen

Järjestelmäasetukset

Valitse  > **Järjestelmä**.

Äänet ja näyttö: säättää näyttö- ja ääniasetuksia (jos käytettävissä).

Satelliittipaikannus: näyttää tietoja GPS-satelliiteista ja -asetuksista.

Järjestelmätiedot: näyttää tietoja verkossa olevista laitteista ja ohjelmistoversiosta.

Asematiedot: säättää aseman määrittäystä.

Automaattikäynnistys: määrittää, mitkä laitteet käynnistyvät automaattisesti saadessaan virtaa.

Automaattinen sammutus: sammuttaa järjestelmän automaattisesti, kun se on ollut lepotilassa tietyn ajan.

Simulaattori: ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä simulaattorin. Lisäksi voit määrittää ajan, päiväyksen, nopeuden ja simuloidun sijainnin.

Ääni- ja näyttöasetukset

Valitse  > **Järjestelmä** > **Äänet ja näyttö**.

Hälytin: ottaa käyttöön ja poistaa käytöstä hälytys- ja valintäänäet.

Ääniasetukset: äänentoiston määrittäminen.

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

Taustavalon synkronointi: synkronoi aseman muiden karttaplottereiden taustavalon kirkkauden.

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

Käynnistyskuva: määrittää kuvan, joka näkyy, kun laite käynnistetään.

Käynnistysasettelu: määrittää asettelu, joka näkyy, kun laite käynnistetään.

Näytön lukitus: määrittää varkaudenesto-ominaisuuden, joka estää laitteen luvattoman käytön edellyttämällä PIN (Personal Identification Number) -koodia ([Näytön lukituksen ottaminen käyttöön, sivu 9](#)).

Ääniasetukset

Voit säätää hälytyksiä ja varoituksia, joita toistetaan yhdistetyillä äänilaitteilla.

Valitse  > **Järjestelmä** > **Äänet ja näyttö** > **Ääniasetukset**.

Äänilähtö: ottaa äänilähdön käyttöön äänihälytyksiä varten.

Äänihälytykset: määrittää, mitkä järjestelmän hälytykset toistetaan yhteensopivan äänilähdön kautta. Hälytys tarkoittaa tilannetta, joka saattaa olla vaarallinen matkustajille ja edellyttää välittömiä toimia. Varoitus tarkoittaa tilannetta, joka saattaa olla vaarallinen aluksen laitteille tai itse alukselle ja edellyttää toimia mahdollisimman pian. Kaikki muut ilmoitukset ja tiedot luokitellaan hälytyksiksi.

Äänihälytyksen kieli: määrittää äänihälytysten kielen.

Äänihälytyksen laite: määrittää laitteen hallinnoimaan hälytysten toistoa.

Äänihälytyksen lähde: vaihtaa äänilaitteeksi valitun lähteen, kun hälytys toistetaan.

Satelliittipaikannusasetukset (GPS)

HUOMAUTUS: nämä asetukset saattavat vaihdella valitun GPS-lähteen mukaan. Kaikki vaihtoehdot eivät ole käytettävissä kaikissa malleissa.

Valitse  > **Järjestelmä** > **Satelliittipaikannus**.

Lähde: voit valita ensisijaisen GPS-tietolähteen.

Nopeussuodatin: laskee aluksen nopeuskeskiarvon lyhyellä aikavälillä nopeusarvojen tasaamiseksi.

WAAS/EGNOS: ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä WAAS-tiedot (Pohjois-Amerikassa) tai EGNOS-tiedot (Euroopassa), mikä voi parantaa GPS-sijaintitietojen tarkkuutta. Käytettäessä WAAS- tai EGNOS-tietoja satelliittihaku saattaa kestää tavallista kauemmin.

Paikannustila > Vain GPS: gPS-lähde käyttää ainoastaan GPS-satelliittien sijaintitietoja.

Paikannustila > GPS ja GLONASS: gPS-lähde käyttää sekä GPS- että GLONASS-satelliittien (Venäjän satelliittijärjestelmä) sijaintitietoja. Kun järjestelmää käytetään paikoissa, joista on heikko näkyvyys taivaalle, sijaintitietoja voidaan tarkentaa käyttämällä GLONASS-tietoja GPS-järjestelmän rinnalla.

Paikannustila > Useita satelliittijärjestelmiä: gPS-lähde käyttää kaikkien saatavilla olevien satelliittijärjestelmien GPS-sijaintitietoja.

Paikannustila > Useita satelliittijärjestelmiä ja taajuuksia: gPS-lähde käyttää kaikkien saatavilla olevien satelliittijärjestelmien ja sekä L1- että L5-taajuuden GPS-sijaintitietoja.

Aseman asetukset

Valitse  > **Järjestelmä** > **Asematiedot**.

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

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

Automaattiohjaus käytössä: voit hallita automaattiohjausta tästä laitteesta.

Nollaa asettelut: palauttaa aseman asettelujen oletusasetukset.

Palauta aseman asetukset: palauttaa kaikkien asemaan liitettyjen laitteiden kaikkien asema-asetusten oletusasetukset ja edellyttää aseman alkumäärittystä.

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  > **Järjestelmä** > **Järjestelmätiedot** > **Ohjelmiston tiedot**.

Tapahtumalokin tarkasteleminen

Tapahtumalokissa näkyy järjestelmän tapahtumien luettelo.

1 Valitse  > **Järjestelmä** > **Järjestelmätiedot** > **Tapahtumaloki**.

2 Valitse tarvittaessa tapahtuma luettelosta ja katso sen lisätiedot valitsemalla **Katso**.

Tapahtumien lajitteleminen ja suodattaminen

- 1 Valitse **Tapahtumaloki Lajitteluperuste**.
- 2 Valitse tapahtumalokissa käytettävä lajittelu- tai suodatusvaihtoehto.

Tapahtumien tallentaminen muistikortille

- 1 Aseta muistikortti korttipaikkaan.
- 2 Valitse **Tapahtumaloki Tallenna kortille**.

Kaikkien tapahtumien poistaminen tapahtumalokista

Valitse **Tapahtumaloki Tyhjennä tapahtumaloki**.

Lainsäädännöllisten e-label-tietojen ja yhdenmukaisuustietojen tarkasteleminen

Tämän laitteen tyyppimerkintä toimitetaan sähköisesti. E-label-tiedot saattavat sisältää säädöstietoja, kuten FCC:n tunnistenumeroita tai alueellisia yhdenmukaisuusmerkintöjä sekä sovellettavia tuote- ja lisensointitietoja. Ei käytettävissä kaikissa malleissa.

- 1 Valitse .
- 2 Valitse **Järjestelmä**.
- 3 Valitse **Säädöstiedot**.

Asetukset

Valitse  > **Asetukset**.

Yksikkö: mittayksikön määrittäminen.

Kieli: näyttökielen määrittäminen.

Navigointi: navigointiasetusten määrittäminen.

Suodattimet: tasoittaa tietokentissä näkyviä arvoja, mikä voi vähentää kohinaa tai näyttää pitkäaikaisempia trendejä. Suodatinasetuksen lisääminen lisää tasoittamista ja vähentäminen vähentää sitä. Kun suodatinasetus on 0, suodatin ei ole käytössä ja näkyvä arvo tulee suoraan lähteestä. Nämä asetukset voi myös synkronoida kaikkien niiden laitteiden välillä, joissa on käytössä Synkronoi suodattimet -asetus.

Näppäimistöasettelu: näyttönäppäimistön näppäinasettelun määrittäminen.

Kuvaotos: sallii laitteen tallentaa näyttökuvia.

Valikkorivin näyttö: näyttää tai piilottaa valikkorivin automaattisesti, kun sitä ei tarvita.

Yksikköasetukset

Valitse  > **Asetukset** > **Yksikkö**.

Järjestelmän yksiköt: määrittää laitteen yksikkömuodon. Valitsemalla esimerkiksi **Mukautettu** > **Syvyys** > **Sylet** määrität syvyyden yksikkömuodoksi Sylet.

