

GARMIN®



GPSMAP®

8400/8600/8700/9000/9500-SERIA

Kasutusjuhend

© 2019 Garmin Ltd. või selle filiaalid

Kõik õigused kaitstud. Vastavalt autoriõigusseadustele ei tohi käesolevat juhendit kopeerida ei osaliselt ega täielikult ilma Garmini-poolse kirjaliku nõusolekuta. Garmin jätab endale õiguse muuta või parendada oma tooteid ning teha käesolevasse juhendisse muudatusi ilma kohustuseta sellest isikuid või organisatsioone selliste muudatuste või parenduste tegemisest teavitada. Toote kasutamise kohta lisateabe ning värskemate uuenduste saamiseks külastage veebilehte www.garmin.com.

Garmin®, Garmin logo, ActiveCaptain®, ANT®, Fusion®, GPSMAP®, inReach®, VIRB® on ettevõttele Garmin Ltd. või selle haruettevõtetele kuuluvad kaubamärgid, mis on registreeritud USA-s ja teistes riikides. ActiveCaptain®, Connect IQ™, ECHOMAP™, GMR Phantom™, Garmin BlueNet™, Garmin ClearVü™, Garmin Connect™, Garmin Express™, Garmin Nautix™, Garmin Navionics Vision+™, Garmin Quickdraw™, GC™, GCV™, GMR™, GRID™, GXM™, LiveScope™, MotionScope™, OneChart™, OneHelm™, Panoptix™, Reactor™, Shadow Drive™, SmartMode™ ja SteadyCast™ ja on ettevõtte Garmin Ltd. või selle sidusettevõtete kaubamärgid. Neid kaubamärke ei tohi ilma ettevõtte Garmin selgesõnalise loata kasutada.

Mac® on ettevõtte Apple Inc. kaubamärk, mis on registreeritud USA-s ja teistes riikides. Sõnamärk BLUETOOTH® ja logod kuuluvad ettevõttele Bluetooth SIG, Inc. ja Garmin kasutab neid litsentsi alusel. Blu-Ray™ on ettevõtte Blu-ray Disc Association registreeritud kaubamärk. Chromecast™ on ettevõtte Google Inc registreeritud kaubamärk. CZone™ on ettevõtte Power Products, LLC kaubamärk. Color Thermal Vision™ on ettevõtte FLIR Systems, Inc kaubamärk. FLIR® ja MSX® on ettevõtte FLIR Systems, Inc registreeritud kaubamärgid. HDMI® on ettevõtte HDMI Licensing, LLC registreeritud kaubamärk. Mercury® ja Skyhook® on ettevõtte Brunswick Corporation kaubamärk. NMEA®, NMEA 2000® ja NMEA 2000 logo on ettevõtte National Marine Electronics Association registreeritud kaubamärgid. microSD® ja microSD logo on ettevõtte SD-3C, LLC kaubamärgid. Optimus® ja SeaStation® on ettevõtte Dometic® registreeritud kaubamärgid. CHARGE™, C-Monster® ja Power-Pole® on ettevõtte JL Marine Systems, Inc. registreeritud kaubamärgid. SD® ja SDHC logo on ettevõtte SD-3C, LLC kaubamärgid. SiriusXM® ning kõik seotud märgid ja logod on ettevõtte Sirius XM Radio Inc. kaubamärgid. Kõik õigused on kaitstud. USB-C® on organisatsiooni USB Implementers Forum registreeritud kaubamärk. Wi-Fi® on ettevõtte Wi-Fi Alliance Corporation registreeritud kaubamärk. Windows® on ettevõtte Microsoft Corporation registreeritud kaubamärk. Ameerika Ühendriikides ja teistes riikides. Yamaha®, Yamaha logo, Command Link Plus® ja Helm Master® on ettevõtte YAMAHA Motor Co., LTD kaubamärgid. Kõik muud kaubamärgid ja autoriõigused kuuluvad vastavatele omanikele.

Sisukord

Sissejuhatus..... 1

Kaitsekate.....	1
Seadme ülevaade.....	1
Puutekraani kasutamine.....	2
Ekraaninupud.....	2
Puutekraani lukustamine ja lukust vabastamine.....	4
Konnektorite vaade (mudelid 8x10, 8x12 ja 8x16).....	4
Konnektorite vaade (mudelid 8x17, 8x22 ja 8x24).....	5
Konnektorite vaade (8700. seeria mudelid).....	6
Pistikupesade paiknemine (9000. seeria mudelid).....	7
Konnektorite vaade (9500-seeria mudelid).....	8
Soovitused ja otseteed (MFD mudelid).....	9
Soovitused ja otseteed (8700 ja 9500 mudelid).....	10
Juurdepääs kasutusjuhenditele kaardiplotteris.....	10
Kasutusjuhendite vaatamine veebist... ..	10
Ettevõtte Garmin tugikeskus.....	10
Mälukaardid.....	11
Mälukaartide sisestamine (GPSMAP 8x10/8x12/8x16/9x19/9x22/9x24/9x27).....	12
Mälukaardi sisestamine (GPSMAP 8x17/8x22/8x24/87xx/9500).....	13
GPS-satelliitsignaali hankimine.....	13
GPS-allika valimine.....	13

Kaardiplotteri kohandamine..... 14

Avakuva.....	14
Funktsiooninupu kinnitamine.....	15
Kategooria üksuste korrastamine....	15
Menüüriba.....	15
Menüüriba peitmine ja kuvamine....	16
Aluse tüübi seadistamine.....	16
Taustvalguse seadistamine.....	16
Värvirežiimi seadistamine.....	17
Värviteema reguleerimine.....	17
Ekraaniluku lubamine.....	17

Kaardiplotteri automaatne sisselülitamine.....	17
Süsteemi automaatne väljalülitamine.....	17
Lehtede kohandamine.....	18
Uue kombinatsioonilehe loomine.....	18
SmartMode paigutuse lisamine.....	18
Funktsiooni SmartMode paigutuse või kombinatsioonilehe kohandamine....	19
Kombinatsioonilehe kustutamine....	19
Andmekihtide kohandamine.....	19
Jaama paigutuste lähtestamine.....	19
Käivituskuva kohandamine.....	20
Eelsätted.....	20
Eelsätete haldamine.....	20
Uue eelsätte salvestamine.....	20

Kaardiplotteri juhtimine..... 20

Hääljuhtimine.....	20
Hääljuhtimise keele muutmine Garmin kaardiplotteril.....	21
Toetatud peakomplektid.....	21
Juhtmevaba peakomplekti sidumine Garmin kaardiplotteriga.....	21
Juhtmevaba peakomplekti kasutamine Garmin kaardiplotteriga.....	21
Garmin kella sidumine Garmin kaardiplotteriga hääljuhtimiseks.....	22
Paadirežiimi lubamine Garmin kellal.....	22
Garmin kella kasutamine Garmin kaardiplotteriga hääljuhtimiseks.....	22
Kaardiplotteri häälkäsklused.....	23
GRID-i kaugjuhtimispuht.....	27
Kaardiplotteri kaudu GRID seadme sidumine kaardiplotteriga.....	27
GRID seadme kaudu GRID seadme sidumine kaardiplotteriga.....	27
GRID 20 seadme sidumine kaardiplotteriga GRID 20 seadmelt..	27
GRID kaugsisestusseadme pööramine.....	27

Rakendus ActiveCaptain..... 27

ActiveCaptain ja Garmin BlueNet kaalutlused.....	28
ActiveCaptain rollid.....	28

Rakenduse ActiveCaptain kasutamise alustamine.....	29
Nutiteavituste lubamine.....	29
Teavituste vastuvõtmine.....	30
Teavituste haldamine.....	30
Teavituste privaatseks muutmine....	30
Tarkvara uuendamine rakendusega ActiveCaptain.....	31
Kaartide uuendamine rakendusega ActiveCaptain.....	31
Kaartide tellimused.....	31

Side juhtmeta seadmetega..... 32

Wi-Fi võrk.....	32
Wi-Fi võrgu seadistamine.....	32
Traadita seadme ühendamine kaardiplosteriga.....	32
Traadita võrgu kanali muutmine.....	32
Wi-Fi hosti vahetamine.....	32
Juhtmeta kaugjuhtimispuul.....	32
Juhtmeta kaugjuhtimispuuldi sidumine kaardiplosteriga.....	32
Kaugjuhtimise taustvalguse sisse- ja väljalülitamine.....	33
Kaugjuhtimispuuldi lahtiühendamine kõigi kaardiplosterite küljest.....	33
Garmin kella sidumine Garmin kaardiplosteri juhtimiseks.....	33
Juhtmeta tuuleandur.....	33
Juhtmeta anduri ühendamine kaardiplosteriga.....	33
Tuuleanduri suuna seadistamine.....	34
Paadi andmete vaatamine Garmin kellas.....	34

Kaardid ja 3D kaardivaated..... 35

Detailed kaardid.....	35
Merekaardi tellimuse aktiveerimine.....	35
Kaarditellimuse soetamine ActiveCaptain rakendusega.....	36
Tellimuse uuendamine.....	36
Navigatsioonikaart ja kalastuskaart....	36
Kaardi sümbolid.....	37
Puutekraaniga sisse- ja väljasuunimine.....	37
Vahemaa mõõtmine kaardil.....	37
Kaardil vahepunkti loomine.....	37

Kaardil asukoha ja objekti teabe vaatamine.....	37
Navigatsioonimärkide üksikasjad....	38
Kaardil olevasse punkti navigeerimine.....	38
Preemiumkaardi funktsioonid.....	39
Fish Eye 3D kaardi ülevaade.....	39
Loodete jaama teabe vaatamine.....	40
Animeeritud loodete ja hoovuste indikaatorid.....	40
Loodete ja hoovuste indikaatorite kuvamine.....	40
Sateliitkujutiste kuvamine navigatsioonikaardil.....	41
Maamärkide aerofotode vaatamine.....	41
Automaatne tuvastussüsteem (AIS)...	41
AIS sihtimise sümbolid.....	42
Aktiveeritud AIS-sihtmärkide suund ja plaaniline kurss.....	42
AIS-ohutude loendi kuvamine.....	42
AIS alusele sihtmärgi aktiveerimine.....	43
Sihitud AIS aluse teabe vaatamine.....	43
AIS-veesõiduki sihtmärgi desaktiveerimine.....	43
AIS aluse kuvamine kaardil või 3D kaardivaates.....	43
Turvatsooni kokkupõrkehoiatuse seadistamine.....	44
AIS navigatsiooniabi.....	45
AIS hädakutsungi signaalid.....	45
AIS vastuvõtu väljalülitamine.....	46
AIS-i edastuse ohutusteadete väljalülitamine.....	46
Kaardi menüü.....	47
Kaardikihi.....	47
Kaardikihi sätted.....	47
Sügavuskihi sätted.....	48
Minu aluse kihi sätted.....	48
Leeliinide seaded.....	48
Kasutajaandmete kihtide seaded.....	49
Muude aluste kihi sättedOther	
Vessels Layer Settings.....	49
Vee kihi sätted.....	49
Sügavusulatuse varjutus.....	50

Ilmakihi seaded.....	50
Radari ülekatte sätted.....	51
Kaardi seaded.....	51
Fish Eye 3D seaded.....	51
Toetatud kaardid.....	52

Garmin Quickdraw

kontuurikaardid..... 52

Veekogu kaardistamine rakenduse	
Garmin Quickdraw kontuuride	
funktsiooniga.....	52
Garmin Quickdraw kontuurikaartidele	
siltide lisamine.....	53
Garmin Quickdraw kogukond.....	53
Garmin Quickdraw kogukonnaga	
liitumine rakenduses	
ActiveCaptain.....	53
Garmin Quickdraw kogukonna	
kaartide allalaadimine rakendusega	
ActiveCaptain.....	53
Rakenduse Garmin Quickdraw	
kontuurikaartide jagamine Garmin	
Quickdraw kogukonnaga	
rakenduses ActiveCaptain.....	53
Garmin Quickdraw kontuuri seaded....	54

Kaardiplotteriga navigeerimine..... 54

Tavalised navigatsiooniküsimused.....	55
Teekonna värvi kodeerimine.....	55
Sihtkohad.....	56
Sihtkoha otsimine nime alusel.....	56
Navigatsioonikaardilt sihtkoha	
valimine.....	56
Sadamateenuste sihtkoha	
otsimine.....	56
Otsekursi seadistamine ja järgimine	
funktsiooniga Mine.....	56
Navigeerimise lõpetamine.....	57
Vahepunktid.....	57
Praeguse asukoha tähistamine	
vahepunktina.....	57
Teise asukohta vahepunkti	
loomine.....	57
Üle parda kukkunud inimese või muu	
SOS asukoha märkimine.....	57
Vahepunkti kavandamine.....	57
Kõikide vahepunktide loendi	
kuvamine.....	57

Salvestatud vahepunkti muutmine...	58
Salvestatud vahepunkti	
liigutamine.....	58
Salvestatud vahepunktide sirvimine ja	
navigeerimine.....	59
Vahepunkti või MOB kustutamine....	59
Kõikide vahepunktide kustutamine..	59
Teekonnad.....	59
Praeguses asukohas teekonna	
loomine ja sellel navigeerimine.....	60
Teekonna loomine ja	
salvestamine.....	60
Teekondade ja automaatinavigatsiooni	
radade loendi vaatamine.....	60
Salvestatud teekonna muutmine.....	60
Salvestatud teekondade leidmine ja	
nendel laevatamine.....	61
Salvestatud teekonna sirvimine ja	
sellela paralleelselt laevatamine.....	61
Otsingumustri käivitamine.....	62
Salvestatud teekonna	
kustutamine.....	62
Kõikide salvestatud marsruutide	
kustutamine.....	62
Automaatinavigatsioon.....	62
Autom. navigatsioon seadistamine ja	
järgimine.....	62
Autom. navigatsioon raja loomine ja	
salvestamine.....	63
Salvestatud Autom. navigatsioon	
valimine.....	63
Poolleli oleva Autom. navigatsioon	
arvutuse tühistamine.....	63
Ajastatud saabumise määramine....	63
Automaatinavigatsiooni tee	
seadistused.....	64
Kaldast kauguse seadistamine....	65
Rajad.....	65
Radade kuvamine.....	65
Aktiivse raja värvi määramine.....	66
Aktiivse raja salvestamine.....	66
Salvestatud radade loendi	
kuvamine.....	66
Salvestatud raja muutmine.....	66
Raja salvestamine teekonnana.....	66
Salvestatud raja sirvimine ja sellel	
navigeerimine.....	66
Salvestatud raja kustutamine.....	66

Kõikide salvestatud radade kustutamine.....	66
Aktiivse raja järgimine.....	67
Aktiivse raja kustutamine.....	67
Rajalogi haldamine salvestamise ajal.....	67
Rajalogi salvestusintervalli konfigureerimine.....	67
Piirid.....	67
Piiri loomine.....	67
Teekonna teisendamine piiriks.....	68
Raja teisendamine piiriks.....	68
Piiri muutmine.....	68
Piiri sidumine SmartMode paigutusega.....	68
Piirihoiatuse määramine.....	68
Kõigi piirihoiatuste keelamine.....	68
Piiri kustutamine.....	68
Kõigi salvestatud vahepuntide, radade, teekondade ja piiride kustutamine.....	69

Purjetamisfunktsioonid..... 69

Aluse tüübi seadistamine purjetamisfunktsioonide jaoks.....	69
Purjetamine.....	69
Startjoone navigatsioon.....	69
Stardijoone seadistamine.....	69
Startjoone navigatsiooni kasutamine.....	69
Võistlustaimer käivitamine.....	70
Võistlustaimer peatamine.....	70
Vööri ja GPS-antenni vahelise kauguse määramine.....	70
Leeliinide seaded.....	70
Polari tabel.....	71
Eellaaditud polari tabeli valimine.....	71
Polari tabeli käsitsi importimine...	71
Polari tabeli andmete kuvamine.....	72
Polari andmete kuvamine andmeväljadel.....	72
Polari tabeli mastaabi reguleerimine.....	72
Polari tabeli andmete väljalülitamine.....	72
Kiilu nihke määramine.....	73
Purjepaadi autopiloodi kasutamine.....	73
Tuule säilitamine.....	74
Tuulehoiu tüübi muutmine.....	74

Tuulehoiu rakendamine.....	74
Suunahoius tuulehoiu rakendamine.....	74
Tuulehoiu nurga seadistamine.....	75
Pautimine ja halssimine.....	75
Loovimine ja halssimine suunahoius.....	75
Loovimine ja halssimine tuulehoius.....	75
Loovimisviivituse seadistamine...	75
Halsiblokeerija lubamine.....	75
Loovimise ja halssimise kiiruse muutmine.....	75
Suunajoon ja nurgamarkerid.....	75
Suunajoone ja nurgamarkerite määramine.....	76
Purjetamisaluse andmete vaatamine..	76

Sonar-kalaleidja..... 76

Sonarisignaali edastamise peatamine.....	76
Tavaline sonarivaade.....	77
Poolitatud sagedusega sonarivaade.....	77
Garmin ClearVü sonarivaade.....	78
Garmin SideVü sonarivaade.....	79
SideVü skannimistehnoloogia.....	80
Sonari ekraanil vahemaa mõõtmine.....	80
Panoptix sonarikuvad.....	80
LiveVü sonari allavaade.....	81
LiveVü edasisuunaline sonarivaade.....	82
RealVü 3D sonari ettevaade.....	83
RealVü 3D alla sonarikuva.....	84
RealVü 3D sonarikuva ajalugu.....	85
LiveVü kiht.....	86
True Motion.....	87
Garmin FrontVü sonarivaade.....	87
Kolmekordse valgusvihuga sonarivaade.....	88
LiveScope sonarivaade.....	89
Panoptix LiveVü või LiveScope sonarivaates suurendamine.....	90
Perspektiiv vaade.....	90
Sonarivaated kombineeritud ekraanidel.....	91
Anduri tüübi valimine.....	91

Sonari allika valimine.....	91	RealVü välimuse seaded.....	104
Sonari allika ümbernimetamine.....	91	Panoptix anduri installimisseaded.....	104
Sonari jagamine.....	92	Paadinina nihe.....	105
Sonari kuvamiskiiruste		Kompassi kalibreerimine.....	105
sünkroonimine.....	92	Sonari seaded LiveScope ja	
Sonarikuva peatamine ja jätkamine.....	92	Perspektiiv.....	106
Sonari peatamise kaalutlused.....	93	LiveScope ja Perspektiiv sonari	
Sonari ajaloo kuvamine.....	93	seadistus.....	106
Vahepunkti loomine sonarikuval.....	93	LiveScope'i ja Perspektiiv	
Üksikasjade taseme seadistamine.....	94	välimusesätted.....	107
Värvide intensiivsuse muutmine.....	94	Valikute LiveScope ja Perspektiiv	
Sonari seadistus.....	94	paigutuse sätted.....	107
Suumi taseme määramine		LiveScope'i ja Perspektiiv anduri	
sonarikuval.....	95	paigaldamise seaded.....	107
Jagatud suumiga sonarivaate			
lubamine.....	95	Radar.....	108
Kuvamiskiiruse seadistamine.....	95	Radari tõlgendamine.....	108
Ulatuse reguleerimine.....	96	Radari ülekiht.....	108
Sonari mürasummutuse seaded.....	96	Radari ülekihi ja kaardi andmete	
Sonari välimuse seaded.....	97	kooskõlastamine.....	109
Sonari hoiatused.....	98	Radarisignaalide edastamine.....	109
Täpsemad sonari seaded.....	98	Radarisignaalide edastamise	
Anduri installimisseaded.....	99	peatamine.....	109
Sonari sagedused.....	99	Ajastatud edastusrežiimi	
Anduri sageduse valimine.....	100	seadistamine.....	109
Sageduse eelsätte loomine.....	100	Radari signaaliedastuste keelutsooni	
A-piirkonna sisselülitamine.....	100	lubamine ja kohandamine.....	109
Püstõõtsumise kompenseerimine.....	101	Radari tööulatuse reguleerimine.....	110
Püstõõtsumise kompenseerimise		Nõuanded radari tööulatuse	
andurite configureerimine.....	101	valimiseks.....	110
Püstõõtsumise kompenseerimise		MotionScope'i Doppleri	
kasutamine sonarivaates.....	101	radaritehnoloogia.....	110
Püstõõtsumise kompenseerimise		Kaitsetsoonide lubamine.....	111
sisselülitamine.....	101	Ringikujulise kaitsetsooni	
Panoptix sonari seadistus.....	102	määratlemine.....	111
RealVü vaatenurga ja suumitaseme		Osalise kaitsetsooni	
seadistamine.....	102	määratlemine.....	111
RealVü laotuskiiruse seadistamine.....	102	MARPA.....	112
LiveVü Edasiliikumise ja Garmin		MARPA sihtimise sümbolid.....	112
FrontVü sonari seaded.....	102	MARPA-sihtmärkide automaatne	
LiveVü ja Garmin FrontVü anduri		hankimine.....	112
edastusnurga seadistamine.....	103	MARPA-sihtmärkide automaatne	
Garmin FrontVü sügavushoiatuse		eemaldamine.....	112
seadistamine.....	103	MARPA sildi määramine objektile..	112
LiveVü ja Garmin FrontVü välimuse		MARPA sildi eemaldamine	
seaded.....	103	sihtobjektilt.....	113
LiveVü ja Garmin FrontVü paigutuse		MARPA sildiga objekti teabe	
sätted.....	103	vaatamine.....	113

AIS-ohtude loendi kuvamine.....	113	Radari ülekihi seaded.....	119
AIS-veesõidukite kuvamine		Muu radariallika valimine.....	119
radarikuval.....	113	Autopiloot.....	120
MARPA ohtliku sihtmärgi		Autopiloodi seadistamine.....	120
alarmiseaded.....	113	Eelistatud suunaallika valimine.....	120
VRM ja EBL.....	113	Autopiloodikuva avamine.....	120
VRM-i ja EBL-i kuvamine ning		Autopiloodi kuva.....	121
kohandamine.....	114	Sammtüürimise sammu	
Kiiresti kauguse ja kursi mõõtmine		seadistamine.....	121
sihtobjektini.....	114	Voolusäästja seadistamine.....	121
EBL-i kursiviite vahetamine.....	114	Shadow Drive™	
VRM-i ja EBL-i lähtekoha		funktsiooni aktiveerimine.....	122
vahetamine.....	114	Autopiloodi ülekatteriba.....	122
VRM-i ja EBL-i kiirtoimingute		Autopiloodi sisselülitamine.....	122
kasutamine radari ekraanil.....	114	Tüüriiga kursi seadistamine.....	123
Kajaloodi rajad.....	115	Kursi seadistamine, kui kaardiplooter	
Kajaloodi radade sisselülitamine...	115	on sammtüürimisrežiimis.....	123
Kajaloodi radade pikkuse		Tüürimismustrid.....	123
muutmine.....	115	U-pöörde mustri järgimine.....	123
Kajaloodi radade eemaldamine....	115	Ringmustrite seadistamine ja	
Radari seaded.....	115	järgimine.....	123
Radari võimendus.....	115	Siksakmustrite seadistamine ja	
Radarikuval võimenduse		järgimine.....	123
automaatne reguleerimine.....	115	Williamsoni pöördemustri	
Radarikuval võimenduse käsitsi		järgimine.....	123
reguleerimine.....	116	Orbiitmustrid järgimine.....	124
Lähedalasuva suure objekti häirete		Ristikheinakujuliste mustrite	
minimeerimine.....	116	seadistamine ja järgimine.....	124
Radarikuval külje suunakiirte häirete		Otsingumustrite seadistamine ja	
minimerimine.....	116	järgimine.....	124
Radari filtrisätet.....	117	Tüürimismustri tühistamine.....	124
Meremüra kohandamine		Autopiloodi reaktsooni seadistamine	124
radarikuval.....	117	Automaatreageerimise lubamine...	125
Vihmamüra kohandamine		Madala kiirusega autopiloodi režiim.	125
radarikuval.....	117	Aeglase kiiruse autopiloodi režiimi	
Mitme otsingu keskmistamine		lubamine ja keelamine.....	125
radarikuval.....	117	Madala kiirusega autopiloodi režiimi	
Radari valikumenüü.....	118	sisse- ja väljalülitamine.....	125
Radari seadistusmenüü.....	118	Autopiloodi juhtseadete aktiveerimine	
Ristvestluse müra vähendamine		Garmin kellas.....	126
radarikuval.....	118	Autopiloodi nuppude toimingute	
Radari välimuse sätted.....	118	kohandamine.....	126
Radari paigalduse sätted.....	119	Autopiloodi juhtimine GRID 20	
Paadi esiosa nihke mõõtmine ja		kaugjuhtimispuldiga.....	126
seadistamine.....	119	Reactor™ Autopiloodi kaugjuhtimine.	126
Kohandatud parkasendi		Reactor autopiloodi kaugjuhtimise	
seadistamine.....	119	sidumine kaardiplooteriga.....	127
Radari minu veesõiduki kihi sätted	119		

Reactor autopiloodi kaugjuhtpuldi toiminguklahvide funktsioonide muutmise.....	127
Reactor autopiloodi kaugjuhtimistarkvara uuendamine	127
Autopiloodi klahvistik.....	127
Funktsiooniklahvide vaiketoimingud.....	127
Funktsiooniklahvide konfigureerimine.....	128
Roolivõimendi režiim.....	128
Roolivõimendi režiimi lubamine....	128
Yamaha autopiloot.....	129
Yamaha autopiloodi kuva.....	129
Yamaha autopiloodi seaded.....	130
Yamaha autopiloodi ülekatteriba...	130

Force® veomootori juhtimine..... 131

Veomootoriga ühendamine.....	131
Ekraanile veomootori juhtnuppude lisamine.....	131
Veomootori juhtriba.....	132
Tagasikäik.....	133
Veomootori seaded.....	133
Veomootori kaugjuhtimissüsteemi otseteeklahvidele otsetee määramine.....	133
Veomootori kompassi kalibreerimine.....	133
Paadinina nihe.....	134
Tüüri joonduse kalibreerimine.....	134

Digitaalne selektiivne helistamine 135

Võrku ühendatud kaardiplotteri ja VHF-raadiosaatja funktsioonid.....	135
DSC sisselülitamine.....	135
DSC loend.....	135
DSC loendi vaatamine.....	135
DSC kontakti lisamine.....	135
Saabusvad hädaabikutsungid.....	135
Hädas oleva aluse juurde navigeerimine.....	136
VHF-raadiosaatjaga algatatud üle parda kukkunud inimese hädaabikutsung.....	136
Üle parda kukkunu ja SOS-hädaabikutsungite tegemine kaardiplotterist.....	136

Asukoha jälgimine.....	136
Asukoha aruande vaatamine.....	136
Jälgitud aluse juurde navigeerimine.....	136
Vahepunkti loomine jälgitava veesõiduki asukohas.....	137
Asukoha aruande teabe muutmise	137
Asukoha aruandekõne kustutamine.....	137
Aluse jälgede vaatamine kaardil....	137
Individaalsed rutiinsed kutsungid....	137
DSC kanali valimine.....	137
Individaalse kõne tegemine.....	138
Individaalse kõne tegemine AIS sihtmärki.....	138

Näidikud ja graafikud..... 138

Näidikute vaatamine.....	139
Mootori märguannete ikoonid.....	139
Näidikul kuvatavate andmete muutmise.....	139
Näidikute kohandamine.....	140
Mootorinäidiku ja kütusenäidiku piiride kohandamine.....	140
Näidikutel kuvatavate mootorite valimine.....	140
Näidikutel kuvatavate mootoriandmete kohandamine.....	140
Mootorinäidikute olekuhoiatuste lubamine.....	140
Mootorinäidiku teatud olekuhoiatuste lubamine.....	141
Yamaha Jõumasina ja mootori näidikud.....	141
Jõumasina ja mootori funktsiooniikoonid.....	142
Jõumasina ja mootori olekuikoonid.....	143
Jõumasina ja mootori hoiatusikoonid.....	143
Näidikute seadistamine.....	144
Mootorite arvu konfigureerimine	144
Paagi tasemeandurite konfigureerimine.....	145
Kuvatavate andmete muutmise.	145
Yamaha mootori andmete seaded.....	145
Mercury® mootorinäidikud.....	146

Kütusehoiatuse määramine.....	147
Kütuseandmete sünkroonimine aluse tegeliku kütusekogusega.....	147
Tuulenäidikute vaatamine.....	147
Purjetamise tuulenäidiku konfigureerimine.....	147
Kiirusallika konfigureerimine.....	147
Tuulenäidiku kursiallika konfigureerimine.....	148
Tihttuules sõitja tuulemöödik.....	148
Teekonnanäidikute kuvamine.....	148
Teekonnanäidikute lähtestamine...	148
Graafikute vaatamine.....	148
Graafikuulatus ja ajaskaalade seadistamine.....	149
Graafiku filtreerimise keelamine....	149

inReach'i sõnumid..... 149

inReach'i seadme ühendamine kaardiplosteriga.....	150
Sõnumite vastuvõtmine.....	150
Tekstsõnumile vastamine.....	150
Kontrollsõnumi saatmine.....	150
Uue vestluse alustamine.....	151
Kiirsõnumi saatmine.....	151
Kohandatud sõnumi saatmine.....	151
inReach SOS-kõned.....	151
inReach SOS-kõne saatmine.....	152
SOS-kõne ajal Garmin Response'i meeskonnaga suhtlemine.....	152
inReach SOS-kõne tühistamine.....	152
Seadme inReach jälgimisseadete muutmine.....	152

Digitaalne lülitus..... 152

Digitaalse lülituskuva lisamine ja muutmine.....	153
Garmin Boat Switch™.....	153
Seadme Garmin Boat Switch seadistamine.....	153
Lüliti seadistamine hetkeliseks..	153
Lülitile nime määramine.....	153
Lülitile sildi lisamine.....	153
Lülitite kuvamine ja peitmine.....	154
Navigeerimistulede valiku seadistamine.....	154
Pilsipumba lülitite kasutamine.....	154
Hämarдатavate tulede kasutamine	154

Paati paigaldatud kolmandate osapoolte seadmete juhtimine..... 155

Power-Pole® ankursüsteem.....	155
Ankru Power-Pole või ülekatte CHARGE™ lubamine.....	155
Power-Pole ankuri seadistamine...	155
Power-Pole ülekate.....	156
Power-Pole paadi täiustatud juhtfunktsioonid.....	157
CHARGE ülekate.....	157
Mercury tüüri aktiveerimine.....	158
Mercury veomootori juhtfunktsioonid.....	158
Mercury veomootori juhtimise ülekatte lisamine.....	158
Mercury veomootori ülekate.....	159
Mercury püsikiirushoidja.....	159
Mercury püsikiirushoidja ülekatte lisamine.....	159
Mercury püsikiirushoidja kattekiht.	160
Mercury mootori üksikasjad.....	160
Mercury mootori ülekatte lisamine	160
Mercury mootori ülekate.....	161
Mootori Mercury Sportsummuti suvandi lubamine.....	161
Mercury aktiivne diferendi juhtimine.	161
Mercury aktiivse diferendi ülekatte lisamine.....	161
Mercury aktiivse diferendi ülekate.	162
Skyhook® digiankru juhtimine.....	162
Skyhook digiankru juhtkihi lisamine.....	162
Skyhook digiankru ülekate.....	163
Drifthook ülekate.....	163
Dometic®Optimus® funktsioonid.....	163
Optimus ülekatteriba aktiveerimine.....	163
Optimus ülekatteriba ülevaade.....	164
Optimus ülekatte sümbolid.....	164
Režiim Optimus Kojunaasm.....	164

Loodete, hoovuse ja taevakehade teave..... 165

Loodete ja hoovuste ülekatted.....	165
Loodete ja hoovuste ülekatete lisamine.....	165
Mareograafi teave.....	166

Hoovusejaama teave.....	166
Taevateave.....	166
Loodete, hoovuste jaamade või taevakehade teabe vaatamine erinevatel kuupäevadel.....	166
Loodete ja hoovuste erineva mõõtejaama teabe kuvamine.....	166
Kalendriteabe vaatamine navigatsiooniaardil.....	166

Sõnumid ja hoiatused..... 167

Sõnumite ja hoiatuste vaatamine.....	167
Sõnumite sortimine ja filtreerimine...	167
Sõnumite salvestamine mälukaardile.....	167
Kõigi sõnumite ja hoiatuste kustutamine.....	167

Meediumimängija..... 168

Meediumipleieri avamine.....	168
Meediumimängija ikoonid.....	168
Meediumiseadme ja allika valimine..	169
Helitugevuse ja helitasemete reguleerimine.....	169
Helitugevuse reguleerimine.....	169
Helitaseme reguleerimine.....	169
Meediumi heli vaigistamine.....	169
Kiirusel põhineva automaatse helitugevuse kohandamine.....	169
Kiirusel põhineva automaatse helitugevuse lubamine.....	169
Automaatsed helitugevuse reguleerimise sätted.....	170
Kiiruse allikate info.....	170
Raadiotsooni ja rühmad.....	170
Kodutsooni valimine.....	171
Tsooni helitugevuse reguleerimine	171
Kõlaritsooni väljalülitamine.....	171
Rühma loomine.....	171
Rühma muutmine.....	172
Rühma sünkroonimine.....	172
Muusika esitamine.....	172
Muusika sirvimine.....	172
Tähestikulise otsingu lubamine.	173
Loo kordamine.....	173
Kõikide palade kordamine.....	173
Palade seadmine juhujärjekorda....	173
Raadio.....	173

Tuuneri regiooni seadistamine.....	173
Raadiojaama vahetamine.....	173
Häälestusrežiimi muutmine.....	174
Eelsätted.....	174
Jaama salvestamine eelsättena	174
Mälujaama valimine.....	174
Eelsätete eemaldamine.....	174
DAB taasesitus.....	174
DAB tuuneri regiooni seadistamine.....	174
DAB jaamade otsimine.....	174
DAB jaamade vahetamine.....	175
Loendist DAB jaama valimine....	175
DAB-jaama valimine kategooriast.....	175
DAB-jaamade eelsätted.....	175
DAB jaama salvestamine eelsättena.....	175
DAB-eelsätte valimine loendist..	175
DAB eelsätete eemaldamine.....	175
SiriusXM satelliitradio.....	175
SiriusXM raadio tunnuskoode leidmine.....	175
SiriusXM tellimuse aktiveerimine..	176
Jaamajuhi kohandamine.....	176
SiriusXM kanali salvestamine eelsätete loendisse.....	176
Vanemlikud õigused.....	176
SiriusXM vanemlike õiguste avamine.....	176
Vanemlike õiguste määramine	
SiriusXM raadiokanalitele.....	176
Kõikide lukus kanalite kustutamine	
SiriusXM raadios.....	177
Vanemlike õiguste vaikeväärtuste taastamine.....	177
Vanemliku järelevalve parooli muutmine SiriusXM raadios.....	177
Seadmele nime andmine.....	177
Meediumipleieri tarkvara uuendamine.....	177
Heli tagastuskanal.....	177

Stereoseadme konfigureerimine kaardiplotterist..... 177

SiriusXM Ilm..... 178

SiriusXM-i seadmete ja tellimuse nõuded	178
Ilmateate esitused	178
Ilmahoiatused ja -teated	178
Sademetete teabe vaatamine	178
Tormitsükloni ja äikese teave	179
Orkaaniteave	179
Proгноosi teave	179
Mereproгноosi või maismaaproгноoside vaatamine ..	179
Muu ajavahemiku ilmaproгноosi vaatamine	179
Ilmafronidid ja rõhukeskmed	180
Linna ennustus	180
Kalade kaardistuse andmete kuvamine	181
Mereolude vaatamine	181
Pinnatuuled	181
Lainekõrgus, -periood ja -suund	181
Muu ajavahemiku mereolude proгноosi vaatamine	181
Meretemperatuuri teabe vaatamine	181
Pinnarõhu ja veetemperatuuri andmed	182
Merepinna temperatuuri värvivahemiku muutmine	182
Nähtavuse teave	182
Muu ajavahemiku nähtavuse proгноosi vaatamine	182
Poiaruannete vaatamine	182
Kohaliku ilmateate vaatamine poi lähedal	182
Ilma ülekiht	183
Ilmateate tellimuse teabe vaatamine	183

Video vaatamine 183

Videoallika valimine	183
Mitme videoallika vahel vahetamine	183
Võrguühendusega videoseadmed	184
Võrguühendusega videokaameras video eelsätete kasutamine	184
Võrguühendusega videokaameras video eelsätete salvestamine	184
Võrguühendusega videokaameras video eelsätete nime määramine	184

Võrguühendusega videokaameras video eelsätete aktiveerimine	184
Kaamera seaded	185
Video sätted	185
Kaamera seostamine videoallikaga	185
Videokaamera liikumise juhtimine ..	186
Videokaamerate juhtimine ekraanil kuvatavate juhtnuppudega	186
Videokaamera juhtimine liigutustega	186
Video välimuse seadistamine	186
Kaameravaate muutmine	187
Kaamerapildi peegeldamine või ümberpööramine	187
Juhtjoonte konfigureerimine	187
Kaameraga jälgimine	188
Kaamera vaatenurga ja kõrguse seadistamine	188
Funktsiooni Kompassi lukk kasutamine	188
Funktsiooni Veesõiduki lukk kasutamine	189
GarminVIRB® kaamerad	189
VIRB 360 kaamera ühendamine	189
VIRB kaamera ühendamine	190
VIRB kaamera juhtimine kaardiplotteri abil	190
VIRB kaamera video taasesituse juhtimine	190
VIRB video kustutamine	190
VIRB video slaidiseansi käivitamine	191
VIRB kaamera sätted	191
VIRB kaamera video sätted	191
VIRB kaamera juhtelementide lisamine teistele kuvadele	191
HDMI video juhised	192
HDMI heli juhtimine	193
Kaamera GC 100 sidumine Garmin kaardiplotteriga	193

Ringvaatekaamera süsteem 194

Kaamera vahetamine	194
Kaameravoo kuvamine täisekraanil ..	195
Ringvaatekaamera süsteemi paigutuse muutmine	195

Visuaalse pörkeraua kuvamine ja peitmine.....	195
Visuaalse pörkeraua reguleerimine.....	195
Kaugusetähise kuvamine.....	195
Ringvaatekaamera liikumise juhtimine.....	195
Kaamera nime muutmine.....	195
Kaamera seadistamine peegelpildis ahtrivaatele.....	196
Objekti tuvastus ja läheduse hoiatus.....	196
Läheduse helisignaali lubamine.....	197
Läheduse helisignaali vaikne olek.....	197

LED-valgustite juhtimine..... 198

LED-valgusti kontrolleri konfigureerimine.....	198
Ühendatud LED-valgustite lähtestamine.....	198
LED-valgusti ümbernimetamine.....	199
LED-tulede seostamine helitsooniga.....	199
LED-valgusti kontrolleri ümbernimetamine.....	199
LED-valgusti kontrolleri eemaldamine.....	200
LED-valgusti juhtimise kuva.....	200
LED-valgustite sisse- ja väljalülitamine.....	201
LED-valgusti heleduse reguleerimine.....	201
LED-valgusti värvi muutmine.....	201
LED-valgusti efektide muutmine.....	201
LED-tulede seadistamine muusikale reageerima.....	202
LED-valgustite eelseadistused.....	202
Uue LED-valgusti eelseadistuse loomine.....	202
LED-valgusti eelseadistuse muutmine.....	203
LED-valgusti eelseadistuse käivitamine.....	203
LED-valgusti eelseadistuse kustutamine.....	203
LED-valgustite rühmad.....	203
LED-valgustite rühma valgustite loomine ja lisamine.....	203
LED-valgusti rühma muutmine.....	204

LED-valgustite rühma ümbernimetamine.....	204
---	-----

Seadme konfiguratsioon..... 204

Süsteemi seaded.....	204
Helid ja ekraaniseaded.....	204
Heliseaded.....	205
Satelliitpositsioneerimise (GPS) seaded.....	205
Jaama sätted.....	205
Süsteemitarkvara teabe kuvamine.....	205
Sündmuste logi vaatamine.....	206
Sündmuste sortimine ja filtreerimine.....	206
Sündmuste salvestamine mälukaardile.....	206
Sündmuste logist kõigi sündmuste kustutamine.....	206
E-sildi regulatiiv- ja vastavusteabe vaatamine.....	206
Eelistuste seaded.....	206
Ühikute seaded.....	206
Navigatsiooniseaded.....	207
Automaatnavigatsiooni tee seadistused.....	207
Kaldast kauguse seadistamine.....	208
Sideseaded.....	209
Ühendatud seadmete vaatamine.....	209
NMEA 0183 seaded.....	209
NMEA 0183 väljundlausete konfigureerimine.....	209
Iga NMEA 0183 pordi sidevormingu seadistamine.....	209
NMEA 2000 seaded.....	210
Võrgus olevate seadmete ja andurite nimetamine.....	210
Garmin BlueNet võrk ja vana Garmini merevõrk.....	210
USB DRD sätted.....	210
Hoiatuste seadistamine.....	210
Navigatsioonihoiatused.....	211
Ankru lohisemise hoiatuse seadistamine.....	211
Süsteemihoiatused.....	211
Sonari hoiatused.....	212
Ilmahoiatuste seadistamine.....	212
Kütusehoiatuse määramine.....	212
Minu alus seaded.....	213

Kiilu nihke määramine.....	214
Veetemperatuuri nihke seadistamine.....	214
Kütusenäidu seaded.....	215
Veekiirusseadme kalibreerimine....	215
Muud veesõiduki seaded.....	216
Garmin merevõrguga sünkroonitud sätted.....	216
Kaardiplotteri tehaseseadete taastamine.....	217

Kasutajaandmete jagamine ja haldamine..... 217

Failitüübi valimine muu tootja vahepunktidele ja marsruutidele.....	217
Kasutajaandmete kopeerimine mälukaardilt.....	218
Kõikide kasutajaandmete kopeerimine mälukaardile.....	218
Kindla ala kasutajaandmete kopeerimine mälukaardile.....	218
Sisseehitatud kaartide uuendamine mälukaardi ja Garmin Express abil....	219
Andmete varundamine arvutisse.....	219
Kaardiplotteri varundatud andmete taastamine.....	219
Süsteemiteabe salvestamine mälukaardile.....	219

Lisa..... 220

Seadme hooldamine.....	220
Ekraani puhastamine.....	220
ActiveCaptain ja Garmin Express.....	220
Rakendus Garmin Express.....	221
Rakenduse Garmin Express installimine arvutisse.....	221
Seadme registreerimine rakenduses Garmin Express.....	222
Kaartide uuendamine rakenduse Garmin Express kasutamisel.....	223
Tarkvarauuendused.....	224
Uue tarkvara laadimine mälukaardile rakenduses Garmin Express.....	224
Seadme tarkvara uuendamine mälukaardi abil.....	225
NMEA 0183 audiokaablipistikuga.....	225

Puuteekraani juhtnupud ühendatud arvutile (multifunktsionaalse ekraaniga mudelid).....	226
Puuteekraani juhtnupud ühendatud arvutile (8700 ja 9500 mudelid).....	227
Kaardiplotteri abil arvuti juhtimine....	228
Mälukaardil olevate kujutiste vaatamine.....	228
Ekraanipildid.....	229
Ekraanipiltide salvestamine.....	229
Ekraanipiltide kopeerimine arvutisse.....	229
Tõrkeotsing.....	229
Mu seade ei leia GPS-signaale.....	229
Mu seade ei lülitu sisse või lülitub iseenesest välja.....	229
Mu seade ei loo vahepunkte õigesse kohta.....	230
Tehnilised andmed.....	231
GPSMAP 8x10 tehnilised andmed.	231
GPSMAP 8x12 tehnilised andmed.	232
GPSMAP 8x16 tehnilised andmed.	233
GPSMAP 8x17 tehnilised andmed.	234
GPSMAP 8x22 tehnilised andmed.	235
GPSMAP 8x24 tehnilised andmed.	236
GPSMAP 9x19 tehnilised andmed.	237
GPSMAP 9x22 tehnilised andmed.	238
GPSMAP 9x24 tehnilised andmed.	239
GPSMAP 9x27 tehnilised andmed.	240
GPSMAP 8700 tehnilised andmed.	241
GPSMAP 9500 tehnilised andmed.	242
Sonarimudelite spetsifikatsioonid.	242
Soovitatud käivituskujutise mõõtmed.....	243
NMEA 2000 parameetri rühmanumbri teave.....	244
J1939 teave.....	247
NMEA 0183 teave.....	248
Võrguliidesed ja -teenused.....	249

Sissejuhatus

⚠ HOIATUS

Toote hoiatused ja muu olulise teabe leiad toote karbis olevast juhendist *Tähtis ohutus- ja tootealane teave*.