Eranto: määrittää nykyisen sijainnin magneettisen deklinaation eli magneettisen ja todellisen pohjoisen välisen kulman.

Pohjoisen viite: määrittää suuntaviittauksen, jota käytetään kulkusuuntatietojen laskentaan. Tosi määrittää pohjoisen viitteeksi maantieteellisen pohjoisen. 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 lisäkartoja tai -laitteita.

Valitse  > **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 Auto Guidance -reittiä, jolla on paljon käännöksiä, tai käytettäessä suurta nopeutta. Jos reitti on suora tai nopeus hitaampi, tämän arvon vähentäminen voi parantaa automaattiohjauksen tarkkuutta.

Nopeuslähteet: määrittää nopeuslukemien lähteen.

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

Reitin alku: valitsee aloituspisteen reittinavigointia varten.

Auto Guidance -reitin määrittäykset

HUOMIO

Ensisijainen syvyys- ja Alikulkukorkeus-asetukset vaikuttavat siihen, kuinka karttaplotteri laskee Automaattinen opastus -reitin. Jos jokin Automaattinen opastus -reitin osa on matalampi kuin Ensisijainen syvyys tai alittaa Alikulkukorkeus-asetukset, kyseinen Automaattinen opastus osa näkyy yhtenäisenä oranssina viivana tai punaisena katkoviivana Garmin Navionics+ ja Garmin Navionics Vision+ kartoissa ja aiemmissa versioissa magentana ja harmaana katkoviivana. Kun vene tulee tällaiselle alueelle, näyttöön tulee varoitus ([Reittien värikoodaus, sivu 44](#)).

HUOMAUTUS: auto Guidance on käytettävissä Premium-kartoissa joillakin alueilla.

HUOMAUTUS: kaikki asetukset eivät koske kaikkia kartoja.

Voit määrittää parametrit, joita karttaplotteri käyttää laskeessaan Automaattinen opastus -reittiä.

Valitse  > **Asetukset** > **Navigointi** > **Automaattinen opastus**.

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

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

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

Rantaviivan etäisyys: määrittää, miten lähelle rantaviivaa Automaattinen opastus -reitti sijoitetaan. Reitti voi siirtyä, jos muutat tätä asetusta navigoinnin aikana. Asetuksen arvot ovat suhteellisia, eivät ehdottomia. Voit varmistaa, että reitti sijoitetaan sopivalle etäisyydelle rantaviivasta, arvioimalla viivan sijoittelua käyttämällä tutumpia määränpäitä, joihin on navigoitava kapean vesiväylän kautta ([Rantaviivan etäisyyden säätäminen, sivu 53](#)).

Rantaviivan etäisyyden säätäminen

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

- 1 Aja laituriin tai pudota ankkuri.
- 2 Valitse  > **Asetukset** > **Navigointi** > **Automaattinen opastus** > **Rantaviivan etäisyys** > **Tav..**
- 3 Valitse määränpää, johon olet navigoinut aikaisemmin.
- 4 Valitse **Navigoi** > **Automaattinen opastus**.
- 5 Tarkista **Automaattinen opastus** -reitin sijainti ja määritä, väistääkö se tunnetut esteet turvallisesti ja takaavatko sen käännökset tehokkaan matkanteon.
- 6 Valitse vaihtoehto:
 - Jos olet tyytyväinen reitin sijaintiin, valitse **...** > **Navigointiasetukset** > **Lopeta navigointi** ja jatka vaiheesta 10.
 - Jos reitti on liian lähellä tunnettuja esteitä, valitse  > **Asetukset** > **Navigointi** > **Automaattinen opastus** > **Rantaviivan etäisyys** > **Kaukana**.
 - Jos reitin käännökset ovat liian leveitä, valitse  > **Asetukset** > **Navigointi** > **Automaattinen opastus** > **Rantaviivan etäisyys** > **Lähellä**.
- 7 Jos valitsit vaiheessa 6 **Lähellä** tai **Kaukana**, tarkista **Automaattinen opastus** -reitin sijainti ja määritä, väistääkö se tunnetut esteet turvallisesti ja takaavatko sen käännökset tehokkaan matkanteon.

Automaattinen opastus säilyttää riittävän etäisyyden esteisiin avovesillä, vaikka Rantaviivan etäisyys olisikin Lähellä tai Lähin. Siksi karttaplotteri ei ehkä muuta Automaattinen opastus -reittiä, ellei valittu määränpää edellytä navigointia kapean vesitien kautta.
- 8 Valitse vaihtoehto:
 - Jos olet tyytyväinen reitin sijaintiin, valitse **...** > **Navigointiasetukset** > **Lopeta navigointi** ja jatka vaiheesta 10.
 - Jos reitti on liian lähellä tunnettuja esteitä, valitse  > **Asetukset** > **Navigointi** > **Automaattinen opastus** > **Rantaviivan etäisyys** > **Kauimmais**.
 - Jos reitin käännökset ovat liian leveitä, valitse  > **Asetukset** > **Navigointi** > **Automaattinen opastus** > **Rantaviivan etäisyys** > **Lähin**.
- 9 Jos valitsit vaiheessa 8 **Lähin** tai **Kauimmais**, tarkista **Automaattinen opastus** -reitin sijainti ja määritä, väistääkö se tunnetut esteet turvallisesti ja takaavatko sen käännökset tehokkaan matkanteon.

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

Yhteysasetukset

Yhdistettyjen laitteiden tarkasteleminen

Voit tarkastella alukseen yhdistettyjen laitteiden luetteloita, kun esimerkiksi haluat tietää, mihin karttaplotteriin tietty laite on yhdistetty tai pariliitetty.

- 1 Valitse  > **Viestintä**.
- 2 Valitse verkko.
- 3 Valitse **Laiteluettelo**.

Verkkoon yhdistettyjen laitteiden luettelo tulee näyttöön. Jos laite on yhdistetty tai pariliitetty tiettyyn karttaplotteriin, karttaplotterin nimi näkyy laitteen nimen kanssa.

HUOMAUTUS: jotkin NMEA 2000 laiteluettelossa näkyvät laitteet saattavat olla yhteydessä aluksen jossakin muussa asemassa olevaan karttaplotteriin. Valitsemalla **Liitty**: voit näyttää tiedot siitä, mihin karttaplotteriin laite on yhdistetty.

NMEA 2000 asetukset

Valitse  > **Viestintä** > **NMEA 2000 -asetus**.

Laiteluettelo: näyttää verkkoon liitetyt laitteet. Voit myös määrittää tiettyjen NMEA 2000 verkon kautta liitettyjen kaikuanturien asetuksia.

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  > **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**.

Hälytysten määrittäminen

HUOMIO

Hälytin-asetuksen on oltava käytössä, jotta hälytykset kuuluvat (*Ääni- ja näyttöasetukset, sivu 158*). Äänihälytysten jättäminen määrittämättä saattaa aiheuttaa vammoja tai omaisuusvahinkoja.

Navigointihälytykset

Valitse  > **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.

VAROITUS

Ankkurihälytyksen tarkoitus on ainoastaan parantaa tilannetietoisuutta, eikä se estä ajamista karille tai törmäyksiä kaikissa tilanteissa. Olet vastuussa aluksen turvallisesta ja järkevästä käytöstä, siitä, että pysyt tietoisena ympäristöstäsi ja siitä, että toimit vesillä aina turvallisesti ja harkitsevasti.

Suuntaoikeus: määrittää hälytyksen ilmoittamaan, kun olet tietyn matkan päässä reitiltä.

Rajahälytykset: rajahälytysten ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä.

Ankkurihälytyksen määrittäminen

Voit määrittää laitteen antamaan äänimerkin, kun olet siirtynyt määrittämäsi sallitun säteen ulkopuolelle.