Kõik teekonnad ja navigatsiooniliinid kuvatakse kaardiplotteril ning need on mõeldud pakkuma üldist teekonnajuhendamist ja õigete kanalite tuvastamist ning pole mõeldud täpseks järgimiseks. Kehavigastuste, surma või veesõiduki kahjustamisega kaasneva madalikulesõidu või muude ohtude vältimiseks pööra alati tähelepanu navigatsiooniseadme teabele ja tegelikele veeoludele.

MÄRKUS. kõik funktsioonid ei ole kõigil mudelitel saadaval.

Ettevõtte Garmin® veebisaidilt support.garmin.com leiad oma toote kohta ajakohase teabe. Kasutajatoe lehtedel on vastused korduma kippuvatele küsimustele ning sealt saab alla laadida tarkvara- ja kaardiuuendusi. Sealt leiad ka ettevõtte Garmin kasutajatoe kontaktandmed, kuhu võib küsimuste korral pöörduda.

Kaitsekate

⚠ HOIATUS

Mõned kaitsekatted võivad sisaldada magneteid. Teatud oludes võivad magnetid põhjustada häireid meditsiiniseadmete töös, sh südamerütmurites ja insuliinipumpades. Magneteid sisaldavad kaitsekatted tuleb hoida sellistest meditsiiniseadmetest eemal. Magneteid sisaldavad kaitsekatted on servadeta ja kinnituvad seadme ekraani külge; magnetiteta kaitsekatetel on aga serv, mis katet seadme külgedelt kinni hoiab.

TEATIS

Mõned kaitsekatted on magnetitega. Teatud oludes võivad magnetid põhjustada häireid elektroonikaseadmete töös, sh sülearvutite kõvaketaste töös. Ole ettevaatlik, kui kaitsekate on elektrooniliste seadmete läheduses.

Enne veesõiduki liigutamist eemaldage päikesesirm. Kui päikesesirm on paadi liikumise ajal paigaldatud, võib see lahti tulla ja ära kaduda või vette kukkuda.

Kaitsekate kaitseb ekraani, kui seadet ei kasutata.

Seadme ülevaade



①	Puutekraan
②	Toitenupp
③	Automaatne taustvalguse andur

Puuteekraani kasutamine

- Üksuse valimiseks klõpsa ekraanil.
- Panoraamimiseks või sirvimiseks lohista või nipsa sõrmega ekraanil.
- Vähendamiseks libista ekraanil kahte sõrme teineteise poole.
- Suurendamiseks libista sõrmi teineteisest eemale.

Ekraaninupud

Neid ekraaninuppe võidakse kuvada mõne ekraani ja funktsiooniga. Mõnele nupule on juurdepääs ainult kombinatsioonilehel või paigutusega SmartMode™ või kui on ühendatud lisaseadmed, näiteks radar.

Nupp	Funktsioon
	Kustutab ekraanil olevad ikoonid ja tsentreerib ekraani paadis uuesti
	Avab üksuse täisekraanvaate
	Loob uue vahepunkti
	Loob marsruudi sihtkohta, koos pööretega
	Lisab valitud asukohas marsruudile pöörde
	Eemaldab marsruudilt viimase lisatud pöörde
	Loob otsemarsruudi sihtkohta, ilma pööreteta
	Loob automaatse juhendamise marsruudi sihtkohta
	Alustab navigeerimise
	Lõpetab navigeerimise
	Peatab ja alustab radariedastuse
	Avab radarivõimenduse reguleerimismenüü
	Avab radari meremüra reguleerimismenüü
	Avab radari vihmamüra reguleerimismenüü
	Lülitab radari kajajäljed sisse ja välja
	Omandab radari sihtmärgi ja hakkab seda jälgima
	Kuvab ja määrab VRM-i / EBL-i joone
	Avab lehe või funktsiooni menüü
	Avab lehe või funktsiooni ilmateate Ilm menüü
	Avab lehe või funktsiooni radari Radar menüü
	Avab lehe või funktsiooni eelsätete Eelsätted menüü

Puuteekraani lukustamine ja lukust vabastamine

Tahtmatu puudutuse vältimiseks võid puuteekraani lukustada.

- 1 Ekraani lukustamiseks vali  > **Lukusta puuteekraan.**
- 2 Ekraani avamiseks vali .

Konnektorite vaade (mudelid 8x10, 8x12 ja 8x16)

Konnektorid ja nende asukohad erinevad olenevalt mudelist. All on näidatud mudel GPSMAP 8612xsv.



①	2 microSD® kaardipesa; kaardi max suurus 32 GB ¹ .
NETWORK	Garmin merevõrk
HDMI IN	HDMI®-sisend
HDMI OUT	HDMI väljund
CVBS IN	Liitvideo sisend
AUDIO	NMEA® 0183 ja heliväljund
POWER	Toide
USB	Micro-USB-pesa ühilduva Garmini kaardilugeja ühendamiseks või arvuti ühendamiseks ja selle kaardiplotteri puuteekraani kaudu juhtimiseks
12-PIN XDCR	12-viiguga muundur
LVS XDCR	LiveScope™-i ühe maatriksiga andur
8-PIN XDCR	8-viiguline andur
NMEA 2000	NMEA 2000® võrk
J1939	J1939 võrk

¹ Alates tarkvaraversioonist 34.00 saab ühendada välise USB-kaardilugeja GPSMAP 8400 ja 8600 seeria kaardiplotteriga ning kasutada mälukaarti kuni 1 TB, mis on vormindatud exFAT kiirusklassiga 10 või suurem.

Konnektorite vaade (mudelid 8x17, 8x22 ja 8x24)

Konnektorid ja nende asukohad erinevad olenevalt mudelist. All on näidatud mudel GPSMAP 8622.



POWER	Toide
NETWORK	Garmin merevõrk
HDMI IN	HDMI-sisend
HDMI OUT	HDMI väljund
CVBS IN	Liitvideo sisend
NMEA 0183	NMEA 0183 ja heliväljund
USB	Micro-USB-pesa ühilduva Garmini kaardilugeja ühendamiseks või arvuti ühendamiseks ja selle kaardiplotteri puuteekraani kaudu juhtimiseks
NMEA 2000	NMEA 2000 võrk
ENGINE/J1939	J1939 mootori võrk

Konnektorite vaade (8700. seeria mudelid)



POWER	Toitekaabli ühendus
NETWORK	Garmin merevõrk
HDMI IN	HDMI-sisend
HDMI OUT	HDMI-väljund kaardiplotteri ühendamiseks monitoriga. Nõutav seadme funktsioonide toimimiseks.
CVBS IN	Liitvideo sisend
①	Oleku märgutuli
⏏	Toite maandus
⏻	Toitenupp
NMEA 0183	NMEA 0183 ja heliväljund
USB HOST	Micro-USB-väljund puuteekraaniga monitori ühendamiseks
USB OTG	Micro-USB-sisend ühilduva Garmini kaardilugeja, ² arvuti või muu toetatud USB-lisaseadme ühendamiseks
NMEA 2000	NMEA 2000 võrk
J1939	J1939 võrk

² Ühildub ainult Garmin-kaardilugejatega, soovitatav. Kolmanda osapoole kaardilugejad ei ole garanteeritult ühilduvad.

Pistikupesade paiknemine (9000. seeria mudelid)

Pistikupesad ja nende asukohad on kõigil GPSMAP 9000. seeria mudelitel samad. All toodud pildil on GPSMAP 9 x 22 mudel.



①	2 microSD kaardipesa; kaardi max. suurus 1 TB ³
POWER	Toide
NETWORK	Võrgu Garmin BlueNet™ võrgupesad
HDMI IN 1	HDMI sisend ühildub HDMI seadmetega, kuni 4K-resolutsiooniga 60 kaadrit sekundis
HDMI IN 2	HDMI sisend ühildub HDMI seadmetega, kuni 4K-resolutsiooniga 30 kaadrit sekundis
HDMI OUT	HDMI väljund
USB	USB-C® ühilduva ettevõtte Garmin kaardilugeja ühendamiseks. ⁴
USB DRD	Dual-Role-Data (DRD) USB-C, mida saab konfigureerida kas hostiks või kliendiks (USB DRD sätted, lehekülg 210).
AUDIO	NMEA 0183 ja heliväljund
CVBS IN	Liitvideo sisend
NMEA 2000	NMEA 2000 võrk
J1939	J1939 võrk

³ Alates tarkvaraversioonist 34.00 ühilduvad GPSMAP 9000 seeria seadmete sisemised kaardilugejad kuni 1 TB mälukaartidega, mis on vormindatud exFAT-vormingus.

⁴ Välise kaardilugeja selle pordiga ühendamiseks võib vaja olla adapterkaablit (010-12390-13).

Konnektorite vaade (9500-seeria mudelid)

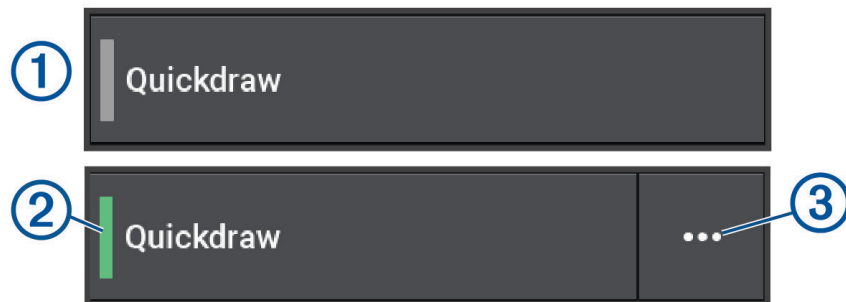


①	Oleku märgutuli
POWER	Toitekaabli ühendus
NETWORK	Garmin BlueNet võrgupordid
USB	USB-C ühilduva ettevõtte Garmin kaardilugeja ühendamiseks. ⁵
HDMI IN 1	HDMI sisend ühildub HDMI seadmetega, kuni 4K-resolutsiooniga 60 kaadrit sekundis
HDMI IN 2	HDMI sisend ühildub HDMI seadmetega, kuni 4K-resolutsiooniga 30 kaadrit sekundis
HDMI OUT	HDMI-väljund kaardiplotteri ühendamiseks monitoriga. Nõutav seadme funktsioonide toimimiseks.
⏏	Toite maandus
⏻	Toitenupp
AUDIO	Audioväljund
USB DRD	Dual-Role-Data (DRD) USB-C, mida saab konfigurida kas hostiks või kliendiks (USB DRD sätted, lehekülg 210).
CVBS IN	Liitvideo sisend
NMEA 2000	NMEA 2000 võrk
J1939	J1939 võrk

⁵ Välise kaardilugeja selle pordiga ühendamiseks võib vaja olla adapterkaablit (010-12390-13).

Soovitused ja otseteed (MFD mudelid)

- Kaardiplotteri sisselülitamiseks vajuta .
- Heledustasemete sirvimiseks, kui see on kasutatav, vajuta  korduvalt. Aitab kaasa, kui heledus on nii nõrk, et kuval pole midagi näha.
- Avakuva avamiseks vali suvalisel kuval .
- Selle kuva lisasätete avamiseks vali **Valikud**.
- Vali **Ribad**, et praegusele leheküljele kiiresti ülekate lisada .
- Kui oled lõpetanud, vali menüü sulgemiseks .
- Lisavalikute avamiseks, nagu tagantvalgustuse reguleerimiseks vajuta .
- Vajuta  ja vali **Toide** > **Süsteemi väljalülitus** või hoi a  all, kuni riba **Süsteemi väljalülitus** kaardiplotteri väljalülitamiseks täitub (kui see on kohaldatav).
- Vajuta  ja vali **Toide** > **Jaama unerežiim** ja lülita kaardiplotter ooterežiimi (kui see on kohaldatav). Ooterežiimist väljumiseks vali .
- Olenevalt kaardiplotteri funktsioonidest ei pruugi kõik funktsioonide nupud avakuval nähtaval olla. Tõmba sõrmega paremale või vasakule, et rohkem funktsiooninuppe näha.
- Mõne menüünupu puhul tuleb suvandi lubamiseks valida nupp ①.

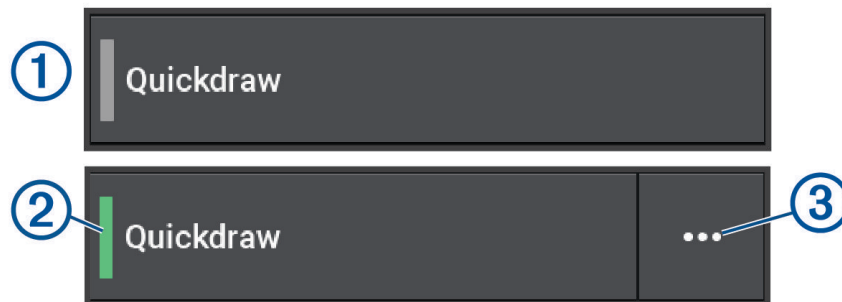


Roheline tuli suvandil näitab, et see on lubatud ②.

- Kui see on saadaval, vali menüü avamiseks ... ③.

Soovitused ja otseteed (8700 ja 9500 mudelid)

- Vajuta toitenuppu  seadme GPSMAP 8700/9500 sisselülitamiseks. Seadme saab sisse ja välja lülitada ka võrgus oleva Garmin kaardiploteri või GRID™ kaugjuhtimispuldi abil. Seadme saab panna unerežiimi, kasutades GRID 20 kaugjuhtimispulti, kuigi te ei saa kasutada GRID 20 kaugjuhtimispulti selle sisselülitamiseks.
- Vajuta suvalisel kuval korduvalt toitenuppu  ja sirvi heleduse tasemeid, kui ühendatud on GRID kaugjuhtimispult või GRID 20 kaugjuhtimispult. Aitab kaasa, kui heledus on nii nõrk, et kuval pole midagi näha.
- Avakuva avamiseks vali mis tahes kuval .
- Selle kuva lisasätete avamiseks vali **Valikud**.
- Kui oled lõpetanud, vali menüü sulgemiseks .
- Vajuta toitenuppu  lisavalikute avamiseks sõltuvalt oma installatsioonist.
- Olenevalt kaardiploteri funktsioonidest ei pruugi kõik funktsioonide nupud avakuval nähtaval olla. Tõmba sõrmega paremale või vasakule, et rohkem funktsiooninuppe näha.
- Mõne menüünupu puhul tuleb suvandi lubamiseks valida nupp ①.



Roheline tuli suvandil näitab, et see on lubatud ②.

- Kui see on saadaval, vali menüü avamiseks ... ③.

Juurdepääs kasutusjuhenditele kaardiploteris

- 1 Vali  > **Kasutusjuhend**.
- 2 Vali juhend.
- 3 Vali **Ava**.

Kasutusjuhendite vaatamine veebist

Uusima kasutusjuhendi ning kasutusjuhendite tõlked leiad veebisaidilt Garmin. Kasutusjuhend sisaldab seadme funktsioonide kasutamise ja normatiivteabe leidmise juhiseid.

- 1 Ava garmin.com/manuals/GPSMAP8400-8600 või garmin.com/manuals/GPSMAP9000.
- 2 Vali *Kasutusjuhend*.

Avaneb veebijuhend. Kogu juhendi saad alla laadida, valides Laadi alla PDF.

Ettevõtte Garmin tugikeskus

Abi ja teabe (nt tootejuhendid, korduvad küsimused, videod, tarkvaravärskendused ja klienditugi) saamiseks ava veebisait support.garmin.com.

Mälukaardid

Saad kaardiplooteris kasutada täiendavaid mälukaarte. Kaardid võimaldavad vaadata sadamate, jahisadamate ja muude huvipunktide suure eraldusvõimega satelliitkujutisi ja aerofotosid. Tühjade mälukaartide abil saad kontuuride kaardistamist Garmin Quickdraw™ salvestada, sonarikuva (ühilduva muunduriga) salvestada, andmeid, nt teekonnapunkte ja marsruute, teisele ühilduval kaardiplooterile või arvutisse edastada ja kasutada rakendust ActiveCaptain®.

GPSMAP 8400 ja 8600 seeria kaardiplooterite sisemised kaardilugejad toetavad kuni 32 GB mälukaarte, mis on vormindatud FAT32-ks kiirusklassiga 4 või kõrgem⁶. Soovitatav on kasutada vähemalt 8 GB suurust mälukaarti kiirusklassiga 10. Alates tarkvaraversioonist 34.00 toetavad GPSMAP 9000 seeria kaardiplooterite sisemised kaardilugejad kuni 1 TB mälukaarti, mis on vormindatud exFAT kiirusklassiga 10 või suurem.

MÄRKUS. kui sisestad kaardiplooterisse uue mälukaardi, kirjutab kaardiplooter uuele lisatud kaardile isiklikku teavet.

Mudel	Mälukaardi asukoht	Mälukaardi tüüp	Mälukaardi suurus ja vorming
8x10	Seadme tagakülg	microSD	Kuni 32 GB, FAT32 ⁷
8x12	Seadme tagakülg	microSD	Kuni 32 GB, FAT32 ⁷
8x16	Seadme tagakülg	microSD	Kuni 32 GB, FAT32 ⁷
8x17	Väline kaardilugeja	SD®	Kuni 1 TB, exFAT Kuni 32 GB, FAT32
8x22	Väline kaardilugeja	SD	Kuni 1 TB, exFAT Kuni 32 GB, FAT32
8x24	Väline kaardilugeja	SD	Kuni 1 TB, exFAT Kuni 32 GB, FAT32
87xx	Väline kaardilugeja	SD	Kuni 1 TB, exFAT Kuni 32 GB, FAT32
9x19	Seadme tagakülg	microSD	Kuni 1 TB, exFAT Kuni 32 GB, FAT32
9x22	Seadme tagakülg	microSD	Kuni 1 TB, exFAT Kuni 32 GB, FAT32
9x24	Seadme tagakülg	microSD	Kuni 1 TB, exFAT Kuni 32 GB, FAT32
9x27	Seadme tagakülg	microSD	Kuni 1 TB, exFAT Kuni 32 GB, FAT32

⁶ Alates tarkvaraversioonist 34.00 saab ühendada välise USB-kaardilugeja GPSMAP 8400 ja 8600 seeria kaardiplooteriga ning kasutada mälukaarti kuni 1 TB, mis on vormindatud exFAT kiirusklassiga 10 või suurem.

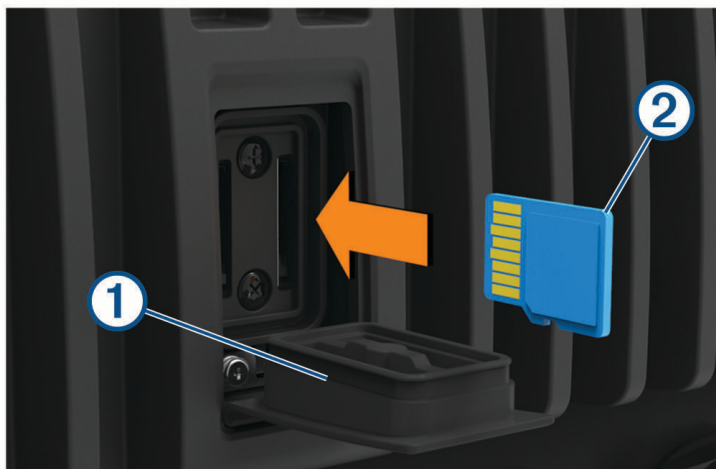
⁷ Alates tarkvaraversioonist 34.00 saab ühendada välise USB-kaardilugeja GPSMAP 8400 ja 8600 seeria kaardiplooteriga ning kasutada kuni 1 TB mälukaarti, mis on vormindatud exFAT kiirusklassiga 10 või suurem.

Mälukaartide sisestamine (GPSMAP 8x10/8x12/8x16/9x19/9x22/9x24/9x27)

GPSMAP 8400 ja 8600 seeria kaardiplotterite sisemised kaardilugejad toetavad kuni 32 GB microSD mälukaarti, mis on vormindatud FAT32-ks kiirusklassiga 4 või kõrgem⁸. Soovitatav on kasutada vähemalt 8 GB suurust mälukaarti kiirusklassiga 10. Alates tarkvaraversioonist 34.00 toetavad GPSMAP 9000 seeria kaardiplotterite sisemised kaardilugejad kuni 1 TB microSD mälukaarti, mis on vormindatud exFAT kiirusklassiga 10 või suurem.

MÄRKUS. kui sisestad kaardiplotterisse uue mälukaardi, kirjutab kaardiplotter uuele lisatud kaardile isiklikku teavet.

- 1 Tõsta kaardiplotteri tagaküljel olev ilmastikukaitse ① üles.



- 2 Sisesta mälukaart ②.

Kaardiplotteri kahe kaardipesa vahel pole erinevust. Mis tahes ühilduva kaardi saab sisestada mis tahes avatud kaardipesa ja kaardiplotter loeb seda.

MÄRKUS. GPSMAP 9000 kaardiplotteri mälukaart tuleb selle sisestamisel teist pidi pöörata. Õiget pidi sisestamiseks jälgi kaardipesa läheduses olevat silti.

- 3 Vajuta kaarti, kuni see paika klõpsatab.
- 4 Puhasta ja kuivata ilmastikukaitse.

TEATIS

Rooste vältimiseks veendu, et mälukaart ja ilmastikukaitse on enne kaitse sulgemist täielikult kuivad.

- 5 Vajuta ilmastikukaitse kindlalt kinni.

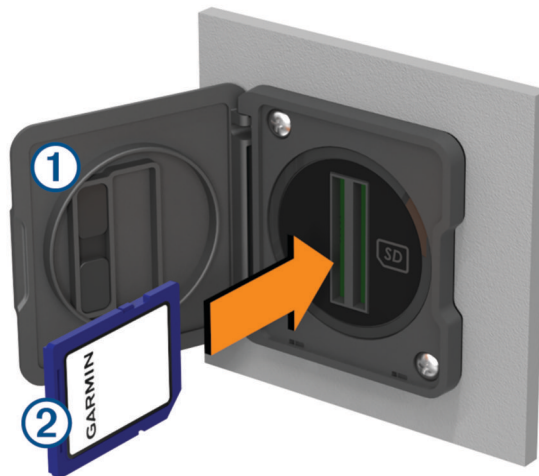
⁸ Alates tarkvaraversioonist 34.00 saab ühendada välise USB-kaardilugeja GPSMAP 8400 ja 8600 seeria kaardiplotteriga ning kasutada mälukaarti kuni 1 TB, mis on vormindatud exFAT kiirusklassiga 10 või suurem.

Mälukaardi sisestamine (GPSMAP 8x17/8x22/8x24/87xx/9500)

MÄRKUS. mälukaardilugejat ei ole kaardiplotteriga kaasas. See on müügil eraldi tarvikuna. Saad kaardiplotteriga ühendada USB-kaardilugeja või ühendada kaardiplotteri Garmin BlueNet võrku või Garmin merevõrku teise kaardiplotteri mudeliga, kuhu on mälukaardipesa sisse ehitatud.

Alates tarkvaraversioonist 34.00 toetab väline USB-kaardilugeja kuni 1 TB SD mälukaarti, mis on vormindatud exFAT kiirusklassiga 10 või kõrgem.

- 1 Ava mälukaardilugeja luuk ①.



- 2 Sisesta mälukaart ②, nii et silt jääb luugist eemale.
- 3 Vajuta kaarti, kuni see paika klõpsatab.
- 4 Puhasta ja kuivata tihend ja luuk.

TEATIS

Rooste vältimiseks veendu, et mälukaart, tihend ja luuk on enne luugi sulgemist põhjalikult kuivatatud.

- 5 Sulge kaardilugeja luuk.

GPS-satelliitsignaali hankimine

Satelliitsignaali hankimiseks vajab seade varjamata vaadet taevasse. Kellaeg ja kuupäev määratakse GPS-asukoha alusel automaatselt.

- 1 Lülita seade sisse.
- 2 Oota, kuni seade satelliidid leiab.

Satelliitsignaali hankimisele võib kuluda 30 kuni 60 sekundit.

GPS-satelliitide signaalitugevuse vaatamiseks vali  > **Süsteem** > **Satelliitpositsioneerimine**.

Kui seade kaotab satelliitsignaali, kuvatakse kaardil ikooni  kohal vilkuv küsimärk.

Lisateavet GPS-i kohta vaata aadressilt garmin.com/aboutGPS. Satelliitsignaali hankimise teavet vaata jaotisest *Mu seade ei leia GPS-signaale*, lehekülg 229.

GPS-allika valimine

Kui kasutad rohkem kui üht GPS-allikat, saad valida eelistatud GPS-allika.

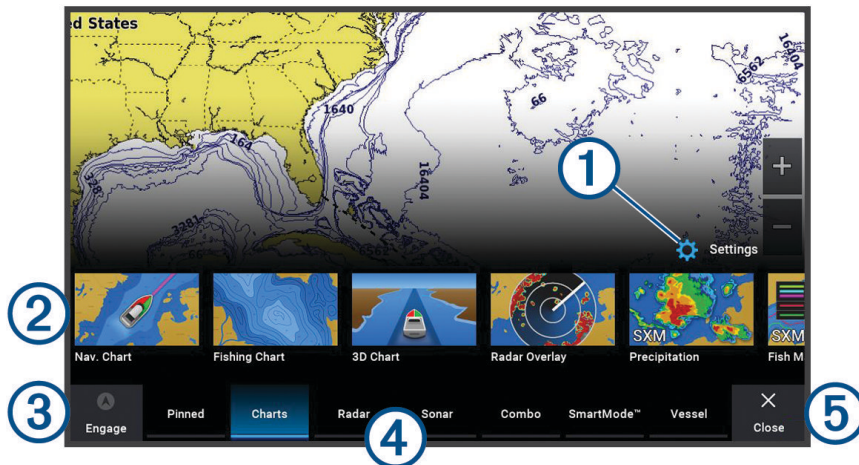
- 1 Vali  > **Süsteem** > **Satelliitpositsioneerimine** > **Allikas**.
- 2 Vali GPS-andmete allikas.

Kaardiplotteri kohandamine

Avakuva

Avakuva on ülekate, mis pakub juurdepääsu kõigile kaardiplotteri funktsioonidele. Funktsioonid sõltuvad kaardiplotteriga ühendatud lisaseadmetest. Su seadmel ei pruugi olla kõiki siinkirjeldatud suvandeid ja funktsioone.

Ükskõik millise kuva vaatamise ajal avakuvale naasmiseks vali 🏠.



①	Seadistusmenüü nupp
②	Funktsioonide nupud
③	Praegune aeg, praegune sügavus või autopiloodi juhtimise nupp
④	Kategooriasakid
⑤	Sulgeb avakuva ja naaseb eelmisele avatud lehele

Need kategooriate sakid pakuvad kiiret juurdepääsu kaardiplotteri põhifunktsioonidele. Näiteks sakk Sonar kuvab sonarifunktsiooniga seotud vaated ja kuvad. Enim kasutatavad üksused võid salvestada kategooriasse Kinnitatud.

VIHJE: saadaolevate kategooriasakkide kuvamiseks pead võib-olla sakki hoidma ja lohistama.

Üksused SmartMode on suunatud tegevusele, nt seilamisele või sildumisele. Kui avaekraanilt on valitud nupp SmartMode, võib jaama iga kuva näidata erinevat teavet. Näiteks kui avakuvalt on valitud Kruiis, võib üks kuva näidata navigatsioonikaarti ja teine kuvada radari ekraani.

Kui Garmin BlueNet võrku või Garmin merevõrku on installitud mitu seadet, saad need jaamaks grupeerida. Jaam võimaldab ekraanidel koos töötada, mitte mitme erineva kuvarina. Igal ekraanil olevate kuvadepaigutust saad kohandada, muutes iga kuva igal ekraanil erinevaks. Kui muudad kuva paigutust ühel ekraanil, kuvatakse muudatused ainult sellel ekraanil. Paigutuse nime ja sümboli muutmisel kuvatakse need muudatused kõikidel jaama ekraanidel, et säilitada ühtne välimus.

Funktsiooninupu kinnitamine

Saad lisada funktsioone, nagu kaart, kombineeritud ekraan või mõõtur Kinnitatud kategooriasse.

MÄRKUS. kui sinu kaardiplooter on paaditootja poolt kohandatud, siis Kinnitatud kategooria sisaldab sinu paadi jaoks kohandatud üksusi. Sa ei saa redigeerida Kinnitatud kategooriat.

- 1 Vali kategooria, näiteks **Kaardid**.
- 2 Hoia all funktsiooninuppu, näiteks **Nav.kaart**.
- 3 Vali **Lisa kinnitatute hulka** > **OK**.

Funktsioon on lisatud Kinnitatud kategooriasse.

Kinnitatud üksuste nägemiseks vali Kinnitatud üksus ja nipsa vasakule või paremale.

Funktsiooni eemaldamiseks kategooriast Kinnitatud hoia all vastavat funktsiooni, vali **Eemalda sihitäpp** > **Jah**.

Kategooria üksuste korrastamine

Ekraani kohandamiseks saad üksused kategooriatesse määrata.

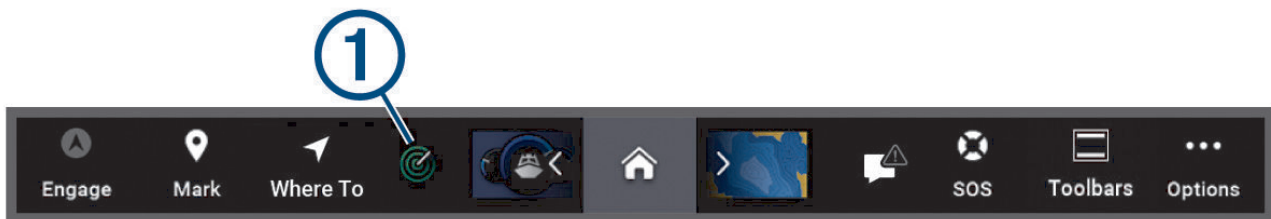
- 1 Vali kohandatav kategooria, nt **Kaardid**
- 2 Hoia liigutatavat nuppu all, nt **Nav.kaart**, kuni kuvatakse menüü.
- 3 Vali **Järjesta ümber**.

Funktsiooninuppudele ilmuvad nooled.

- 4 Vali liigutamiseks nupp.
- 5 Vali nupule uus asukoht.
- 6 Korda, kuni oled ekraani korrastanud.
- 7 Kui oled lõpetanud, vali **Tagasi** või **Sule**.

Menüüriba

Ekraani allservas olev menüüriba pakub juurdepääsu paljudele kaardiplooteri funktsioonidele, valikute menüüle ja avakuvale.



 Rakenda	Lülitab sisse ja välja autopiloodi
 Märgi	Loob sinu asukohta vahepunkti
 Kuhu?	Avab navigatsioonifunktsioonide menüü
 	Kuvab teatud aktiivsed funktsioonid, nt radari
 	Avab avakuva VIHJE: Kinnitatud funktsioonide sirvimiseks kasuta nooli.
 	Kuvatakse, kui lahendamiseks pole ühtki aktiivset häiret ega hoiatust. Avab menüü hoiatuste vaatamiseks ja muule sidele, nagu AIS- ja DSC-teabele ligipääsu andmiseks.
 	Kui vaates on aktiivne häire või hoiatus, asendab nupu  . VIHJE: ikoon muudab raskusastme näitamiseks värvi.
 SOS	Annab SOS-i
 Ribad	Võimaldab praegusele leheküljele lisada ülekatte
•••	Avab valikute menüü

Menüüriba peitmine ja kuvamine

Saad Menüüriba automaatselt peita, et vabastada rohkem ekraaniruumi.

1 Vali  > **Eelistused...** > **Menüüriba kuva** > **Auto**.

Pärast lühikest aega avalehel, näiteks kaardil, vajub Menüüriba alla.

2 Menüüriba uuesti kuvamiseks pühi ekraanil alt üles.

Aluse tüübi seadistamine

Kaardiplotteri seadete konfigureerimiseks ning paadi tüübi jaoks kohandatud funktsioonide kasutamiseks saad valida paadi tüübi.

1 Vali  > **Minu alus** > **Aluse tüüp**.

2 Tee valik.

Taustvalguse seadistamine

1 Vali  > **Süsteem** > **Helid ja kuva** > **Taustvalgus**.

2 Seadista taustvalgust.

VIHJE: vajuta suvalisel kuval korduvalt  ja sirvi heleduse tasemeid. Aitab kaasa, kui heledus on nii nõrk, et kuval pole midagi näha.

Värvirežiimi seadistamine

1 Vali  > **Süsteem** > **Helid ja kuva** > **Värvirežiim**.

VIHJE: värvirežiimi seadete avamiseks vali suvalisel kuval  > **Värvirežiim**.

2 Tee valik.

Värviteema reguleerimine

Muuta saab esiletõstmise ja aktsentvärvi, mida kasutatakse enamikul kaardiplotteri kuvadel.

1 Vali suvandid  > **Süsteem** > **Helid ja kuva** > **Värviteema**.

2 Tee valik.

Ekraaniluku lubamine

Seadme varguse eest ja volitamata kasutamise eest kaitsemiseks saad lubada funktsiooni Ekraanilukk, mis vajab avamiseks PIN-koodi sisestamist. Kui see on lubatud, pead iga kord, kui seadme sisse lülitad, ekraani avamiseks sisestama PIN-koodi. Juhuks, kui unustad PIN-koodi, saad seadistada taastamisküsimused ja vastused.

TEATIS

Kui lubad funktsiooni Ekraanilukk, ei saa Garmin tugi PIN-koodi hankida ega sinu seadet kasutada. Sinu vastutusele jääb PIN-koodi andmine kõikidele isikutele, kes on volitatud alust kasutama.

1 Vali  > **Süsteem** > **Helid ja kuva** > **Ekraanilukk** > **Seadistus**.

2 Sisesta 6-kohaline numbrikood.

3 Kinnitamiseks sisesta PIN-kood uuesti.

4 Kui seda palutakse, vali ja vasta kolmele PIN-koodi taastamise küsimusele.

PIN-kood ja taastamisküsimuse väärtuseks saad igal ajal määrata Keela või Lähtesta.

Kaardiplotteri automaatne sisselülitamine

Saad seada kaardiplotteri toite sisselülitamisel automaatselt sisse lülituma. Vastasel juhul pead kaardiplotteri sisselülitamiseks vajutama .

Vali  > **Süsteem** > **Automaatkäivitus**.

MÄRKUS. kui valiku Automaatkäivitus sätteks on Sees ja kaardiplotter lülitatakse  välja, toide lahutatakse ja taastatakse vähem kui kahe minuti jooksul, pead kaardiplotteri taaskäivitamiseks võib-olla  vajutama.

Süsteemi automaatne väljalülitamine

Saad määrata kaardiplotteri ja kogu süsteemi automaatselt välja lülituma, kui see on teatud aja jooksul unerežiimis olnud. Vastasel juhul hoia  all ja lülita süsteem käsitsi välja.

1 Vali  > **Süsteem** > **Automaatne seiskamine**.

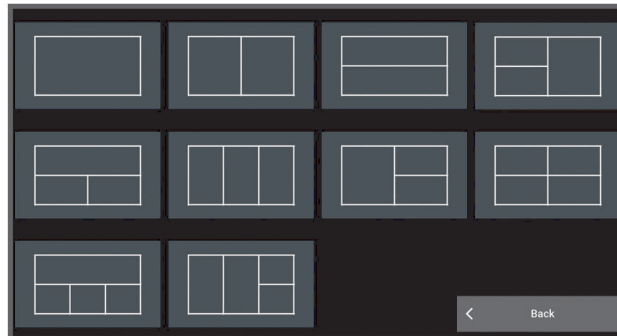
2 Tee valik.