VAROITUS

Ankkurihälytyksen tarkoitus on ainoastaan parantaa tilannetietoisuutta, eikä se estä ajamista karille tai törmäyksiä kaikissa tilanteissa. Olet vastuussa aluksen turvallisesta ja järkevästä käytöstä, siitä, että pysyt tietoisena ympäristöstäsi ja siitä, että toimit vesillä aina turvallisesti ja harkitsevasti. Tämän varoituksen laiminlyönti voi aiheuttaa omaisuusvahinkoja, vakavia vammoja tai kuoleman.

HUOMIO

Hälytin-asetuksen on oltava käytössä, jotta hälytykset kuuluvat (*Ääni- ja näyttöasetukset, sivu 158*). Äänihälytysten jättäminen määrittämättä saattaa aiheuttaa vammoja tai omaisuusvahinkoja.

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

Järjestelmähälytykset

Valitse  > **Hälytykset** > **Järjestelmä**.

Kello

määrittää herätyskellon.

Laitteen jännite: määrittää hälytyksen kuulumaan, kun akun varaustila saavuttaa määritetyn matalan tason.

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

Luotainhälytykset

VAROITUS

Luotainhälytysten tarkoitus on ainoastaan parantaa tilannetietoisuutta, eikä se estä ajamista karille kaikissa tilanteissa. Vastaat veneen turvallisesta käytöstä.

HUOMIO

Hälytin-asetuksen on oltava käytössä, jotta hälytykset kuuluvat (*Ääni- ja näyttöasetukset, sivu 158*). Äänihälytysten jättäminen määrittämättä saattaa aiheuttaa vammoja tai omaisuusvahinkoja.

HUOMAUTUS: kaikki vaihtoehdot eivät ole käytettävissä kaikissa kaikuantureissa.

Valitse sopivassa luotainnäkymässä **•••** > **Luotainasetus** > **Hälytykset**.

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

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

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

FrontVü-hälytys: määrittää hälytyksen kuulumaan, kun syvyys veneen edessä on määritettyä arvoa pienempi.

Se auttaa välttämään karikoita (*Garmin FrontVü syvyyshälytyksen määrittäminen, sivu 90*). Tämä hälytys on käytettävissä ainoastaan Panoptix Garmin FrontVü kaikuanturien yhteydessä.

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

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

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

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

Polttoainehälytyksen määrittäminen

HUOMIO

Hälytin-asetuksen on oltava käytössä, jotta hälytykset kuuluvat (*Ääni- ja näyttöasetukset, sivu 158*).
Äänihälytysten jättäminen määrittämättä saattaa aiheuttaa vammoja tai omaisuusvahinkoja.

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

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

- 1 Valitse  > **Hälytykset** > **Polttoaine** > **Polttoaineen kokonaismäärä** > **Käyt..**
- 2 Anna hälytyksen aktivoiva jäljellä oleva polttoainemäärä ja valitse **Valmis**.

Oma vene -asetukset

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

Valitse  > **Oma vene**.

Kaikuanturit: näyttää kaikki verkossa olevat kaikuanturit, voit vaihtaa kaikuanturia ja voit tarkastella diagnostiikkatietoja (*Kaikuanturin tyypin valitseminen, sivu 80*).

Syvyys ja ankkurointi: voit lisätä kölin ja ankkurin tietoja (*Köliasetuksen määrittäminen, sivu 61*).

Ankkurin korkeus -arvo tarkoittaa ankkurin korkeutta vedenpinnan yläpuolella. Ankkurin alue on käytettävän ankkuriköyden pituuden suhde aluksen keulan ja veden pohjan väliseen etäisyyteen. Näiden ankkuriasetusten avulla lasketaan Ankkuriköyden tavoitepituus -tietokentän arvo.

Lämpötilapoikkeama: voit kompensoida yhdistetyn lämpötilatunnistimen tai lämpötilamittausta tukevan kaikuanturin tuottamaa veden lämpötilalukemaa määrittämällä poikkeama-arvon (*Veden lämpötilapoikkeaman määrittäminen, sivu 167*).

Kalibroi nopeus veteen: kalibroi nopeutta mittaavan kaikuanturin tai anturin (*Vesinopeuslaitteen kalibrointi, sivu 168*).

Polttoaine: määrittää veneen kaikkien säiliöiden yhdistetyn polttoainekapasiteetin ja jäljellä olevan polttoaineen (*Polttoaineasetukset, sivu 167*).

Aluksen tyyppi: ottaa käyttöön jotkin karttaplotterin ominaisuudet veneen tyypin mukaan.

Kytkeminen: määrittää digitaaliset vaihtovirtapiirit, kuten SeaStar® ja CZone™ laitteet.

Polaarikaavio: ottaa käyttöön polaarikaaviotiedot, kun aluksen tyyppi ei ole moottorivene.

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

HIN (Hull ID Number): voit antaa HIN (Hull Identification Number) -numeron. HIN-numero saattaa olla kiinnitettynä pysyvästi peräpeilin tai perämoottorin puolelle tyyrpuurin puolen yläosaan.

Optimus-ohjaus: voit muuttaa Optimus ohjauksen parametreja.

Köliasetuksen määrittäminen

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

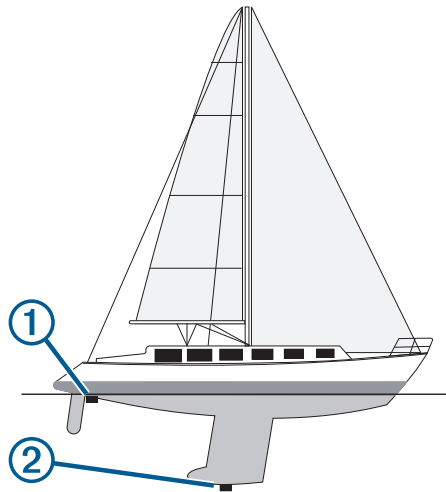
Jos haluat tietää veden syvyyden kölin alapuolella tai veneen alimman kohdan ja kaikuanturi on asennettu vesilinjaan tai mihin tahansa kölin pään yläpuolelle, mittaa etäisyys kaikuanturin sijainnista veneen köliin.

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

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

1 Mittaa etäisyys:

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



2 Valitse jokin seuraavista:

- Jos kaikuanturi on yhdistetty karttaplotteriin tai luotainmoduuliin, valitse  > **Oma vene** > **Syvyys ja ankkurointi** > **Köliasetus**.
- Jos kaikuanturi on yhdistetty NMEA 2000 verkkoon, valitse  > **Viestintä** > **NMEA 2000 -asetus** > **Laiteluettelo**, valitse kaikuanturi ja valitse **Katso** > **Köliasetus**.

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

4 Anna vaiheessa 1 mitattu etäisyys.

Veden lämpötilapoikkeaman määrittäminen

Lämpötilapoikkeama kompensoi lämpöanturin tai lämpötilaa mittaavan kaikuanturin tuottamaa lämpötilalukemaa.

- 1 Mittaa veden lämpötila verkkoon yhdistetyllä lämpöanturilla tai lämpötilaa mittaavalla kaikuanturilla.
- 2 Mittaa veden lämpötila käyttäen toista, tarkaksi tiedettyä lämpöanturia tai lämpömittaria.
- 3 Vähennä vaiheessa 1 mitattu veden lämpötila-arvo lämpötilasta, jonka mittasit vaiheessa 2.
Arvo on lämpötilapoikkeama. Anna tämä arvo vaiheessa 5 positiivisena numerona, jos anturi mittaa veden lämpötilan todellista kylmemmäksi. Anna tämä arvo vaiheessa 5 negatiivisena numerona, jos anturi mittaa veden lämpötilan todellista lämpimämmäksi.
- 4 Valitse jokin seuraavista:
 - Jos anturi tai kaikuanturi on yhteydessä karttaplotteriin tai luotainmoduuliin, valitse  > **Oma vene** > **Lämpötilapoikkeama**.
 - Jos anturi tai kaikuanturi on yhteydessä NMEA 2000 verkkoon, valitse  > **Viestintä** > **NMEA 2000** -asetus > **Laiteluettelo**, valitse kaikuanturi ja valitse **Katso** > **Lämpötilapoikkeama**.
- 5 Anna vaiheessa 3 mitattu lämpötilapoikkeaman arvo.