Lehtede kohandamine

Uue kombinatsioonilehe loomine

Võid luua oma vajadustele vastava kohandatud kombinatsioonilehe.

- 1 Vali **Kombo** > **Lisa kombo**.
- 2 Vali aken.
- 3 Vali aknale funktsioon.
- 4 Korda neid samme lehe igal aknal.
- 5 Akna ümberpaigutamiseks hoia seda all.
- 6 Uute andmete valimiseks hoia andmevälja all.
- 7 Vali **Paigutus** ja seejärel paigutus.



- 8 Vali **Nimi**, anna lehele nimi ja vali **Valmis**.
- 9 Vali **Ülekatted** ja vali kuvatavad andmed.
- 10 Kui oled lehe kohandamise lõpetanud, vali **Valmis**.

SmartMode paigutuse lisamine

Saad lisada endale sobivad SmartMode paigutused. Iga SmartMode paigutusele tehtud muudatus kuvatakse jaama igal ekraanil.

- 1 Vali **SmartMode™** > **Lisa kiht**.
- 2 Tee valik:
 - Nime muutmiseks vali **Nimi ja sümbol** > **Nimi**, sisesta nimi ja vali **Valmis**.
 - Sümboli SmartMode muutmiseks vali **Nimi ja sümbol** > **Sümbol** ja vali uus sümbol.
 - Kuvatavate funktsioonide arvu ja ekraani paigutuse muutmiseks vali **Paigutus** ja seejärel suvand.
 - Ekraaniosa funktsiooni muutmiseks vali muudetav aken ja seejärel funktsioon.
 - Ekraanide jagamise muutmiseks lohista nooled uude asukohta.
 - Lehel kuvatavate andmete ja täiendavate andmeribade muutmiseks vali **Ülekatted** ja seejärel suvand.
 - Ekraani SmartMode osale eelsätte määramiseks vali **Eelsätted** > **Lisa**, seejärel vali eelsäte.

Funktsiooni SmartMode paigutuse või kombinatsioonilehe kohandamine

Võimalik on kohandada kombinatsioonilehtede ja funktsiooni SmartMode paigutuste kuvatud paigutust. Kui muudad parajasti kasutatava kuva lehe paigutust, kuvatakse muudatus ainult sellel kuval, välja arvatud funktsiooni SmartMode nimi ja sümbol. Kui muudad funktsiooni SmartMode paigutuse nime või sümbolit, kuvatakse uus nimi või sümbol kõikidele seadme ekraanidele.

- 1 Kohandamiseks ava leht.
- 2 Vali **Valikud**.
- 3 Vali **Muuda paigutust** või **Redigeeri kombinatsiooni**.
- 4 Tee valik:
 - Nime muutmiseks vali **Nimi** või **Nimi ja sümbol** > **Nimi**, sisesta uus nimi ja vali **Valmis**.
 - Sümboli SmartMode muutmiseks vali **Nimi ja sümbol** > **Sümbol** ja vali uus sümbol.
 - Kuvatavate funktsioonide arvu ja ekraani paigutuse muutmiseks vali **Paigutus** ja seejärel suvand.
 - Ekraaniosa funktsiooni muutmiseks vali muudetav aken ja seejärel paremal asuvast loendist funktsioon.
 - Ekraanide jagamise muutmiseks lohista nooled uude asukohta.
 - Lehel kuvatavate andmete ja täiendavate andmeribade muutmiseks vali **Ülekatted** ja seejärel suvand.
VIHJE: et andmekihtidega ekraani vaatamise ajal muuta kiiresti ülekatte kastis olevaid andmeid, hoia seda kasti all.
 - Ekraani SmartMode osale eelseadistuse määramiseks vali **Eelsätted** > **Lisa** ja seejärel paremalt loendist eelseadistus.

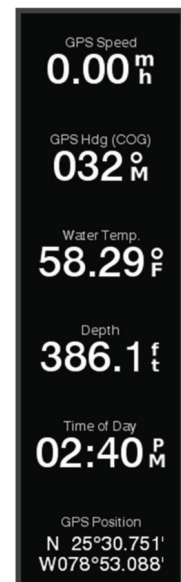
Kombinatsioonilehe kustutamine

- 1 Vali **Kombo**.
- 2 Vajuta kustutatavat kombinatsioonilehte ja hoia all.
- 3 Vali **Kustuta kombinatsioon** > **Jah**.

Andmekihtide kohandamine

Saad kohandada ekraanil kuvatavate andmekihtide andmeid.

- 1 Tee valik selle alusel, mis tüüpi ekraani sa vaatad.
 - Täisekraanivaates vali **Valikud** > **Muuda ülekatteid**.
 - Liitekraanivaates vali **Valikud** > **Redigeeri kombinatsiooni** > **Ülekatted**.
 - Vaates SmartMode vali **Valikud** > **Muuda paigutust** > **Ülekatted**.**VIHJE:** ülekatte kastis kuvatud andmete kiireks vahetamiseks hoida ülekatte kasti all.
- 2 Andmete ja andmeriba kohandamiseks vali element.
 - Andmeülekatete kuvamiseks vali **Andmed**, seejärel asukoht ja siis **Tagasi**.
 - Ülekatte kastis kuvatud andmete muutmiseks vali ülekatte kast, vali uued esitatavad andmed ja seejärel **Tagasi**.
 - Navigeerimisel kuvatava teave kohandamiseks vali **Navigeerimine** ja tee valik.
 - Teiste andmeribade sisselülitamiseks vali **Ülemine riba**, **Alumine riba**, **Vasak riba** või **Parem riba** ja tee vajalikud valikud.
- 3 Vali **Valmis**.



Jaama paigutuste lähtestamine

Selle jaama paigutused saab lähtestada tehase vaikesätetele.

Vali > **Süsteem** > **Jaama teave** > **Lähtesta paigutused**.

Käivituskuva kohandamine

Saad isikupärastada kujutise, mis kuvatakse kaardiplotteri sisselülitamisel. Parima sobivuse tagamiseks peaks kujutis olema max 50 MB ja vastama soovitatud mõõtmetele (*Soovitatud käivituskujutise mõõtmed, lehekülg 243*).

- 1 Sisesta soovitud kujutist sisaldav mälukaart.
- 2 Vali  > **Süsteem** > **Helid ja kuva** > **Käivituskujutis** > **Vali kujutis**.
- 3 Vali mälukaardipesa.
- 4 Vali kujutis.
- 5 Vali **Määra alustuskujutiseks**.

Uus kujutis esitatakse kaardiplotteri sisselülitamisel.

Eelsätted

Eelsäte on sätete kogum, mis optimeerib kuva või vaadet. Saad kasutada konkreetseid eelsätteid, et oma tegevuse jaoks sätterühmi optimeerida. Näiteks mõned sätted võivad olla optimaalsed kalastamise jaoks ja teised jällegi lõbusõidu jaoks. Eelsätted on saadaval teatud kuvadel, näiteks kaartidel, sonarivaadetel ja radarivaadetel.

Ühilduva kuva jaoks eelsätte valimiseks vali **Valikud** >  ja seejärel vali eelsäte.

Kui kasutad eelsätet ja teed sätetes või vaatel muudatusi, saad muudatused eelsätele salvestada või luua uute kohanduste põhjal uue eelsätte.

Eelsätete haldamine

Saad kohandada eellaaditud eelsätteid ja muuta enda loodud eelsätteid.

- 1 Tee sobival kuval valikud **Valikud** >  > **Halda**.
- 2 Vali eelsäte.
- 3 Tee valik:
 - Eelsätte nime muutmiseks vali **Muuda nime**, sisesta uus nimi ja vali **Valmis**.
 - Eelsätte muutmiseks vali **Redigeeri** ja muuda eelsätet.
 - Eelsätte kustutamiseks vali **Kustuta**.
 - Kõigi eelsätete lähtestamiseks tehaseväärtustele vali **Lähtesta kõik**.

Uue eelsätte salvestamine

Kui oled ekraani sätted ja vaate seadistanud, saad selle kohanduse uue eelsätena salvestada.

- 1 Muuda sätted ja vaadet sobival kuval.
- 2 Vali **Valikud** >  > **Salvesta** > **Uus**.
- 3 Sisesta nimi ja vali **Valmis**.
- 4 Vali üksus ja seejärel **Lisa**, et üksus eelsättesse kaasata või sealt välja jätta.

Kaardiplotteri juhtimine

Kaardiplotterit saab juhtida puuteekraani abil, GRID kaugjuhtimispultidega ja Garmin'i hääljuhtimisseadmega.

Hääljuhtimine

Ühilduvat peakomplekti kasutades on võimalik kaardiplotterit hääle abil juhtida.

Samuti võid kaardiplotterit häälega juhtida ühilduvat Garmin kella kasutades.

MÄRKUS. GPSMAP 9000. seeriast vanematel kaardiplotteritel puudub sisseehitatud Bluetooth®. Vanematel mudelitel tuleb hääljuhtimise kasutamiseks paigaldada Garmin'i hääljuhtimise USB-moodul (010-13194-00).

MÄRKUS. nii peakomplektid kui ka ettevõtte Garmin nutikellad ühenduvad kaardiplotteriga, kasutades hääljuhtimiseks Bluetooth-tehnoloogiat. Bluetooth-standardite tõttu ei ole tegemist turvalise ja privaatsuse ühendusega.

Hääljuhtimise keele muutmine Garmin kaardiplotteril

- 1 Tee avakuval valik  > **Süsteem** > **Helid ja kuva** > **Helid ja kuva**.
- 2 Vali **Helid ja kuva** > **Heli keel**.
- 3 Vali hääljuhtimise keel.

MÄRKUS. hääljuhtimise keel võib olla teksti keelest erinev.

Toetatud peakomplektid

Kaardiplotter Garmin toetab peakomplekte ja kõlareid, mis vastavad järgmistele tingimustele:

- Bluetooth-i vabakäeprofiili versioon 1.6 või uuem
- mSBC helikodek (16 kHz)

MÄRKUS. peakomplektide tootjad tähistavad need peakomplektid sageli nimega „HD Voice“ (HD heli) või „Wideband Speech“ (Lairibakõne).

Toetatud peakomplektide loendi leiad veebisaidilt support.garmin.com/marine.

Juhtmevaba peakomplekti sidumine Garmin kaardiplotteriga

- 1 Vali kaardiplotteril  > **Side** > **Juhtmeta seadmed** > **Helid ja kuva**.
- 2 Vali **Otsi seadmeid**.
- 3 Luba peakomplektis sidumisrežiim vastavalt tootja juhistele.
Sinu peakomplekti nimi kuvatakse pärast tuvastamist kaardiplotteris.
- 4 Vali oma peakomplekti nimi.
- 5 Vali **Ühenda**.

Sinu peakomplekt kuvatakse kaardiplotteril kui Paaristatud.

Juhtmevaba peakomplekti kasutamine Garmin kaardiplotteriga

Enne peakomplekti kasutamist hääljuhtimiseks veendu, et peakomplekti helitugevus oleks häälvastuste kuulmiseks piisav.

- 1 Ütle **OK Garmin**.
- 2 Ütle käsklus (*[Kaardiplotteri häälkäsklused](#), lehekülg 23*).

Kaardiplotter sooritab toimingut ja edastab häälvastuse.

Garmin kella sidumine Garmin kaardiplotteriga hääljuhtimiseks

Enne ühilduva Garmin kella sidumist kaardiplotteriga pead lubama Boat Mode kellal.

Võid siduda ühilduva Garmin kella kaardiplotteriga, et edastada häälkäsklusi ja kuulda kella kaudu vastuseid. Lisateavet leiad oma ühilduva Garmin kella kasutusjuhendist.

VIHJE: lisaks hääljuhtimise võimalusele saad ühilduvat Garmin kella kasutada kaardiplotteri muude funktsioonide juhtimiseks või vaatamiseks:

- Võid kasutada ekraani ja nuppe kaugjuhtimispuldina kasutajaliidese navigeerimiseks (*Garmin kella sidumine Garmin kaardiplotteri juhtimiseks, lehekülg 33*).
- Võid juhtida ühilduvat ühendatud autopiloodisüsteemi (*Autopiloodi juhtseadete aktiveerimine Garmin kellas, lehekülg 126*).
- Võid vaadata olulisi andmeid oma veesõiduki kohta, näiteks sügavust ja kiirust (*Paadi andmete vaatamine Garmin kellas, lehekülg 34*).

1 Vali kaardiplotteril  > **Side** > **Juhtmeta seadmed** > **Kantavad seadmed** > **Helid ja kuva**.

2 Vali **Otsi seadmeid**.

3 Too Garmin kell kaardiplotteri tööulatusse (3 m).

4 Hoia kellakuval all  ja vali siis **Watch Settings** > **Connectivity** > **Chartplotter** > **Pair New**.

5 Vali kaardiplotteril oma kella nimi.

6 Vali **Ühenda**.

Sinu kell kuvatakse kaardiplotteril kui Paaristatud.

Paadirežiimi lubamine Garmin kellal

Pead lubama Boat Mode oma ühilduval Garmin kellal, et saada juurdepääs mõnedele kaardiplotteriga seotud funktsioonidele, näiteks hääljuhtimisele.

1 Hoia kellal all  juhtelementide menüü avamiseks.

2 Vali **Boat Mode**.

Garmin kella kasutamine Garmin kaardiplotteriga hääljuhtimiseks

Kui oled sidunud ühilduva Garmin kella kaardiplotteriga hääljuhtimiseks, võid kellale häälkäsklusi anda. Kaardiplotter kuuleb sinu häälkäsklusi ja annab vajadusel kantava seadme kaudu häälvastuse.

MÄRKUS. kui kantava seadme kaudu antud häälvastuseid pole kuulda, veendu, et kantava seadme helitugevus on keskkonna jaoks piisavaks seadistatud.

1 Vajuta kantaval seadmel , ja vali rakendus **Boat Command**.

VIHJE: kui sa pole muutnud vaikimisi Hold START funktsiooni oma kantaval seadmel, võid hoida all  rakenduse Boat Command avamiseks.

Rakendus avaneb kantaval seadmel ja vahetult kaardiplotteri menüüriba kohale ilmub joon.

Kui kantav seade on sinu häälkäskluse kuulamiseks valmis, kõlab helisignaal.

2 Kui kantava seadme helisignaal on kõlanud, anna häälkäsklus.

Kantav seade kinnitab käskluse kuulmist veel ühe helisignaaliga ja kaardiplotter viib käskluse täide. Kui see on käskluse puhul asjakohane, annab kantav seade häälvastuse.

Kaardiplotteri häälkäsklused

Hääljuhtimissüsteem on loodud tuvastama loomulikku kõnet. Siin on loend levinud häälkäsklustest, kuid seade ei nõua täpselt nende fraaside kasutamist (v.a *OK Garmin*). Võid proovida öelda loomulikul viisil nende käskluste eri variante.

Häälkäskluse äratussõna	Funktsioon
OK Garmin	Äratab kaardiplotteri häälkäskluste kasutamiseks

Häälabi käsklus	Funktsioon
What can I say?	Näitab tavaliste häälkäskluste loendit

Seadme ja ekraani funktsioonid

Häälkäsklus	Funktsioon
Show Navigation Chart	Avab navigatsioonikaardi kuva
Show Fishing Chart	Avab kalastuskaardi kuva
Show Radar	Avab radarikuva
Show Sonar	Avab sonarikuva
Zoom In	Suumib sisse
Zoom Out	Suumib välja
Raise Brightness	Suurendab ekraani heledust
Lower Brightness	Vähendab ekraani heledust
Automatic Brightness	Lubab ekraani heleduse automaatse reguleerimise
Set brightness to 80	Lülitab heledus soovitud tasemele. Näiteks võid öelda „Set brightness to 80” ja heleduse tase seadistatakse 80 protsendile.
Sleep Display	Lülitab seadme unerežiimile
Wake Display	Äratab seadme unerežiimist
Beeper Off	Keelab kaardiplotteri helisignaalid
Beeper On	Lubab kaardiplotteri helisignaalid
Lock Screen	Lukustab kaardiplotteri ekraani
Unlock Screen	Avab kaardiplotteri ekraani lukust
Home Screen	Avab avakuva
Screenshot	Jäädvustab ekraanipildi

Veesõiduki funktsioonid

Häälkäsklus	Funktsioon
What's the fuel level?	Ütleb praeguse kütusetaseme
What's the engine temperature?	Ütleb praeguse mootoritemperatuuri
What's the system unit voltage?	Ütleb süsteemiseadme praeguse pinget

Navigatsioonifunktsioonid

Häälkäsklus	Funktsioon
Mark Waypoint	Märgib sinu praegusesse asukohta teepunkti
Show Waypoints	Kuvab seadmesse salvestatud kõigi teepunktide loendi
Clear Active Track	Kustutab kogu aktiivse raja teabe
What's the distance to the next waypoint?	Ütleb kauguse järgmise määratud teepunktini

Meediumifunktsioonid

Häälkäsklus	Funktsioon
Show Media Player	Avab meediumimängija
Play Music	Esitab praegu valitud meediumi
Pause Music	Peatab praegu valitud meediumi
Resume	Jätkab praegu valitud meediumi esitamist
Previous Track	Esitab eelmise lugu
Next Track	Esitab järgmise loo
Mute	Vaigistab meediumi heli
Unmute	Tühistab meediumi heli vaigistuse
Lower Volume	Vähendab meediumi helitugevust
Raise Volume	Suurendab meediumi helitugevust

Ilma- ja olukorrafunktsioonid

Häälkäsklus	Funktsioon
What's the water temperature?	Ütleb praeguse veetemperatuuri
What's the air temperature?	Ütleb praeguse õhutemperatuuri
What's the wind speed?	Ütleb praeguse tuulekiiruse
What's the wind direction?	Ütleb praeguse tuulesuuna
When is sunrise?	Ütleb päikesetõusu aja praeguses asukohas
When is sunset?	Ütleb päikesetõusu kellaaja praeguses asukohas
Tell me the Tide Info	Ütleb praeguse tõusuteabe
What time is it?	Ütleb praeguse kellaaja
What's the depth?	Ütleb veesügavuse praeguses asukohas

Radarifunktsioonid

Häälkäsklus	Funktsioon
Start Radar Transmission	Kui radar on ooterežiimis, käivitab radariedastuse
Stop Radar Transmission	Peatab radariedastuse ja lülitab radari ooterežiimile
Enable Echo Trail	Lubab kajaloodi raja
Disable Echo Trail	Keelab kajaloodi raja
Clear Echo Trail	Kustutab kajaloodi raja
Increase Radar Gain	Suurendab radari võimendust
Decrease Radar Gain	Vähendab radari võimendust
Increase Radar Range	Suurendab radari tööulatust
Decrease Radar Range	Vähendab radari tööulatust
Automatic Radar Gain High	Määrab radari automaatse võimenduse kõrgeimale sättele
Automatic Radar Gain Low	Määrab radari automaatse võimenduse madalaimale sättele
Automatic Radar Gain Bird	Määrab radari automaatse võimenduse lindude leidmiseks parimale sättele
Manual Radar Gain	Määrab radari võimenduse viimati käsitsi määratud sättele
Radar Rain Clutter On	Lülitab vihmamüra filtri sisse
Radar Rain Clutter Off	Lülitab vihmamüra filtri välja
Increase Radar Rain Clutter	Suurendab vihmamüra sätte taset
Decrease Radar Rain Clutter	Vähendab vihmamüra sätte taset
Radar Sea Clutter On	Lülitab meremüra filtri sisse
Radar Sea Clutter Off	Lülitab meremüra filtri välja
Increase Radar Sea Clutter	Suurendab meremüra sätte taset
Decrease Radar Sea Clutter	Vähendab meremüra sätte taset
Start MotionScope	Lülitab MotionScope™i funktsiooni sisse
Stop MotionScope	Lülitab MotionScope'i funktsiooni välja

Sonarifunktsioonid

Häälkäsklus	Funktsioon
Show Traditional Sonar	Avab tavasonari kuva
Show Clear View	Avab Garmin ClearVü™ sonari kuva
Show Side View	Avab Garmin SideVü™ sonari kuva
Show Live Scope	Avab LiveScope'i kuva
Increase Sonar Gain	Suurendab sonari võimenduse taset
Decrease Sonar Gain	Vähendab sonari võimenduse taset
Sonar Gain Automatic	Lülitab sisse sonari võimenduse taseme automaatse reguleerimise
Increase Sonar Range	Suurendab sonari tööulatust
Decrease Sonar Range	Vähendab sonari tööulatust
Sonar Range Automatic	Lülitab sisse sonari tööulatuse automaatse reguleerimise
Show Front View	Avab Garmin FrontVü™ sonari kuva
Show Live Scope Down	Avab LiveScope'i allasuunalise sonarikuva
Show Live Scope Forward	Avab LiveScope'i edasisuunalise sonarikuva
Show Live View	Avab LiveVü sonari kuva
Show Live View Down	Avab LiveVü'i allasuunalise sonarikuva
Show Live View Forward	Avab LiveVü'i edasisuunalise sonarikuva
Show Real View Down	Avab RealVü'i allasuunalise sonarikuva
Show Real View Historical	Avab RealVü'i sonari ajalooandmete kuva
Show Real View Forward	Avab RealVü'i edasisuunalise sonarikuva
Increase Sonar Forward Range	Suurendab sonari edasisuunalist tööulatust
Decrease Sonar Forward Range	Vähendab sonari edasisuunalist tööulatust
Sonar Forward Range Automatic	Lülitab sisse sonari edasisuunalise tööulatuse automaatse reguleerimise
Increase Sonar Depth Range	Suurendab sonari sügavusulatust
Decrease Sonar Depth Range	Vähendab sonari sügavusulatust
Sonar Depth Range Automatic	Lülitab sisse sonari sügavusulatuse automaatse reguleerimise

GRID-i kaugjuhtimispult

Kaardiplotteri kaudu GRID seadme sidumine kaardiplotteriga

MÄRKUS. järgmised toimingud kehtivad nii GRID seadmele kui ka GRID 20 seadmele.

Enne GRID 20 seadme sidumist kaardiplotteriga tuleb andmeühenduse loomiseks tagada toitevarustus, kasutades patareisid, kaasasolevat toitekaablit või NMEA 2000 võrguühendust.

Enne GRID seadme sidumist kaardiplotteriga pead ühendama selle Garmin merevõrguga.

- 1 Vali  > **Süsteem** > **Jaama teave** > **GRID™-i sidumine** > **Lisa**.
- 2 Vali tegevus:
 - Vajuta GRID kaugsisestusseadmel nuppu **SELECT**.
 - Vajuta GRID 20 kaugsisestusseadmel nuppe ◀ ja ▶, kuni kaugjuhtimisseade edastab kolm helisignaali.

GRID seadme kaudu GRID seadme sidumine kaardiplotteriga

MÄRKUS. see ei kehti GRID 20 seadme puhul.

- 1 Vajuta GRIDi kaugsisestusseadmel korraga nuppe + ja **HOME**.
Garmini merevõrgu kõigis kaardiplotterites avaneb valikuleht.
- 2 Pööra GRIDi kaugsisestusseadme rooli, et tõsta esile **Vali** kaardiplotteris, mida soovid GRIDi kaugsisestusseadme abil juhtida.
- 3 Vajuta nuppu **SELECT**.

GRID 20 seadme sidumine kaardiplotteriga GRID 20 seadmelt

- 1 Hoia GRID 20 seadmel, mis on ühendatud sama NMEA 2000 võrguga kui kaardiplotter, all ◀ ja ▶, kuni seade helisignaali annab.
GRID™-i sidumine leht avaneb võrgu kõigil kaardiplotteritel.
- 2 Vajuta mitu korda ◀ või ▶ GRID20 seadmel kuni **Lisa** tõstetakse esile kaardiplotteril, mida soovid GRID 20 seadmega juhtida.
- 3 Vajuta kinnituseks nupule.

GRID kaugsisestusseadme pööramine

Teatud paigaldustingimustes võib GRID seadme asendit pöörata.

MÄRKUS. see ei kehti GRID 20 seadme puhul.

- 1 Vali  > **Side** > **Merevõrk**.
- 2 Vali GRID seade.
- 3 Vali **GRIDi suund** ja vali paigaldussuund.

Rakendus ActiveCaptain

HOIATUS

See rakendus võimaldab kasutajatel teavet saata. Garmin ei vastuta kasutajate avaldatud teabe täpsuse, terviklikkuse või õigeaegsuse eest. Kasutad seda teavet üksnes enda vastutusel.

Ühendatud paadisõidukogemuse pakkumiseks loob rakendus ActiveCaptain ühenduse sinu kaardiplotteri GPSMAP, maismaa- ja merekaartide ning kogukonnaga ActiveCaptain.

Rakendusega ActiveCaptain saad oma mobiilseadmes kaarte alla laadida, osta ja uuendada. Võid rakenduse abil hõlpsalt ja kiiresti edastada kasutajaandmeid (nt vahepunkte ja teekondi), luua ühenduse Garmin Quickdraw kontuuride kogukonnaga, uuendada seadme tarkvara ja oma reisi plaanida. Kaardiplotterit GPSMAP saad juhtida ka rakenduse funktsiooni Garmin Helm™ abil.

Loo ühendus kogukonnaga ActiveCaptain, et saada ajakohast teavet sadamate ja muude huvipunktide kohta. Pärast sidumist võib rakendus kaardiplotterisse edastada nutiteavitusi (nt kõned ja tekstisõnumid).

ActiveCaptain ja Garmin BlueNet kaalutlused

Kõik ActiveCaptain funktsioonid ühilduvad Garmin BlueNeti seadmete ja vanemate Garmini merevõrgu seadmetega. Kui kasutad Garmin BlueNeti seadmetega rakendust ActiveCaptain, pea silmas järgmist.

- Kui sul on paadis ainult Garmin BlueNeti seadmed, saad sisestada rakenduse ActiveCaptain jaoks vajaliku mälukaardi mis tahes kaardiplotterisse, mis on ühendatud Garmin BlueNet võrguga.
- Kui ühendatud Garmin BlueNet võrguga vanema Garmini merevõrgu kaardiplotteri, kasutades lüüsi Garmin BlueNet 30, pead sisestama rakenduse ActiveCaptain jaoks vajaliku mälukaardi Garmin BlueNeti kaardiplotterisse, nt GPSMAP 9000 kaardiplotterisse.
 - ActiveCaptain-mälukaardi sisestamine vanemasse Garmin merevõrgu kaardiplotterisse, mis on ühendatud Garmin BlueNet võrguga, võib süsteemi jõudlust vähendada. Näiteks rakenduse ActiveCaptain kaudu alustatud tarkvaravärskendused värskendavad ainult vanemaid Garmin merevõrgu seadmeid. Need ei värskenda Garmin BlueNet seadmeid.
 - ActiveCaptain-mälukaardi sisestamine Garmin BlueNeti kaardiplotterisse tagab ootuspärase jõudluse. Rakenduse ActiveCaptain kaudu alustatud tarkvaravärskendused värskendavad kõiki ühendatud seadmeid, sh kõiki Garmin BlueNet seadmeid ja kõiki vanemaid Garmini merevõrgu seadmeid.

Lisateavet Garmin BlueNet tehnoloogia kohta leiad veebisaidilt garmin.com/manuals/bluenet.

ActiveCaptain rollid

Sinu suhtlustase seadmega GPSMAP rakenduse ActiveCaptain abil oleneb sinu rollist.

Funktsioon	Omanik	Külaline
Registreeri seade, sisse-ehitatud kaardid ja lisakaardid kontoga	Jah	Ei
Uuenda tarkvara	Jah	Jah
Edasta allalaaditud või loodud Garmin Quickdraw kontuurid automaatselt	Jah	Ei
Tõuketeavitused	Jah	Jah
Edasta kasutajaandmed, nagu vahepunktid ja teekonnad automaatselt	Jah	Ei
Alusta navigeerimist kindlasse vahepunkti või kindlal teekonnal ja saada vahepunkt või teekond seadmesse GPSMAP	Jah	Jah

Rakenduse ActiveCaptain kasutamise alustamine

Võid rakenduse GPSMAP abil ühendada oma mobiilseadme seadmega ActiveCaptain. Rakendus annab kiire ja lihtsa võimaluse GPSMAP seadme kasutamiseks, sh andmete jagamine, registreerimine, seadme tarkvara uuendamine. Kui see on konfigureeritud, saad vastu võtta ka mobiilseadmete teatisi.

- 1 Seadmes GPSMAP vali **Alus > ActiveCaptain**.
- 2 Vali leheküljel **ActiveCaptain Wi-Fi-võrk > Wi-Fi > Sees**.
- 3 Sisesta võrgu nimi ja parool.
- 4 Sisesta mälukaart seadme GPSMAP kaardipilusse ([Mälukaardid, lehekülg 11](#)).
- 5 Vali **Määra rakenduse ActiveCaptain kaart**.

TEATIS

Sul võidakse paluda mälukaart vormindada. Kaardi vormindamisel kustutatakse kaardile salvestatud kõik andmed. Siia kuuluvad salvestatud kasutajaandmed, nt vahepunktid. Kaardi vormindamine on soovituslik, mitte kohustuslik. Enne kaardi vormindamist tuleks mälukaardil olevad andmed salvestada seadme sisemällu ([Kasutajaandmete kopeerimine mälukaardilt, lehekülg 218](#)). Pärast rakenduse ActiveCaptain kaardi vormindamist võid kasutajaandmed tagasi kaardile kopeerida ([Kõikide kasutajaandmete kopeerimine mälukaardile, lehekülg 218](#)).

MÄRKUS. mälukaardi vormindamisel kaardiplotteris säilitatakse vormingu tüüpi ja seda ei saa muuta. Kui soovid kaardi vormingu muuta nt vormingult FAT32 vormingule exFAT, pead seda enne kaardiplotteris kasutamist tegema arvutis või muus seadmes.

Kaart peab olema sisestatud iga kord, kui soovid kasutada rakendust ActiveCaptain.

- 6 Installe rakendu ActiveCaptain mobiilseadme rakenduste poest ja ava see.
- VIHJE:** rakenduse allalaadimiseks skanni seda QR-koodi oma mobiilseadmega.
- 7 Paiguta mobiilseade kuni 32 m (105 ft) kaugusele seadmest GPSMAP.
 - 8 Ava oma mobiilseadme sätetest ühenduste Wi-Fi® lehekülg ja loo ühendus seadmega GPSMAP kasutades 3. sammu juures sisestatud nime ja parooli.



Nutiteavituste lubamine

⚠ HOIATUS

Ära loe teavitusi ega vasta neile veesõiduki juhtimisel. Kui vees toimuvale ei pöörata tähelepanu, võib tulemuseks olla kehavigastused, surm või veesõiduki kahjustamine.

Enne kui su GPSMAP seade saab teavitusi vastu võtta, tuleb see ühendada mobiilseadme ja rakendusega ActiveCaptain.

- 1 Vali GPSMAP seadmes **ActiveCaptain > Nutiteavitused > Luba teavitused**.
 - 2 Lülita mobiilseadme sätetes sisse Bluetooth.
 - 3 Seadmed peavad asuma kuni 10 m (33 ft) kaugusel.
- MÄRKUS.** ühendamise ajal ära mine muudele juhtmeta seadmetele lähemale kui 10 m.
- 4 Vali mobiilseadme rakenduses ActiveCaptain **Nutiteavitused > Seo kaardiplotteriga**.
 - 5 Rakenduse sidumiseks GPSMAP seadmega järgi ekraanil toodud juhiseid.
- MÄRKUS.** avatud Bluetooth ühendused ei ole krüpteeritud ega autenditud. Lisateabe saamiseks vt garmin.com/connectiontypes.
- 6 Vastava teate ilmunisel sisesta mobiilseadmes parool.
 - 7 Vajadusel seadista saabuvald teavitusi mobiilseadme sätetes.

Teavituste vastuvõtmine

⚠ HOIATUS

Ära loe teavitusi ega vasta neile veesõiduki juhtimisel. Kui vees toimuvale ei pöörata tähelepanu, võib tulemuseks olla kehavigastused, surm või veesõiduki kahjustamine.

Enne, kui seade GPSMAP saab teavitusi vastu võtta, pead ühendama oma mobiilseadme ja aktiveerima funktsiooni Nutiteavitused (*Nutiteavituste lubamine, lehekülg 29*).

Kui funktsioon Nutiteavitused on lubatud ja sinu mobiilseade võtab vastu teavituse, kuvatakse GPSMAP ekraanil korraks hüpikteade.

MÄRKUS. kasutatavad toimingud sõltuvad teavituse tüübist ja telefoni opsüsteemist.

- Telefoniga kõnele vastamiseks vali **Vastan**.
VIHJE: hoia telefoni käepärast. Telefonikõnele vastab sinu mobiiltelefon, mitte kaardiplotter.
- Kõnest keeldumiseks vali **Keeldu**.
- Täissõnumi vaatamiseks vali **Vaade**.
- Hüpikteavituse sulgemiseks vali **OK** või oota, kuni teavitus automaatselt sulgub.
- Kaardiplotterist ja mobiilseadmest teavituse eemaldamiseks vali **Tühjenda**.

Teavituste haldamine

⚠ HOIATUS

Ära loe teavitusi ega vasta neile veesõiduki juhtimisel. Kui vees toimuvale ei pöörata tähelepanu, võib tulemuseks olla kehavigastused, surm või veesõiduki kahjustamine.

Enne teavituste haldamist pead lubama funktsiooni Nutiteavitused (*Nutiteavituste lubamine, lehekülg 29*).

Kui funktsioon Nutiteavitused on lubatud ja sinu mobiilseade võtab vastu teavituse, kuvatakse GPSMAP ekraanil korraks hüpikteade. Teavitusi saad avada ja hallata kuval ActiveCaptain.

1 Vali **ActiveCaptain > Nutiteavitused > Teated**.

VIHJE: nendele teavitustele pääsete juurde ka valikust **Kõik suhtlused > Vestlused** sõnumite ja hoiatuste menüüs (*Sõnumid ja hoiatused, lehekülg 167*).

Kuvatakse teavituste loend.

2 Vali teavitus.

3 Tee valik:

MÄRKUS. kasutatavad valikud olenevad mobiilseadmest ja teavituse tüübist.

- Kaardiplotterist ja mobiilseadmest teavituse eemaldamiseks vali **Tühjenda** või **Kustuta**.

MÄRKUS. mobiilseadmest sellega sõnumit ei kustutata. Selle käsuga kustutatakse ja eemaldatakse ainult teavitus.

- Telefoninumbrile tagasi helistamiseks vali **Tagasihelistamine** või **Vali nr**.

Teavituste privaatseks muutmine

Teatud kaardiplotterites saad privaatsuse tagamiseks hüpikteavitused välja lülitada ja sõnumite loendi keelata. Näiteks võib kapten keelata kalastamiseks kasutataval kaardiplotteril hüpikteavitused ja sõnumid, aga lubada need tüüri kasutataval kaardiplotteril.

1 Vali kaardiplotteril, mille teavitused soovid privaatseks määrata **ActiveCaptain > Nutiteavitused**.

2 Tee valik:

- Selle kaardiplotteri hüpikteavituste väljalülitamiseks vali **Hüpikmenüüd**.
- Selle kaardiplotteri hüpikteavituste väljalülitamiseks ja sõnumite loendile ligipääsu keelamiseks vali **Nähtavus**.

Tarkvara uuendamine rakendusega ActiveCaptain

Kui seade kasutab Wi-Fi-tehnoloogiat, saad rakendusega ActiveCaptain laadida seadmesse tarkvarauuendused ja need installida.

TEATIS

Tarkvarauuendused võivad vajada mahukate failide allalaadimiseks rakendust. Rakenduvad tavalised Interneti-pakkuja andmekasutuspiirangud või tasud. Andmekasutuspiirangute ja tasude teada saamiseks pöördu oma Interneti teenusepakkuja poole.

Installimisele võib kuluda mitu minutit.

- 1 Ühenda oma mobiilseade GPSMAP seadmega ([Rakenduse ActiveCaptain kasutamise alustamine, lehekülg 29](#)).
- 2 Kui tarkvarauuendus on saadaval ja sul on mobiilseadmes loodud Interneti-ühendus, vali **Tarkvarauuendused** > **Laadi alla**.
Rakendus ActiveCaptain laadib uuenduse mobiilseadmesse. Kui ühendam rakenduse GPSMAP seadmega, edastatakse uuendused seadmesse. Kui edastamine on lõpetatud, palutakse sul uuendus installida.
- 3 Kui seade GPSMAP seda palub, vali suvand uuenduse installimiseks.
 - Tarkvara kohe uuendamiseks vali **OK**.
 - Uuendamise viivitamiseks vali **Tühista**. Kui oled valmis uuenduse installima, vali **ActiveCaptain** > **Tarkvarauuendused** > **Installi kohe**.

MÄRKUS. parima kogemuse saamiseks hoia tarkvara seadmes ajakohasena. Tarkvarauuendused täiustavad seadme privaatsust, turvalisust ja funktsioone.

Kaartide uuendamine rakendusega ActiveCaptain

MÄRKUS. enne kaartide uuendamist peab need registreerima ([Rakenduse ActiveCaptain kasutamise alustamine, lehekülg 29](#)).

Kaardiuuenduste allalaadimiseks ja seadmesse edastamiseks võid kasutada rakendust ActiveCaptain. Allalaadimisaja vähendamiseks ja salvestusruumi säilitamiseks võid alla laadida vaid need kaardi piirkonnad, mida sul vaja läheb.

Pärast kaardi või piirkonna esmakordset allalaadimist sooritatakse automaatsed uuendused iga kord ActiveCaptain avamisel.

Kui laadid alla kogu kaardi, võid rakenduse Garmin Express™ abil laadida kaardi mälukaardile ([Kaartide uuendamine rakenduse Garmin Express kasutamisel, lehekülg 223](#)). Rakendus Garmin Express laadib suured kaardid alla kiiremini kui rakendus ActiveCaptain.

TEATIS

Kaardiuuendused võivad suurte failide allalaadimiseks vajada rakendust. Rakenduvad tavalised Interneti-teenusepakkuja andmesidelepinguga määratud tasud. Andmekasutuspiirangute ja tasude teada saamiseks pöördu oma Interneti-teenusepakkuja poole.

- 1 Kui sinu mobiilseadmes on Interneti-juurdepääs, vali **Kaart** >  > **Laadi kaardid alla**.
- 2 Vali allalaaditav ala.
- 3 Vali **Laadi alla**.
- 4 Vajadusel vali uuendamiseks kaart.
Rakendus ActiveCaptain laadib uuenduse mobiilseadmesse. Kui ühendam rakenduse uuesti seadmega GPSMAP, laaditakse uuendus seadmesse. Edastuse lõppedes on uuendatud kaardid kasutamiseks valmis.

Kaartide tellimused

Kaarditellimus annab sulle mobiilirakenduse ActiveCaptain kaudu juurdepääsu uusimatele kaardiuuendustele ja täiendavale sisule. Uuendatud kaarte ja sisu on võimalik iga päev alla laadida.

Kaarditellimusi saab osta, aktiveerida ja uuendada mobiilirakenduses ActiveCaptain ([Detailed kaardid, lehekülg 35](#)).

Side juhtmeta seadmetega

Kaardiplotterid saavad luua juhtmevaba võrgu, kuhu saad ühendada juhtmevabad seadmed. Juhtmevabade seadmete ühendamine võimaldab kasutada Garmin rakendusi, näiteks ActiveCaptain.

Wi-Fi võrk

Wi-Fi võrgu seadistamine

See seade pakub Wi-Fi võrku, kuhu saad ühendada juhtmeta seadmeid, nt teie kaardiplotteri või telefoni. Juhtmevaba võrgu seadete esmakordsel avamisel palutakse võrk seadistada.

1 Vali  > **Side** > **Wi-Fi-võrk** > **Wi-Fi** > **Sees** > **OK**.

2 Vajadusel anna juhtmevabale võrgule nimi.

3 Sisesta parool.

Seda parooli on vaja, et pääseda ligi juhtmeta võrgule juhtmeta seadmest, nt telefonist. Parool on tõstutundlik.