Polttoaineasetukset

Valitse  > **Oma vene** > **Polttoaine**.

Polttoainetta jäljellä: voit tarkkailla veneessä jäljellä olevan polttoaineen määrää polttoaineen virtausantureilla tai polttoainesäiliön tason antureilla. Polttoa. v. -asetus käyttää polttoaineen virtausantureita. Tankki-asetus käyttää polttoainesäiliön tason antureita.

Polttoainesäiliön kapasiteetti: voit määrittää veneen kunkin polttoainesäiliön polttoainekapasiteetin. Asetus on käytettävissä, kun Polttoainetta jäljellä -asetus on Tankki. Karttaplotteri käyttää säiliön tason antureita, joten polttoainetietoja ei tarvitse antaa manuaalisesti säiliöiden täyttämisen jälkeen.

Polttoainekapasiteetti: voit antaa kaikkien veneen polttoainesäiliöiden kokonaiskapasiteetin. Asetus on käytettävissä, kun Polttoainetta jäljellä -asetus on Polttoa. v.. Kun täytät säiliöt polttoaineella, sinun on annettava polttoainetiedot manuaalisesti jollakin seuraavista tavoista.

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

Kulutus

Määrittää, miten polttoainetehokkuustiedot näkyvät tietokentissä ja muualla karttaplotterissa.

- Voit näyttää polttoainetehokkuustiedot siten kuin ne on saatu suoraan moottorista, valitsemalla Välitön. Kaikki moottorit eivät tue tätä ominaisuutta.
- Voit sallia karttaplotterin laskea polttoainetehokkuuden polttoainekulutuksen mittausten perusteella valitsemalla Sisäinen.
- Voit sallia karttaplotterin käyttää joko moottorista saatuja tietoja tai laskea tiedot, jos niitä ei saada moottorista, valitsemalla Aut.. Tämä on oletusasetus.

Garmin ei vastaa moottorista saatujen polttoainetehokkuustietojen tarkkuudesta.

Vesinopeuslaitteen kalibrointi

Jos liitettyä on nopeusanturi tai nopeutta mittaava kaikuanturi, voit parantaa karttaplotterin näyttämien vesinopeustietojen tarkkuutta kalibroimalla kyseisen nopeutta mittaavan laitteen.

1 Valitse jokin seuraavista:

- Jos anturi tai kaikuanturi on yhteydessä karttaplotteriin tai luotainmoduuliin, valitse  > **Oma vene** > **Kalibroi nopeus veteen**.
- Jos anturi tai kaikuanturi on yhdistetty NMEA 2000 verkkoon, valitse  > **Viestintä** > **NMEA 2000 -asetus** > **Laiteluettelo**, valitse kaikuanturi ja valitse **Katso** > **Kalibroi nopeus veteen**.

2 Seuraa näytön ohjeita.

Jos vene ei kulje tarpeeksi nopeasti tai nopeustunnistin ei havaitse nopeutta, näyttöön tulee ilmoitus liian pienestä nopeudesta.

3 Valitse **OK** ja lisää veneen nopeutta turvallisesti.

4 Jos ilmoitus näkyy uudelleen, pysäytä vene ja varmista, että nopeustunnistimen kiekko ei ole juuttunut.

5 Jos kiekko pyörii normaalisti, tarkista kaapeliliitännät.

6 Jos ilmoitus näkyy uudelleen, ota yhteys Garmin tuotetukeen.

Muiden alusten asetukset

HUOMIO

Hälytín-asetuksen on oltava käytössä, jotta hälytykset kuuluvat (*Ääni- ja näyttöasetukset, sivu 158*).
Äänihälytysten jättäminen määrittämättä saattaa aiheuttaa vammoja tai omaisuusvahinkoja.

Kun yhteensopiva karttaplotteri on liitetty AIS-laitteeseen tai VHF-radioon, voit määrittää, miten muut alukset näkyvät karttaplotterissa.

Valitse  > **Muut alukset**.

AIS: ottaa käyttöön ja poistaa käytöstä AIS-signaalin vastaanoton.

DSC: ottaa käyttöön ja poistaa käytöstä DSC (digital selective calling) -kutsut.

Törmäyshälytys: määrittää törmäyshälytyksen (*Turva-alueen määrittäminen törmäyshälytykselle, sivu 32*).

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 koskee kaikkia verkon laitteita.

1 Valitse  > **Järjestelmä** > **Järjestelmätiedot** > **Nollaa**.

2 Valitse vaihtoehto:

- Voit palauttaa laitteen tehdasasetukset valitsemalla **Palauta oletusasetukset**. Tämä palauttaa oletusasetukset, mutta ei poista tallennettuja käyttäjätietoja, karttoja eikä ohjelmistopäivityksiä.
- Jos haluat palauttaa kaikkien aseman laitteiden kaikki oletusasetukset, valitse **Palauta aseman asetukset**. Tämä palauttaa oletusasetukset, mutta ei poista tallennettuja käyttäjätietoja, karttoja eikä ohjelmistopäivityksiä.
- Jos haluat tyhjentää tallennetut tiedot, kuten reittipisteet ja reitit, valitse **Poista käyttäjätiedot**. Tämä ei koske karttoja eikä ohjelmistopäivityksiä.
- Voit tyhjentää tallennetut tiedot ja palauttaa laitteen oletusasetukset katkaisemalla laitteen yhteyden Garmin Marine Networkiin ja valitsemalla **Poista tiedot ja nollaa asetukset**. Tämä ei koske karttoja eikä ohjelmistopäivityksiä.

Käyttäjätietojen jakaminen ja hallinta

⚠ VAROITUS

Tällä ominaisuudella voit tuoda muista laitteista tietoja, jotka voivat olla kolmansien osapuolten luomia. Garmin ei vastaa kolmansien osapuolten luomien tietojen tarkkuudesta, täydellisyydestä eikä ajantasaisuudesta. Käyttäjä luottaa näihin tietoihin ja käyttää niitä omalla vastuullaan.

Käyttäjätietoja voi jakaa yhteensopivien laitteiden välillä. Käyttäjätietoja ovat reittipisteet, tallennetut jäljet, reitit ja rajaviivat.

- Käyttäjätietoja voi jakaa ja hallita laitteiden välillä muistikortin avulla. Käytettävä muistikortti on alustettava tiedostojärjestelmään, jota tukevat kaikki laitteet, joiden kanssa käyttäjätietoja halutaan jakaa. Jos esimerkiksi toinen laite tukee vain FAT32-muotoisia kortteja ja toinen exFat-muotoisia, käytä FAT32-muotoon alustettua korttia, jotta sitä voidaan lukea molemmilla laitteilla ([Muistikorttien asettaminen, sivu 5](#)).

Kolmansien osapuolten reittipisteiden ja reittien tiedostotyyppin valitseminen

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

- 1 Aseta muistikortti korttipaikkaan.
- 2 Valitse **Minne > Hallitse käyttäjätietoja > Tiedonsiirto > Tiedostotyyppi**.
- 3 Valitse **GPX**.

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

Käyttäjätietojen kopiointi muistikortilta

Voit siirtää käyttäjätietoja muista laitteista muistikortin avulla. Käyttäjätietoja ovat reittipisteet, reitit, automaattisen opastuksen reitit, jäljet ja rajat.

HUOMAUTUS: vain .adm-rajatiedostoja tuetaan.

- 1 Aseta muistikortti korttipaikkaan.
- 2 Valitse **Minne > Hallitse käyttäjätietoja > 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.

Kaikkien käyttäjätietojen kopiointi muistikortille

Voit tallentaa kaikki laitteen käyttäjätiedot muistikortille siirrettäviksi muihin laitteisiin. Käyttäjätietoja ovat reittipisteet, reitit, Auto Guidance -reitit, jäljet ja rajat.

- 1 Aseta muistikortti korttipaikkaan.
- 2 Valitse **Minne > Hallitse käyttäjätietoja > Tiedonsiirto > Tallenna kaikki kortille**.
- 3 Valitse tarvittaessa muistikortti, jolle tiedot kopioidaan.
- 4 Valitse vaihtoehto:
 - Voit luoda uuden tiedoston valitsemalla **Lisää uusi tiedosto** ja kirjoittamalla nimen.
 - Voit lisätä tiedot valmiiseen tiedostoon valitsemalla tiedoston luettelosta ja valitsemalla **Tallenna kortille**.

Käyttäjätietojen kopiointi tietyltä alueelta muistikortille

Voit tallentaa tietyn alueen käyttäjätiedot muistikortille siirrettäviksi muihin laitteisiin. Käyttäjätietoja ovat reittipisteet, reitit, Auto Guidance -reitit, jäljet ja rajat.

- 1 Aseta muistikortti korttipaikkaan.
- 2 Valitse **Minne > Hallitse käyttäjätietoja > Tiedonsiirto > Tallenna alue kortille**.
- 3 Valitse vaihtoehto:
 - Jos määritit aiemmin rajat alueelle, jonka sisältämät käyttäjätiedot haluat siirtää, valitse ko. alueen nimi ja valitse **Valitse alue**.
 - Jos haluat määrittää uuden alueen, jonka sisältämät käyttäjätiedot haluat siirtää, valitse **Uusi alue** ja määritä alue seuraamalla näytön ohjeita.
- 4 Valitse **Tallenna alue kortille**.
- 5 Valitse tarvittaessa muistikortti, jolle tiedot kopioidaan.
- 6 Valitse vaihtoehto:
 - Voit luoda uuden tiedoston valitsemalla **Lisää uusi tiedosto** ja kirjoittamalla nimen.
 - Voit lisätä tiedot valmiiseen tiedostoon valitsemalla tiedoston luettelosta ja valitsemalla **Tallenna kortille**.

Sisäisten karttojen päivittäminen muistikortin ja Garmin Express sovelluksen avulla

Voit päivittää sisäiset kartat Garmin Express tietokonesovelluksen ja muistikortin avulla.

- 1 Aseta muistikortti tietokoneen korttipaikkaan (*Muistikorttien asettaminen, sivu 5*).
- 2 Avaa Garmin Express sovellus.
Jos Garmin Express sovellusta ei ole asennettu tietokoneeseen, voit ladata sen osoitteesta garmin.com/express.
- 3 Rekisteröi laite tarvittaessa (*Laitteen rekisteröinti Garmin Express sovelluksella, sivu 173*).
- 4 Valitse **Alus > Näytä tiedot**.
- 5 Valitse päivitettävän kartan vierellä **Lataa**.
- 6 Suorita lataus loppuun näyttöön tulevien ohjeiden mukaisesti.
- 7 Odota, kun päivitys latautuu.
Päivitys saattaa kestää kauan.
- 8 Kun lataus on valmis, poista kortti tietokoneesta.
- 9 Aseta muistikortti korttipaikkaan (*Muistikorttien asettaminen, sivu 5*).
- 10 Valitse karttaplotterissa  > **Järjestelmä > Järjestelmätiedot > Päivitä sisäinen kartta**.
Päivitetty kartta ilmestyy karttaplotteriin.

Tietojen varmuuskopioiminen tietokoneeseen

- 1 Aseta muistikortti korttipaikkaan.
- 2 Valitse **Minne > Hallitse käyttäjätietoja > 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 **Minne > Hallitse käyttäjätietoja > Tiedonsiirto > Korvaa kortin tiedoilla**.

Järjestelmätietojen tallennus muistikortille

Voit tallentaa järjestelmätiedot muistikortille mahdollista vianmäärittystä varten. Tuotetuen edustaja voi pyytää saada käyttäjä näitä tietoja verkon tietojen lataamiseksi.

- 1 Aseta muistikortti korttipaikkaan.
- 2 Valitse  > **Järjestelmä > Järjestelmätiedot > Garmin-laitteet > Tallenna kortille**.
- 3 Valitse tarvittaessa muistikortti, jolle järjestelmätiedot tallennetaan.
- 4 Poista muistikortti.

Liite

Laitteen huoltaminen

HUOMAUTUS

Älä puhdista laitetta terävällä esineellä.

Vältä kemiallisia puhdistusaineita, liuottimia ja hyönteismyrkkyjä, jotka voivat vahingoittaa muoviosia ja pintoja.

Huuhtelee laite perusteellisesti puhtaalla vedellä, kun laite on altistunut kloori- tai suolavedelle, aurinkovoiteelle, kosmetiikalle, alkoholille tai muille kemikaaleille. Pitkäaikainen altistuminen näille aineille saattaa vahingoittaa koteloa.

Älä koskaan käytä kosketusnäyttöä kovalla tai terävällä esineellä. Muutoin näyttö voi vahingoittua.

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.

ActiveCaptain ja Garmin Express

ActiveCaptain ja Garmin Express sovellus helpottavat Garmin karttaplotterin ja muiden laitteiden hallintaa.

ActiveCaptain: ActiveCaptain mobiilisovellus on helppokäyttöinen ja yhdistää kätevästi yhteensopivan mobiililaitteen sekä Garmin karttaplotterin, kartat ja Garmin Quickdraw Contours yhteisön ([ActiveCaptain® sovellus, sivu 17](#)). Sovelluksen kautta voit käyttää karttojasi rajattomasti ja ladata nopeasti uusia karttoja OneChart™ ominaisuuden avulla. Lisäksi saat sen kautta ilmoituksia karttaplotteriin ja voit käyttää ActiveCaptain yhteisön palautteita venesatamista ja muista veneilyn kohdepisteistä. Sovelluksella voit myös suunnitella matkoja ja synkronoida käyttäjätiedot. Sovellus tarkistaa laitteisiisi saatavilla olevat päivitykset ja ilmoittaa, kun päivityksiä on saatavilla.

Garmin Express: Garmin Express tietokonesovelluksella voit käyttää tietokonetta ja muistikorttia Garmin karttaplotterin ohjelmiston ja karttojen lataamiseen ja päivittämiseen ([Garmin Express sovellus, sivu 172](#)). Garmin Express sovellus siirtää suuret lataukset ja päivitykset nopeammin ja estää joihinkin mobiililaitteisiin liittyvät datamaksut.

Toiminto	ActiveCaptain mobiilisovellus	Garmin Express tietokonesovellus
Uuden Garmin veneilylaitteen rekisteröinti	Kyllä	Kyllä
Garmin karttaplotterin ohjelmiston päivitys	Kyllä	Kyllä
Garmin karttojen päivitys	Kyllä	Kyllä
Uusien Garmin karttojen lataus	Kyllä	Kyllä
Garmin Quickdraw Contours yhteisön käyttäminen vesistökarttatietojen lataamiseen ja jakamiseen muiden käyttäjien kanssa	Kyllä	Ei
Mobiililaitteen synkronointi Garmin karttaplotterin kanssa	Kyllä	Ei
Venesatamiin ja muihin veneilyn kohdepisteisiin liittyvän palautteen tarkasteleminen ActiveCaptain yhteisössä	Kyllä	Ei

Garmin Express sovellus

Garmin Express tietokonesovelluksella voit käyttää tietokonetta ja muistikorttia Garmin laitteen ohjelmiston ja karttojen lataamiseen ja päivittämiseen sekä laitteiden rekisteröintiin. Suosittelemme tätä suuremmille latauksille ja päivityksille nopeamman tiedonsiirron vuoksi ja datamaksujen välttämiseksi joissakin mobiililaitteissa.

Garmin Express sovelluksen asentaminen tietokoneeseen

Garmin Express sovelluksen voi asentaa Windows® tai Mac® tietokoneeseen.

- 1 Siirry osoitteeseen garmin.com/express.
- 2 Valitse **Windows-lataus** tai **Mac-lataus**.
- 3 Seuraa näytön ohjeita.