Traadita seadme ühendamine kaardiplotteriga

Enne traadita seadme ühendamist kaardiplotteri traadita võrku tuleb kaardiplotteri traadita võrk seadistada ([Wi-Fi võrgu seadistamine, lehekülg 32](#)).

Andmete jagamiseks võib kaardiplotteriga ühendada mitu traadita seadet.

1 Lülita traadita seadmes sisse Wi-Fi funktsioon ja otsi traadita võrke.

2 Vali oma kaardiplotteri traadita võrgu nimi ([Wi-Fi võrgu seadistamine, lehekülg 32](#)).

3 Sisesta kaardiplotteri parool.

Traadita võrgu kanali muutmine

Kui sul on probleeme oma seadme leidmisel või sellega ühendamisel või ilmneb häireid, võid muuta traadita võrgu kanalit.

1 Vali  > **Side** > **Wi-Fi-võrk** > **Täpsemad** > **Kanal**.

2 Vali uus kanal.

Sa ei pea selle võrguga ühendatud seadmete traadita kanalit muutma.

Wi-Fi hosti vahetamine

Kui kasutusel on mitu Wi-Fi tehnoloogiaga kaardiplotterit, mis on ühendatud Garmin merevõrku, saad muuta seda, milline kaardiplotter on Wi-Fi host. See on abiks, kui sul on probleeme Wi-Fi sidega. Wi-Fi hosti vahetamine võimaldab valida kaardiplotteri, mis on sinu mobiilseadmele füüsiliselt kõige lähemal.

1 Vali  > **Side** > **Wi-Fi-võrk** > **Täpsemad** > **Wi-Fi Host**.

2 Järgi ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Juhtmeta kaugjuhtimispuul

Need sammud ei kohaldu GRID kaugjuhtimisseadmetele [Kaardiplotteri kaudu GRID seadme sidumine kaardiplotteriga, lehekülg 27](#).

Juhtmeta kaugjuhtimispuuldi sidumine kaardiplotteriga

Enne, kui saad juhtmeta kaugjuhtimispuuldi koos kaardiplotteriga kasutada, pead kaugjuhtimispuuldi kaardiplotteriga siduma.

Ühe kaugjuhtimispuuldi saad ühendada mitme plotteriga; kaardiplotterite vahetamiseks vajuta sidumisnuppu.

1 Vali  > **Side** > **Juhtmeta seadmed** > **Traadita kaugjuhtimispuuldid** > **GPSMAP® kaugjuhtimispuuldi**.

2 Vali **Uus ühendus**.

3 Järgi ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Kaugjuhtimise taustvalguse sisse- ja väljalülitamine

Kaugjuhtimise taustvalguse väljalülitamine aitab säästa akut.

- 1 Tee kaardiplotteris valikud  > **Side** > **Juhtmeta seadmed** > **Traadita kaugjuhtimispuldid** > **GPSMAP® kaugjuhtimispult** > **Taustvalgus**.
- 2 Järgi ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Kaugjuhtimispuldi lahtiühendamine kõigi kaardiplotterite küljest

- 1 Tee kaardiplotteris valikud  > **Side** > **Juhtmeta seadmed** > **Traadita kaugjuhtimispuldid** > **GPSMAP® kaugjuhtimispult** > **Katkesta kõik**.
- 2 Järgi ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Garmin kella sidumine Garmin kaardiplotteri juhtimiseks

Võid siduda ühilduva Garmin kella oma kaardiplotteriga ja kasutada kella kaugjuhtimispuldina kasutajaliidese navigeerimiseks. Lisateavet leiad oma ühilduva Garmin kella kasutusjuhendist.

VIHJE: lisaks kaugjuhtimise võimalusele saad ühilduvat Garmin kella kasutada kaardiplotteri muude funktsioonide juhtimiseks või vaatamiseks:

- Võid edastada häälkäsklusi ja kuulata vastuseid kella kaudu (*Garmin kella sidumine Garmin kaardiplotteriga hääljuhtimiseks, lehekülg 22*).
- Võid juhtida ühilduvat ühendatud autopiloodisüsteemi (*Autopiloodi juhtseadete aktiveerimine Garmin kellas, lehekülg 126*).
- Võid vaadata olulisi andmeid oma veesõiduki kohta, näiteks sügavust ja kiirust (*Paadi andmete vaatamine Garmin kellas, lehekülg 34*).

- 1 Vali kaardiplotteris  > **Side** > **Juhtmeta seadmed** > **Traadita kaugjuhtimispuldid** > **GPSMAP® kaugjuhtimispult**.

- 2 Vali **Uus ühendus**.

- 3 Vajuta ühilduval Garmin kellal  ja vali rakendus **MFD Remote**.

Kell peaks looma ühenduse kaardiplotteriga ja kellakuva näitama kaugjuhtimise nuppe, mida saad kasutada kaardiplotteri juhtimiseks.

Juhtmeta tuuleandur

Juhtmeta anduri ühendamine kaardiplotteriga

Saad vaadata kaardiplotteris andmeid ühilduvast juhtmeta andurist.

- 1 Vali  > **Side** > **Juhtmeta seadmed**.
- 2 Vali tuuleandur.
- 3 Vali **Luba**.

Kaardiplotter otsib ja loob ühenduse juhtmeta anduriga.

Anduri andmete vaatamiseks lisa andmed andmeväljale või näidikule.

Tuuleanduri suuna seadistamine

Seda seadistust tuleb muuta, kui andur pole suunatud paadi esiotsa poole ja ei ole keskjoonega täpselt paralleelne.

MÄRKUS. avaus, kus kaabel pooluse külge ühendub, märgib anduri esiotsa.

- 1 Hinda nurka päripäeva kraadides ümber masti, kus andur osutab paadi vööri keskosast eemale.
 - Kui andur on suunatud tüürpoordi, peaks nurk jääma vahemikku 1 ja 180 kraadi.
 - Kui andur on suunatud pakpoordi, peaks nurk jääma vahemikku -1 ja -180 kraadi.
- 2 Vali  > **Side** > **Juhtmeta seadmed**.
- 3 Vali tuuleandur.
- 4 Vali **Tuulenurga nihe**.
- 5 Sisesta esimeses sammus täheldatud nurk 1.
- 6 Vali **Valmis**.

Paadi andmete vaatamine Garmin kellas

Kaardiplotteri andmete vaatamiseks saad ühendada ühilduva Garmin kella ühilduva kaardiplotteriga.

Lisateavet leiad oma ühilduva Garmin kella kasutusjuhendist.

VIHJE: lisaks veesõiduki andmete vaatamisele võid kasutada ühilduvat Garmin kella kaardiplotteri muude funktsioonide juhtimiseks või vaatamiseks:

- Võid kasutada ekraani ja nuppe kaugjuhtimispuldina kasutajaliidese navigeerimiseks ([Garmin kella sidumine Garmin kaardiplotteri juhtimiseks, lehekülg 33](#)).
- Võid edastada häälkäsklusi ja kuulata vastuseid kella kaudu ([Garmin kella sidumine Garmin kaardiplotteriga hääljuhtimiseks, lehekülg 22](#)).
- Võid juhtida ühilduvat ühendatud autopiloodisüsteemi ([Autopiloodi juhtseadete aktiveerimine Garmin kellas, lehekülg 126](#)).

- 1 Too Garmin kell kaardiplotteri tööulatusse (3 m).

- 2 Vali kellakuval  > **Boat Data** > .

MÄRKUS. kui oled kaardiplotteriga juba ühendatud ja sooviksid luua ühenduse muu kaardiplotteriga, ava kuva Boat Data, hoia all nuppu UP ning vali Pair New.

- 3 Vali kaardiplotteril  > **Side** > **Juhtmeta seadmed** > **Kantavad seadmed** > **Paadi andmed** > **Luba ühendused** > **Uus ühendus**.

Kaardiplotter alustab otsingut kella leidmiseks ja ühenduse loomiseks.

Pärast seadmete paaristamist loovad need automaatselt ühenduse, kui need on sisse lülitatud ja asuvad levialas.

Kaardid ja 3D kaardivaated

Kaardid ja 3D kaardivaated olenevad kasutatavates kaardiandmetest ja tarvikutest.

MÄRKUS. 3D-kaardikuvad on teatud kohtades saadaval premiumkaartidega.

Kaartide ja 3D kaardivaadete avamiseks vali Kaardid.

Nav.kaart: kuvab eellaaditud kaartidel ning lisakaartidel olevad navigatsioonandmed. Andmete hulka kuuluvad poid, majakad, kaablid, sügavused, jahisadamad ja loodete jaamad üldvaates.

Kalastuskaart: annab üksikasjaliku vaate põhja kontuuridest ja põhja kajaloodist. Sellel kaardil pole navigatsioonandmeid ning sel esitatakse batümeetrilised andmed ja täpsemad põhjakontuurid. Kaart toimib hästi avamerel kalastamiseks.

MÄRKUS. kalastuskaart on teatud kohtades saadaval premiumkaartidega.

Perspective 3D: kuvab vaate paadi kohalt ja tagant (vastavalt kursile) ning pakub visuaalset navigatsiooniabi. Vaade on abiks madalikel, karide vahel, sildade ja kanalitega veekogudes navigeerimisel ning aitab tuvastada tundmatute sadamate või ankurkohtade sissepääsu- ja väljapääsuteid.

3D-kaart: kuvab üksikasjaliku kolmemõõtmelise vaate paadi kohalt ja tagant (vastavalt kursile) ning pakub visuaalset navigatsiooniabi. Vaade on abiks madalikel, karide vahel, sildade ja kanalitega veekogudes navigeerimisel ning aitab tuvastada tundmatute sadamate või ankurkohtade sissepääsu- ja väljapääsuteid.

Fish Eye 3D: annab veealuse kaardivaate koos merepõhjaga. Kui ühendatud on sonari andur, märgitakse hõljuvad sihtmärgid (nt kalad) punase, roheline ja kollase värviga. Punane märgib suurimaid sihtmärke, roheline kõige väiksemaid.

Varjualune: tagab järvede ja rannikuvete kõrge eraldusvõimega kõrgusvarjutuse. See kaart on abiks kalastamisel ja sukeldumisel.

MÄRKUS. Varjualune kaart on teatud kohtades saadaval koos premiumkaartidega.

Detailsed kaardid

See kaardiplotter ühildub uusimate Garmin Navionics™ kartograafia ja täiendavate kvaliteetkaartide funktsioonidega. Kaarte on võimalik hankida kolmel moel.

- Saad osta kaardiplotteri, kuhu on eellaaditud detailsed kaardid.
- Saad osta piirkonna kaardid mälukaardil oma Garmin edasimüüjalt või veebiaadressilt garmin.com.
- Saad osta piirkonna kaardid rakenduses ActiveCaptain ja laadida need oma kaardiplotterisse.

MÄRKUS. pead mälukaardil olevad eellaaditud kaardid ja ostetud kaardid rakenduses ActiveCaptain aktiveerima enne, kui saad kasutada oma kaardiplotteri kõiki funktsioone.

Merekaardi tellimuse aktiveerimine

Enne, kui saad kasutada seadmesse eellaaditud või mälukaardile ostetud Garmin Navionics+ kaartide kõiki funktsioone, pead aktiveerima tellimuse rakendusega ActiveCaptain.

Sinu tellimus annab sulle ligipääsu uusimatele kaardiuuendustele ja ostuga kaasnevale täiendavale sisule.

- 1 Kui ostsid kaardid mälukaardile, sisesta kaart kaardiplotteri mälukaardipessa või Garmin mälukaardilugejasse.
- 2 Ava mobiilseadmes rakendus ActiveCaptain ja ühenda see kaardiplotteriga ([Rakenduse ActiveCaptain kasutamise alustamine, lehekülge 29](#)).
- 3 Kui rakendus ActiveCaptain on loonud ühenduse kaardiplotteriga, veendu, et mobiilseadmes oleks loodud Interneti-ühendus.
- 4 Vali rakenduses ActiveCaptain valik **Kaart** >  > **Minu kaardid** ja veendu, et loendis kuvataks kaartide aktiivne tellimus.
- 5 Vajadusel ühenda rakendus ActiveCaptain kaardiplotteriga, et aktiveerimine lõpule viia.

Rakendus ActiveCaptain aktiveerib tellimuse pärast Interneti-ühenduse loomist automaatselt ja ühendub seejärel kaardiplotteriga. Rakendus ActiveCaptain kuvab aktiveerimise oleku loendis Minu kaardid.

MÄRKUS. uue tellimuse kinnitamiseni võib kuluda paar tundi.

Kaarditellimuse soetamine ActiveCaptain rakendusega

- 1 Ühenda mobiilseade Internetiga ja ava ActiveCaptain rakendus.
- 2 Vali **Kaart** >  > **Minu kaardid** > **Lisa kaarditellimus**.
- 3 Vali kaart.
- 4 Vali **Telli nüüd**.

MÄRKUS. uue tellimuse kuvamisele võib kuluda paar tundi.

Tellimuse uuendamine

Sinu kartograafia tellimus aegub ühe aasta möödudes. Pärast tellimuse aegumist saad jätkata allalaaditud kaartide kasutamist, aga ei saa laadida alla uusimaid kaardiuuendusi ega täiendavat sisu.

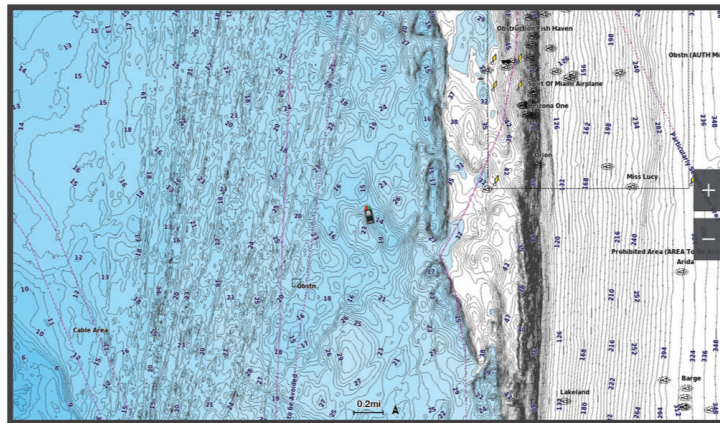
- 1 Ühenda mobiilseade Internetiga ja ava ActiveCaptain rakendus.
- 2 Vali **Kaart** >  > **Minu kaardid**.
- 3 Vali kaart, mida soovid uuendada.
- 4 Vali **Uuenda nüüd**.

MÄRKUS. uuendatud tellimuse kuvamisele võib kuluda paar tundi.

Navigatsioonikaart ja kalastuskaart

MÄRKUS. kalastuskaart on teatud kohtades saadaval premiumkaartidega.

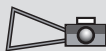
Nav.kaart on mõeldud optimaalseks navigeerimiseks. Saad määrata kursi, vaadata kaarditeavet ja kasutada seda navigatsiooniabina. Nav.kaart avamiseks vali **Kaardid** > **Nav.kaart**.



Kalastuskaart pakub üksikasjalikku teavet põhja andmete ja kalastussisu kohta. Seda kaarti kasutatakse kalastamisel. Kalastuskaart avamiseks vali **Kaardid** > **Kalastuskaart**.

Kaardi sümbolid

Selles tabelis on toodud mõned levinud sümbolid, mida võid üksikasjalikel kaartidel märgata.

Ikoon	Kirjeldus
	Poi
	Teave
	Sadamateenused
	Loodete mõõtmine
	Hoovuse mõõtmine
	Saadaval on ülafoto
	Saadaval on perspektiivfoto

Kaartide muude levinud funktsioonide hulgas on sügavuse kontuurjooned, tõusu/mõõna alad, sügavus (nagu kujutatud algsetel paberkaartidel), navigatsiooniabid ja -sümbolid, takistused ja kaablitega alad.

Puutekraaniga sisse- ja väljasuumimine

Saad paljudel kuvadel, näiteks kaardi- ja sonarivaadetes kiiresti sisse ja välja suumida.

- Vähendamiseks libista ekraanil kahte sõrme teineteise poole.
- Suurendamiseks libista sõrmi teineteisest eemale.

Vahemaa mõõtmine kaardil

- 1 Vali kaardilt asukoht.
- 2 Vali **Mõõda**.

Su praeguses asukohas kuvatakse tähis. Nurgas kuvatakse kaugus ja nurk tähisest.

VIHJE: tähise lähtestamiseks ja mõõtmiseks kursori praegusest asukohast vali Määra viide.

Kaardil vahepunkti loomine

- 1 Vali kaardilt asukoht või objekt.
- 2 Vali .

Kaardil asukoha ja objekti teabe vaatamine

Võid navigatsiooni- või kalastuskaardil vaadata asukoha või objektiga seotud teavet, nt tõusu, hoovust, taevakehasid, kaardimärkmeid või asukohateenuseid.

- 1 Vali navigatsiooni- või kalastuskaardil asukoht või objekt.
Kuvatakse suvandite loend. Kuvatavad suvandid olenevad valitud asukohast või objektist.
- 2 Vajadusel vali .
- 3 Vali **Teave**.

Navigatsioonimärkide üksikasjad

Navigatsioonikaardil, kalastuskaardil, kuval Perspective 3D või meremehe 3D-kaardil saab vaadata eri navigatsioonimärkide üksikasju (sh poid, majakad ja takistused).

MÄRKUS. kalastuskaart on teatud kohtades saadaval premiumkaartidega.

MÄRKUS. 3D-kaardikuvad on teatud kohtades saadaval premiumkaartidega.

- 1 Vali kaardilt või 3D-kaardikuvalt navigatsioonimärk.
- 2 Vali navigatsioonimärgi nimetus.

Kaardil olevasse punkti navigeerimine

HOIATUS

Kõik teekonnad ja navigatsiooniliinid kuvatakse kaardiplotteril ning need on mõeldud pakkuma üldist teekonnajuhendamist ja õigete kanalite tuvastamist ning pole mõeldud täpseks järgimiseks. Kehavigastuste, surma või veesõiduki kahjustamisega kaasneva madalikulesõidu või muude ohtude vältimiseks pööra alati tähelepanu navigatsiooniseadme teabele ja tegelikele veeoludele.

Automaatnavigatsiooni funktsioon põhineb elektroonilisel kaarditeabel. See teave ei taga ohutut kaugust takistustest ja põhjast. Võrdle kurssi kõikide visuaalsete märkidega ning väldi maismaad, madalikku ja muid teele jäävaid takistusi.

Funktsiooni Mine kasutamisel võib otsekurss ja parandatud kurss läbida maismaad või madalikku. Vaata visuaalseid märke ja juhi veesõidukit maismaa, madaliku ja muude ohtlike objektide vältimiseks.

MÄRKUS. kalastuskaart on teatud kohtades saadaval premiumkaartidega.

MÄRKUS. automaatnavigatsioon on teatud kohtades saadaval premiumkaartidega.

- 1 Vali navigatsioonikaardil või kalastuskaardil asukoht.
- 2 Vajadusel vali **Navigeeri kohta:**.
- 3 Tee valik:
 - Otse asukohta navigeerimiseks vali **Mine** või .
 - Marsruudi loomiseks asukohta koos pööretega vali **Teekond** või .
 - Automaatnavigatsiooni kasutamiseks vali **Autom. navigatsioon** või .
- 4 Vaata punase joonega tähistatud kurssi (*Teekonna värvi kodeerimine, lehekülg 55*).

MÄRKUS. automaatnavigatsiooni kasutamisel tähistab punase joone mis tahes hall osa, et automaatnavigatsioon ei saa selle osa arvutada. Selle põhjuseks võib olla minimaalne ohutu sügavus või kõrgus.

- 5 Järgi punast joont, samal ajal roolides, et vältida maismaad, madalikku ja muid takistusi.

Preemiumkaardi funktsioonid

⚠ HOIATUS

Kõik teekonnad ja navigatsiooniliinid kuvatakse kaardiplotteril ning need on mõeldud pakkuma üldist teekonnajuhendamist ja õigete kanalite tuvastamist ning pole mõeldud täpselt järgimiseks. Kehavigastuste, surma või veesõiduki kahjustamisega kaasneva madalikulesõidu või muude ohtude vältimiseks pööra alati tähelepanu navigatsiooniseadme teabele ja tegelikele veeoludele.

Automaatnavigatsiooni funktsioon põhineb elektroonilisel kaarditeabel. See teave ei taga ohutut kaugust takistustest ja põhjast. Võrdle kurssi kõikide visuaalsete märkidega ning väldi maismaad, madalikku ja muid teele jäävaid takistusi.

MÄRKUS. kõik mudelid ei toeta kõiki kaarte.

Valikulised preemiumkaardid, näiteks Garmin Navionics Vision+™, võimaldavad kaardiplotterit tõhusamalt kasutada. Lisaks üksikasjalikele merekaartidele võivad preemiumkaardid hõlmata teatud piirkondades kasutatavaid lisafunktsioone.

MÄRKUS. kõik preemiumkaardi funktsioonid ei ole kohe pärast ostu saadaval. Enne kõigile preemiumkaardi funktsioonidele juurdepääsu pead aktiveerima oma kaarditellimuse ja konkreetsed funktsioonid alla laadima, kasutades rakendust ActiveCaptain ([Merekaardi tellimuse aktiveerimine, lehekülg 35](#)).

Mariner's Eye 3D: annab kolmemõõtmelise vaate paadi kohalt ja tagant.

Fish Eye 3D: annab kolmemõõtmelise veealuse kaardivaate koos merepõhjaga.

Kalastuskaardid: kuvab täpsema põhjakontuuriga ning navigatsioonilandmeteta kaardi. Kaart sobib hästi avamerel kalastamiseks.

Suure eraldusvõimega satelliitkujutised: esitab navigatsioonikaardil maismaast ja veest suure eraldusvõimega satelliitkujutised ([Satelliitkujutiste kuvamine navigatsioonikaardil, lehekülg 41](#)).

Aerofotod: kuvab ümbruse paremaks visualiseerimiseks jahisadamate ja muude navigeerimiseks oluliste kohtade aerofotod ([Maamärkide aerofotode vaatamine, lehekülg 41](#)).

Üksikasjalikud teed ja POI andmed: kuvab üksikasjalikud teede ja huvipunktide (POI) andmed, mille hulka kuuluvad ka rannikuteed ja huvipunktid, nagu restoranid, majutus ja kohalikud atraktsioonid.

Autom. navigatsioon: kasutab sihtkohta parima teekonna määramiseks aluse- ja kaardiandmeid.

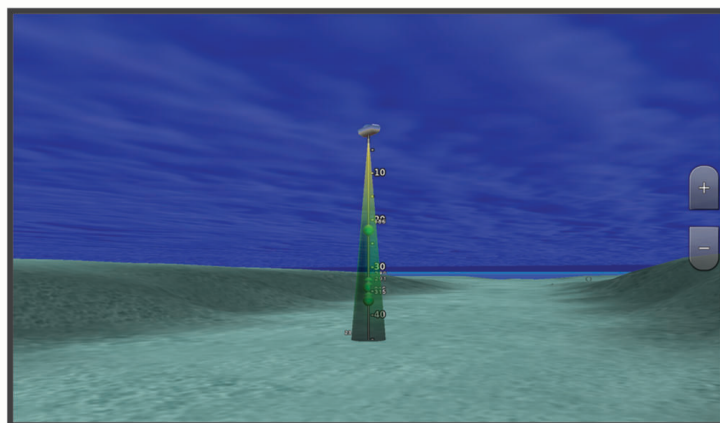
Sonari kujutised: sonari kujutised aitavad kuvada põhja tihedust.

Varjualune: kuvab põhja kallaku varjutusega.

Fish Eye 3D kaardi ülevaade

Preemiumkaartide, nagu Garmin Navionics Vision+ sügavuse kontuurjoonte kasutamisel pakub Fish Eye 3D kaardivaade pildi mere- või järvepõhjast.

Hõljuvad sihtmärgid, nt kalad märgitakse punaste, roheliste ja kollaste sfääradena. Punane märgib suurimaid sihtmärke, roheline kõige väiksemaid.



Loodete jaama teabe vaatamine

⚠ HOIATUS

Loodete ja hoovuste teavet esitatakse ainult informatiivsel eesmärgil. Kõigi postitatud veega seotud soovitude, ümbruse tähelepaneliku jälgimise ja veel alati mõistuspärase käitumise eest vastutad ainult sina. Selle hoiatuse eiramine võib kaasa tuua varalise kahju, tõsise kehavigastuse või surmaga lõppeva õnnetuse.

Ikoon  kaardil tähistab loodete jaama. Saad vaadata loodete jaama üksikasjalikku graafikut, et ennustada eri kellaaegade või päevade loodeid.

MÄRKUS. see funktsioon on teatud kohtades saadaval premiumkaartidega.

1 Vali navigatsioonikaardil või kalastuskaardil loodete jaam.

Loodete suund ja tase kuvatakse ikooni  kõrval.

2 Vali jaama nimi.

Animeeritud loodete ja hoovuste indikaatorid

⚠ HOIATUS

Loodete ja hoovuste teavet esitatakse ainult informatiivsel eesmärgil. Kõigi postitatud veega seotud soovitude, ümbruse tähelepaneliku jälgimise ja veel alati mõistuspärase käitumise eest vastutad ainult sina. Selle hoiatuse eiramine võib kaasa tuua varalise kahju, tõsise kehavigastuse või surmaga lõppeva õnnetuse.

MÄRKUS. see funktsioon on teatud kohtades saadaval premiumkaartidega.

Animeeritud loodete ja hoovuste indikaatoreid saad vaadata navigatsioonikaardil või kalastuskaardil. Pead animeeritud ikoonid ka kaardisätetes lubama ([Loodete ja hoovuste indikaatorite kuvamine, lehekülg 40](#)).

Loodete indikaator ilmub kaardile vertikaalse noolega varustatud ribana. Punane alla suunatud nool märgib mõõna, sinine üles suunatud nool aga tõusu. Kursorit loodete indikaatoril liigutades kuvatakse sellele loodete kõrgus.

Hoovuste suund märgitakse kaardil nooltega. Iga noole suund märgib hoovuse suunda kaardi antud punktis. Hoovuse noole värv märgib hoovuse kiirust selles asukohas. Kursorit hoovuste indikaatoril liigutades kuvatakse sellele hoovuse kiirus.

Värv	Kehtiv kiirusvahemik
Kollane	0 kuni 1 sõlm
Oranž	1 kuni 2 sõlme
Punane	2 või rohkem sõlme

Loodete ja hoovuste indikaatorite kuvamine

MÄRKUS. see funktsioon on teatud kohtades saadaval premiumkaartidega.

Staatiliste või animeeritud loodete ja hoovuste indikaatoreid saad vaadata navigatsioonikaardil või kalastuskaardil.

1 Vali navigatsiooni- või kalastuskaardil **Valikud > Kihid > Kaart > Looded ja hoovused**.

2 Tee valik:

- Kaardil hoovuse ja loodete jaamade animeeritud indikaatorite kuvamiseks vali **Animeeritud**.
- Lubab loodete ja hoovuste liuguri, mis määrab aja, millal looded ja hoovused kaardil esitatakse; selleks vali **Liugur**.

Satelliitkujutiste kuvamine navigatsioonikaardil

MÄRKUS. see funktsioon on teatud kohtades saadaval preemiumkaartidega.

Saad paigutada suure eraldusvõimega satelliitkujutised navigatsioonikaardil asuvale maismaale või maismaale ja merele.

MÄRKUS. kui see on lubatud, esitatakse kõrge eraldusvõimega satelliitkujutisi ainult madalal suumitasemel. Kui sa ei näe valikulisel kaardialal suure eraldusvõimega kujutisi, vali sisseseumimiseks . Üksikasjade taseme saad määrata kõrgemaks ka kaardi suumitaset muutes.

1 Vali navigatsioonikaardil **Valikud > Kihid > Kaart > Satelliitfotod**.

2 Tee valik:

- Et kuvada veel tavaline kaarditeave ning maismaa kohal fotod, vali **Ainult maa**.

MÄRKUS. see säte tuleb Standard Mapping® kaartide nägemiseks lubada.

- Et kuvada fotod nii vee kui maismaa kohal, vali **Fotokaart**. Reguleeri foto läbipaistmatust. Mida kõrgem on määratud protsent, seda rohkem satelliitfotod nii maismaad kui vett katavad.

Maamärkide aerofotode vaatamine

Enne, kui navigatsioonikaardil aerofotosid vaadata saad, pead kaardi seadetes valiku Fotopunktid sisse lülitama ([Kaardikihid, lehekülg 47](#)).

MÄRKUS. see funktsioon on teatud kohtades saadaval preemiumkaartidega.

Maamärkide, jahisadamate ja sadamate aerofotosid saad kasutada ümbruskonnas orienteerumiseks ning jahisadama või sadamaga tutvumiseks enne sinna saabumist.

1 Vali navigatsioonikaardil kaamera ikoon.

- Üaltvaates foto nägemiseks vali .
- Perspektiivfoto nägemiseks vali . Foto tehti kaamera asukohas koonuse osutatud suunas.

2 Vali **Foto**.

Automaatne tuvastussüsteem (AIS)

HOIATUS

AIS ja muud edastusteated on mõeldud olukorrateadlikkuse suurendamiseks ja need ei aita kõikides oludes kokkupõrkeid vältida. Sinul on vastutus oma laeva ohutu ja kaalutletud juhtimise eest, selle eest, et oled teadlik oma ümbrusest ning teed vee peal otsuseid ohutusest lähtudes.

Automaatne tuvastussüsteem (AIS) võimaldab teisi aluseid tuvastada ja jälgida ning hoiatab liikluse eest. Kui kaardiplotter on ühendatud välise AIS-seadmega, võib see kuvada ulatusse jäävate ning transponderiga varustatud ja aktiivselt AIS-teavet edastavate aluste kohta teatud AIS-teavet.

Iga aluse kohta esitatav teave sisaldab laevanduse mobiilteenus tunnust (MMSI), asukohta, GPS-kiirust, GPS-kurssi ning aja, mis on möödunud aluse viimati teatatud asukohast, lähima lähenemiskursi ning aja lähima lähenemiskursini.

Mõned kaardiplotteri mudelid toetavad ka Blue Force jälgimisrakendust. Blue Force jälgimisrakendusega jälgitavad alused esitatakse kaardiplotteril siniroheline värviga.

Lisaks veesõidukitelt AIS-teabesõnumite vastuvõtmisele saad võtta vastu ka olulisi edastusteateid, nt neid, mida saadetakse mereloomade kaitsmiseks.

ETTEVAATUST

AIS-edastusteateid koostavad kolmandad osapooled ja Garmin ei saa tagada nende teadete saadavust kõikides piirkondades. Lisaks ei vastuta Garmin AIS-edastusteade täpsuse, terviklikkuse ega ajakohasuse eest. Pööra alati ümbrusele tähelepanu ning pea meeles, et AIS-edastusteadele toetudes oled täiel määral selle eest vastutav.

AIS sihtimise sümbolid

Sümbol	Kirjeldus
	AIS alus. Alus edastab AIS teavet. Kolmnurga teravik näitab AIS aluse liikumise suunda.
	Sihtmärk on valitud.
	Sihtmärk on aktiivne. Sihtmärk kuvatakse kaardil suuremana. Sihtmärgiga ühendatud roheline joon märgib sihtmärgi kurssi. MMSI, kiirus ja aluse liikumissuund ilmuvad sihtmärgi alla, kui üksikasjade sätteks on Kuva. Kui aluse AIS edastus katkeb, ilmub teateriba.
	Sihtmärk on kadunud. Roheline X märgib, et aluse AIS edastus on katkenud ja kaardiplotter kuvab teateriba, kus küsitakse, kas soovid aluse jälgimist jätkata. Kui aluse jälgimise katkestad, kadunud sihtmärgi sümbol kaob kaardilt või 3D kaardivaatest.
	Ohtlik sihtmärk läheduses. Sihtmärk vilgub, kostab helisignaali ja ilmub teateriba. Kui hoiatuse kinnitamist ilmub punane kolmnurk ja punane joon, mis märgib sihtmärgi asukohta ja kurssi. Kui turvatsooni kokkupõrkehoiatus on välja lülitatud, sihtmärk vilgub, aga helilist hoiatust ei anta ning hoiatusriba ei kuvata. Kui aluse AIS edastus katkeb, ilmub teateriba.
	Ohtlik sihtmärk kaotatud. Punane X märgib, et aluse AIS edastus on katkenud ja kaardiplotter kuvab teateriba, kus küsitakse, kas soovid aluse jälgimist jätkata. Kui aluse jälgimise katkestad, kadunud sihtmärgi sümbol kaob ekraanilt 3D kaardivaatest.
	Sümboli asukoht märgib lähimat lähenemispunkti ohtlikule sihtmärgile, sümboli juures olevad numbrid märgivad aega sihtmärgi lähima lähenemispunkti.

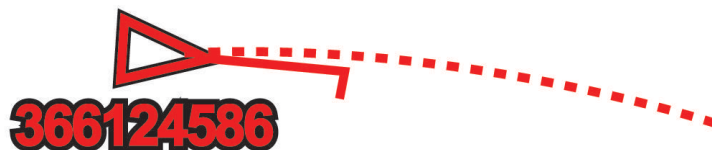
MÄRKUS. blue Force jälgimisfunktsiooniga jälgitavad alused tähistatakse olekust sõltumatult sinirohelise värviga.

Aktiveeritud AIS-sihtmärkide suund ja plaaniline kurss

Kui aktiveeritud AIS-sihtmärk edastab suuna- ja kursiteavet, ilmub kaardil sihtmärgi suund AIS-sihtmärgi sümboliga ühendatud pidevjoonena. Suunajoon ei ilmu 3D-kaardikuval.

Aktiveeritud AIS-sihtmärgi plaaniline kurss ilmub kaardil või 3D-kaardikuval punktiirjoonena. Plaaniline kursi pikkus põhineb plaanilise kursi sätte väärtusel. Kui aktiveeritud AIS-sihtmärk ei edasta kiiruse teavet või kui veesõiduk ei liigu, siis plaanilise kursi joont ei ilmu. Veesõiduki edastatav kiiruse-, kursi- või pöördeteave võib mõjutada plaanilise kursi joont.

Kui aktiveeritud AIS-sihtmärk edastab suuna-, kursi- ja pöördeteavet, siis arvutatakse sihtmärgi plaaniline kurss kiiruse ja pöörde põhjal. Pöörde suunda (põhineb ka pööramiskiirusel) tähistatakse suunajoone otsas oleva konksuga. Konksu pikkus ei muutu.



Kui aktiveeritud AIS-sihtmärk edastab kursi- ja suunateavet, aga mitte pöördeteavet, siis arvutatakse sihtmärgi plaaniline kurss kursiteabe põhjal.

AIS-ohtude loendi kuvamine

1 Vali kaardil või 3D kaardivaates **••• > Kihid > Muud alused > AIS > AIS loend**.

VIHJE: AIS loendit saad hõlpsalt vaadata sõnumite ja hoiatuste menüüs ([Sõnumid ja hoiatused](#), lehekülg 167).

2 Vajadusel vali **Ekraanivalikud**, et sortida või filtreerida loendis olevad üksused.

AIS alusele sihtmärgi aktiveerimine

- 1 Vali kaardil või 3D kaardivaates **••• > Kihid > Muud alused > AIS > AIS loend**.

VIHJE: AIS loendit saad hõlpsalt vaadata sõnumite ja hoiatuste menüüs (*Sõnumid ja hoiatused, lehekülg 167*).

- 2 Vali loendist alus.
- 3 Vali **Vaade** ja vaata üle sihtteave.
- 4 Vali **Aktiveeri sihtmärk**.

Sihitud AIS aluse teabe vaatamine

Saad vaadata sihitud AIS aluse AIS signaali olekut, MMSI-d, GPS-kiirust, GPS-suunda ja muud esitatavat teavet.

- 1 Vali kaardi või 3D kaardivaates AIS alus.
- 2 Vali **AIS alus**.

AIS-veesõiduki sihtmärgi desaktiveerimine

- 1 Vali kaardilt või 3D-kaardikuvalt AIS-veesõiduk.
- 2 Vali **AIS alus > Desaktiveeri**.

AIS aluste kuvamine kaardil või 3D kaardivaates

Enne, kui saad AIS-i kasutada, pead kaardiploteri ühendama välise AIS-seadmega ja võtma teistelt alustelt vastu aktiivsed transponderisignaalid.

Saad määrata, kuidas teised alused kaardil või 3D kaardivaates esitatakse. Ühe kaardi või 3D kaardivaate jaoks määratud kuvamisulatus rakendub ainult sellele kaardile või 3D kaardivaatele. Ühe kaardi või 3D kaardivaate jaoks määratud üksikasjad, kavandatud suund ja rajaseaded rakenduvad kõikidele kaartidele ja 3D kaardivaadetele.

- 1 Vali kaardilt või 3D-kaardikuvalt **Valikud > Kihid > Muud alused > AIS**.
- 2 Tee valik:
 - AIS-aluse radade kuvamiseks vali **AIS-i rajad** ja vajadusel seadista raja pikkust..
 - Et märkida kaugus sinu asukohast, kus AIS alus ilmub, vali **Ekraani vahemik** ja vali kaugus.
 - Et kuvada AIS-aktiivsete aluste loend, vali **AIS loend**.

Turvatsooni kokkupõrkehoiatuse seadistamine

HOIATUS

Turvatsooni kokkupõrkehoiatus on üksnes abivahend olukorrast ülevaate saamiseks ja ei pruugi kõikides oludes kokkupõrkeid ära hoida. Sinul on vastutus oma laeva ohutu ja kaalutletud juhtimise eest, selle eest, et oled teadlik oma ümbrusest ning teed vee peal otsuseid ohutusest lähtudes.

ETTEVAATUST

Piipar seade peab olema sisse lülitatud, et hoiatuste helisignaalid oleks kuuldavad (*Helid ja ekraaniseaded, lehekülg 204*). Kui hoiatuste helisignaale ei määrata, võib tagajärjeks olla kehavigastus või varaline kahju.

Enne kokkupõrkehoiatuse seadistamist pead ühendama AIS-seadme ühilduva kaardiplotteriga samasse võrku. Turvatsooni kokkupõrkehoiatust kasutatakse ainult AIS-i alustega. Kui radar on samasse võrku ühendatud, saab kasutada MARPA-sihtmärkide jaoks turvatsooni kokkupõrkehoiatust. Turvatsooni kasutatakse kokkupõrgete vältimiseks ja seda saab kohandada.

1 Vali > **Hoiatused** > **Kokkupõrke hoiatus** > **Sees**.

Kui AIS-aktiveeritud alus siseneb sinu paadi turvatsooni, kuvatakse teade ja kostab helisignaal. Alus märgitakse ekraanil ohtlikuks. Kui hoiatus on välja lülitatud, teadet ja helilist hoiatust ei esitata, aga alus märgitakse ekraanil ikkagi ohtlikuks.

2 Vali **Vahemik** ja turvatsooni raadius veesõiduki ümber.

3 Vali **Aeg**: ja aeg, mille möödumisel kostab hoiatus, kui leitakse, et sihtmärk rikub turvatsooni piiri.

Näiteks, kui soovid saada hoiatuse 10 minutit enne eeldatavat piiri rikkumist, määra suvandi Aeg: sätteks 10 ning hoiatus antakse 10 minutit enne seda, kui alus turvatsooni piiri ületab.

4 Vali **MARPA alarm** ja määra, millal hoiatus MARPA sildiga objektide korral esitatakse.

Kui MARPA-aktiveeritud alus siseneb sinu paadi turvatsooni, kuvatakse teade ja kostab helisignaal. Ekraanil märgitakse objekt ohtlikuks. Kui hoiatus on välja lülitatud, teadet ja helilist hoiatust ei esitata, aga objekt märgitakse ekraanil ikkagi ohtlikuks.

AIS navigatsiooniabi

AIS navigatsiooniabi (ATON) on suvaline navigatsiooniabi, mida edastatakse AIS raadio kaudu. ATON-id kuvatakse kaartidel ning need omavad tuvastusteavet, nagu asukoht ja tüüp.

Saadaval on kolm peamist tüüpi AIS ATON-e. Tegelikud ATON-id on füüsiliselt olemas ning need saadavad tuvastus- ja asukohateavet oma tegelikust asukohast. Sünteetilised ATON-id on füüsiliselt olemas ning need saadavad tuvastus- ja asukohateavet muust asukohast. Virtuaalsed ATON-id pole füüsiliselt olemas ning need saadavad tuvastus- ja asukohateavet muust asukohast.