Laitteen rekisteröinti Garmin Express sovelluksella

HUOMAUTUS: rekisteröi laite ActiveCaptain sovelluksella ja mobiililaitteella (*ActiveCaptain sovelluksen käytön aloittaminen, sivu 18*).

Saat laajempia tukipalveluja rekisteröimällä tuotteen jo tänään. Säilytä alkuperäinen kuitti tai sen kopio turvallisessa paikassa.

- 1 Asenna Garmin Express sovellus tietokoneeseen (*Garmin Express sovelluksen asentaminen tietokoneeseen, sivu 172*).
- 2 Aseta muistikortti karttaplotterin korttipaikkaan (*Muistikorttien asettaminen, sivu 5*).
- 3 Odota hetki.
Karttaplotteri avaa kortinhallintasivun ja luo GarminDevice.xml-tiedoston muistikortin Garmin kansioon.
- 4 Irrota muistikortti laitteesta.
- 5 Avaa Garmin Express sovellus tietokoneessa.
- 6 Aseta muistikortti tietokoneeseen.
- 7 Valitse tarvittaessa **Aloit**.
- 8 Kun sovellus tekee hakua, valitse tarvittaessa näytön alareunasta **Onko sinulla veneilykarttoja tai -laitteita?** -kohdan vierellä **Kirjaudu**.
- 9 Luo Garmin tili tai kirjaudu tilillesi.
- 10 Määritä alus näytön ohjeiden mukaisesti.
- 11 Valitse **+** > **Lisää**.
Garmin Express sovellus hakee laitteen tiedot muistikortilta.
- 12 Rekisteröi laite valitsemalla **Lisää laite**.
Kun rekisteröinti on valmis, Garmin Express sovellus hakee lisää laitteen karttoja ja karttapäivityksiä.
Kun lisäät laitteita karttaplotterin verkkoon, rekisteröi uudet laitteet Garmin Express sovelluksella toistamalla nämä toimet.

Karttojen päivittäminen Garmin Express sovelluksella

Ohjelmistoversiosta 34.00 lähtien tämä laite tukee kahta microSD muistikorttia, joiden koko on enintään 1 Tt, jotka on alustettu exFAT-muotoon ja joiden nopeusluokka on vähintään 10.

Karttapäivityksen lataaminen voi kestää enintään muutaman tunnin.

Käytä karttapäivityksiin tyhjää muistikorttia. Päivitys tyhjentää ja alustaa kortin.

1 Asenna Garmin Express sovellus tietokoneeseen (*Garmin Express sovelluksen asentaminen tietokoneeseen, sivu 172*).

2 Avaa Garmin Express sovellus tietokoneessa.

3 Valitse vene ja laite.

4 Jos karttapäivityksiä on saatavilla, valitse **Karttapäivitykset > Jatka**.

5 Tutustu ehtoihin ja hyväksy ne.

6 Aseta karttaplotterin kartat sisältävä muistikortti tietokoneeseen.

7 Valitse muistikortin asema.

8 Lue alustusvaroitusta ja valitse **OK**.

9 Odota, kun karttapäivitys kopioidaan muistikortille.

HUOMAUTUS: päivitystiedoston kopiointi kortille saattaa kestää muutamasta minuutista muutamaan tuntiin.

10 Sulje Garmin Express sovellus.

11 Poista muistikortti tietokoneesta.

12 Käynnistä karttaplotteri.

13 Kun näet aloitusnäytön, aseta muistikortti korttipaikkaan.

HUOMAUTUS: laitteen on käynnistytävä kokonaan, ennen kuin kortti asetetaan, jotta päivitysohjeet näkyvät.

14 Valitse **Päivitä ohjelmisto > Kyllä**.

15 Odota usean minuutin ajan, kunnes päivitys on valmis.

16 Kun näyttöön tulee kehote, jätä muistikortti paikalleen ja käynnistä karttaplotteri uudelleen.

17 Poista muistikortti.

HUOMAUTUS: jos muistikortti poistetaan, ennen kuin laite on käynnistynyt uudelleen, päivitys jää kesken.

Ohjelmistopäivitykset

Ohjelmisto on ehkä päivitettävä, kun asennat uuden laitteen tai lisäät lisävarusteen.

Voit päivittää laitteen ohjelmiston ActiveCaptain mobiilisovelluksella (*Ohjelmiston päivittäminen ActiveCaptain sovelluksella, sivu 18*).

Voit päivittää karttaplotterin ohjelmiston myös Garmin Express tietokonesovelluksella (*Uuden ohjelmiston lataaminen muistikortille Garmin Express ohjelmistolla, sivu 175*).

Ohjelmistoversiosta 34.00 lähtien tämä laite tukee kahta microSD muistikorttia, joiden koko on enintään 1 Tt, jotka on alustettu exFAT-muotoon ja joiden nopeusluokka on vähintään 10.

Garmin muistikortinlukija on hankittava erikseen.

Tarkista laitteeseen asennettu ohjelmistoversio, ennen kuin päivität ohjelmiston (*Järjestelmän ohjelmistoversiotietojen tarkasteleminen, sivu 159*). Sen jälkeen voit siirtyä osoitteeseen garmin.com/support/software/marine.html, valita Näytä kaikki paketin laitteet ja verrata asennettua ohjelmistoversiota tuotteen kohdalla mainittuun ohjelmistoversioon.

Jos laitteeseen asennettu ohjelmistoversio on vanhempi kuin sivustossa mainittu, päivitä ohjelmisto ActiveCaptain mobiilisovelluksella (*Ohjelmiston päivittäminen ActiveCaptain sovelluksella, sivu 18*) tai Garmin Express tietokonesovelluksella (*Uuden ohjelmiston lataaminen muistikortille Garmin Express ohjelmistolla, sivu 175*).

Uuden ohjelmiston lataaminen muistikortille Garmin Express ohjelmistolla

Voit kopioida ohjelmistopäivityksen muistikortille tietokoneessa Garmin Express sovelluksella.

Ohjelmistoversiosta 34.00 lähtien tämä laite tukee kahta microSD muistikorttia, joiden koko on enintään 1 Tt, jotka on alustettu exFAT-muotoon ja joiden nopeusluokka on vähintään 10.

Ohjelmistopäivityksen lataaminen saattaa kestää muutamasta minuutista muutamaan tuntiin.

Käytä ohjelmistopäivityksiin tyhjää muistikorttia. Päivitys tyhjentää ja alustaa kortin.

- 1 Aseta muistikortti tietokoneen muistikorttipaikkaan.
- 2 Asenna Garmin Express sovellus ([Garmin Express sovelluksen asentaminen tietokoneeseen, sivu 172](#)).
- 3 Valitse vene ja laite.
- 4 Valitse **Ohjelmistopäivitykset > Jatka**.
- 5 Tutustu ehtoihin ja hyväksy ne.
- 6 Valitse muistikortin asema.
- 7 Lue alustusvaroitusta ja valitse **Jatka**.
- 8 Odota, kun ohjelmistopäivitys kopioidaan muistikortille.

HUOMAUTUS: päivitystiedoston kopiointi kortille saattaa kestää muutamasta minuutista muutamaan tuntiin.

- 9 Sulje Garmin Express sovellus.
- 10 Poista muistikortti tietokoneesta.

Kun olet ladannut päivityksen muistikortille, asenna ohjelmisto karttaplotteriin ([Laitteen ohjelmiston päivittäminen muistikortin avulla, sivu 175](#)).

Laitteen ohjelmiston päivittäminen muistikortin avulla

Jos haluat päivittää ohjelmiston muistikortin avulla, sinun on hankittava ohjelmistopäivityksen muistikortti tai ladattava uusin ohjelmisto muistikortille Garmin Express sovelluksella ([Uuden ohjelmiston lataaminen muistikortille Garmin Express ohjelmistolla, sivu 175](#)).

- 1 Käynnistä karttaplotteri.
- 2 Kun näet aloitusnäytön, aseta muistikortti korttipaikkaan.
- 3 Valitse **Asenna heti > Päivitä ohjelmisto > Kyllä**.
- 4 Odota usean minuutin ajan, kun ohjelmisto päivittyy.
- 5 Kun näyttöön tulee kehote, jätä muistikortti paikalleen ja käynnistä karttaplotteri uudelleen.
- 6 Poista muistikortti.

HUOMAUTUS: jos muistikortti poistetaan, ennen kuin laite on käynnistynyt uudelleen, ohjelmistopäivitys jää kesken.

Muistikortin kuvien tarkastelu

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

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

Kuvaotokset

Mistä tahansa karttaplotterin näytöstä voi tallentaa kuvaotoksen .png-tiedostona. Kuvaotoksen voi siirtää tietokoneeseen. Kuvaotosta voi tarkastella myös kuvien katselussa ([Mistikortin kuvien tarkastelu, sivu 175](#)).

Kuvaotoksen ottaminen

- 1 Aseta muistikortti korttipaikkaan.
- 2 Siirry näyttöön, jonka kuvan haluat siepata.
- 3 Paina **Koti** tai **X** vähintään kuusi sekuntia.

Näyttöön tulee vahvistus siitä, että kuvaotos on valmis. Vahvistuksessa näkyy myös muistikortille tallennetun tiedoston nimi.

Kuvaotosten kopiointi tietokoneeseen

- 1 Poista muistikortti karttaplotterista ja aseta se tietokoneen muistikortinlukijaan.
- 2 Avaa Windows Resurssienhallinnassa muistikortin Garmin\scrn-kansio.
- 3 Kopioi kuvatiedosto 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 ([Ohjelmistopäivitykset, sivu 174](#)).
- Varmista, että laitteen edessä ei ole esteitä, jotka estävät GPS-signaalien vastaanoton. Jos laite on asennettu hyttiin, sen on oltava lähellä ikkunaa GPS-signaalien vastaanottoa varten.

Laite ei käynnisty tai se sammuu jatkuvasti

Jos laite sammuu satunnaisesti tai se ei käynnisty, ongelma voi olla laitteen virransyötössä. Tarkista seuraavat virransyöttöön liittyvät seikat.

- Varmista, että virtalähteestä tulee virtaa.
Voit tarkistaa tämän usealla tavalla. Tarkista esimerkiksi, toimivatko muut virtalähteeseen kytketyt laitteet.
- Tarkista virtajohdon sulake.
Sulake on yleensä pidikkeessä, joka on virtajohdon punaisessa johdossa. Tarkista, että oikeankokoinen sulake on asennettu. Tarkista oikea sulakkeen koko kaapelin merkinnästä tai asennusohjeista. Tarkista, että sulake on ehjä. Voit testata sulakkeen yleismittarilla. Jos sulake on ehjä, multimittarin lukema on 0 ohmia.
- Varmista, että laite saa vähintään 12 voltin (DC) jännitettä.
Tarkista jännite mittaamalla DC-jännite naarasvirta- ja -maadoitusliittimestä. Jos jännite on alle 12 voltia (DC), laite ei käynnisty.
- Jos laite saa tarpeeksi virtaa, mutta ei käynnisty, ota yhteys Garmin tuotetukeen.

Laite ei luo reittipisteitä oikeaan sijaintiin

Voit merkitä manuaalisesti reittipisteen sijainnin, jotta tietoja voidaan jakaa ja siirtää eri laitteiden välillä. Jos olet merkinnyt reittipisteen manuaalisesti käyttämällä koordinaatteja ja pisteen sijainti ei ole oikea, laitteen karttadatum ja sijaintimuoto voivat poiketa reittipisteen merkitsemiseen käytetyistä asetuksista.

Sijaintimuoto tarkoittaa tapaa, jolla GPS-vastaanottimen sijainti näytetään näytössä. Näyttötapana on yleensä leveys/pituusasteet ja minuutit. Lisäksi käytettävissä on vaihtoehtoja, joissa näytetään asteet, minuutit ja sekunnit, vain asteet tai jokin käytettävissä olevista ruudukkomuodoista.

Karttadatum on matemaattinen malli, jolla kuvataan osa maan pinnasta. Paperikarttojen pituus- ja leveysasteet viittaavat tiettyyn karttadatumiin.

- 1 Selvitä, mitä karttadatumia ja sijaintimuotoa käytettiin alkuperäisen reittipisteen luomisessa.
Jos alkuperäinen reittipiste otettiin kartasta, siinä yleensä kerrotaan käytettävä karttadatum ja sijaintimuoto. Tiedot ovat yleensä kartan selitteen lähellä.
- 2 Valitse  > **Asetukset** > **Yksikkö**.
- 3 Valitse oikeat karttadatum- ja sijaintimuotoasetukset.
- 4 Luo reittipiste uudelleen.

Lainsäädännöllisten e-label-tietojen ja yhdenmukaisuustietojen tarkasteleminen

Tämän laitteen tyyppimerkintä toimitetaan sähköisesti. E-label-tiedot saattavat sisältää säädöstietoja, kuten FCC:n tunnistenumeroita tai alueellisia yhdenmukaisuusmerkintöjä sekä sovellettavia tuote- ja lisensointitietoja. Ei käytettävissä kaikissa malleissa.

- 1 Valitse .
- 2 Valitse **Järjestelmä**.
- 3 Valitse **Säädöstiedot**.

Tekniset tiedot

ECHOMAP Ultra 2 10Xsv ja 12Xsv mallit

Kaikki 100- ja 120-mallistojen mallit

Materiaali	Polykarbonaattimuovi
Vesitiiviys	IEC 60529 IPX7 ³
Käyttölämpötila	-15–55 °C (5–131 °F)
Väli lähimpään esteeseen karttaplotterin takana	150 mm (5 ⁷ / ₈ tuumaa)
Tulojännite	9–18 Vdc
Sulake	8 A, nopea (mukana)
Näytön tarkkuus (L x K)	1280 x 800 kuvapistettä
Näytön tyyppi	WXGA
Muistikortti	2 microSD korttipaikkaa, kortin koko enintään 1 Tt ⁴
Langaton taajuus	Enintään 2,4 GHz (16,6 dBm)
Luotaintaajuudet ⁵	Perinteinen L, M, H CHIRP: 50/77/83/200 kHz Garmin ClearVü CHIRP: 260/455/800/1000/1200 kHz Garmin SideVü CHIRP: 260/455/800/1000/1200 kHz
Luotaimen lähetysteho (RMS) ⁶	CHIRP: 600 W Garmin ClearVü ja Garmin SideVü CHIRP: 600 W
Luotaimen syvyys ⁷	701 m (2 300 jalkaa), 77 kHz

100-malliston mallit

Mitat, vain laite (L x K x S)	295 x 195 x 98 mm (11 ⁵ / ₈ x 7 ¹¹ / ₁₆ x 3 ⁷ / ₈ tuumaa)
Mitat asennustelineessä aurinkosuojuksen kanssa (L x K x S)	314 x 211 x 114 mm (12 ³ / ₈ x 8 ⁵ / ₁₆ x 4 ¹ / ₂ tuumaa)
Näytön koko (L x K)	218 x 137 mm (8 ⁹ / ₁₆ x 5 ³ / ₈ tuumaa) Lävistäjä 257 mm (10 tuumaa)
Paino	1,75 kg (3 paunaa 14 unssia)
Enimmäisvirrankulutus	34 W
Tyypillinen virrankulutus (12 Vdc, RMS)	2,3 A
Virran enimmäiskäyttö (12 Vdc, huippu)	5 A
Kompassin turvaväli	10 cm (3,9 tuumaa)

³ Laite kestää satunnaisen upottamisen enintään 1 metrin syvyyseen veteen enintään 30 minuutiksi. Lisätietoja on osoitteessa www.garmin.com/waterrating.

⁴ Ohjelmistoversiosta 35.00 lähtien tämä laite tukee enintään 1 Tt:n muistikortteja, jotka on alustettu exFAT-muotoon.

⁵ Kaikuanturin mukaan.

⁶ Kaikuanturin luokituksen ja syvyyden mukaan.