ATON-e saad kaardil vaadata, kui kaardiplotter on ühendatud ühilduva AIS raadioga. AIS ATON-ide kaardil kuvamiseks vali **Valikud > Kihid > Kaart > Navigatsioonimärk > ATON-id**. ATON-i kohta saab lisateavet, kui valid kaardil ATON-i.

Sümbol	Täendus
	Tegelik või sünteetiline ATON
	Tegelik või sünteetiline ATON: tippmärk põhi
	Tegelik või sünteetiline ATON: tippmärk lõuna
	Tegelik või sünteetiline ATON: tippmärk ida
	Tegelik või sünteetiline ATON: tippmärk lääs
	Tegelik või sünteetiline ATON: tippmärk eriline
	Tegelik või sünteetiline ATON: tippmärk ohutu
	Tegelik või sünteetiline ATON: tippmärk oht
	Virtuaalne ATON
	Virtuaalne ATON: tippmärk põhi
	Virtuaalne ATON: tippmärk lõuna
	Virtuaalne ATON: tippmärk ida
	Virtuaalne ATON: tippmärk lääs
	Virtuaalne ATON: tippmärk eriline
	Virtuaalne ATON: tippmärk ohutu
	Virtuaalne ATON: tippmärk oht

AIS hädakutsungi signaalid

AIS hädakutsungi signaaliseadmed edastavad aktiveerimisel hädaabi asukoha aruande. Kaardiplotter võtab vastu signaale otsingu- ja päästesaatjatel (SART), hädaabi raadiomajakatelt (EPIRB) ja muid üle parda kukkunud isiku signaale. Hädakutsungi signaaliedastused erinevad tavalistest AIS edastustest, mistõttu esitatakse need kaardiplotteril teisiti. Selle asemel, et jälgida hädakutsungi signaali kokkupõrke vältimiseks, jälgitakse hädakutsungi signaali, et alus või isik leida ja teda abistada.

Hädaabisignaali edastajani navigeerimine

Kui võtad vastu hädaabisignaali, ilmub selle hoiatus.

Vali **Vaade > Mine** ja hakka signaali edastaja suunas liikuma.

AIS hädakutsungi signaalseadme sihtimissümbolid

Sümbol	Kirjeldus
	AIS hädakutsungi signaali edastamine. Vali, et näha rohkem teavet signaali edastamise kohta ning alustada navigeerimist.
	Edastamine katkes.
	Edastamistest. Ilmub, kui alus käivitab hädakutsungi signaalseadme testi, mis ei märgi hädaolukorda.
	Edastamistest katkes.

AIS edastustesti hoiatuste lubamine

Rahvarohketes piirkondades, nagu jahisadamad suure hulga testhoiatuste vältimiseks võid valida, kas võtta AIS testi teated vastu või neid eirata. AIS hädakutsungi seadme testimiseks tuleb kaardiplotter testi hoiatuste vastuvõtmiseks lubada.

1 Vali  > **Hoiatused > AIS**.

2 Tee valik:

- Hädakutsungimajaka (EPRIB) testsignaalide vastuvõtmiseks või eiramiseks vali **AIS-EPRIB test**.
- Üle parda kukkunust (MOB) teavitava testsignaali vastuvõtmiseks või eiramiseks vali **AIS-MOB test**.
- Otsingu- ja päästetransponderi (SART) testsignaalide vastuvõtmiseks või eiramiseks vali **AIS-SART test**.

AIS vastuvõtu väljalülitamine

AIS-signaali vastuvõtt on vaikimisi välja lülitatud.

Vali  > **Muud alused > AIS > Väljas**.

AIS-funktsionaalsus lülitatakse kõikidel kaartidel ja 3D kaardivaadetes välja. Nende funktsioonide hulka kuuluvad ka AIS aluse sihtimine ja jälgimine AIS aluse sihtimisest ja jälgimisest tulenevad kokkupõrkehoiatused ning AIS aluste teabe kuvamine.

AIS-i edastuse ohutusteadete väljalülitamine

AIS-i edastuse ohutusteadete vastuvõtt on vaikimisi sisse lülitatud. See hõlmab mereimetajate kaitsmiseks mõeldud teateid.

ETTEVAATUST

Et saaksid AIS-i edastuse teateid vastu võtta, peavad need olema sisse lülitatud. Kui see funktsioon on välja lülitatud, ei jõua need teated sinuni, sealhulgas mereimetajate kaitsmiseks mõeldud teated. Nende teadete vastuvõtu väljalülitamine võib lõppeda vigastuste või varalise kahjuga.

Vali  > **Muud alused > AIS-i edastuse ohutusteadet**.

AIS-i edastuse teated ei jõua enam sinuni. AIS-i adresseeritud teadete vastuvõtt jätkub, sest nende teadete kohaletõrjumist ei saa keelata.

Kaardi menüü

MÄRKUS. kõik seaded ei kehti kõikidele kaartidele. Mõned valikud nõuavad premiumkaartide või ühendatud tarvikute, nt radari kasutamist.

MÄRKUS. menüüd võivad sisaldada seadeid, mida sinu paigaldatud kaardid või hetke asukoht ei toeta. Nende seadete muutmine kaardivaadet ei mõjuta.

Vali kaardil Valikud.

Kihid: kohandab eri elementide välimust kaartidel ([Kaardikihid](#), lehekülg 47).

Quickdraw kontuurid: lülitab põhjakontuuride joonistamise sisse ja võimaldab luua kalastuskaardi märgiseid ([Garmin Quickdraw kontuurikaardid](#), lehekülg 52).

Seaded: seadistab kaardiseaded ([Kaardi seaded](#), lehekülg 51).

Muuda ülekatteid: muudab ekraanil kuvatavaid andmeid ([Andmekihtide kohandamine](#), lehekülg 19).

Kaardikihid

Saad kaardikihid sisse ja välja lülitada ning kaardiomadusi kohandada. Iga säte on kaardi või kaardivaate spetsiifiline.

MÄRKUS. kõik sätted ei rakendu kõikidele kaartidele ja kaardiplotteri mudelitele. Teatud suvandid nõuavad premiumkaarte või ühendatud tarvikuid.

MÄRKUS. menüüd võivad sisaldada seadeid, mida sinu paigaldatud kaardid või hetke asukoht ei toeta. Nende seadete muutmine kaardivaadet ei mõjuta.

Vali kaardil **Valikud > Kihid**.

Kaart: kuvab ja peidab kaartidega seotud üksused ([Kaardikihi sätted](#), lehekülg 47).

Minu alus: kuvab ja peidab paadiga seotud üksused ([Minu aluse kihi sätted](#), lehekülg 48).

Halda kasutajaandmeid: kuvab ja peidab kasutajaandmed, nagu vahepunktid, piirid ja rajad ning avab kasutajaandmete loendid ([Kasutajaandmete kihtide seaded](#), lehekülg 49).

Muud alused: võimaldab reguleerida seda, kuidas teisi veesõidukeid näidatakse ([Muude aluste kihi sätted](#) *Other Vessels Layer Settings*, lehekülg 49).

Vesi: kuvab ja peidab sügavuse üksused ([Vee kihi sätted](#), lehekülg 49).

Quickdraw kontuurid: kuvab ja peidab Garmin Quickdraw kontuuride andmed ([Garmin Quickdraw kontuuri seaded](#), lehekülg 54).

Ilm: näitab ja peidab ilmaga seotud üksuseid ([Ilmakihi seaded](#), lehekülg 50).

Kaardikihi sätted

Vali kaardil **Valikud > Kihid > Kaart**.

Satelliitfotod: kuvab navigatsioonikaardi maismaaosa või maismaa- ja mereosa kõrgeraldusega satelliitkujutisi (teatud premiumkaartide kasutamisel) ([Satelliitkujutiste kuvamine navigatsioonikaardil](#), lehekülg 41).

MÄRKUS. see säte tuleb Standard Mapping kaartide nägemiseks lubada.

Looded ja hoovused: kuvab kaardil mareograafi tähised ([Loodete ja hoovuste indikaatorite kuvamine](#), lehekülg 40) ning aktiveerib loodete ja hoovuste liuguri, mis määrab kaardil loodete ja hoovuste kuvamise aja.

Maa huvipunktid: kuvab maismaa huvipunktid.

Navigatsioonimärk: kuvab kaardil navigatsiooniabid, nagu ATON-id ja majakad. Võimaldab valida NOAA või IALA navigatsiooniabi tüübid.

Teeninduspunktid: kuvab mereteeninduspunktide asukohad.

Sügavus: seadistab sügavuskihi üksused ([Sügavuskihi sätted](#), lehekülg 48).

Piiratud alad: kuvab kaardil keelatud alade teabe.

Fotopunktid: kuvab aerofotode kaamera ikoonid ([Maamärkide aerofotode vaatamine](#), lehekülg 41).

Sügavuskihi sätted

Vali kaardil **Valikud > Kihid > Kaart > Sügavus**.

Sügavuse varjutus: määrab sügavusvarjutuse ülemise ja alumise piiri.

Madaliku varjutus: varjutab rannajoone määratud sügavusele.

Punktsügavused: lülitab sisse punktkaaloodi ja määrab ohtlikud sügavused. Punktsügavused, mis on ohtlikust sügavusest madalamad või sama sügavad, esitatakse punase tekstiga.

Kalapüügi kontuurid: määrab suumi taseme põhjakontuuride ja sügavuskaja üksikasjalikuks esitamiseks ning lihtsustab kaardi esitlemist kalastamisel optimaalseks kasutamiseks.

Minu aluse kihi sätted

Vali kaardil **Valikud > Kihid > Minu alus**.

Kursiliin: kuvab ja seadistab suunajoont, mis tõmmatakse kaardil aluse vöörist liikumissuunas (*Suunajoone ja nurgamarkerite määramine, lehekülg 76*).

Kursiliin > Ahtrijoon: kuvab paadi ahtrist sõidusuunaga vastassuunas pikenduse.

Aktiivsed jäljed: kuvab kaardil aktiivse raja ning avab menüü Aktiivse jälje valikud.

Tuuleroos: kuvab ühendatud tuuleanduri abil tuulenurga või -suuna visuaalse teabe ning määrab tuuleallika.

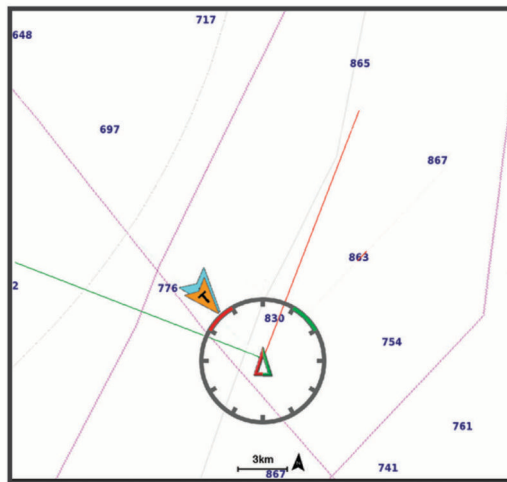
Kompassiroos: kuvab paadi ümber kompassiroosi, näidates paadi liikumise suunda. Selle valiku lubamisel keelatakse Tuuleroos.

Aluse ikoon: määrab ikooni, mis märgib kaardil sinu asukohta.

Leeliinide seaded

Leeliinide kasutamiseks peab tuuleanduri kaardiplotteriga ühendama.

Purjetamisrežiimis (*Aluse tüübi seadistamine purjetamisfunktsioonide jaoks, lehekülg 69*) saad leeliinid navigatsioonikaardile kuvada. Leeliinid on abiks purjevõistlustel.



Vali navigatsioonikaardil **Valikud > Kihid > Minu alus > Leeliinid > Seadistus**.

Purjetamisnurk: võimaldab määrata selle, kuidas seade leeliine arvutab. Valik Tegelik arvutab leeliinid tuuleanduriga mõõdetud tuulenurga alusel. Valik Käitsi arvutab leeliinid käitsi sisestatud luhvarti ja leinurga alusel. Valik Polari tabel arvutab leeliinid imporditud polaartabeli andmete alusel (*Polari tabeli käitsi importimine, lehekülg 71*).

Pealtnurk: võimaldab määrata leeliini luhvarti nurga alusel.

Altnurk: võimaldab määrata leeliini leinurga alusel.

Loodeparandus: korrigeerib leeliine loode alusel.

Leeliini filter: filtreerib sisestatud ajaintervalli põhinevad leeliini andmed. Sujuvamate, paadi mõningaid kursimuutusi või tuulenurka välja filtreerivate leeliinide saamiseks sisesta suurem numbriline väärtus. Paadi kursimuutuste või tuulenurga suuremat tundlikkust kuvavate leeliinide saamiseks sisesta väiksem numbriline väärtus.

Kasutajaandmete kihtide seaded

Saad kaartidel kasutajaandmeid (nagu vahepunktid, piirid ja rajad) kuvada.

Vali kaardil **Valikud > Kihid > Halda kasutajaandmeid**.

Vahepunktid: kuvab kaardil vahepunktid ja avab vahepunktide loendi.

Piirid: kuvab kaardil piirid ja avab piiride loendi.

Rajad: kuvab kaardil rajad.

Muude aluste kihi sätted **Other Vessels Layer Settings**

MÄRKUS. nimetatud suvandid vajavad ühendatud lisaseadmeid, nt AIS-vastuvõtjat või VHF-raadiosaatjat.

Vali kaardil **Valikud > Kihid > Muud alused**.

DSC: määrab, kuidas kuvatakse kaardil DSC alused ja nende jäljed ning kuvab DSC loendi.

AIS: määrab, kuidas kuvatakse kaardil AIS alused ja nende jäljed ning kuvab AIS loendi.

MARPA: määrab, kuidas kuvatakse kaardil MARPA alused ja nende jäljed ning kuvab MARPA loendi.

Üksikasjad: kuvab kaardil muu aluse üksikasjad.

Kavandatud kurss: määrab AIS-aktiveeringuga veesõidukite plaanilise suuna. Selle abil määratakse ka MARPA sildiga aluste kavandatud suunaaja.

Kokkupörke hoiatus: seadistab ohutu ala kokkupörkealarmi (([Turvatsooni kokkupörkehoiatuse seadistamine](#), lehekülg 44)).

Vee kihi sätted

Vali kaardil **Valikud > Kihid > Vesi**.

MÄRKUS. menüü võib sisaldada seadeid, mida sinu paigaldatud kaardid või hetke asukoht ei toeta. Nende seadete muutmine kaardivaadet ei mõjuta.

MÄRKUS. kõik sätted ei rakendu kõikidele kaartidele, vaadetele ja kaardiplotteri mudelitele. Teatud suvandid nõuavad premiumkaarte või ühendatud tarvikuid.

Sügavuse varjutus: määrab sügavuse varjutuse ülemise ja alumise piiri. ([Sügavusulatus varjutus](#), lehekülg 50).

Madaliku varjutus: varjutab rannajoone määratud sügavusele.

Punktsügavused: lülitab sisse punktkajaloodi ja määrab ohtlikud sügavused. Punktsügavused, mis on ohtlikust sügavusest madalamad või sama sügavad, esitatakse punase tekstiga.

Kalapüügi kontuurid: määrab suumi taseme põhjakontuuride ja sügavuskaja üksikasjalikuks esitamiseks ning lihtsustab kaardi esitlemist kalastamisel optimaalseks kasutamiseks.

Varjualune: kuvab põhja kallaku varjutusega. See funktsioon on saadaval vaid teatud premiumkaartidega.

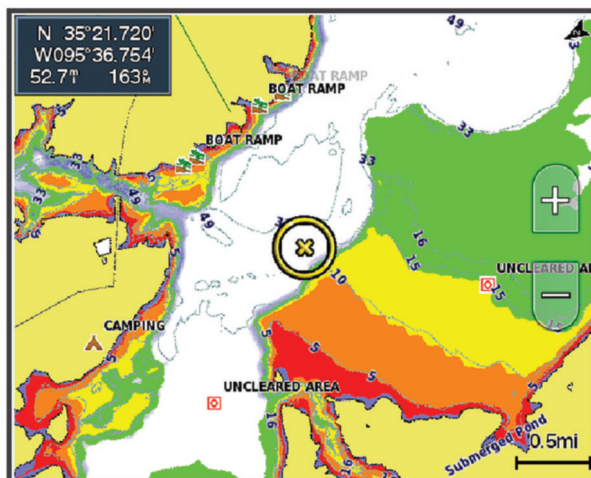
Sonari kujutised: sonari kujutised aitavad kuvada põhja tihedust. See funktsioon on saadaval vaid teatud premiumkaartidega.

Järve tase: määrab järve praeguse veetaseme. See funktsioon on saadaval vaid teatud premiumkaartidega.

Sügavusulatuse varjutus

Saad määrata kaardil värvivahemikud, mis tähistavad vee sügavust seal, kus kala parasjagu näkkab. Saad määrata ka sügavamad ulatused, et seirata, kui kiiresti põhjasügavus teatud ulatuse jooksul muutub. Kokku saad luua kuni kümme sügavusulatust. Sisemaal kalastamisel vähendavad kaardimüra kuni viis sügavusulatust. Sügavusvahemikud rakenduvad kõigile kaartidele ja veekogudele.

Mõnel Garmin LakeVü™ ja premium lisakaardil on mitu sügavusvahemikku vaikimisi esitatud.



Punane	0 kuni 1,5 m (0 kuni 5 jalga)
Oranž	1,5 kuni 3 m (5 kuni 10 jalga)
Kollane	3 kuni 4,5 m (10 kuni 15 jalga)
Roheline	4,5 kuni 6,1 m (15 kuni 20 ft)

Kaardil pööramiseks ja reguleerimiseks vali **Valikud > Kihid > Vesi > Sügavuse varjutus**.

Ilmakihi seaded

Vali navigatsiooni- või kalastuskaardil **Valikud > Kihid > Kaart > Ilm > ☁**.

Vali ilmakaardil **Valikud > Kihid > Kaart > Ilm**.

Täheldatud kihid: määrab selle, millised täheldatud ilmaolud kuvatakse. Täheldatud ilm on praegused ilmaolud.

Proгноosi ülekihid: määrab selle, millised ilmaprognoosid kuvatakse.

Kihirežiim: kuvab prognoosi või täheldatud ilma teabe.

Silmus: kuvab prognoositud või täheldatud ilma teabesilmuse.

Legend: kuvab ilmalegendi, kus ilmaolude tõsidus on esitatud vasakult paremale.

Ilmaprognoosi tellimus: kuvab ilmatellimuse teabe.

Taasta algseaded: taastab ilmaste sätteid tehase vaikesätetele.

Muuda ülekatteid: muudab ekraanil kuvatavaid andmeid ([Andmekihtide kohandamine](#), lehekülg 19).

Radari ülekatte sätted

Vali navigeerimis- või kalastuskaardil **Valikud > Kihid > Radar** > .

Radari kuval vali **Valikud**.

Radar ooterežiimi: peatab radariedastused.

Võimen.: seadistab võimendust (*Radarikuval võimenduse automaatne reguleerimine*, lehekülg 115).

Mererisu: seadistab mererisu (*Radarikuval võimenduse automaatne reguleerimine*, lehekülg 115).

Radarisuvandid: avab radari suvandite menüü (*Radari valikumenüü*, lehekülg 118).

Muud alused: määrab selle, kuidas kuvatakse muud veesõidukid radari vaates (*Muude aluste kihi sätted* *Other Vessels Layer Settings*, lehekülg 49).

Radari seadistus: avad radari kuvasätted (*Radari seadistusmenüü*, lehekülg 118).

Muuda ülekatteid: muudab ekraanil kuvatavaid andmeid (*Andmekihtide kohandamine*, lehekülg 19).

Kaardi seaded

MÄRKUS. kõik seaded ei kehti kõikidele kaartidele ja 3D-kaardikuvadele. Mõned seaded vajavad välistarvikuid või vastavaid preemiumkaarte.

Vali kaardil **Valikud > Kaardiseaded**.

Kaardi suund: määrab kaardi vaatenurga.

Ettevaade: kiiruse suurendamisel teisaldab sinu praeguse asukoha kuval automaatselt allapoole. Parimate tulemuste saavutamiseks sisesta oma tippkiirus.

Veesõiduki orientatsioon: määrab kaardil veesõiduki ikooni joonduse. Valik Auto joondab veesõiduki ikooni, kasutades suurte kiiruste puhul GPS COG-i ja väikeste kiiruste puhul magnetkurssi, et veesõiduki ikoon aktiivse rajajoonega paremini joondada. Valik Kurss joondab veesõiduki ikooni magnetkursiga. Valik GPS-i kurss (COG) joondab veesõiduki ikooni GPS COG abil. Kui valitud andmeallikas ei ole saadaval, kasutatakse selle asemel saadaolevat andmeallikat.

HOIATUS

Veesõiduki suunaseadel on ainult informatiivne eesmärk ning see ei ole ette nähtud täpseks järgimiseks. Kehavigastuste, surma või veesõiduki kahjustamisega kaasneva madalikulesõidu või muude ohtude vältimiseks pööra alati tähelepanu navigatsiooniseadme teabele ja tegelikele veeoludele.

MÄRKUS. saad määrata valiku Kaardi suund ja Veesõiduki orientatsioon seaded kombinatsioonilehel kasutatava kahe navigatsioonikaardi jaoks eraldi.

Detail: määrab kaardil kuvatavad üksikasjad erinevatel suumitasemetel.

Kaardi suurus: määrab kaardi nähtava suuruse.

Maailmakaart: kasutab tavalist maailmakaarti või varjutatud reljefkaarti. Erinevused on nähtavad ainult siis, kui oled üksikasjaliku kaardi vaatamiseks liiga kaugele välja suuminud.

Startjoon: määrab purjetamisvõistluse stardioone (*Stardijoone seadistamine*, lehekülg 69).

Sisekaart: kuvab su praeguse asukohaga väikese kaardi.

Fish Eye 3D seaded

MÄRKUS. see funktsioon on teatud kohtades saadaval preemiumkaartidega.

Vali Fish Eye 3D kaardivaates **Valikud**.

Vaata: määrab 3D kaardi vaatenurga.

Rajad: kuvab rajad.

Sonari koonus: kuvab anduriga kaetud piirkonna.

Kala sümbolid: kuvab hõljuvad sihtmärgid.

Toetatud kaardid

Veekogul turvalise ja nauditava kogemuse pakkumiseks toetavad Garmin seadmed ainult Garmin toodetud või kolmanda osapoole heakskiiduga ametlikke kaarte.

Kaarte saad osta ettevõttest Garmin. Kui ostad kaarte muult pakkuvalt kui Garmin, kontrolli müüja tausta enne ostu tegemist. Võrgus müüjate puhul ole äärmiselt ettevaatlik. Kui oled ostnud toetuseta kaardi, tagasta see müüjale.

Garmin Quickdraw kontuurikaardid

⚠ HOIATUS

Garmin Quickdraw kontuurikaartide funktsioon lubab kasutajatel kaarte luua. Garmin ei taga kolmandate osapoolte loodud kaartide täpsust, usaldusväärsust, terviklikkust ega ajakohasust. Kolmandate osapoolte loodud kaartide usaldamine jääb sinu vastutusele.

Garmin Quickdraw kontuurikaartide funktsioon võimaldab luua suvalise veekogu kaarte põhjakontuuride ja sügavusmärgistega.

Kui Garmin Quickdraw kontuurikaardid salvestavad andmeid, ümbritsetakse aluse ikoon värvilise ringiga. Ring tähistab ligikaudset ala, mis iga käiguga skannitakse.



Roheline ring märgib head sügavust ja GPS-asendit ning aeglasemat liikumiskiirust kui 16 km/h (10 mph). Kollane ring märgib head sügavust ja GPS-asendit ning liikumiskiirust vahemikus 16 kuni 32 km/h (10 kuni 20 mph). Punane ring märgib kehta sügavust ja GPS-asendit ning suuremat liikumiskiirust kui 32 km/h (20 mph).

Garmin Quickdraw kontuure saad vaadata kombinatsioonkuval või kaardil üksiku vaatenä.

Salvestatud andmete kogus oleneb mälukaardi mälumahust, sonarilikkast ning andmete salvestamisel paadi liikumiskiirusest. Ühe kiirega sonarit kasutades saad andmeid kauem salvestada. Hinnanguliselt saad 2 GB mälukaardile salvestada ligikaudu 1500 tundi andmeid.

Kui salvestad andmeid kaardiplotteri mälukaardile, lisatakse uued andmed olemas olevatele Garmin Quickdraw kontuurikaartidele ning need salvestatakse mälukaardile. Uue mälukaardi sisestamisel ei kanta olemas olevaid andmeid uuele kaardile üle.

Veekogu kaardistamine rakenduse Garmin Quickdraw kontuuride funktsiooniga

Enne rakenduse Garmin Quickdraw kontuuride funktsiooni kasutamist läheb tarvis sonari sügavuse teavet, GPS-asukohta ja vaba ruumiga mälukaarti.

- 1 Vali kaardikuval **Valikud > Quickdraw kontuurid > Alusta salvestamist**.
- 2 Kui salvestamine on lõpule viidud, vali **Valikud > Quickdraw kontuurid > Peata salvestamine**.
- 3 Vali **Halda > Nimi** ja anna kaardile nimi.

Garmin Quickdraw kontuurikaartidele siltide lisamine

Saad ohtude või huvipunktide märkimiseks lisada Garmin Quickdraw kontuurikaartidele sildid.

- 1 Vali navigatsioonikaardil asukoht.
- 2 Vali **Quickdraw teek**.
- 3 Sisesta sildi tekst ja vali **Valmis**.

Garmin Quickdraw kogukond

Garmin Quickdraw kogukond on tasuta, avalik siduskogukond, mis võimaldab laadida alla teiste kasutajate loodud kaarte. Saad oma Garmin Quickdraw kontuurikaarte teistega jagada. Pead kasutama rakendust ActiveCaptain kogukonnale Garmin Quickdraw juurdepääsuks ([Garmin Quickdraw kogukonnaga liitumine rakenduses ActiveCaptain](#), lehekülg 53).

MÄRKUS. seade Garmin peab olema varustatud mälukaartipesaga ja Wi-Fi tehnoloogiaga, et osaleda Garmin Quickdraw kogukonnas.

Garmin Quickdraw kogukonnaga liitumine rakenduses ActiveCaptain

- 1 Ava mobiilseadmes rakendus ActiveCaptain ja loo ühendus seadmega GPSMAP ([Rakenduse ActiveCaptain kasutamise alustamine](#), lehekülg 29).
- 2 Vali rakenduses **Quickdraw kogukond**.

Võid laadida alla teiste liikmete kontuure ([Garmin Quickdraw kogukonna kaartide allalaadimine rakendusega ActiveCaptain](#), lehekülg 53) ja jagada enda loodud kontuure ([Rakenduse Garmin Quickdraw kontuurikaartide jagamine Garmin Quickdraw kogukonnaga rakenduses ActiveCaptain](#), lehekülg 53).

Garmin Quickdraw kogukonna kaartide allalaadimine rakendusega ActiveCaptain

Võid alla laadida Garmin Quickdraw kontuurikaarte, mida teised kasutajad on loonud ja Garmin Quickdraw kogukonnas jagavad.

- 1 Vali mobiilseadme rakenduses ActiveCaptain suvand **Quickdraw kogukond > Otsi kontuure**.
- 2 Kasuta kaarti ja otsingufunktsioone, et leida allalaadimiseks ala.
Punased täpid tähistavad Garmin Quickdraw kontuurikaarte, mida vastava ala jaoks jagatakse.
- 3 Vali **Vali allalaadimise regioon**.
- 4 Allalaaditava ala valimiseks lohista ruutu.
- 5 Allalaaditava ala muutmiseks lohista nurkasid.
- 6 Vali **Laadi ala alla**.

Rakenduse ActiveCaptain järgmisel ühendamisel GPSMAP seadmega edastatakse allalaaditud kontuurid seadmesse automaatselt.

Rakenduse Garmin Quickdraw kontuurikaartide jagamine Garmin Quickdraw kogukonnaga rakenduses ActiveCaptain

Võid jagada rakenduses Garmin Quickdraw loodud kontuurikaarte Garmin Quickdraw kogukonna liikmetega. Jagatakse üksnes kontuurikaarti. Vahepunkte ei jagata.

Kui seadistad rakenduse ActiveCaptain, võisid automaatselt valida kontuurikaartide jagamise kogukonnaga. Vastasel juhul soorita jagamise lubamiseks järgmised sammud.

Mobiilseadme rakenduses ActiveCaptain vali **Sünkrooni plotteriga > Panusta kogukonda**.

Järgmine kord, kui rakenduse ActiveCaptain seadmega GPSMAP ühendad, edastatakse sinu kontuurikaardid automaatselt kogukonda.

Garmin Quickdraw kontuuri seaded

Vali kaardil **Valikud > Quickdraw kontuurid > Seaded**.

Salvestan nihet: määrab sonari sügavuse ja kontuuri salvestussügavuse vahelise kauguse. Kui veetase on pärast viimast salvestamist muutunud, kohanda seadistust nii, et salvestussügavus on mõlema salvestuse puhul sama.

Näiteks, kui viimati salvestati sonari sügavuseks 3,1 m (10.5 ft) ja täna on sonari sügavuseks 3,6 m (12 ft), sisesta valiku Salvestan nihet väärtuseks -0,5 m (-1.5 ft).

Kasutaja kuva nihe: määrab kontuuri sügavuste ja sügavussiltide erinevused sinu kontuurikaartidele, et kompenseerida veetaseme muutuseid või salvestatud kaartide sügavusvigasid.

Sidekuva nihe: määrab kontuuri sügavuste ja sügavussiltide erinevused kogukonna kontuurikaartidele, et kompenseerida veetaseme muutuseid või salvestatud kaartide sügavusvigasid.

Uuringu värvus: määrab Garmin Quickdraw kontuuridele värvid. Kui seade on sisse lülitatud, märgivad värvid salvestuse kvaliteeti. Kui seade on sisse lülitatud, kasutavad kontuurialad standardseid kaardivärve.

Roheline märgib head sügavust ja GPS-asendit ning aeglasemat liikumiskiirust kui 16 km/h (10 mph). Kollane märgib head sügavust ja GPS-asendit ning liikumiskiirust vahemikus 16 kuni 32 km/h (10 ja 20 mph). Punane märgib kehva sügavust ja GPS-asendit ning suuremat liikumiskiirust kui 32 km/h (20 mph).

Sügavuse varjutus: määrab sügavusulatuse miinimum- ja maksimumsügavuse ning värvi.

Kaardiplotteriga navigeerimine

⚠ HOIATUS

Kõik teekonnad ja navigatsiooniliinid kuvatakse kaardiplotteril ning need on mõeldud pakkuma üldist teekonnajuhendamist ja õigete kanalite tuvastamist ning pole mõeldud täpseks järgimiseks. Kehavigastuste, surma või veesõiduki kahjustamisega kaasneva madalikulesõidu või muude ohtude vältimiseks pööra alati tähelepanu navigatsiooniseadme teabele ja tegelikele veeoludele.

Automaatnavigatsiooni funktsioon põhineb elektroonilisel kaarditeabel. See teave ei taga ohutut kaugust takistustest ja põhjast. Võrdle kurssi kõikide visuaalsete märkidega ning väldi maismaad, madalikku ja muid teele jäävaid takistusi.

Funktsiooni Mine kasutamisel võib otsekurss ja parandatud kurss läbida maismaad või madalikku. Vaata visuaalseid märke ja juhi veesõidukit maismaa, madaliku ja muude ohtlike objektide vältimiseks.

⚠ ETTEVAATUST

Kui veesõidukil on autopiloodisüsteem, tuleb selle blokeerimiseks roolisüsteemi juurde paigaldada autopiloodi juhtekraan.

MÄRKUS. teatud piirkondades on mõned kaardikuvad saadaval preemiumkaartidega.

Navigeerimiseks tuleb valida sihtkoht, määrata kurss või luua marsruut ja järgida kurssi või marsruuti. Võid kurssi või marsruuti järgida navigatsioonikaardil, kalastuskaardil, kuval Perspective 3D või meremehe 3D-kaardi kuval.

Sihtkohta saabumise kursi määramiseks ja järgimiseks võid kasutada ühte kolmest meetodist: Mine, Teekond või Autom. navigatsioon.

Mine: viib sind otse sihtkohta. See on sihtkohta navigeerimise standardvalik. Kaardiplotter loob sihtkohani sirgjoonelise kursi või navigeerimisraja. Rada võib viia üle maa või muude takistuste.

Teekond: loob marsruudi su asukohast sihtkohani, võimaldades pöörte lisamist. See suvand loob sihtkohta jõudmiseks sirgjoonelise kursi, kuid võimaldab maismaa ja muude takistuste vältimiseks lisada marsruudile pöördeid.

Autom. navigatsioon: kasutab veesõiduki vastavat teavet ja kaardiandmeid, et luua sihtkohta jõudmiseks parim marsruut. See suvand on kasutatav üksnes preemiumkaardi ja ühilduva kaardiplotteri olemasolul. See võimaldab maismaa ja muude takistuste vältimiseks kasutada üksikasjalike juhistega marsruuti ([Automaatnavigatsioon, lehekülg 62](#)).

Kui sul on kasutava kaardiplotteriga ühendatud ühilduv NMEA 2000 autopiloot, siis järgib autopiloot automaatselt navigatsiooni marsruuti.

MÄRKUS. automaatinavigatsioon on teatud kohtades saadaval premiumkaartidega.
Teekonna joone värv muutub sõltuvalt mitmest tegurist ([Teekonna värvi kodeerimine](#), lehekülg 55).

Tavalised navigatsiooniküsimused

Küsimus	Vastus
Kuidas panna kaardiplotter osutama mind suunda, kuhu soovin minna (suund)?	Navigeeri valikuga Mine (Otsekursi seadistamine ja järgimine funktsiooniga Mine , lehekülg 56).
Kuidas panna seade juhendama mind mööda sirgjoont (ristiraja minimeerimine) asukohta mööda lühimat teed?	Koosta ühe etapiga teekond ja navigeeri valikuga Teekond (Praeguses asukohas teekonna loomine ja sellel navigeerimine , lehekülg 60).
Kuidas panna seade juhendama mind asukohta kaardistatud takistusi vältides?	Koosta mitme etapiga teekond ja navigeeri valikuga Teekond (Praeguses asukohas teekonna loomine ja sellel navigeerimine , lehekülg 60).
Kuidas panna seade autopilooti kasutama?	Navigeeri valikuga Teekond (Praeguses asukohas teekonna loomine ja sellel navigeerimine , lehekülg 60).
Kas seada saab teekonna minu eest luua?	Kui sa kasutad premiumkaarti, mis toetab automaatset navigatsiooni ja asud piirkonnas, mis on automaatse navigatsiooniga kaetud, navigeeri valikuga Autom. navigatsioon (Autom. navigatsioon seadistamine ja järgimine , lehekülg 62).
Kuidas muuta paadi automaatse navigatsiooni seadeid?	Vt teemat Automaatinavigatsiooni tee seadistused , lehekülg 64.

Teekonna värvi kodeerimine

HOIATUS

Kõik teekonnad ja navigatsiooniliinid kuvatakse kaardiplotteril ning need on mõeldud pakkuma üldist teekonnajuhendamist ja õigete kanalite tuvastamist ning pole mõeldud täpseks järgimiseks. Kehavigastuste, surma või veesõiduki kahjustamisega kaasneva madalikulesõidu või muude ohtude vältimiseks pööra alati tähelepanu navigatsiooniseadme teabele ja tegelikele veeoludele.

Automaatinavigatsiooni funktsioon põhineb elektroonilisel kaarditeabel. See teave ei taga ohutut kaugust takistustest ja põhjast. Võrdle kurssi kõikide visuaalsete märkidega ning väldi maismaad, madalikku ja muid teele jäävaid takistusi.

Funktsiooni Mine kasutamisel võib otsekurss ja parandatud kurss läbida maismaad või madalikku. Vaata visuaalseid märke ja juhi veesõidukit maismaa, madaliku ja muude ohtlike objektide vältimiseks.

Navigeerimise ajal võib teekonna värv muutuda – see on märk olukordadest, kui peab olema ettevaatlik.

Punane: marsruudi/kursijoone vaikesäte.

Peenike lilla: dünaamiliselt parandatud kurss, mis näitab, et oled kursilt kõrvale kaldunud.

Oranž: hoiatus! Marsruudi kõnealune segment võib olla automaatinavigatsiooni sügavuse ja kõrguse seadete piirväärtuste lähedal. Näiteks on marsruudi segment oranž siis, kui marsruut suundub silla alla või võimalikule madalikule. Ainult Garmin Navionics+ ja Garmin Navionics Vision+ kaardid.

Punaste triipudega: hoiatus! Marsruudi kõnealune segment võib olla ohtlik vastavalt automaatinavigatsiooni sügavusele ja kõrguse seadetele. Näiteks on marsruudi segment punaste triipudega siis, kui marsruut suundub väga madala silla alla või madalikule. Kõnealune joon on punaste triipudega ainult Garmin Navionics+ ja Garmin Navionics Vision+ kaartidel; vanematel kaardiversioonidel on see punaste ja hallide triipudega.

Hall: marsruudi kõnealust segmenti pole võimalik maismaa või muude takistuste tõttu arvutada, või kaart ei ulatu sellesse asukohta.

Sihtkohad

Võid eri kaartide ja 3D-kaardikuvade või loendite abil sihtkohti valida.

Sihtkoha otsimine nime alusel

Saad otsida salvestatud vahepunkte, salvestatud teekondi, salvestatud radasid ja mereteenuste sihtkohti nime alusel.

1 Vali **Kuhu?** > **Teenused** > **Otsi nime järgi**.

2 Sisesta vähemalt osa sihtkoha nimest.

3 Vajadusel vali **Valmis**.

Kuvatakse 50 lähimat otsingukriteeriumi osale vastavat sihtkohta.

4 Vali sihtkoht.

Navigatsioonikaardilt sihtkoha valimine

Vali navigatsioonikaardil sihtkoht.

Sadamateenuste sihtkoha otsimine

MÄRKUS. see funktsioon on teatud kohtades saadaval premiumkaartidega.

Kaardiplotter sisaldab sadamateenuseid pakkuvate tuhandete sihtkohtade teavet.

1 Vali **Kuhu?** > **Teenused**.

2 Vali **Avamere teenused** või **Maateenused**.

3 Vajaduse korral vali sadamateenuse kategooria.

Kaardiplotter kuvab lähimate sihtkohtade loendi ning nende kauguse ja suuna.

4 Vali sihtkoht, et vaadata rohkem sihtkoha teavet, kui see on saadaval.

Lähimate sihtkohtade loendi sirvimiseks puuduta ning lohista üles ja alla.

Otsekursi seadistamine ja järgimine funktsiooniga Mine

HOIATUS

Funktsiooni Mine kasutamisel võib otsekurss ja parandatud kurss läbida maismaad või madalikku. Vaata visuaalseid märke ja juhi veesõidukit maismaa, madaliku ja muude ohtlike objektide vältimiseks.

Võid seadistada otsekursi ja järgida seda praegusest asukohast kuni valitud sihtkohani.

1 Vali sihtkoht (*Sihtkohad*, lehekülg 56).

2 Vali **Navigeeri kohta:** > **Mine**.

Ilmub punane joon. Punase joone sees on õhuke lilla joon, mis tähistab parandatud kurssi praegusest asukohast kuni sihtkohani. Parandatud kurss on dünaamiline ja see liigub koos paadiga, kui kaldud kursilt kõrvale.

3 Järgi punast joont, samal ajal roolides, et vältida maismaad, madalikku ja muid takistusi.

4 Kursilt kõrvale kaldudes järgi sihtkohta navigeerimiseks lillat joont (parandatud kurssi) või rooli tagasi punase joone juurde (otsekurss).

Võid kasutada ka oranži roolitava kursi noolt, mis näitab soovituslikku pöörderaadiust, et paati uuesti kursile juhtida.

HOIATUS

Enne pööramist veendu, et teel pole takistusi. Kui tee pole ohutu, vähenda paadi kiirust ja leia ohutu tee kursile naasmiseks.

Navigeerimise lõpetamine

Navigeerimise lõpetamiseks tee järgmist.

- Vali **Valikud** > **Lõpeta navigeerimine**.
- Kui kasutad navigeerimisel automaatjuhisteid, vali **Valikud** > **Navigatsioonisuvandid** > **Lõpeta navigeerimine**.
- Vali .

Vahepunktid

Vahepunktid on seadmesse salvestatud asukohad. Vahepunktid võivad tähistada su asukohta, sihtkohta või läbitud kohta. Võid lisada asukoha üksikasju, nt nime, kõrguse ja sügavuse.

Praeguse asukoha tähistamine vahepunktina

Vali mis tahes kuval olles **Märgi**.

Teise asukohta vahepunkti loomine

- 1 Vali kaardil **Kuhu?** > **Vahepunktid** > **Uus vahepunkt**.
- 2 Tee valik:
 - Asukoha koordinaatide alusel vahepunkti loomiseks vali **Sisesta koordinaadid** ja sisesta koordinaadid.
 - Kaardi abil vahepunkti loomiseks vali **Kasuta kaarti**, vali asukoht ja seejärel **Loo vahepunkt**.
 - Vahepunkti loomiseks kauguse (vahemaa) ja suuna põhjal vali **Sisesta vahemik/suund** ning sisesta teave.

Üle parda kukkunud inimese või muu SOS asukoha märkimine

Enne, kui saad kaardiplotteris käivitada SOS kutsungi, pead ühendama VHF-raadio kaardiplotteriga.

Saad kasutada kaardiplotterit, et märkida üle parda kukkunud inimese või muu SOS asukoha ja alustada viivitamata märgitud asukohta navigeerimist. Kui kaardiplotteriga on ühendatud VHF-raadio, saad edastada ka SOS-kutsungi teabe.

Kui su ühilduv seade inReach® on kaardiplotteriga ühendatud, saad alata inReach SOS-i ja meeskonnaga Garmin ResponseSM suhelda, kuni abi saabumist ootad ([inReach SOS-kõne saatmine, lehekülg 152](#)).

- 1 Vali **SOS**.
- 2 Vali **Inim. üle parda** või SOS-i tüüp.
- 3 Vajadusel vali **Jah** ja navigeeri SOS-i asukohta.

Kui valisid Jah, määrab kaardiplotter otsekursi määratud asukohta.

Kutsungi andmed saadetakse VHF-raadiosse. Kõne pead tegema raadioga.

Vahepunkti kavandamine

Võid uue vahepunkti luua erineva asukoha vahemaa ja suuna põhjal. See on kasulik purjetamise stardi- ja finišijoone loomisel.

- 1 Vali **Kuhu?** > **Vahepunktid** > **Uus vahepunkt** > **Sisesta vahemik/suund**.
- 2 Vajaduse korral vali kaardil viitepunkt.
- 3 Vali **Sisesta vahemik/suund**.
- 4 Sisesta vahemaa ja vali **Valmis**.
- 5 Sisesta suund ja vali **Valmis**.
- 6 Vali **Loo vahepunkt**.

Kõikide vahepunktide loendi kuvamine

Tee valik:

- Vali **Kuhu?** > **Vahepunktid**.
- Vali kaardilt või 3D-kaardikuvalt **Valikud** > **Vahepunktid**.

Salvestatud vahepunkti muutmine

- 1 Vali **Kuhu?** > **Vahepunktid**.
- 2 Vali vahepunkt.
- 3 Vali **Vaade** > **Redigeeri**.
- 4 Tee valik:
 - Nime lisamiseks vali **Nimi** ja sisesta nimi.
 - Sümboli muutmiseks vali **Sümbol**.
 - Vahepunkti asukoha liigutamiseks vali **Asukoht**.
 - Sügavuse muutmiseks vali **Sügavus**.
 - Veetemperatuuri muutmiseks vali **Veetemp.**.
 - Kommentaari muutmiseks vali **Kommentaar**.

Salvestatud vahepunkti liigutamine

- 1 Vali **Kuhu?** > **Vahepunktid**.
- 2 Vali vahepunkt.
- 3 Vali **Vaade** > **Redigeeri** > **Asukoht**.
- 4 Märgi vahepunkti uus asukoht.
 - Vahepunkti teisaldamiseks koordinaatide abil vali **Sisesta koordinaadid**, sisesta uued koordinaadid ja vali **Valmis** või **Tühista**.
 - Vahepunkti teisaldamiseks kaardi abil vali **Kasuta kaarti**, vali kaardil uus asukoht ja vali **Liiguta vahepunkti**.
 - Aluse praegust asukohta kasutades vahepunkti liigutamiseks vali **Kasuta kehtivat asukohta**.
 - Vahepunkti teisaldamiseks kauguse (vahemaa) ja suuna põhjal vali **Sisesta vahemik/suund** ning sisesta teave ja vali **Valmis**.

Salvestatud vahepunktide sirvimine ja navigeerimine

⚠ HOIATUS

Kõik teekonnad ja navigatsiooniliinid kuvatakse kaardiplooteril ning need on mõeldud pakkuma üldist teekonnajuhendamist ja õigete kanalite tuvastamist ning pole mõeldud täpseks järgimiseks. Kehavigastuste, surma või veesõiduki kahjustamisega kaasneva madalikulesõidu või muude ohtude vältimiseks pööra alati tähelepanu navigatsiooniseadme teabele ja tegelikele veeoludele.

Automaatnavigatsiooni funktsioon põhineb elektroonilisel kaarditeabel. See teave ei taga ohutut kaugust takistustest ja põhjast. Võrdle kurssi kõikide visuaalsete märkidega ning väldi maismaad, madalikku ja muid teele jäävaid takistusi.

Funktsiooni Mine kasutamisel võib otsekurss ja parandatud kurss läbida maismaad või madalikku. Vaata visuaalseid märke ja juhi veesõidukit maismaa, madaliku ja muude ohtlike objektide vältimiseks.

MÄRKUS. automaatnavigatsioon on teatud kohtades saadaval premiumkaartidega.

Enne vahepunktini navigeerimist tuleb vahepunkt luua.

1 Vali **Kuhu?** > **Vahepunktid**.

2 Vali vahepunkt.

3 Vali **Navigeeri kohta**.

4 Tee valik:

- Otse asukohta navigeerimiseks vali **Mine**.
- Marsruudi loomiseks asukohta koos pööretega vali **Teekond**.
- Automaatnavigatsiooni kasutamiseks vali **Autom. navigatsioon**.

5 Vaata punase joonega tähistatud kurssi.

MÄRKUS. automaatnavigatsiooni kasutamisel tähistab punase joone mis tahes hall osa, et automaatnavigatsioon ei saa selle osa arvutada. Selle põhjuseks võib olla minimaalne ohutu sügavus või kõrgus.

6 Järgi punast joont, samal ajal roolides, et vältida maismaad, madalikku ja muid takistusi.

Vahepunkti või MOB kustutamine

1 Vali **Kuhu?** > **Vahepunktid**.

2 Vali vahepunkt või MOB.

3 Vali **Vaade** > **Kustuta**.

Kõikide vahepunktide kustutamine

Vali **Kuhu?** > **Halda kasutajaandmeid** > **Kustuta kasutajaandmed** > **Vahepunktid** > **Kõik**.

Teekonnad

Teekond on rada ühest asukohast vähemalt ühte sihtkohta.

Praeguses asukohas teekonna loomine ja sellel navigeerimine

Navigatsioonikaardil või kalastuskaardil saad luua teekonna ja sellel kohe navigeerima asuda. See meetod teekonda ei salvesta.

- 1 Vali navigatsioonikaardil või kalastuskaardil sihtkoht.
- 2 Vali **Teekond**.
- 3 Vali enne sihtkohta viimase pöörde asukoht.
- 4 Vali **Lisa pööre**.
- 5 Vajadusel korda pöörete lisamist, liikudes sihtkohast tagasi aluse praegusesse asukohta.
Viimane lisatava pööre peab olema esimate tehtav pööre. See peaks olema alusele kõige lähem pööre.
- 6 Vali **Valmis**.
- 7 Vaata punase joonega tähistatud kurssi.
- 8 Järgi punast joont, samal ajal roolides, et vältida maismaad, madalikku ja muid takistusi.

Teekonna loomine ja salvestamine

Ühele teekonnale saad lisada kuni 250 pööret.

- 1 Vali **Kuhu? > Teekonnad > Uus > Kaarti kasutav teekond**.
- 2 Vali teekonna alguspunkt.
Alguspunktiks saab määrata praeguse asukoha või mõne muu asukoha.
- 3 Vali **Lisa pööre**.
- 4 Vali kaardil järgmise pöörde asukoht.
- 5 Vali **Lisa pööre**.
- 6 Vajadusel korda samme 4 ja 5 ning lisa pöördeid.
- 7 Vali **Valmis**.

Teekondade ja automaatinavigatsiooni radade loendi vaatamine

- 1 Vali **Kuhu? > Teekonnad**.
- 2 Vajadusel vali ainult teekondade või automaatinavigatsiooni radade nägemiseks **Filter**.
- 3 Saadaval teekondade loendi ulatuse, pikkuse või nime järgi sortimiseks vali **Sordi**.

Salvestatud teekonna muutmine

Saad muuta teekonna nime või teekonnas sisalduvaid pöördeid.

- 1 Vali **Kuhu? > Teekonnad**.
- 2 Vali teekond.
- 3 Vali **Vaade > Muuda teek..**
- 4 Tee valik:
 - Nime muutmiseks vali **Nimi** ja sisesta nimi.
 - Loendist pöörde muutmiseks vali **Muuda pöördeid > Kasuta pöörete loendit** ja vali loendist pööre.
 - Kaardilt pöörde valimiseks vali **Muuda pöördeid > Kasuta kaarti** ja vali kaardilt asukoht.

Salvestatud vahepunkti kasutava pöörde muutmine seda vahepunkti ei liiguta vaid paigutab pöörde teekonnal ümber. Teekonnal kasutatud vahepunkti asukoha liigutamisel pööret teekonnal ei liiguta.

Salvestatud teekondade leidmine ja nendel laevatamine

Enne teekondade loendi sirvimist ja ühel nendest laevatamist pead looma ja salvestama vähemalt ühe teekonna (*Teekonna loomine ja salvestamine, lehekülg 60*).

- 1 Vali **Kuhu?** > **Teekonnad**.
- 2 Vali teekond.
- 3 Vali **Navigeeri kohta**.
- 4 Tee valik:
 - Et hakata navigeerima teekonna loomisel kasutatud alguspunktist, vali **Edasta**.
 - Et hakata navigeerima teekonna loomisel kasutatud lõpp-punktist, vali **Tagasi**.
 - Teekonnaga paralleelseks laevatamiseks vali **Nihe** (*Salvestatud teekonna sirvimine ja sellega paralleelselt laevatamine, lehekülg 61*).
 - Teekonnal laevatamiseks alates teekonna esimesest vahepunktist vali **Algusest**.

Ilmub punane joon. Punase joone keskel on peenem lilla joon, mis märgib korrigeeritud kurssi praegusest asukohast sihtkohta. Parandatud kurss on dünaamiline ja see liigub koos paadiga, kui kaldud kursilt kõrvale.
- 5 Vaata punase joonega tähistatud kurssi.
- 6 Järgi punast joont teekonna igas etapis, maa, madalike ja muude takistuste vältimiseks tüürimisel.
- 7 Kursilt kõrvale kaldudes järgi sihtkohta navigeerimiseks lillat joont (parandatud kurssi) või rooli tagasi punase joone juurde (otsekurss).

Salvestatud teekonna sirvimine ja sellega paralleelselt laevatamine

Enne teekondade loendi sirvimist ja ühel nendest laevatamist pead looma ja salvestama vähemalt ühe teekonna (*Teekonna loomine ja salvestamine, lehekülg 60*).

- 1 Vali **Kuhu?** > **Teekonnad**.
MÄRKUS. automaatinavigatsioon on teatud kohtades saadaval premiumkaartidega.
- 2 Vali teekond.
- 3 Vali **Navigeeri kohta**.
- 4 Teekonnaga paralleelseks laevatamiseks vali **Nihe**.
- 5 Teekonna ja nihke vahemaa sisestamiseks vali **Nihe**.
- 6 Märgi, kuidas teekonnal laevatada
 - Teekonna loomisel kasutatud alguspunktist algsest teekonnast vasakul laevatamiseks vali **Edasta - pakpoord**.
 - Teekonna loomisel kasutatud alguspunktist algsest teekonnast paremal laevatamiseks vali **Edasta - tüürpoord**.
 - Teekonna loomisel kasutatud alguspunktist algsest teekonnast vasakul laevatamiseks vali **Tagasi - pakpoord**.
 - Teekonna loomisel kasutatud alguspunktist algsest teekonnast vasakul laevatamiseks vali **Tagasi - tüürpoord**.
- 7 Vajadusel vali **Valmis**.

Ilmub punane joon. Punase joone keskel on peenem lilla joon, mis märgib korrigeeritud kurssi praegusest asukohast sihtkohta. Parandatud kurss on dünaamiline ja see liigub koos paadiga, kui kaldud kursilt kõrvale.
- 8 Vaata punase joonega tähistatud kurssi.
- 9 Järgi punast joont teekonna igas etapis, maa, madalike ja muude takistuste vältimiseks tüürimisel.
- 10 Kursilt kõrvale kaldudes järgi sihtkohta navigeerimiseks lillat joont (parandatud kurssi) või rooli tagasi punase joone juurde (otsekurss).

Otsingumustri käivitamine

Piirkonnas otsimiseks saad käivitada otsingumustri. Eri olukordades sobivad kasutamise eri mustrid.

- 1 Vali **Kuhu?** > **Teekonnad** > **Uus** > **Marsruut otsingumustri järgi**.
- 2 Vali muster:
 - Kui objekti asukoht on suuresti teada, otsitav piirkond on väike ja vajalik on intensiivne otsimine, vali **Sektorotsing**.
 - Kui objekti asukoht on kaheldav, otsitav piirkond on väike ja vajalik on intensiivne otsimine, vali **Suurenev ruut**.
 - Kui objekti asukoht on ligikaudne, otsitav piirkond on väike ja vajalik on pidev otsimine, vali **Roomekiirus/paralleelliin**.
- 3 Sisesta otsingu parameetrid.
- 4 Vali **Valmis**.
- 5 Vajadusel vali **Rakenda**.

Salvestatud teekonna kustutamine

- 1 Vali **Kuhu?** > **Teekonnad**.
- 2 Vali teekond.
- 3 Vali **Vaade** > **Kustuta**.

Kõikide salvestatud marsruutide kustutamine

Vali **Kuhu?** > **Halda kasutajaandmeid** > **Kustuta kasutajaandmed** > **Teekonnad**.

Automaatnavigatsioon

HOIATUS

Automaatnavigatsiooni funktsioon põhineb elektroonilisel kaarditeabel. See teave ei taga ohutut kaugust takistustest ja põhjast. Võrdle kurssi kõikide visuaalsete märkidega ning väldi maismaad, madalikku ja muid teele jäävaid takistusi.

Kõik teekonnad ja navigatsiooniliinid kuvatakse kaardiplotteril ning need on mõeldud pakkuma üldist teekonnajuhendamist ja õigete kanalite tuvastamist ning pole mõeldud täpseks järgimiseks. Kehavigastuste, surma või veesõiduki kahjustamisega kaasneva madalikulesõidu või muude ohtude vältimiseks pööra alati tähelepanu navigatsiooniseadme teabele ja tegelikele veeoludele.

MÄRKUS. automaatnavigatsioon on teatud kohtades saadaval premiumkaartidega.

Automaatset navigatsiooni kasutatakse parima teekonna arvutamiseks sihtkohta. Automaatne navigatsioon kasutab kaardiandmete, nt veesügavuse ja teada olevate takistuste skannimiseks ja pakutud teekonna arvutamiseks kaardiplotterit. Teekonda saad navigatsiooni ajal muuta.

Autom. navigatsioon seadistamine ja järgimine

- 1 Vali sihtkoht (*[Sihtkohad](#), lehekülg 56*).
- 2 Vali **Navigeeri kohta:** > **Autom. navigatsioon**.
- 3 Vaata punase joonega märgitud rada üle.
- 4 Vali **Käivita navigatsioon**.
- 5 Järgi punast joont, samal ajal roolides, et vältida maismaad, madalikku ja muid takistusi (*[Teekonna värvi kodeerimine](#), lehekülg 55*).

MÄRKUS. automaatnavigatsiooni kasutamisel tähistab punase joone mis tahes hall osa, et automaatnavigatsioon ei saa selle osa arvutada. Selle põhjuseks võib olla minimaalne ohutu sügavus või kõrgus.

Autom. navigatsioon raja loomine ja salvestamine

- 1 Vali **Kuhu?** > **Teekonnad** > **Uus** > **Autom. navigatsioon**.
- 2 Vali alguspunkt ja seejärel **Järgmine**.
- 3 Vali sihtkoht ja seejärel **Järgmine**.
- 4 Tee valik:
 - Ohtude nägemiseks ja ohu lähedal raja seadistamiseks vali **Ohu ülevaade**.
 - Raja seadistamiseks vali **Seadista rada** ja järgi kuvatavaid juhiseid.
 - Raja kustutamiseks vali **Tühista autom. navigatsioon**.
 - Raja salvestamiseks vali **Valmis**.

Salvestatud Autom. navigatsioon valimine

- 1 Vali **Kuhu?** > **Teekonnad & autom. navigatsioon**.
- 2 Vali rada ja **Vaade** > **Redigeeri** > **Seadista rada**.
VIHJE: Autom. navigatsioon rajal liikudes vali rada navigatsioonikaardil ja vali Seadista rada.
- 3 Vali raja asukoht.
- 4 Lohista punkt uude asukohta.
- 5 Vajadusel vali punkt ja **Eemalda**.
- 6 Vali **Valmis**.

Pooleli oleva Autom. navigatsioon arvutuse tühistamine

Vali navigatsioonikaardil **Valikud** > **Tühista**.

VIHJE: arvutamise kiireks tühistamiseks võid valida Tagasi.

Ajastatud saabumise määramine

Kasuta funktsiooni teekonnal või Autom. navigatsioon, et saada tagasisidet valitud punkti jõudmise kohta. See võimaldab asukohta saabumise, nt silla avanemiseks või võistluse startjoonele jõudmise ajastada.

- 1 Vali navigatsioonikaardil **Valikud**.
- 2 Vali **Navigatsioonisuvandid** > **Ajastatud saabumine**.
VIHJE: kui valid rajal või teekonnal punkti, saad menüü Ajastatud saabumine kiiresti avada.

Automaatnavigatsiooni tee seadistused

ETTEVAATUST

Eelistatud sügavus ja Vertikaalne kliirens määravad selle, kuidas kaardiplotter arvutab Autom. navigatsioon tee. Kui Autom. navigatsioon tee osa on madalam kui Eelistatud sügavus või madalam kui Vertikaalne kliirens säte, kuvatakse Autom. navigatsioon tee osa oranži pidev- või punase katkendjoonena kaartidel Garmin Navionics+ ja Garmin Navionics Vision+ ning eelmistes versioonides punase ja halli katkendjoonena. Kui paat siseneb sellisesse alasse, ilmub hoiatusteade ([Teekonna värvi kodeerimine, lehekülg 55](#)).

MÄRKUS. automaatinavigatsioon on teatud kohtades saadaval premiumkaartidega.

MÄRKUS. kõik seaded ei kehti kõikidele kaartidele.

Võid seadistada parameetreid, mida kaardiplotter kasutab Autom. navigatsioon tee arvutamisel.

Vali  > **Eelistused...** > **Navigeerimine** > **Autom. navigatsioon.**

Eelistatud sügavus: määrab kaardi sügavuseandmete põhjal vee minimaalse sügavuse, mida su paat ohutult läbida suudab.

MÄRKUS. premiumkaartide (koostatud enne 2016. aastat) minimaalne veesügavus on kolm jalga. Kui sisestad kolmest jalast väiksema väärtuse, kasutavad kaardid Autom. navigatsioon tee arvutamiseks üksnes kolme jala sügavust.

Vertikaalne kliirens: määrab kaardiandmete põhjal silla või takistuse minimaalse kõrguse, mille alt su paat ohutult läbi sõita saab.

Kaugus rannajooneni: määrab, kui lähedale rannajooneni Autom. navigatsioon tee paigutatakse. Kui muudad seda sätet navigeerimise ajal, võib tee muutuda. Selle sätte saadaolevad väärtused on suhtelised, mitte absoluutsed. Tagamaks, et tee on kaldast sobival kaugusel, saad tee asukohta hinnata ühe või mitme tuttava sihtkoha abil, mille puhul on vaja navigeerida läbi kitsa veetee ([Kaldast kauguse seadistamine, lehekülg 65](#)).

Kaldast kauguse seadistamine

Sätte Kaugus rannajooneni märgib, kui lähedale soovid, et Autom. navigatsioon rannajoonele paigutatakse. Autom. navigatsioon võib liikuda, kui muudad seda sätet navigeerimise ajal. Sätte Kaugus rannajooneni väärtused on suhtelised, mitte absoluutsed. Et tagada, et Autom. navigatsioon asetatakse rannast sobivale kaugusele, saad hinnata Autom. navigatsioon paigutust ühe või rohkema tuttava sihtkoha abil, mis nõuavad kitsal veeteel navigeerimist.

- 1 Jää alusega ankrusse.
- 2 Vali  > **Eelistused...** > **Navigeerimine** > **Autom. navigatsioon** > **Kaugus rannajooneni** > **Norm..**
- 3 Vali sihtkoht, kuhu oled varem navigeerinud.
- 4 Vali **Navigeeri kohta:** > **Autom. navigatsioon**.
- 5 Vaata **Autom. navigatsioon** raja paigutus üle ja tee kindlaks, kas see väldib teada olevaid takistusi ja pöörded on võimalikud.
- 6 Tee valik:
 - Kui navigatsioonijoone paigutus on rahuldav, vali **Valikud** > **Navigatsioonisuvandid** > **Lõpeta navigeerimine** ja liigu edasi kümnenda sammu juurde.
 - Kui joon on teada olevale takistusele liiga lähedal, vali  > **Eelistused...** > **Navigeerimine** > **Autom. navigatsioon** > **Kaugus rannajooneni** > **Kaugel**.
 - Kui pöörded joonel on liiga laiad, vali  > **Eelistused...** > **Navigeerimine** > **Autom. navigatsioon** > **Kaugus rannajooneni** > **Lähedal**.
- 7 Kui valisid kuuendas sammus **Lähedal** või **Kaugel**, vaata **Autom. navigatsioon** joone paigutus üle ja tee kindlaks, kas see väldib teada olevaid takistusi ja pöörded tagavad tõhus liikumise.

Autom. navigatsioon säilitab avatud veel takistustes piisavat kaugust, kui valiku Kaugus rannajooneni sätteks on Lähedal või Lähim. Selle tulemusel ei pruugi kaardiplotter Autom. navigatsioon ümber paigutada, kui sihtkoht ei vaja kitsal veeteel navigeerimist.
- 8 Tee valik:
 - Kui navigatsioonijoone paigutus on rahuldav, vali **Valikud** > **Navigatsioonisuvandid** > **Lõpeta navigeerimine** ja liigu edasi kümnenda sammu juurde.
 - Kui joon on teada olevale takistusele liiga lähedal, vali  > **Eelistused...** > **Navigeerimine** > **Autom. navigatsioon** > **Kaugus rannajooneni** > **Kaugeim**.
 - Kui pöörded joonel on liiga laiad, vali  > **Eelistused...** > **Navigeerimine** > **Autom. navigatsioon** > **Kaugus rannajooneni** > **Lähim**.
- 9 Kui valisid kaheksandas sammus **Lähim** või **Kaugeim**, vaata **Autom. navigatsioon** paigutus üle ja tee kindlaks, kas see väldib teada olevaid takistusi ja pöörded on võimalikud.

Autom. navigatsioon säilitab avatud veel takistustes piisavat kaugust, kui valiku Kaugus rannajooneni sätteks on Lähedal või Lähim. Selle tulemusel ei pruugi kaardiplotter Autom. navigatsioon ümber paigutada, kui sihtkoht ei vaja kitsal veeteel navigeerimist.
- 10 Korda samme kolm kuni üheksa vähemalt veel korra, kasutades iga kord uut sihtkohta, kuni oled valiku **Kaugus rannajooneni** kasutamise selgeks saanud.

Rajad

Rada on paadi liikumistee salvestus. Jäädvustatavad rada nimetatakse aktiivseks rajaks ning selle saab salvestada. Radasid saad kuvada igal kaardil või 3D kaardivaates.

Radade kuvamine

- 1 Vali kaardil **Valikud** > **Kihid** > **Halda kasutajaandmeid** > **Rajad**.
- 2 Vali kuvatavad rajad.

Kaardil olev joon tähistab su rada.

Aktiivse raja värvi määramine

- 1 Vali **Kuhu?** > **Rajad** > **Aktiivse jälje valikud** > **Teekonna värv**.
- 2 Vali raja värv.

Aktiivse raja salvestamine

Salvestatavat rada nimetatakse aktiivseks rajaks.

- 1 Vali **Kuhu?** > **Rajad** > **Salvesta aktiivne jälg**.
- 2 Tee valik:
 - Vali aeg, millal aktiivset rada alustati.
 - Vali **Terve logi**.
- 3 Vali **Salvesta**.

Salvestatud radade loendi kuvamine

Vali **Kuhu?** > **Rajad** > **Salvestatud rajad**.

Salvestatud raja muutmine

- 1 Vali **Kuhu?** > **Rajad** > **Salvestatud rajad**.
- 2 Vali rada.
- 3 Vali **Vaade** > **Muuda rada**.
- 4 Tee valik:
 - Vali **Nimi** ja sisesta uus nimi.
 - Vali **Teekonna värv** ja vali värv.
 - Raja salvestamiseks marsruudina vali **Salvesta teek..**
 - Raja salvestamiseks piirina vali **Salvesta piirina**.

Raja salvestamine teekonnana

- 1 Vali **Kuhu?** > **Rajad** > **Salvestatud rajad**.
- 2 Vali rada.
- 3 Vali **Vaade** > **Muuda rada** > **Salvesta teek..**

Salvestatud raja sirvimine ja sellel navigeerimine

Enne radade loendi sirvimist ja nendel navigeerimist pead salvestama vähemalt ühe raja.

- 1 Vali **Kuhu?** > **Rajad** > **Salvestatud rajad**.
- 2 Vali rada.
- 3 Vali **Järgi rada**.
- 4 Tee valik:
 - Et hakata navigeerima raja loomisel kasutatud alguspunktist, vali **Edasta**.
 - Et hakata navigeerima raja loomisel kasutatud sihtpunktist, vali **Tagasi**.
- 5 Vaata värvilise joonega märgitud kurss üle.
- 6 Järgi joont teekonna igas etapis tüürimisel maa, madalike ja muude takistuste vältimiseks.

Salvestatud raja kustutamine

- 1 Vali **Kuhu?** > **Rajad** > **Salvestatud rajad**.
- 2 Vali rada.
- 3 Vali **Vaade** > **Kustuta**.

Kõikide salvestatud radade kustutamine

Vali **Kuhu?** > **Halda kasutajaandmeid** > **Kustuta kasutajaandmed** > **Salvestatud rajad**.

Aktiivse raja järgimine

Salvestatavat rada nimetatakse aktiivseks rajaks.

- 1 Vali **Kuhu?** > **Rajad** > **Järgi aktiivset rada**.
- 2 Tee valik:
 - Vali aeg, millal aktiivset rada alustati.
 - Vali **Terve logi**.
- 3 Vaata värvilise joonega märgitud kurss üle.
- 4 Järgi värvilist joont maa, madalike ja muude takistuste vältimiseks tüürimisel.

Aktiivse raja kustutamine

Vali **Kuhu?** > **Rajad** > **Nulli aktiivne jälg**.

Radade mälu kustutatakse ja aktiivse raja salvestamine jätkub.

Rajalogi haldamine salvestamise ajal

- 1 Vali **Kuhu?** > **Rajad** > **Aktiivse jälje valikud**.
- 2 Vali **Salvestusrežiim**.
- 3 Tee valik:
 - Kuni mälu täitumiseni rajalogi salvestamiseks vali **Täida**.
 - Rajalogi pidevaks salvestamiseks ning vanemate rajaandmete ülekirjutamiseks vali **Mähi**.

Rajalogi salvestusintervalli konfigureerimine

Saad määrata raja salvestamise sageduse. Sagedamate punktide salvestamine annab täpsema, aga kiiremini täituva logi. Mälu efektiivsemaks kasutamiseks soovitame kasutada lahendusintervalli.

- 1 Vali **Kuhu?** > **Rajad** > **Aktiivse jälje valikud** > **Intervall** > **Intervall**.
- 2 Tee valik:
 - Punktide vahelise kauguse alusel raja salvestamiseks vali **Vahemaa** > **Muuda** ja sisesta kaugus.
 - Ajaintervalli alusel raja salvestamiseks vali **Aeg** > **Muuda** ja sisesta ajaintervall.
 - Kursilt kaldumise alusel põhineva raja salvestamiseks vali **Eraldusvõime** > **Muuda** ja sisesta maksimaalne kursilt kaldumise lubatud viga enne, kui rajapunkt salvestatakse. See on soovitatud salvestusvalik.

Piirid

HOIATUS

See funktsioon on üksnes abivahend olukorrast ülevaate saamiseks ja ei pruugi kõikides oludes madalikele sattumist või kokkupõrkeid ära hoida. Veesõiduki ohutu kasutamise eest vastutad sina.

ETTEVAATUST

Piipar seaded tuleb sisse lülitada, et hoiatuste helisignaale oleks kuuldavad ([Helid ja ekraaniseaded](#), [lehekülg 204](#)). Kui hoiatuste helisignaale ei määrata, võib tagajärjeks olla kehavigastus või varaline kahju.

Piirid aitavad vältida veel teatud piirkondi või neis püsida. Saad määrata hoiatuse, mis esitatakse, kui piiri ületad. Saad kaarti kasutades luua piirialad, -jooned ja -sõõrid. Lisaks saad salvestatud rajad ja teekonnad piirijoonteks teisendada. Piiriala loomiseks saad kasutada vahepunkte, milleks loo vahepunktidest teekond ning teisenda teekond piirijooneks.

Saad määrata piiri aktiivseks piiriks. Aktiivse piiri andmed saad lisada kaardi andmeväljadele.

Piiri loomine

- 1 Vali **Kuhu?** > **Piirid** > **Uus**.
- 2 Vali piiri kuju.
- 3 Järgi ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Teekonna teisendamine piiriks

- 1 Vali **Kuhu?** > **Teekonnad**.
- 2 Vali teekond.
- 3 Vali **Vaade** > **Muuda teek.** > **Salvesta piirina**.

Raja teisendamine piiriks

- 1 Vali **Kuhu?** > **Rajad** > **Salvestatud rajad**.
- 2 Vali rada.
- 3 Vali **Vaade** > **Muuda rada** > **Salvesta piirina**.

Piiri muutmine

- 1 Vali **Kuhu?** > **Piirid**.
- 2 Vali piir.
- 3 Vali **Vaade**.
- 4 Tee valik:
 - Kaardil esitatava piiri muutmiseks vali **Ekraanivalikud**.
 - Piiri joonte või nime muutmiseks vali **Muuda piiri**.
 - Piirihoiatuse muutmiseks vali **Häire**.

Piiri sidumine SmartMode paigutusega

Saad siduda piiri SmartMode paigutusega, et paigutus piiri ületades või seal väljudes automaatselt kuvada. Näiteks saad seadistada piiri jahisadama ümber ning avada automaatselt paigutuse Dokkimine, kui lähened jahisadamale.

- 1 Vali **Kuhu?** > **Halda kasutajaandmeid** > **Piirid**.
- 2 Vali piir.
- 3 Vali **Vaade** > **Seo SmartMode™** > **SmartMode™**.
- 4 Vali **Sisenen** ja vali paigutus.
- 5 Vali **Väljun** ja vali paigutus.

Piirihoiatuse määramine

Piirihoiatus annab teada, kui asud määratud piirist teatud kaugusel. See on abiks teatud piirkondade vältimisel või kui pead olema teatud piirkondades väga tähelepanelik.

- 1 Vali **Kuhu?** > **Piirid**.
- 2 Vali piir.
- 3 Vali **Vaade** > **Häire**.
- 4 Tee valik:
 - Hoiatuse määramiseks, kui alus on piirist määratud kaugusel, vali **Hoiatuskaugus**, sisesta kaugus ja vali **Valmis**.
 - Ala piiri või ringpiiri sisenemisel või sealt väljumisel hoiatuse seadistamiseks vali **Ala**, et kuvada valikud **Sisenen** või **Väljun**.

Kõigi piirihoiatuste keelamine

Vali **Kuhu?** > **Halda kasutajaandmeid** > **Piirid** > **Hoiatused**.

Piiri kustutamine

- 1 Vali **Kuhu?** > **Piirid**.
- 2 Vali piir.
- 3 Vali **Vaade** > **Muuda piiri** > **Kustuta**.

Kõigi salvestatud vahepunktide, radade, teekondade ja piiride kustutamine

Vali Kuhu? > Halda kasutajaandmeid > Kustuta kasutajaandmed > Kustuta kõik kasutajaandmed > OK.

Purjetamisfunktsioonid

Aluse tüübi seadistamine purjetamisfunktsioonide jaoks

Purjetamisfunktsioonide kasutamiseks pead valima purjetamisaluse tüübi.

- 1 Vali  > Minu alus > Aluse tüüp.
- 2 Vali **Purjepaat** või **Purjekatamaraan**.

Purjetamine

Võid seadme abil suurendada tõenäosust, et paat ületab stardijoone täpselt sõidu alguses. Kui sünkroonid purjetamistaimerit ametliku taimeriga, teavitatakse sind purjetamise alguse lähenemisest üheminutilise intervalliga. Kui kombineerid purjetamistaimerit virtuaalse stardijoonega, mõõdab seade kiirust, suunda ja järelejäänud aega. Nende andmete põhjal määrab seade, kas paat ületab stardijoone enne või pärast õiget stardiaega või õigel ajal.

Startjoone navigatsioon

Purjetamise startjoone navigatsioon on teave, mida vajad, et startjoon optimaalsel ajal ja kiirusel ületada.

Kui oled tüür- ja pakpoordi startjoone märgid, sihtkiiruse ja aja paika pannud ning võistluskella käivitanud, ilmub ennustusjoon. Ennustusjoon ulatub praegusest asukohast startjooneni ja igast märgist välja ulatuvate leeliinideni.

Ennustusjoone lõpp-punkt ja värv märgivad, kus paat aja täis saades on (seda arvutatakse praeguse liikumiskiiruse alusel).

Kui lõpp-punkt asub enne startjoont, on joon valge. See tähendab, et paat peab õigel ajal startjoonele jõudmiseks kiirust suurendama.

Kui lõpp-punkt asub pärast startjoont, on joon punane. See tähendab, et paat peab enne aja täis saamist startjoone ületamise ja trahvi saamise vältimiseks kiirust vähendama.

Kui lõpp-punkt asub startjoonel, on joon valge. See tähendab, et paat liigub optimaalsel kiirusel ja jõuab startjoonele täpselt õigel ajal.

Vaikimisi kuvatakse startjoone navigatsioonitaken ja võistluskell purjevõistluse kombinatsioonikuval.

Stardijoone seadistamine

Stardijoone navigatsioonitaken lisatakse purjevõistluse kombinatsioonikuvale vaikimisi.

- 1 Vali purjevõistluse kombinatsioonikuval **Valikud** > **Startjoone navigatsioon** > **Startjoon**.
- 2 Tee valik:
 - Tüür- ja pakpoordi stardijoonemärkide tähistamiseks vali **Pingimärgid**.
 - Tüür- ja pakpoordi stardijoonemärkide koordinaatide sisestamiseks vali **Sisesta koordinaadid**.
 - Tüür- ja pakpoordi stardijoonemärkide ümberlülitamiseks pärast nende seadistamist vali **Vaheta pak- ja tüürpoord**.

Startjoone navigatsiooni kasutamine

Startjoone navigatsioonifunktsioon aitab purjetamisvõistlusel startjoone optimaalsel kiirusel ületada.

- 1 Märgi startjoon (*Stardijoone seadistamine, lehekülg 69*).
- 2 Vali purjevõistluse kombinatsioonikuval **Valikud** > **Startjoone navigatsioon** > **Sihtkiirus** ja startjoone ületamise sihtkiirus.
- 3 Vali **Sihtaeg** ning startjoone ületamise sihtaeg.
- 4 Vali **Tagasi**.
- 5 Käivita võistluskell (*Võistlustaimerit käivitamine, lehekülg 70*).

Võistlustaimer käivitamine

Võistlustaimer lisatakse vaikimisi purjevõistluse kombinatsioonikuvale.

- 1 Vali purjevõistluse kombinatsioonikuval **Algus**.

MÄRKUS. sellele pääseb juurde ka ekraanilt PurjetamineSmartMode ja navigatsioonikaardilt.

- 2 Vajadusel vali ametliku võistlustaimeriga sünkroniseerimiseks **Sünkrr..**

Võistlustaimer peatamine

Vali purjevõistluse kombinatsioonikuval **Peata**.

Vööri ja GPS-antenni vahelise kauguse määramine

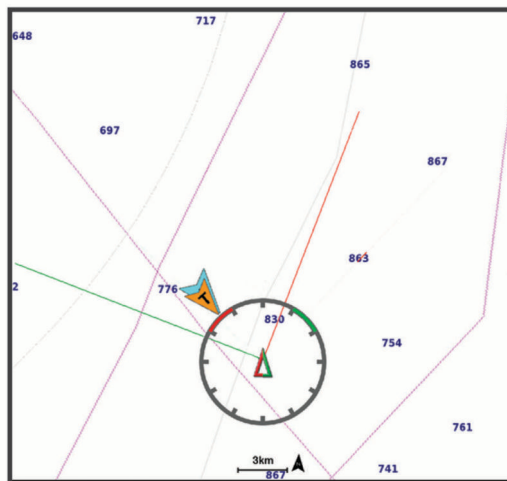
Saad sisestada paadi vööri ja GPS-antenni vahelise kauguse. Nii aitate tagada, et paadi vöör ületab startjoone täpselt stardi ajal.

- 1 Vali purjevõistluse kombinatsioonikuval **Valikud > Startjoone navigatsioon > Startjoon > GPSi ja vööri nihe**.
- 2 Sisesta kaugus.
- 3 Vali **Valmis**.

Leeliinide seaded

Leeliinide kasitamiseks peab tuuleanduri kaardiplotteriga ühendama.

Purjetamisrežiimis ([Aluse tüübi seadistamine purjetamisfunktsioonide jaoks, lehekülg 69](#)) saad leeliinid navigatsioonikaardile kuvada. Leeliinid on abiks purjevõistlustel.



Vali navigatsioonikaardil **Valikud > Kihid > Minu alus > Leeliinid > Seadistus**.

Purjetamisnurk: võimaldab määrata selle, kuidas seade leeliine arvutab. Valik Tegelik arvutab leeliinid tuuleanduriga mõõdetud tuulenurga alusel. Valik Käitsi arvutab leeliinid käitsi sisestatud luhvarti ja leinurga alusel. Valik Polari tabel arvutab leeliinid imporditud polaartabeli andmete alusel ([Polari tabeli käsitsi importimine, lehekülg 71](#)).

Pealttuule nurk: võimaldab määrata leeliini luhvarti nurga alusel.

Alttuule nurk: võimaldab määrata leeliini leinurga alusel.

Loodeparandus: korrigeerib leeliine loode alusel.

Leeliini filter: filtreerib sisestatud ajaintervalli põhinevad leeliini andmed. Sujuvamate, paadi mõningaid kursimuutusi või tuulenurka välja filtreerivate leeliinide saamiseks sisesta suurem numbriline väärtus. Paadi kursimuutuste või tuulenurga suuremat tundlikkust kuvavate leeliinide saamiseks sisesta väiksem numbriline väärtus.