⁷ Kaikuanturin, veden suolaisuuden, pohjan tyyppin ja muiden vesiolosuhteiden mukaan.

120-malliston mallit

Mitat, vain laite (L x K x S)	341 x 229 x 98 mm ($13\frac{7}{16}$ x 9 x $3\frac{7}{8}$ tuumaa)
Mitat asennustelineessä aurinkosuojuksen kanssa (L x K x S)	352 x 235 x 114 mm ($13\frac{7}{8}$ x $9\frac{1}{4}$ x $4\frac{1}{2}$ tuumaa)
Näytön koko (L x K)	262 x 164 mm ($10\frac{5}{16}$ x $6\frac{15}{32}$ tuumaa) Lävistäjä 309 mm (12 tuumaa)
Paino	2,46 kg (5 paunaa 7 unssia)
Enimmäisvirrankulutus	36 W
Tyypillinen virrankulutus (12 Vdc, RMS)	2,5 A
Virran enimmäiskäyttö (12 Vdc, huippu)	5 A
Kompassin turvaväli	9 cm (3,5 tuumaa)

ECHOMAP Ultra 2 16Xsv mallit

Käyttölämpötila	-15–55 °C (5–131 °F)
Materiaali	Polykarbonaattimuovi ja muotoonvalettu alumiini
Vesitiiviys	IEC 60529 IPX7 ⁸
Tulojännite	9–18 Vdc
NMEA 2000 LEN (9 Vdc)	2
NMEA 2000 kulutus	Enintään 75 mA
Muistikortti	2 microSD muistikorttipaikkaa, muistikortin koko enintään 1 Tt, alustettu exFAT-muotoon.
Mitat (L x K x S)	384,7 x 266,4 x 78 mm ($15\frac{1}{8}$ x $10\frac{1}{2}$ x $3\frac{1}{16}$ tuumaa)
Mitat suojuksen kanssa asennustelineessä (L x K x S)	405,9 x 277,3 x 110 mm (16 x $10\frac{15}{16}$ x $4\frac{3}{8}$ tuumaa)
Väli seuraavaan esteeseen karttaplotterin takana	94 mm ($3\frac{3}{4}$ tuumaa)
Näytön koko (LxK)	345,2 x 194,6 mm ($13\frac{9}{16}$ x $7\frac{11}{16}$ tuumaa) lävistäjä 396,3 mm ($15\frac{5}{8}$ tuumaa)
Näytön tarkkuus	FHD, 1920 x 1080 kuvapistettä (IPS)
Paino	4,45 kg (9,8 paunaa)
Kompassin turvaväli	85 cm (33,5 tuumaa)
Langaton taajuus	Enintään 2,4 GHz (16,4 dBm)
Virran enimmäiskäyttö (10 Vdc)	45 W
RMS-virrankulutus (12 Vdc)	3,6 A (12 V)
Huippuvirrankulutus (12 Vdc)	6,5 A (12 V)
Sulake	8 A, 125 V, nopea

⁸ Laite kestää satunnaisen upottamisen enintään 1 metrin syvyiseen veteen enintään 30 minuutiksi. Lisätietoja on osoitteessa www.garmin.com/waterrating.

Käynnistyskuvan suositellut mitat

Käynnistyskuva mahtuu parhaiten, kun sen koko on seuraavanlainen (kuvapisteinä).

Malli	Näytön tarkkuus	Kuvan leveys	Kuvan korkeus
ECHOMAP Ultra 2 10Xsv ja 12Xsv mallit	WXGA	1080	350
ECHOMAP Ultra 2 16Xsv mallit	FHD	1240	450

Verkkoliitännät ja -palvelut

Karttaplotteriin Garmin BlueNet kaapelilla, Garmin Marine Network kaapelilla tai muulla Ethernet-kaapelilla liitetyt laitteet käyttävät näitä verkkoliitännöjä ja -palveluja. Nämä liitännät ja palvelut ovat oletusarvoisesti käytössä, niitä ei voi poistaa käytöstä ja niitä tarvitaan, jotta laitteisto toimii oikein.

- Garmin palvelut
- DHCP
- HTTP
- LLDP
- NFS
- RPC Bind
- SSH
- Telnet
- mDNS

HUOMAUTUS: kun liität verkkoon uuden karttaplotterin, yksityiset tiedot synkronoidaan juuri lisätyn laitteen kanssa.

NMEA 2000 PGN tiedot

Lähetys ja vastaanotto

PGN	Kuvaus
059392	ISO-kuittaus
059904	ISO-pyyntö
060160	ISO-siirtoprotokolla, tiedonsiirto
060416	ISO-siirtoprotokolla, yhteydenhallinta - RTS-ryhmätoiminto
060928	ISO-osoitevaatimus
126208	NMEA®: komento/pyyntö/kuittausryhmätoiminto
126993	Syke
126996	Tuotetiedot
126998	Määritystiedot
127250	Aluksen suunta
128259	Nopeus: vesiviittaus
128267	Veden syvyys
129539	GNSS-DOPit
129540	GNSS-satelliitit näkyvissä
129799	Radiotaajuus, -tila ja -virta
130060	Merkintä
130306	Tuulitiedot
130310	Ympäristöparametrit
130312	Lämpötila

Lähetys

PGN	Kuvaus
126464	Lähetysten ja vastaanoton PGN-luetteloryhmätoiminto
126984	Vastaus hälytykseen
127258	Magneettinen eranto
127502	Hallinnan palautuskytkin
129025	Sijainti: nopea päivitys
129026	COG ja SOG: nopea päivitys
129029	GNSS-sijaintitiedot
129283	Cross Track Error -virhe
129284	Navigointitiedot
129285	Navigointireitin ja reittipisteen tiedot

Vastaanotto

PGN	Kuvaus
065240	ISO-pakotettu osoite
126983	Hälytys
126985	Hälytysteksti
126987	Hälytyskynnys
126988	Hälytyksen arvo
126992	Järjestelmän aika
127233	Mies yli laidan
127237	Kulkusuunnan/luovimisen hallinta
127245	Peräsin
127250	Aluksen suunta
127251	ROT
127252	Kohoilu
127257	Asento
127488	Moottorin parametrit: nopea päivitys
127489	Moottorin parametrit: dynaaminen
127493	Lähetysparametrit: dynaaminen
127498	Moottorin parametrit: staattinen
127501	Palautuskytkimen tila
127503	AC-tulon tila

PGN	Kuvaus
127504	AC-lähdön tila
127505	Nestetaso
127506	DC:n tarkka tila
127507	Laturin tila
127508	Akun tila
127509	Invertterin tila
128000	Merisortokulma
128275	Matkaloki
128780	Lineaarisen toimilaitteen hallinta ja tila
129025	Sijainti, nopea päivitys
129026	COG ja SOG, nopea päivitys
129029	GNSS-sijaintitiedot
129038	AIS-luokan A sijaintiraportti
129039	AIS-luokan B sijaintiraportti
129040	AIS-luokan B laajennettu sijaintiraportti
129041	AtoN (AIS Aids to Navigation) -raportti
129283	Cross Track Error -virhe
129284	Navigointitiedot
129285	Navigointi: reitin ja reittipisteen tiedot
129794	AIS-luokan A staattiset tiedot ja matkakohtaiset tiedot
129798	AIS SAR -lentokonesijaintiraportti
129799	Radiotaajuus, -tila ja -virta
129802	AIS-turvalähetysviesti (SRM)
129808	DSC-soittotiedot
129809	AIS-luokan tietojen raportti, osa A
129810	AIS-luokan tietojen raportti, osa B
130067	Reitti- ja reittipistepalvelu: reitin ja reittipisteen nimi ja sijainti
130310	Ympäristöparametrit
130311	Ympäristöparametrit (vanhentunut)
130313	Ilmankosteus
130314	Todellinen ilmanpaine
130316	Lämpötila: laaja alue

PGN	Kuvaus
130576	Trimmilevyn tila
130578	Aluksen nopeusosat