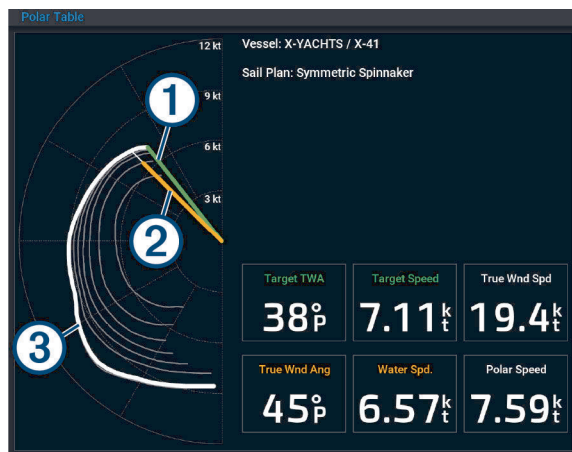
Polari tabel

⚠ HOIATUS

Funktsioon võimaldab kolmanda osapoolle andmeid laadida ja kasutada. Garmin ei taga kolmandate osapoolte loodud andmete täpsust, usaldusväärsust, terviklikkust ega ajakohasust. Kolmandate osapoolte loodud andmete usaldamine jääb sinu vastutusele.

Polari tabeli andmeid saab kasutada kaardiplotteriga. Polari andmetüüpe saab määrata andmeväljadele. Samuti saad kasutada polari andmeid optimaalsete leeliinide arvutamiseks ja stardijoone juhiste jaoks.

Kaardiplotterisse on eellaaditud polari tabeli andmete kogum, mida võid kasutada. Samuti võid laadida üles kohandatud polari tabeli andmete faili.



①	Tuule sihtkiirus ja -nurk, kus joone pikkus näitab kiirust
②	Mõõdetud kiirus ja nurk, kus joone pikkus näitab kiirust
③	Kõver polari tabelist, mis vastab mõõdetud tuulekiirusele.

Eellaaditud polari tabeli valimine

Saad valida mitme kaardiplotterisse laaditud polari tabeli vahel.

- 1 Vali > **Minu alus** > **Polari tabel** > **Vali Polari tabel**.
- 2 Vali loendist polari tabel.

Polari tabeli käsitsi importimine

Kui salvestad polari tabelifaili kui polar.plr ja paigutad selle mälukaartil kausta Garmin/polars/, impordib kaardiplotter andmed automaatselt, kui oled mälukaardi sisestanud. Kui andmeid automaatselt ei impordita või soovid laadida teise andmekogu, saad käivitada importimise käsitsi.

- 1 Salvesta polari tabel mälukaardi Garmin/polars/ kaustas .plr-failina.
- 2 Sisesta polari andmefailiga mälukaart kaardiplotterisse ([Mälukaardid](#), lehekülg 11).
- 3 Vali > **Minu alus** > **Polari tabel** > **Vali Polari tabel** > **Impordi kaardilt**.
- 4 Kui see on vajalik, vali kaardipesa ja polari tabeli fail.

Kui polari tabel on imporditud, võib mälukaardi eemaldada.

Kui purjetamisplaanide või -tingimuste põhjal on vaja importida teistsugune polari tabelite kogum, tuleb uue polari tabeli andmed käsitsi importida. Kaardiplotter toetab korraga ühte andmekogumit.

Polari tabeli andmete kuvamine

Kui oled polari tabeli valinud või laadinud, saad vaadata üksikasjalikku teavet tuule sihtkiiruse ja -nurdade kohta polari andmetes.

- 1 Vali  > **Minu alus** > **Polari tabel** > **Vaata üksikasju**.
- 2 Vali andmed, mida soovid vaadata erinevates punktides polari tabelis.

Polari andmete kuvamine andmeväljadel

Enne polari andmete vaatamist pead importima polari tabeli mälukaartilt ([Polari tabeli käsitsi importimine, lehekülg 71](#)).

- 1 Ava kuva, kuhu soovid polari andmed lisada.
- 2 Vali **Valikud** > **Muuda ülekatteid**.
- 3 Vali muutmiseks andmeväli.
- 4 Vali **Purjetamine**.
- 5 Vali andmeväljal kuvamiseks polari andmed.
 - Et kuvada paadi liikumiskiirus praeguse päristuulekiiruse ja nurga polari tabeli andmete alusel, vali **Polar Speed**.
 - Et kuvada optimaalne liikumiskiirus vastavalt sihttuule nurgale, vali **Sihtkiirus**.
 - Et kuvada optimaalne tuulenurk vastavalt praegusele päristuulekiirusele, vali **Target True Wind Angle**.
 - Et kuvada ilmselt teisendatud siht-TWA sihtkiiruse alusel, vali **Target App. Wind Angle**.
 - Et kuvada paadi praeguse liikumiskiiruse ja optimaalse liikumiskiiruse erinevus kiirusena, vali **Δ Polar Speed**.
 - Et kuvada paadi praeguse liikumiskiiruse ja optimaalse liikumiskiiruse erinevus protsendina, vali **Δ Polar Speed Percent**.
 - Et kuvada paadi praeguse liikumiskiiruse ja paadi sihtkiiruse erinevus kiirusena, vali **Δ Target Speed**.
 - Et kuvada paadi praeguse liikumiskiiruse ja paadi sihtkiiruse erinevus protsendina, vali **Δ Target Speed Percent**.
 - Et kuvada päristuulenurga ja sihttuulenurga erinevus, vali **Δ Target True Wind Angle**.
 - Et kuvada ilmse tuulenurga ja sihi ilmse tuulenurga ja päristuulenurga erinevus, vali **Δ Target App. Wind Angle**.

VIHJE: polari tabeli andmeid saad kasutada ka leeliinide ja stardijooni kalkuleerimisel.

Polari tabeli mastaabi reguleerimine

Saad reguleerida polari tabeli mastaapi, et kohandada täpsus oma veesõidukile vastavaks või võtta arvesse muudatusi nagu purjede väljavahetamine või muutmine. Mastaabiseadistus kehtib terve süsteemi ulatuses, seega kohandatakse kogu polari tabeli teavet andmeväljadel ja ühendatud seadmetes.

- 1 Vali  > **Minu alus** > **Polari tabel**.
- 2 Vali **Skaalategur**.
- 3 Vali **•••** ja reguleeri mastaapi suuremaks või väiksemaks, vastavalt vajadusele.

Polari tabeli andmete väljalülitamine

Kui oled polari tabeli andmed valinud või laadinud, võid selle soovi korral välja lülitada, et see süsteemis saadaval poleks.

- 1 Vali  > **Minu alus** > **Polari tabel**.
 - 2 Vali **Polari tabel** funktsiooni väljalülitamiseks.
- Võid valida Polari tabel funktsiooni uuesti sisselülitamiseks.

Kiilu nihke määramine

Saad sisestada kiilu nihke, et kompenseerida anduri esitatavat sügavusnäitu. See võimaldab olenevalt sinu vajadusest vaadata kiilu alla jääva vee sügavust või tõelist vee sügavust.

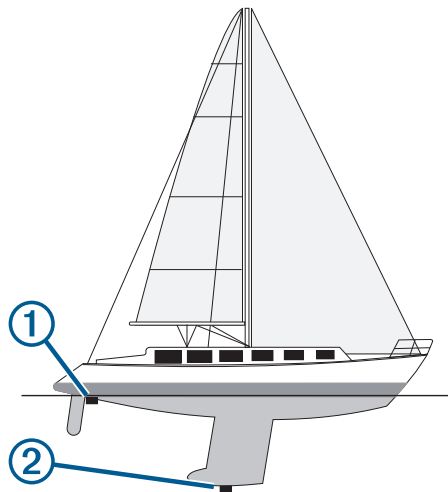
Kui soovid teada, kui sügav on vesi kiilu või paadi kõige madalama punkti all ning andur on paigaldatud veepiirile või kuhugi kiilu kohale, mõõda kaugus andurist paadi kiiluni.

Kui soovid teada tõelist vee sügavust ja andur on paigaldatud veepiirist allapoole, mõõda kaugus anduri põhjast veepiirini.

MÄRKUS. see suvand on kasutatav, kui sul on kehtivad sügavusandmed.

1 Mõõda kaugus.

- Kui andur paigaldati veepiirile ① või kiilust kõrgemale, mõõda kaugus andurist paadi kiiluni. Sisesta see väärtus positiivse arvuna.
- Kui andur paigaldati kiilu põhja ② ja soovid teada tõelise vee sügavuse, mõõda kaugus andurist veepiirini. Sisesta see väärtus negatiivse arvuna.



2 Lõpeta toiming.

- Kui andur on kaardiplooteri või sonari mooduliga ühendatud, vali > **Minu alus** > **Kiilu nihe**.
- Kui andur on ühendatud võrku NMEA 2000, vali > **Side** > **NMEA 2000 seadistus** > **Seadme loend**, vali andur ja seejärel **Vaade** > **Kiilu nihe**.

3 Vali , kui andur on paigaldatud veepiirile, või vali , kui andur on paigaldatud kiilu põhjale.

4 Sisesta esimeses sammus saadud väärtus.

Purjepaadi autopiloodi kasutamine

HOIATUS

Sõiduki ohutu ja mõistliku kasutamise eest vastutab juht. Autopiloot on vahend, mis hõlbustab paadi juhtimist. See ei vabasta kohustusest paati ohutult juhtida. Välti navigeerimisohte ja ära jäta rooliratast järelevalveta

ETTEVAATUST

Kui see on rakendatud, kontrollib autopiloot ainult tüüri. Kui autopiloot on rakendatud, vastutad sina ja su meeskond purjede eest.

Lisaks suuna hoidmisele saad määrata autopiloodi hoidma ka tuulehoidu. Autopilooti saab kasutada tüüri kontrollimiseks ka loovimisel ja halssimisel.

Tuule säilitamine

Võid seadistada autopiloodi säilitama kurssi vastavalt tõelisele või ilmsele tuulenurgale. Tuulehoiu või tuulepõhiste juhtimispöörete sooritamiseks peab ühendama ühilduva tuuleanduri samasse NMEA 2000 võrku, kuhu on ühendatud ka autopiloodisüsteem.



	Autopiloodi olekuteave
①	Kui autopiloot on ooterežiimis, esitatakse Ooterež ja  hallina. Kui autopiloot on tuule hoidmise režiimis, esitatakse Tuulehoid ja  roheliselt.
②	Tuulenäidik Näitab tõelist tuulekiirust (TWS) või ilmset tuulekiirust (AWS).
③	Tüüri asendi indikaator MÄRKUS. see funktsioon on saadaval vaid siis, kui ühendatud on tüüri andur.

Tuulehoiu tüübi muutmine

Kui tuulehoid on rakendatud, vali **Valikud > Tuule tüüp**.

Tuulehoiu tüüp lülitub väärtuselt Ilmne väärtusele Tõsi, või vastupidi.

Tuulehoiu rakendamine

Enne tuulehoiu rakendamist pead ühendama autopiloodiga NMEA 2000 tuuleanduri.

Ehkki eelistatav on NMEA 2000 tuuleandur, võid tuulehoiu kasutamiseks ühendada autopiloodiga ka NMEA 0183 tuuleanduri.

1 Kui autopiloot on ooterežiimis, vali **Valikud**.

2 Tee valik:

- Ilmse tuulehoiu rakendamiseks vali **Aktiveeri rak. tuulehoid**.
- Päristuulehoiu rakendamiseks vali **Rakenda päristuulehoid**.

VIHJE: viimati kasutatud tuulehoiu kiireks rakendamiseks vali ooterežiimis Tuulehoid.

Suunahoius tuulehoiu rakendamine

Enne tuulehoiu rakendamist pead ühendama autopiloodiga NMEA 2000 tuuleanduri.

Ehkki eelistatav on NMEA 2000 tuuleandur, võid tuulehoiu kasutamiseks ühendada autopiloodiga ka NMEA 0183 tuuleanduri.

1 Kui kursihoid on rakendatud, vali **Valikud**.

2 Tee valik:

- Kursihoiult ilmsele tuulehoiule lülitumiseks vali **Aktiveeri rak. tuulehoid**.
- Kursihoiult päristuulehoiule lülitumiseks vali **Rakenda päristuulehoid**.

Tuulehoiu nurga seadistamine

Autopiloodi tuulehoiu nurka saad seadistada, kui tuulehoid on aktiivne.

- 1° sammudena tuulehoiu nurga seadistamiseks vali <1° või 1°>.

MÄRKUS. kui hoiad valikut <1° või 1°> paar sekundit all, lülitub autopiloot automaatselt sätelt Tuulehoid ümber sättele Hoia kurssi ja käivitab tüüriiga roolimise.

- 10° sammudena tuulehoiu nurga seadistamiseks vali <<10° või 10°>>.

MÄRKUS. saad sätet muuta, et muutus oleks väiksem või suurem kui 10° [Sammtüürimise sammu seadistamine](#), lehekülg 121.

Pautimine ja halssimine

Kui suuna või tuule hoidmine on sisse lülitatud, võib autopiloodi abil sooritada pautimise või halssimise.

Loovimine ja halssimine suunahoius

- 1 Rakenda suunahoid ([Autopiloodi sisselülitamine](#), lehekülg 122).

- 2 Vali **Valikud**.

- 3 Tee valik.

Autopiloot loovib või halsib paati.

Loovimine ja halssimine tuulehoius

Enne tuulehoiu rakendamist pead paigaldama tuuleanduri.

- 1 Rakenda tuulehoid ([Tuulehoiu rakendamine](#), lehekülg 74).

- 2 Vali **Valikud**.

- 3 Tee valik.

Autopiloot juhib paati loovimisel või halssimisel ning ekraanil kuvatakse loovimise või halssimise edenemisteave.

Loovimisviivituse seadistamine

Loovimisviivitus võimaldab pärast manöövri alustamist loovimist viivitada.

- 1 Vali autopiloodi kuval **Valikud > Autopiloodi seadistus > Purjetamise seadistus > Halsi viivitus**.

- 2 Vali viivituse pikkus.

- 3 Vajadusel vali **Valmis**.

Halsiblokeerija lubamine

MÄRKUS. halsiblokeerija ei takista tüüri abil käsitsi halssimist või järsku tüürimist.

Halsiblokeerija takistab autopiloodil halssimist.

- 1 Vali autopiloodi kuval **Valikud > Autopiloodi seadistus > Purjetamise seadistus > Gybe blokeerija**.

- 2 Vali **Lubatud**.

Loovimise ja halssimise kiiruse muutmine

Võid muuta soovimise ja halssimise manöövrite sooritamise pöörangukiirust. Võid iga manöövri kiirust eraldi reguleerida.

- 1 Vali autopiloodi kuval **Valikud > Autopiloodi seadistus > Purjetamise seadistus**.

- 2 Vali **Loovimise kiirus** või **Halssimise kiirus** ja reguleeri kiirust.

Mida suurem on seadistatud kiirust, seda suurem on manöövri pöörangukiirus.

MÄRKUS. pöörangukiirust mõjutab ka veesõiduki kiirus.

Suunajoon ja nurgamarkerid

Suunajoon on kaardil paadi vöörist liikumissuunas tõmmatud pikendus. Nurgamarkerid näitavad suuna või kursi suhtelist asendit, mis aitab omakorda kaasa õnge heitmisele või viitepunktide leidmisele.

Suunajoone ja nurgamarkerite määramine

Suunajoon on kaardil paadi vöörist liikumissuunas tõmmatud pikendus. Nurgamarkerid näitavad suuna või kursi suhtelist asendit, mis aitab omakorda kaasa õnge heitmisele või viitepunktide leidmisele.

Saad kuvada suunajoone ja kursi kaardi maajoonel (COG).

COG märgib liikumissuunda. Kui suunaandur on ühendatud, märgib suund paadi vööri.

1 Vali kaardil **Valikud > Kihid > Minu alus > Kursiliin > Nurgamarkerid**.

2 Vajadusel vali **Allikas** ning seejärel suvand.

- Saadaoleva allika automaatseks kasutamiseks vali **Auto**.
- COG jaoks GPS-antenni suuna kasutamiseks vali **GPS-i kurss (COG)**.
- Ühendatud suunaanduri andmete kasutamiseks vali **Kurss**.
- Nii ühendatud suunaanduri kui GPS-antenni andmete kasutamiseks vali **COG and suund**.

Kaardil kuvatakse nii suunajoon kui COG-joon.

3 Vali **Ekraan** ning seejärel suvand.

- Vali **Vahemaa > Vahemaa** ning sisesta kaardil kuvatava joone pikkus.
- Vali **Aeg > Aeg** ning sisesta aeg, mida kasutatakse paadiga läbitava vahemaa arvutamiseks, kui paat liigub ettenähtud kiirusel.

Purjetamisaluse andmete vaatamine

Päras ühilduva seadme, näiteks MSC™ 10 kompassi ühendamist, saate vaadata aluse andmeid, näiteks hiivamist ning kül- ja pikisuunas võnkumist.

1 Tee valik selle alusel, mis tüüpi ekraani sa vaatad.

- Täisekraanivaates vali **Valikud > Muuda ülekatteid**.
- Liitekraanivaates vali **Valikud > Redigeeri kombinatsiooni > Ülekatted**.
- Vali ekraanil SmartMode **Valikud > Muuda paigutust > Ülekatted**.

VIHJE: ülekatte kastis kuvatud andmete kiireks vahetamiseks hoida ülekatte kasti all.

2 Vali **Andmed**.

3 Vali lehele lisatavad andmed, näiteks **Tõus, Kaldenurk** või **Kreeninurk**.

Sonar-kalaleidja

Kui seade on korralikult anduriga ühendatud, saab seda ühilduvat kaardiplotterit kalaleidjana kasutada.

Kaardiplotterid, mis ei sisalda oma nimes xsv või xs, vajavad Garmin sonarimoodulit ja andurit, et kuvada sonari teavet.

Lisateavet sobivaima anduri kohta leiad aadressilt garmin.com/transducers.

Piirkonna olevaid kalu aitavad leida erinevad sonarivaated. Kasutatavad sonarivaated olenevad anduri tüübist ja kaardiplotteriga ühendatud sonarimoodulist. Näiteks saad vaadata teatud Panoptix™ sonarikuvasid ainult siis, kui ühendatud on ühilduv Panoptix andur.

Kasutada saab nelja põhilist sonarivaadet: täisekraanvaade, kahte või enam vaadet ühildav poolitatud vaade, poolitatud suumivaade ja poolitatud sagedusvaade, kus kuvatakse kaks sagedust. Iga vaate seadeid saab kohandada. Näiteks, kui kasutada poolitatud sagedusvaadet, saad iga sageduse võimendust eraldi seadistada.

Kui sa ei näe vajadustele sobivat sonarivaadet, saad luua kohandatud kombinatsioonkuva ([Uue kombinatsioonlehe loomine, lehekülg 18](#)). Sonari vaated saad lisada ka SmartMode paigutustele ([SmartMode paigutuse lisamine, lehekülg 18](#)).

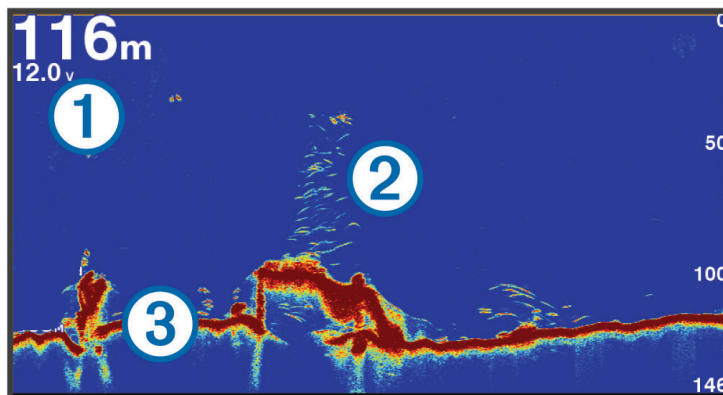
Sonarisignaali edastamise peatamine

- Aktiivse sonari väljalülitamiseks val sonari kuval **Valikud > Saada**.
- Kõigi sonariedastuste väljalülitamiseks vajuta  ja vali **Sonari edastus välja**.

Tavaline sonarivaade

Saadaval on mitu täisekraani vaadet, mis olenevad ühendatud andurist.

Täisekraani Tavaline sonarivaade kuvab anduri edastatud sonarinäitudest suure kujutise. Ekraani paremas servas olev ulatusskaala kuvab tuvastatud objektide sügavuse, kui kuva paremalt vasakule kerib.



①	Sügavuse teave
②	Hõljuvad sihtmärgid või kala
③	Veekogu põhi

Poolitatud sagedusega sonarivaade

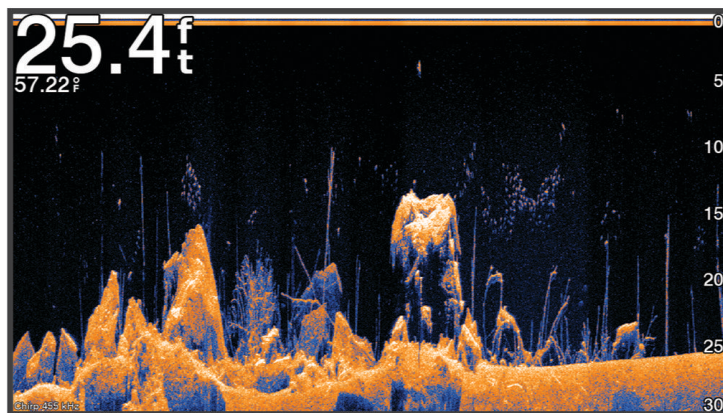
Poolitatud sagedusega sonarivaates näitavad ekraani mõlemad osad eri sageduste sonariandmete täisgraafikut. Seda vaadet saab kasutada, kui oled paigaldanud mitu andurit või mitut sagedust toetava anduri.

MÄRKUS. kui kasutad toetatud kaardiplotteri või sonarimooduliga ühendatud ühe ribaga CHIRP andurit, vaheldub jagatud sagedusega sonarivaade kahe sageduse vahel, mis aeglustab kerimiskiirust. Selle tegevuse tuvastamiseks kuvatakse ekraani mõlemal pool sonari sageduse kõrval kanali indikaator.

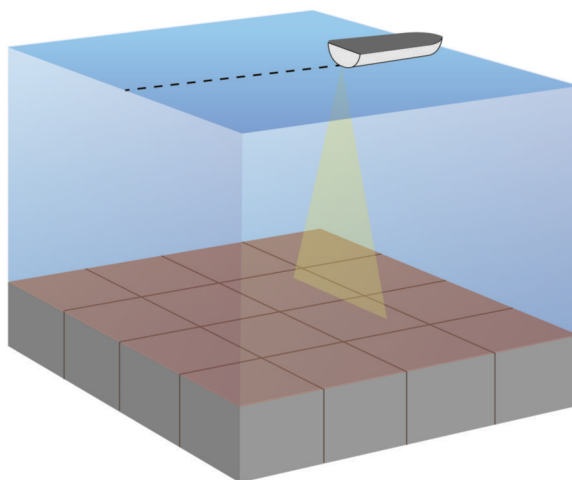
Garmin ClearVü sonarivaade

MÄRKUS. Garmin ClearVü skannimissonari kasutamiseks peab sul olema ühilduv andur. Lisateavet ühilduvate andurite kohta leiad aadressilt garmin.com/transducers.

Garmin ClearVü kõrgsageduslik sonar annab üksikasjaliku pildi kalaparvedest paadi ümbruses ning üksikasjaliku ülevaate paadiga ületavatest struktuuridest.



Tavalised andurid kasutavad koonusekujulist kiirt. Garmin ClearVü skannimissonari tehnoloogia saadab välja kiire, mis sarnaneb koopiamasina kiirele. See kiir annab paadi alla jäävast selgema kujutise.

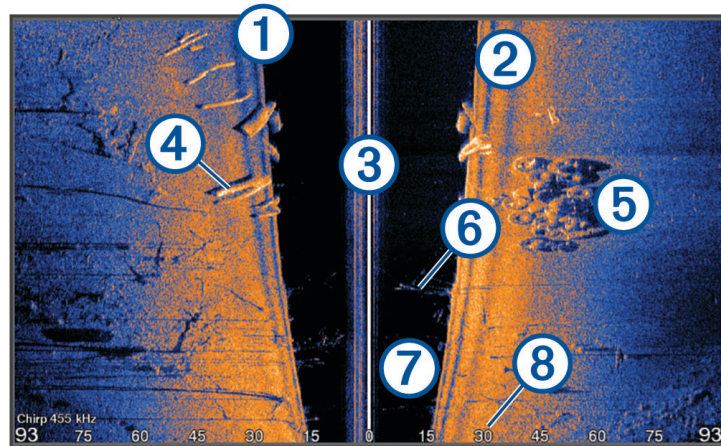


Garmin SideVü sonarivaade

MÄRKUS. kõik mudelid ei toeta sisse-ehitatud Garmin SideVü sonari kasutamist. Kui mudel pole varustatud sisse-ehitatud SideVü sonariga, vajad ühilduvat sonarimoodulit ja SideVü andurit.

Kui mudel on varustatud sisse-ehitatud SideVü sonariga, vajad ühilduvat SideVü andurit.

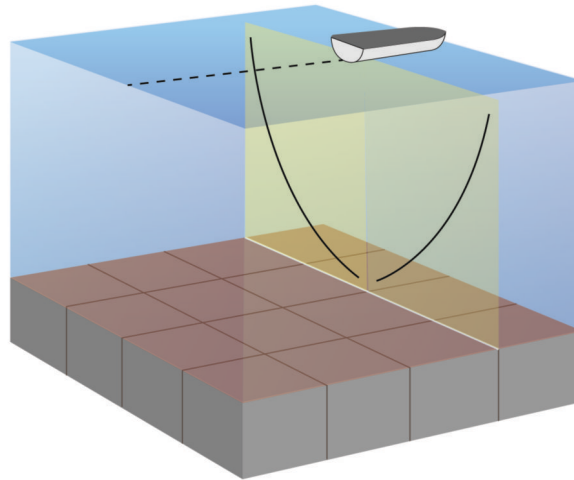
SideVü sonaritehnoloogia esitab pildi paadi külgede jäävast. Võid kasutada seda otsinguvahendina struktuuride ja kalade leidmiseks.



①	Paadi vasakpoolne külg
②	Paadi parempoolne külg
③	Aluse andur
④	Palgid
⑤	Vanad rehvid
⑥	Puud
⑦	Aluse ja põhja vahele jääv vesi.
⑧	Kaugus paadi küljelt

SideVü skannimistehnoloogia

Tavalise koonuskiire asemel kasutab SideVü andur paadi külgedele jääva vee ja põhja skannimiseks lamekiirt.



Sonari ekraanil vahemaa mõõtmine

Saad SideVü sonarikuval mõõta kahe punkti vahelise kauguse.

1 Vali SideVü sonarikuval **II**.

2 Vali ekraanil asukoht.

3 Vali **Mõõda**.

Valitud asukohas kuvatakse tähis.

4 Vali muu asukoht.

Ülemises vasakus nurgas kuvatakse kaugus ja nurk tähisest.

VIHJE: tähise lähtestamiseks ja mõõtmiseks tähise praegusest asukohast vali Määra viide.

Panoptix sonarikuvad

Panoptix sonari kasutamiseks peab sul olema ühilduv andur.

Panoptix sonarikuvad võimaldavad reaajas jälgida paadi ümbrust. Võid vaadata ka veealuseid ja eespool olevaid sõotaseid.

LiveVü sonarikuvad näitavad paadi ees või all toimuvat liikumist reaajas. Ekraanikuva uuendamine toimub väga kiiresti, mistõttu sarnaneb kuva reaajavideoga.

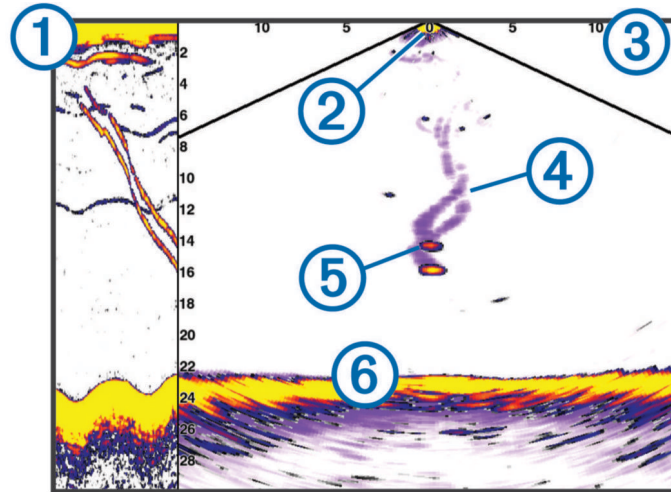
RealVü 3D-sonarikuvad näitavad paadi ette- või allapoole jäävast alast kolmemõõtmelist vaadet. Ekraanikuva uuendamine toimub anduri tööetapiga.

Panoptix kõigi viie sonarikuva nägemiseks läheb tarvis üht andurit allakuva näitamiseks ja teist andurit ettekuva näitamiseks.

Panoptix sonarikuvadele juurdepääsuks vali Sonar ja seejärel vaade.

LiveVü sonari allavaade

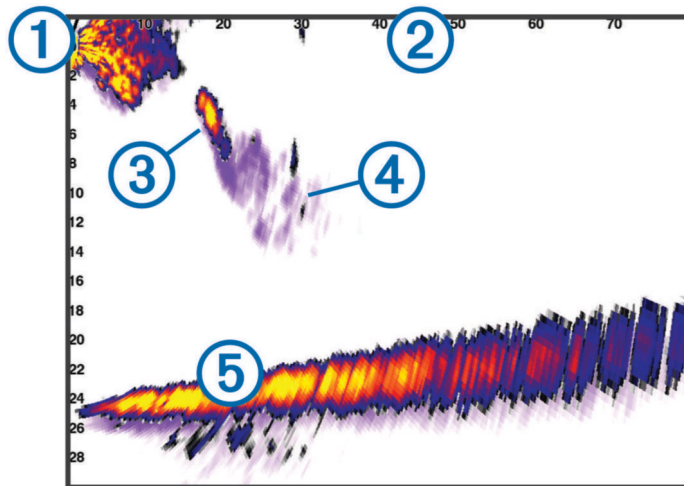
See sonarivaade kuvab kahemõõtmelise vaate paadi alla jäävast ning seda kasutatakse söödapalli ja kalade vaatamiseks.



①	Panoptix allavaate ajalugu sonarivaates
②	Paat
③	Ulatus
④	Rajad
⑤	Põhjapüünis
⑥	Põhi

LiveVü edasisuunaline sonarivaade

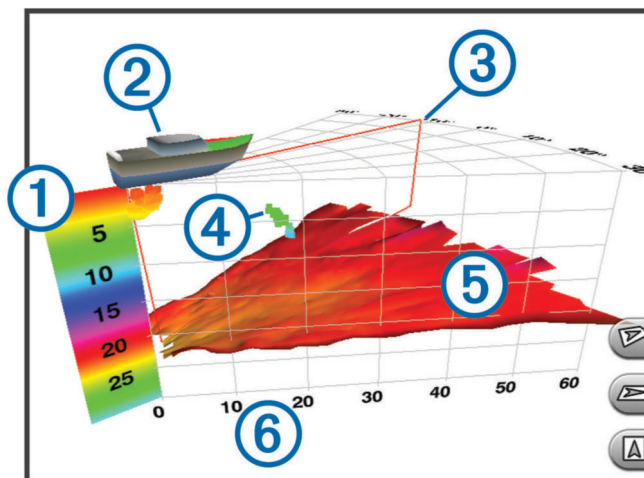
See sonarivaade näitab paadi eespool asuva ala kahemõõtmelist kuva, mida saab kasutada söödapalli ja kala nägemiseks.



①	Paat
②	Vahemik
③	Kala
④	Rada
⑤	Põhi

RealVü 3D sonari ettevaade

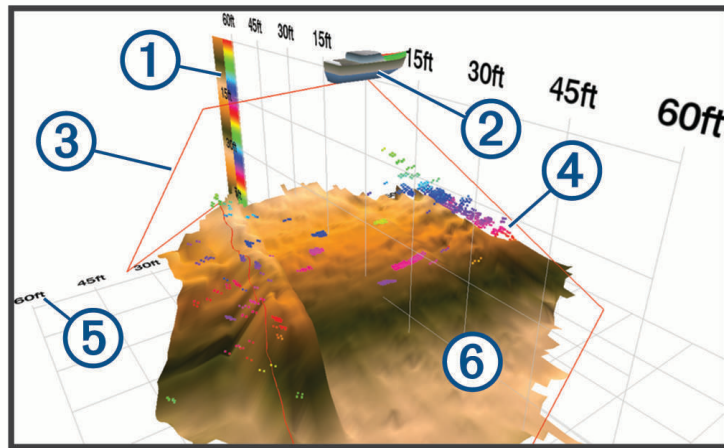
See sonarivaade kuvab anduri ette jäävast kolmemõõtmelise vaate. Vaadet saab kasutada, kui seisad paigal ning pead nägema põhja ja paadile lähenevaid kalasid.



①	Värvi legend
②	Paat
③	Kaja indikaator
④	Kala
⑤	Põhi
⑥	Ulatus

RealVü 3D alla sonarikuva

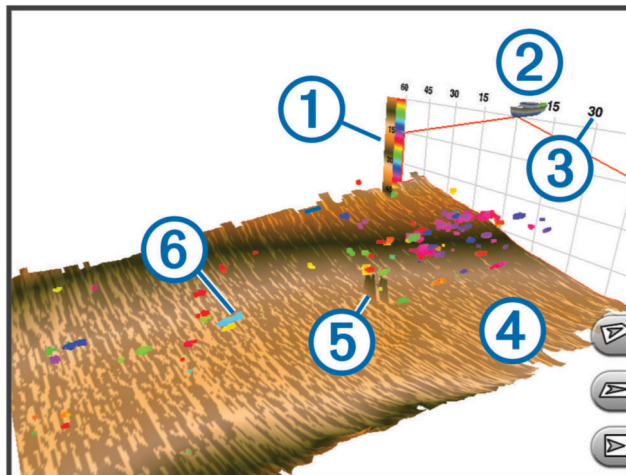
See sonarikuva näitab andurist allapoole jääva ala kolmemõõtmelist vaadet. Seda saab kasutada paigalseisul, kui soovid näha paadi ümbrust.



①	Värvi legend
②	Paat
③	Sonarikiir
④	Vahemik
⑤	Kala
⑥	Põhi

RealVü 3D sonarikuva ajalugu

See sonarivaade esitab liikudes paadi taha jäävast kolmemõõtmelise vaate ning kuvab kogu veemassiivi kolmemõõtmelisena põhjast veepinnani. Seda vaadet kasutatakse kalade leidmiseks.



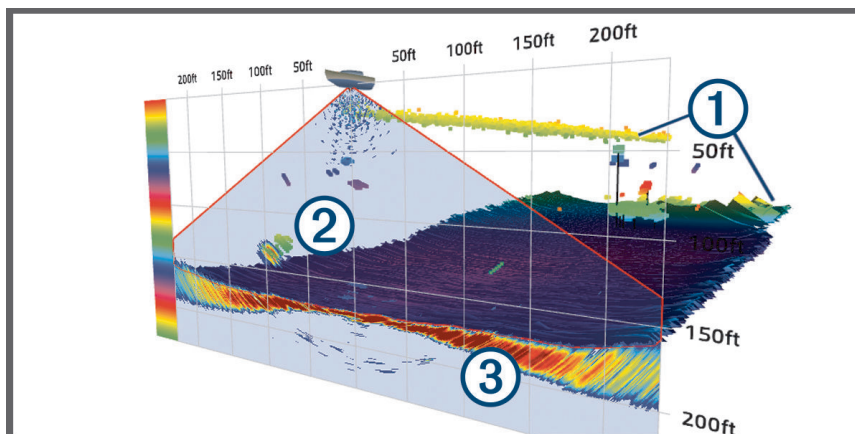
①	Värvi legend
②	Paat
③	Ulatus
④	Põhi
⑤	Struktuur
⑥	Kala

LiveVü kiht

Võid lubada funktsiooni LiveVü kiht vaade RealVü 3D ajalugu sonarivaates ainult siis, kui kasutad ühilduvat andurit, näiteks Panoptix PS70-TH.

Vaade LiveVü kiht lisab LiveVü allvaade RealVü 3D ajalugu sonarivaatele.

Et lubada LiveVü kiht vaade RealVü 3D ajalugu sonarivaates vali **Valikud > LiveVü kiht**.



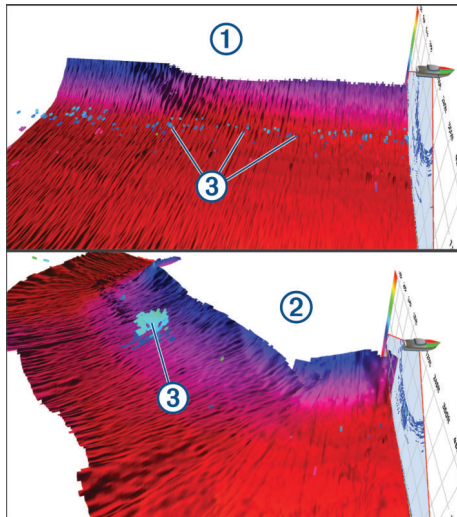
①	RealVü 3D ajalugu põhi, struktuur ja kalad
②	LiveVü allvaade struktuurile ja kaladele
③	LiveVü allvaade põhjale

True Motion

Võid lubada funktsiooni True Motion sonarikuval RealVü 3D ajalugu üksnes ühilduva anduri kasutamisel, nt Panoptix PS70-TH.

Funktsioon True Motion sonarikuval RealVü 3D ajalugu kasutab kaardiplotteriga ühendatud lisaandurite (nt kiiruse- ja kursiandurid) andmeid geograafiliselt täpsema ajalookuva näitamiseks.

Funktsiooni True Motion lubamiseks sonarikuval RealVü 3D ajalugu vali **Valikud > True Motion**.



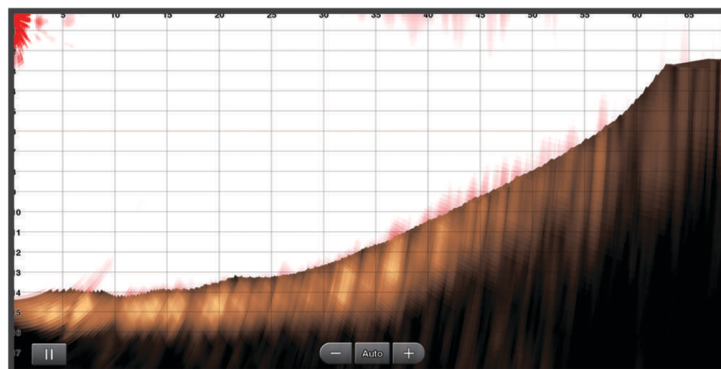
①	Tavaline RealVü 3D ajalugu kuva
②	RealVü 3D ajalugu kuva koos aktiveeritud True Motion funktsiooniga
③	Kala

Garmin FrontVü sonarivaade

Rakenduse Panoptix Garmin FrontVü sonarivaade annab ümbrusest parema ülevaate, näidates paadist kuni 91 meetrit (300 jalga) eespool asuvaid veealuseid takistusi.

Garmin FrontVü sonari abil otsasõidu vältimise efektiivsus väheneb kiirusel üle 8 sõlme.

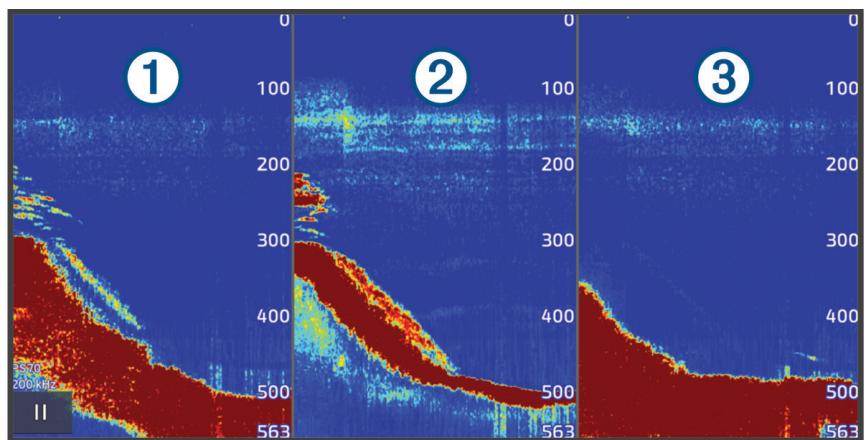
Garmin FrontVü sonarivaade nägemiseks tuleb paigaldada ja ühendada ühilduv andur, nt PS21 andur. Võib-olla pead uuendama anduri tarkvara.



Kolmekordse valgusvihuga sonarivaade

Kolmekordne valgus sonarivaade on saadaval ainult ühilduva anduri, näiteks Panoptix PS70-TH kasutamisel. See sonarivaade näitab ühel ekraanil kolme traditsioonilist sonarivaadet, nii et saad samaaegselt näha eraldi sonarinäite paadi pakpoordi küljel, tüürpoordi küljel ja paadi keskel. Vajadusel saad lisada kõik vaated eraldi kombineeritud lehtedele.

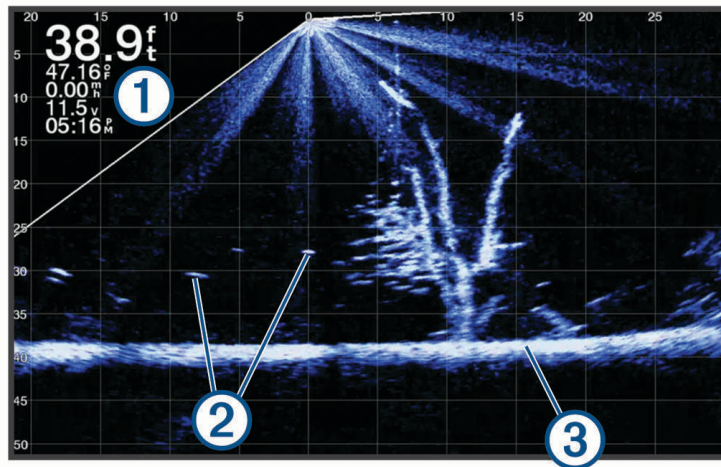
Kolme sonari valgusvihu nurka ja laiust saad reguleerida menüüst Valikud. Muud sonari valikud ja seaded, näiteks sonari Võimen., sünkroniseeritakse kõigis kolmes vaates.



①	Pakpoordi anduri valgusviht
②	Keskmise anduri valgusviht
③	Tüürpoordi anduri valgusviht

LiveScope sonarivaade

See sonarivaade näitab paadi ees või all olevat ala reaalajas ning seda võib kasutada kalade või struktuuride vaatamiseks.



①	Sügavuse teave
②	Hõljuvad sihtmärgid või kala
③	Veekogu põhi

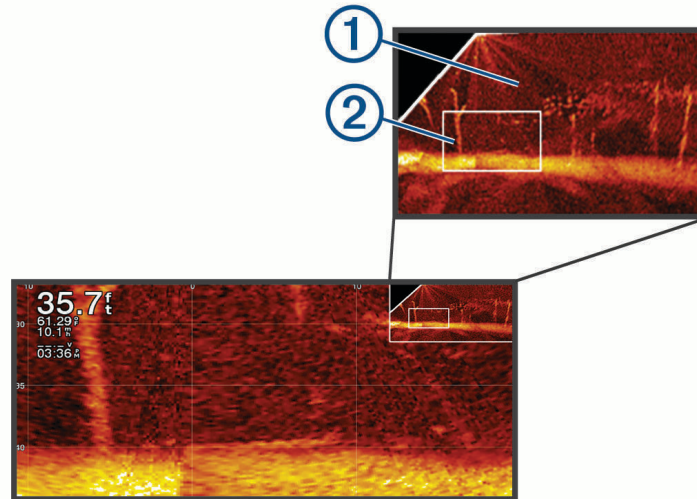
Panoptix LiveVü või LiveScope sonarivaates suurendamine

Saad Panoptix LiveVü ja LiveScope 2D sonarivaadetes suurendada.

MÄRKUS. kui ekraan on suumirežiimis, on sirvimiste ajalugu peidetud.

- 1 Piirkonna suurendamiseks aja kaks sõrme Panoptix LiveVü või LiveScope 2D sonarivaates laiali.

Kuvatakse vaheaken ①, kus esitatakse täisekraani kujutise väiksem versioon. Vaheakna kasti piirkond ② esindab suumitud ala asukohta.



- 2 Vajadusel toksa või lohista vaheaknas, et vaadata täisekraani kuval muud piirkonda.

- 3 Suurendamiseks libista kaks sõrme laiali.

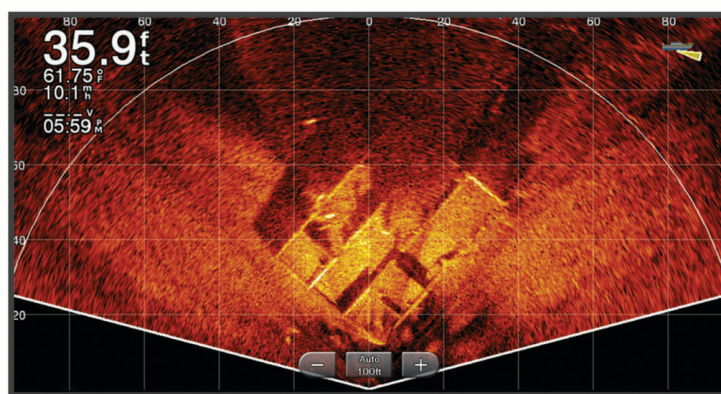
- 4 Vähendamiseks tõmba kaks sõrme kokku.

Suumirežiimist väljumiseks vali Tagasi või suru kaks sõrme kokku, kuni ekraan naasev täisekraani vaatesse.

Perspektiiv vaade

See sonarivaade kuvab reaajas vaate paadi ümbrusest ja seda saab kasutada rannikujoone, kalade ja struktuuride nägemiseks. Seda vaadet on parim kasutada madalas vees, mille sügavus ei ületa 15 m (50 jalga).

Selle sonarivaate kasutamiseks pead paigaldama LiveScope anduri perspektiivrežiimi alusele.



Sonarivaated kombineeritud ekraanidel

Kohandatud kombineeritud ekraanile saab lisada ühe või mitu sonarivaadet ([Uue kombinatsioonlehe loomine, lehekülg 18](#)). Kui saadaval on rohkem kui üks sonariandmete allikas, saad kohandatud kombineeritud ekraani eraldi akendes kuvada sonariekraane, mis kasutavad erinevaid sonariallikaid.

Kui saadaval on rohkem kui üks sonariandmete allikas, palutakse sul valida kohandatud kombineerimisel kasutatav allikas. Pärast kombinatsiooni loomist saad hiljem muuta komboekraani aknas kasutatavat allikat ([Sonari allika valimine, lehekülg 91](#)).

Anduri tüübi valimine

See kaardiplotter ühildub paljude lisaanduritega, sh Garmin ClearVü anduritega, mis on saadaval aadressil garmin.com/transducers.

Kui ühendad anduri, mis ei kuulunud kaardiplotteri komplekti, pead sonari õigeks toimimiseks määrama anduri tüübi.

MÄRKUS. kõik kaardiplotterid ja sonari moodulid seda funktsiooni ei toeta.

1 Lõpeta toiming.

- Sonari vaates vali **Valikud > Sonari seadistus > Installi > Andurid**.
- Vali  > **Minu alus > Andurid**.

2 Vali muutmiseks andur ja siis **Muuda mudelit**.

3 Tee valik:

- Kui soovid, et kaardiplotter tuvastaks anduri automaatselt, siis vali **Autom. tuvastus**.
- Anduri käsitsi määramiseks vali suvand, mis vastab paigaldatud andurile, nt **Topeltkiir (200/77 kHz)** või **Topeltsagedus (200/50 kHz)**.

TEATIS

Anduri käsitsi valimine võib andurit kahjustada või vähendada anduri jõudlust.

MÄRKUS. kui sa valid anduri käsitsi, lahuta andur ja ühenda muu andur, seejärel lähtesta suvand valikule **Autom. tuvastus**.

Sonari allika valimine

Kui sul on rohkem kui üks andur, mis annab konkreetse sonarivaate jaoks andmeid, saad valida allika, mida selle sonarivaate jaoks kasutada. Nt kui sul on Garmin ClearVü andmeid annavad kaks andurit, võid kasutatava allika valida seadme Garmin ClearVü sonarivaatelt.

1 Ava muudetava allika sonarivaade.

Kui sonarivaade on kombineeritud ekraanil, pead valima vaate, mida soovid muuta.

2 Vali **Valikud > Sonari seadistus > Allikas**.

3 Vali selle sonarivaate allikas.

Sonari allika ümbernimetamine

Saad sonari allikale selle lihtsaks tuvastamiseks uue nime anda. Sonari allikas on seotud ühendatud anduri kaardiplotteri või helimooduliga. Nt võid ühendatud anduriga paadi vööri paigaldatud kaardiplotteri nimena kasutada „Vööri“.

1 Vali  > **Side > BlueNet™-i võrk**.

2 Vali kaardiplotter või helimoodul, millele soovid anda uue nime.

3 Vali **Muuda nime**.

4 Sisesta nimi.

Sonari jagamine

Saad vaadata kõikide Garmin BlueNet võrgus või Garmin laevandusvõrgus olevate ühilduvate allikate sonariandmeid. Saad vaadata ühilduva välise sonarimooduli, nt GCV™ sonarimooduli sonariandmeid. Lisaks saad vaadata teiste, sisse-ehitatud sonarimooduliga kaardiplotterite sonariandmeid.

Iga võrgus olev kaardiplotter võib kuvada kõigi võrgus olevate ühilduvate sonarimoodulite ja andurite andmeid, hoolimata sellest, kuhu kaardiplotterid ja andurid sinu paadil paigaldatud on. Näiteks ühest aluse ahtrisse kinnitatud GPSMAP 8417 seadmest, saad vaadata sonariandmeid teisest GPSMAP seadmest ja Garmin ClearVü andurist, mis on ühendatud aluse vööri.

Sonariandmete jagamisel sünkroonitakse teatud sonari seaded, nt Vahemik ja Võimen. võrgus olevate seadmetega. Muude sonariseadete väärtuseid, nt Nähtav seadeid ei sünkroonita ja need tuleb igas seadmes eraldi konfigureerida.

Lisaks saad sünkroonida erinevate traditsiooniliste ja Garmin ClearVü sonarivaadete kuvamiskiiruseid, et muuta jagatud vaated sidusamaks ([Sonari kuvamiskiiruste sünkroonimine, lehekülg 92](#)).

MÄRKUS. kasutades korraga mitut andurit, saad luua ristvestluse, mille eemaldamiseks seadista sonari sätet Häire.

Sonari kuvamiskiiruste sünkroonimine

Kui sul on kombineeritud ekraanil mitu tavalist ja Garmin ClearVü sonarikuva, siis võid sünkroonida kuvamiskiiruseid, et muuta poolitatud vaated arusaadavamaks.

- 1 Vali tavalise ja Garmin ClearVü sonari kuvade mis tahes kombinatsiooni korral sonarikuva.
- 2 Vali **Valikud**.
- 3 Vali **Sonari seadistus** või **ClearVü seadistus**.
- 4 Vali **Täpsemad > Sirvi sünk.**

Sonarikuva peatamine ja jätkamine

MÄRKUS. sonarikuva peatamine mõjutab vaid sonarivaadet seadmes, kus sonarikuva peatatakse. Andur jätkab sonarisignaali saatmist ja vastuvõtmist ning teised ühendatud ekraanid näitavad reaajas sonariandmeid.

Vali sonarivaates suvand:

- Vali .
- Nipsa või lohista ekraani keriva sonari suunas.

Sonari kerimise pärast pausi jätkamiseks vali .

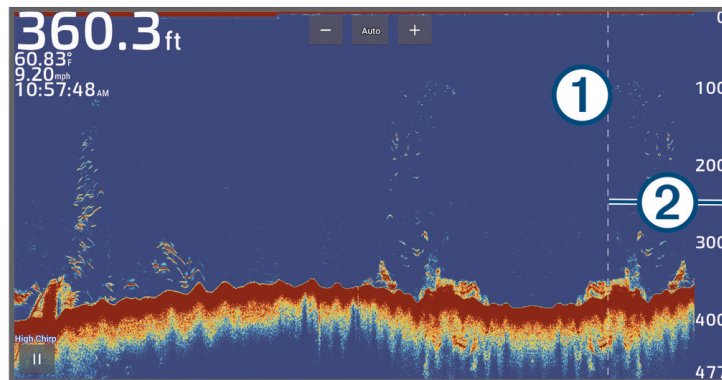
MÄRKUS. kui peatad täisekraanil sonarivaate, mis on osa kombineeritud ekraanist, saad valida Tagasi, et naasta kombineeritud ekraanile, samal ajal kui sonar jääb peatatuks.

Sonari peatamise kaalutlused

Sonarikuva peatamisel jätkab süsteem sonariteabe kogumist taustal. Kui jätkad sonarikuva kerimist, värskendatakse sonariandmed, mis koguti ajal, mil kerimine oli peatatud sonarikuval koos joonega, mis näitab ära peatamise toimumishetke.

Enamikul juhtudest näidatakse kõik sonariandmed, mis koguti ajal, mil sonar oli peatatud, ekraanil vahetult pärast seda, kui kerimist jätkad. Kohta, kus kerimise peatasid, tähistab graafikul katkendjoon.

Tegurid nagu jälgitavate sonariakende arv, sonariedastuste kiirus ja ulatus ning sinu kaardiplooteri võimekus võivad vähendada salvestatavate sonariandmete mahtu olenevalt sellest, kui pikaks ajaks kerimine peatati. Kui kerimine peatatakse kauemaks kui seade suudab andmeid säilitada, näitab viimast salvestatud punkti graafikul pidevjoon.



①	Joon, mis tähistab sonari kerimise peatamist: • katkendjoon: sonar peatati siin – kõik, mis jääb joonest paremale, salvestati jätkuvalt peatuse ajal. Kerimise jätkamisel kustub see joon mõne sekundi pärast ega säili sonari ajaloo. • Pidevjoon: süsteemi konfiguratsiooni ja peatuse kestuse tõttu ei toimunud kõigi sonariandmete jätkuvat salvestamist. See näitab ära katkestuse sonari salvestuses, säilisid üksnes joonest paremale jäävad andmed. See joon ei kustu ja säilib sonari ajaloo.
②	Peatuse ajal kogutud sonariandmed.

Sonari ajaloo kuvamine

Sonari ajalooandmete nägemiseks võid sirvida sonarikuva.

MÄRKUS. kõik andurid ei salvesta sonari ajalooandmeid.

- 1 Peata sonarivaates sonarikuva ([Sonarikuva peatamine ja jätkamine](#), lehekülg 92).
- 2 Ajaloo vaatamiseks nipsa või lohista ekraani keriva sonari suunas.
- 3 Ajaloost väljumiseks ja sonari kerimise jätkamiseks vali ►.

Vahepunkti loomine sonarikuval

- 1 Peata sonarivaates sonarikuva ([Sonarikuva peatamine ja jätkamine](#), lehekülg 92).
- 2 Vajadusel sirvi sonarikuva ajalugu, kuni leiad asukoha, kus soovitud vahepunkti luua.
- 3 Vali sonarivaates asukoht, kus soovid vahepunkti luua.
- 4 Vali 📍+.
- 5 Vajadusel muuda vahepunkti teavet.

Üksikasjade taseme seadistamine

Saad määrata sonari kuval näidatud üksikasjade taseme ja mürataseme, milleks seadista tavaliste andurite võimendust või Garmin ClearVü andurite heledust.

Kui soovid näha ekraanil kõrgeima intensiivsusega signaalitagastusi, seadista võimendus või heledus madalamaks, et kõrvaldada madalama intensiivsusega tagastused ja müra. Kui soovid näha kogu tagastusteavet, suurenda võimendust või heledust. Sellega suureneb ka müra ning tegelike tagastuste tuvastamine võib muutuda keerulisemaks.

- 1 Vali sonari vaates **Valikud**.
- 2 Vali **Võimen.** või **Heledus**.
- 3 Tee valik:
 - Võimenduse või heleduse käsitsi suurendamiseks või vähendamiseks vali **Üles** või **Alla**.
 - Et kaardiplotter võimendust või heledust automaatselt seadistaks, vali automaatvalik.

Värvide intensiivsuse muutmine

Sonarisüsteemi värvide intensiivsuse muutmiseks ja huvipakkuvate alade esiletõstmiseks võid muuta tavaandurite värvivõimendust või mõningate andurite kontrasti. See seade toimib kõige paremini pärast võimenduse või heleduse abil kuva üksikasjade taseme muutmist.

Kui soovid esile tuua väikseid kalu või luua sihtmärgile intensiivsem tähis, võid suurendada värvivõimenduse või kontrastsuse sätet. See põhjustab põhjas kõrge intensiivsusega tagastuste diferentatsiooni kadu. Kui soovid vähendada tagastuse intensiivsust, võid vähendada värvivõimendust või kontrasti.

- 1 Vali sonarikuval olles **Valikud**.
- 2 Vali suvand vastavalt sonarivaatele:
 - Vali **Kontrast**.
 - Vali **Sonari seadistus > Nähtav > Värvivõimendus**.
- 3 Tee valik:
 - Värvide intensiivsuse käsitsi suurendamiseks või vähendamiseks vali **Üles** või **Alla**.
 - Vaikeseade kasutamiseks vali **Vaikevalik**.

Sonari seadistus

MÄRKUS. kõik suvandid ja seaded ei rakendu kõikidele mudelitele, sonarimoodulitele ja anduritele.

Need seaded rakenduvad järgmistele anduritüüpidele.

- Tavaline
- Garmin ClearVü
- SideVü

Need seaded ei rakendu Panoptix anduritele.

Vali sonarivaates **Valikud > Sonari seadistus**.

Kerimiskiirus: määrab kiiruse, millel sonar paremalt vasakule kerib ([Kuvamiskiiruse seadistamine, lehekülg 95](#)).

Madalas vees võid valida aeglasema kerimiskiiruse, et pikendada aega, mille jooksul teavet ekraanil esitatakse. Sügavamas vees võid valida suurema kerimiskiiruse. Automaatne kerimiskiirus reguleerib kerimiskiiruse paadi liikumiskiirusele.

Müravähendus: vähendab häireid ja sonarikuval esitatud müra kogust ([Sonari mürasummutuse seaded, lehekülg 96](#)).

Nähtav: seadistab sonarikuva välimuse ([Sonari välimuse seaded, lehekülg 97](#)).

Hoiatused: võimaldab sonari hoiatusi määrata ([Sonari hoiatused, lehekülg 98](#)).

Täpsemad: seadistab mitmesugused sonarikuva ja andmeallikate seaded ([Täpsemad sonari seaded, lehekülg 98](#)).

Installi: seadistab anduri ([Anduri installimiseseaded, lehekülg 99](#)).

Suumi taseme määramine sonarikuval

1 Vali sonarivaates **Valikud > Suum > ••• > Režiim**.

2 Tee valik:

- Sügavuse ja suumi taseme automaatseks määramiseks vali **Auto**.
Suumisätte muutmiseks vali vajadusel **Määra suum**. Suurendatud piirkonna sügavuse ulatuse seadistamiseks vali **Vaata üles** või **Vaata alla**, suurendatud piirkonna suurenduse suurendamiseks või vähendamiseks vali **Suurenda** või **Vähenda**.
- Suurendatud piirkonna sügavuse ulatuse käsitsi seadistamiseks vali **Käsitsi**.
Suumisätte muutmiseks vali vajadusel **Määra suum**. Suurendatud piirkonna sügavuse ulatuse seadistamiseks vali **Vaata üles** või **Vaata alla**, suurendatud piirkonna suurenduse suurendamiseks või vähendamiseks vali **Suurenda** või **Vähenda**.
- Ekraanil konkreetse ala suurendamiseks vali **Suurenda**.
Vajadusel vali suurenduse taseme suurendamiseks või vähendamiseks **Suurenda**.
VIHJE: võid suurendusruudu ekraanil uude kohta lohistada.
- Põhjast edastavate sonariandmete suurendamiseks vali **Põhjalukk**.
Vajadusel vali põhjaluku piirkonna sügavuse ja paigutuse seadistamiseks **Ulatus**.

Suumimise tühistamiseks tühista valik Suum.

Jagatud suumiga sonarivaate lubamine

Kui suum on seatud valikule Auto, Käsitsi või Põhjalukk, saad lubada jagatud suumivaate, et kuvada kõrvuti nii standardvaade kui ka suurendatud vaade.

Vali sonarivaates **Valikud > Suum > ••• > Poolitatud suum**.

Jagatud suumiga vaate keelamiseks vali uuesti Poolitatud suum.

Kuvamiskiiruse seadistamine

Võid muuta sonarikujustiste ekraanil liikumise kiirust. Kiirem kuvamiskiirus esitab rohkem üksikasju, kuni enam pole rohkem andmeid esitada, mis järel hakatakse olemas olevaid andmeid venitama. See on kasulik liikumisel või lantimisel või oled väga sügavas vees, kus sonari pingimine on väga aeglane. Aeglasema kuvamiskiiruse korral näidatakse sonariteavet ekraani kauem.

Enamikel juhtudel pakub Vaikevalik head tasakaalu kiirete kujutise esitamise ja vähem moonutatud sihtide vahel.

1 Vali sonarikuval **Valikud > Sonari seadistus > Kerimiskiirus**.

2 Tee valik:

- Kuvamiskiiruse automaatseks muutmiseks vastavalt kiiruseandmetele vali **Auto**.
Auto valib kerimiskiiruse paadi liikumiskiiruse järgi, mistõttu ilmuvad vees olevad objektid õige kuvasuhtega ja väiksemate moonutustega. Garmin ClearVü/SideVü sonarivaadete vaatamisel või struktuuri otsimisel soovitame kasutada **Auto**.
- Kiiremaks kerimiseks vali **Üles**.
- Aeglasemaks kerimiseks vali **Alla**.

Ulatuse reguleerimine

Võid reguleerida traditsioonilise ja Garmin ClearVü sonari vaate sügavusskaala ulatust. Võid reguleerida SideVü sonarikuva laiuskaala ulatust.

Kui lubad seadmel ulatust automaatselt seadistada, hoitakse põhi sonari alumisel või alumise kolmandiku kuval ning see aitab minimaalsete või keskmiste pinnasemuutustega põhja lihtsamalt jälgida.

Ulatuse käsitsi muutmine võimaldab jälgida kindlat ulatust ning see aitab jälgida suuremate pinnasemuutustega põhja, nt sügavikke või järsakuid. Põhi kuvatakse ekraanil seni, kuni see jääb määratud ulatusse.

1 Vali sonari vaates **Valikud > Vahemik**.

2 Tee valik:

- Et kaardiplotter ulatust automaatselt muudaks, vali **Auto**.
- Ulatuse käsitsi suurendamiseks või vähendamiseks vali **Üles** või **Alla**.

VIHJE: ulatuse käsitsi reguleerimiseks vali sonarikuval **+** või **-**.

VIHJE: kui vaatad korraga mitut sonari kuva, saad aktiivse kuva vaatamiseks valida Vali.

Sonari mürasummutuse seaded

Vali sonarikuval **Valikud > Sonari seadistus > Müravähendus**.

Häire: kohandab tundlikkust, et vähendada läheduses olevate müraallikate häirete mõju.

Ekraanilt häirete eemaldamiseks kasutage madalaimat häirete sätet, mis annab soovitud tulemuse.

Paigaldusprobleemide lahendamine võib aidata kõrvaldada müra.

Värvi limiit: peidab osa värvipalettist, et aidata kõrvaldada kerge värvirisustusega väljad.

Soovimatute tagastustega värvile värvilimiidi määramine aitab kõrvaldada ekraanilt soovimatu kaja kuvamise.

Silumine: eemaldab müra, mis pole osa tavalisest sonarikajast ja seadistab kaja välimuse, nagu põhi.

Kui silumine on seadistatud kõrgeks, säilib häire kontrollimise kasutamisel rohkem madalatasemelist müra, aga müra on keskmistamise tõttu pehmendatud. Silumine võib täpid põhjalt eemaldada. Silumine ja häired toimivad koos madala tasemega müra eemaldamiseks hästi. Ekraanilt soovimatu müra eemaldamiseks saad häirete ja silumise sätteid samm haaval seadistada.

Pinnamüra: peidab risu vähendamiseks pinnamüra. Laiemad kiired (madalam sagedus) kuvavad rohkem sihtmärke, aga võivad luua rohkem pinnamüra.

TVG: reguleerib ajas muudetavat võimendust, mis võib vähendada müra.

Seda funktsiooni on hea kasutada siis, kui soovid seadistada ja summutada pinnamüra. See võimaldab ka kuvada sihtmärke veepinna lähedal, mis muidu jäävad märkamatuks või pinnamüra tõttu varjatuks.

Sonari välimuse seaded

Vali sonarivaates **Valikud > Sonari seadistus > Nähtav**.

Värviskeem: määrab värviskeemi.

Värvivõimendus: seadistab värvide intensiivsust ([Värvide intensiivsuse muutmine](#), lehekülg 94).

Ankrukett: kuvab ekraani paremas servas vertikaalse vilkuri, mis kuvab skaalal kauguse sihtmärkideni.

Sügavuse joon: kuvab kiirviiteks sügavusjoone.

Edge: tõstab kõige tugevama signaali põhjast esile ning aitab määrata signaali tugevuse või pehmuse.

Vaate valik: määrab Garmin SideVü sonarivaate suuna.

Kala sümbolid: määrab, kuidas sonar hõljuvaid sihtmärke tõlgendab.

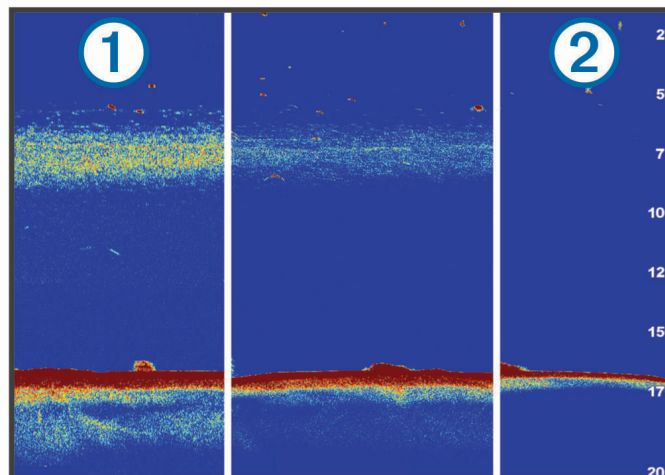
	Kuvab hõljuvad sihtmärgid sümbolina koos sonari taustateabega.
	Kuvab hõljuvad sihtmärgid sümbolina koos sihtsügavuse teabe ja sonari taustateabega.
	Kuvab hõljuvad sihtmärgid sümbolina.
	Kuvab hõljuvad sihtmärgid sümbolina koos sihtmärgi sügavuse teabega.

Pilttäiustus: lubab sonari pildil kiiremini liikuda, milleks esitatakse ekraanil rohkem kui üks teabeveerg iga vastuvõetud sonariandmete veeru kohta. See on abiks, kui kasutad sonarit sügavas vees, sest sonarisignaali kuulub põhjast andurisse jõudmiseni rohkem aega.

1/1 säte joonistab ekraanile ühe teabeveeru iga sonarisignaali kohta. 2/1 säte joonistab ekraanile kaks teabeveergu iga sonarisignaali kohta jne 4/1 ja 8/1 sätte puhul.

Kajavenitus: seadistab ekraanil kajade suuruse, et muuta eri tagastuste nägemine ekraanil paremaks.

Kui sihtmärke on raske näha ①, muudab kajavenitus sihtide tagastamise nähtavamaks ja ekraanil paremini eristatavaks. Kui kajavenituse väärtus on liiga kõrge, sulanduvad sihtmärgid kokku. Kui väärtus on liiga madal ②, on sihtmärgid liiga väikesed ja neid on raskem näha.



Saad kajavenitust ja filtri laiust koos kasutada, et saavutada eelistatud eraldusvõime ja müravähendus. Kui kajavenitus ja filtri laius on liiga madalad, on ekraanil kõrgeim eraldusvõime, aga see on müratundlikum. Kui kajavenitus on liiga kõrge ja filtri laius liiga madal, on ekraanil madalam eraldusvõime, kuid laiemad sihtmärgid. Kui kajavenitus ja filtri laius on liiga kõrged, on ekraanil madalaim eraldusvõime, aga see pole nii müratundlik. Soovitame seadistada kajavenituse madalaks ja filtri laiuse kõrgeks.

Ülekatte andmed: määrab sonari ekraanil kuvatavad andmed.

Sonari hoiatused

⚠ HOIATUS

Sonari hoiatused on vahend tähelepanu pööramiseks ja ei pruugi kõikides oludes madalikele sattumist vältida. Veesõiduki ohutu kasutamise eest vastutad sina.

⚠ ETTEVAATUST

Piipar seade peab olema sisse lülitatud, et hoiatuste helisignaali oleks kuuldavad (*Helid ja ekraaniseaded, lehekülg 204*). Kui hoiatuste helisignaale ei määrata, võib tagajärjeks olla kehavigastus või varaline kahju.

MÄRKUS. kõik suvandid pole kõikidel anduritel kasutatavad.

Vali kasutatava sonari vaates **Valikud > Sonari seadistus > Hoiatused**.

Sonari hoiatused saada avada ka valides  > **Hoiatused > Sonar**.

Madal vesi: hoiatus kostab, kui sügavus on määratud väärtusest väiksem.

Sügav vesi: hoiatus kostab, kui sügavus on määratud väärtusest suurem.

FrontVü hoiatus: seadistab hoiatuse, mis esitatakse, kui paadi ette jääv sügavus on määratud väärtusest väiksem (aitab vältida madalikule sõitmist) (*Garmin FrontVü sügavushoiatuse seadistamine, lehekülg 103*).

See hoiatus on saadaval vaid Panoptix Garmin FrontVü anduritega.

Veetemp.: hoiatus kostab, kui anduri tuvastatud veetemperatuur on 1,1 °C määratud temperatuurist üle või alla.

Kontuur: hoiatus kostab, kui andur tuvastab määratud sügavusel veepinnast ja põhjast kõrgemal hõljuva sihtmärgi.

Kala: hoiatus kostab, kui seade tuvastab hõljuva sihtmärgi.

-  määrab hoiatuse mis tahes suuruses kala tuvastamisel.
-  määrab hoiatuse keskmise või suurema kala tuvastamisel.
-  määrab hoiatuse ainult suure kala tuvastamisel.

Täpsemad sonari seaded

Vali sonarivaade Tavaline ja siis **Valikud > Sonari seadistus > Täpsemad**.

Lülitus: võimaldab määrata sügavuse ulatuse, kuhu sonar on fookuseeritud. See võimaldab fookuseeritud sügavust kõrgema eraldusvõimega vaadata.

Nihutuse kasutamisel ei pruugi põhja jälgimine olla efektiivne, sest sonar otsib andmeid fookuseeritud ala sügavuse ulatuselt, mis ei pruugi põhja sisaldada. Nihutuse kasutamine mõjutab ka kerimiskiirust, sest fookuseeritud ala sügavuse ulatusest välja jäävaid andmeid ei töödelda, mis omakorda vähendab andmete hankimiseks ja kuvamiseks vajalikku aega. Võid suumida fookuseeritud alale, mis võimaldab hinnata sihtmärgi kaja lähemalt ja kõrgema eraldusvõimega kui tavaline suumimine.

Põhjaotsingu limiit: piirab põhja otsingut valitud sügavusega, kui Vahemik väärtuseks on seatud Auto. Põhja leidmiseks kuluva aja minimeerimiseks saad valida sügavuse, mis piirab põhja otsimist. Seade ei otsi põhja valitud sügavuselt sügavamalt.

Ulatuse sünkr > Väljas: kombineeritud ekraani sonarivaadete ulatused on üksteisest sõltumatud.

Ulatuse sünkr > Sees: see seadistusvalik on saadaval ainult siis, kui vaatad kombineeritud ekraanil vähemalt kahte traditsioonilist ja Garmin ClearVü vaadet. Kombineeritud ekraanil sünkroonitakse ulatus kõigi traditsiooniliste ja Garmin ClearVü vaadete jaoks.

Ulatuse sünkr > Ainult sama andur: see on vaikeseade. Ulatused sünkroniseeritakse kombineeritud ekraani kõigi andurivaadete jaoks, kuid mitte erinevate andurite vahel.

MÄRKUS. see seadistus ei kehti kahesagedusliku CHIRP anduri puhul.

Sirvi sünkr: see seadistusvalik on saadaval ainult siis, kui vaatad kombineeritud ekraanil vähemalt kahte traditsioonilist ja Garmin ClearVüsonarivaadet. Kombineeritud ekraanil sünkroonitakse kõigi traditsiooniliste ja Garmin ClearVü vaadete sirvimiskiirused.

Anduri installimisseaded

Need seaded kehtivad järgmistele sonaritüüpidele.

- Tavaline
- Garmin ClearVü
- Garmin SideVü

Vali vastavas sonarivaates valik.

- Sonarivaates Tavaline vali suvandid **Valikud > Sonari seadistus > Installi**.
- Sonarivaates Garmin ClearVü vali suvandid **Valikud > ClearVü seadistus > Installi**.
- Sonarivaates Garmin SideVü vali suvandid **Valikud > SideVü seadistus > Installi**.

Edastuskiirus: määrab sonari helilainete vahelise aja. Edastuskiiruse suurendamisel suureneb kuvamiskiirus, kuid suurenedavad võivad ka enesehäiringud.

Edastuskiiruse vähendamisel suureneb edastusimpulsside vaheline aeg ning enesehäiringud võivad kaduda. See funktsioon on saadaval ainult Tavaline sonarikuval.

Edastusvõimsus: vähendab anduri signaali võnkumist pinna lähedal. Väiksem edastusvõimsus vähendab anduri signaali võnkumist, kuid võib vähendada ka tagastuste tugevust. See funktsioon on saadaval ainult Tavaline sonarikuval.

Filtri laius: määrab sihtmärgi servad. Lühem filter määrab sihtmärkide servad selgemalt, kuid müra võib rohkem olla. Pikem filter loob hägusamad sihtmärgi servad, kuid müra võib vähem olla. See funktsioon on saadaval ainult Tavaline sonarikuval.

Pööra vasakule/paremale: lülitab SideVü kuva suuna ümber vasakult paremale. See valik on saadaval ainult SideVü sonarikuval.

Taasta sonari vaikeseaded: taastab sonari tehasesätteid.

Andurid: vaata paigaldatud andurite üksikasju ja salvesta teave mälukaardile.

Andurid > Muuda mudelit: võimaldab muuta paigaldatud anduri tüüpi ([Anduri tüübi valimine, lehekülge 91](#)).

Andurid > Käsitsikonfiguratsioon: võimaldab ühilduval sonarimoodulil seadistada manuaalse sensori konfiguratsiooni parameetreid. Sensori ühendamise ja käsitsi konfigureerimise kohta vaata lisateavet oma ühilduva sonarimooduli paigaldusjuhistest.

Sonari sagedused

MÄRKUS. saadaolevad sagedused sõltuvad kasutatavatest anduritest.

Sageduse muutmine aitab kohandada sonarit vastavalt konkreetsele eesmärgile ja veesügavusele.

Kõrged sagedused kasutavad kitsamat kiirtekimpu ja sobivad paremini kiire töö ja raskete mereolude jaoks. Kõrge sageduse kasutamisel võib paraneda põhja ja termokliini kujutamine.

Madalad sagedused kasutavad laiemat kiirtekimpu, mis aitab kaluritel märgata rohkem sihtmärke, kuid rasketes mereoludes loob rohkem pinnamüra ja vähendab põhja signaalipidevust. Lai kiirtekimp loob kalapüügi jaoks laiema kaare, mis on kalade leidmiseks ideaalne. Lai kiirtekimp toimib paremini ka sügavas vees, sest madalad sagedused läbivad sügavat vett paremini.

CHIRP-i sagedused võimaldab iga impulsiga kasutada eri sagedusi, mis aitab sügavas vees sihtmärke paremini eristada. CHIRP-i saab kasutada sihtmärkide selgeks tuvastamiseks (nt erinevad kalad) ja sügavas vee sõitmisel. Enamasti toimib CHIRP paremini kui ühe sageduse kasutamine. Kuna mõned kalad võivad konkreetse sageduse kasutamisel paremini eristuda, tuleks CHIRP-i kasutamisel pöörata tähelepanu eesmärkidele ja veeoludele.

Mõned andurid võimaldavad iga mõõteelemendi eelseadistatud sageduste kohandamist, mistõttu saab veeolude ja eesmärkide muutudes kiiresti muuta sageduse eelsätet.

Jaotatud sageduse kuva abil kahe sageduse samaaegne kuvamine lubab madala sagedusega näha sügavamale ja kõrgema sagedusega näha rohkem detaile.

TEATIS

Järgige kohalikke sonarisageduse piiranguid. Näiteks mõõkvaala karjade kaitsemiseks võidakse keelata sagedusvahemiku 50 80 kHz kasutamine $1\frac{1}{2}$ miili raadiuses mõõkvaala karjast. Seadme kasutamine vastavuses rakenduvate seaduste ja regulatsioonidega jääb sinu vastutusele.

Anduri sageduse valimine

MÄRKUS. võid muuta kõikide sonarikuvade ja andurite sagedusi.

Võid valida, millised sagedused sonarikuval ilmuvad.

TEATIS

Järgige kohalikke sonarisageduse piiranguid. Näiteks mõõkvaala karjade kaitsemiseks võidakse keelata sagedusvahemiku 50 80 kHz kasutamine ½ miili raadiuses mõõkvaala karjast. Seadme kasutamine vastavuses rakenduvate seaduste ja regulatsioonidega jääb sinu vastutusele.

- 1 Vali sonarivaates **Valikud > Sagedus**.
- 2 Vali oma vajadustele ja veesügavusele vastav sagedus.
Sageduste kohta vt lisateavet jaotisest *Sonari sagedused*, lehekülg 99.

Sageduse eelsätte loomine

MÄRKUS. pole kõikide anduritega kasutatav.

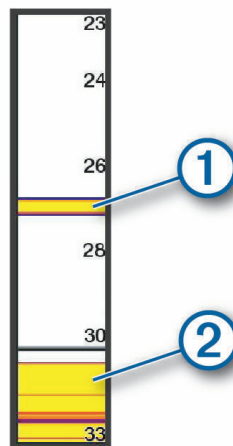
Saad luua eelsätte, et salvestada selle alla kindel sonarisagedus, mis võimaldab sagedusi kiiremini vahetada.

- 1 Vali sonarivaates **Valikud > Sagedus**.
- 2 Vali **Halda sagedusi > Uus eelsäte**.
- 3 Sisesta sagedus.

A-piirkonna sisselülitamine

MÄRKUS. see funktsioon on saadaval Tavaline sonarikuvaldel.

A-piirkond on vertikaalne ala kuva parempoolsel küljel, mis näitab anduri all olevaid objekte. Võid a-piirkonna abil tuvastada objekte, mis sonariandmete kiirel liikumisel ekraanil võivad märkamata jääda (nt paadiga kiiresti sõites). Seda saab kasutada ka põhja lähedal olevate kalade tuvastamiseks.



Eeltoodud a-piirkond näitab kalu ① ja põhja ②.

- 1 Vali sonarivaates **Valikud > Sonari seadistus > Nähtav > Ankrukett**.
- 2 Vajadusel vali sonarikajade kuvamise pikkuse muutmiseks **••• > Tipuhoid**.

Püstõõtsumise kompenseerimine

Kui veekogul on lained, võib sonari ekraanil olev põhja näit liikuda koos laevaga üles ja alla, selles taktis, kuidas mõjutavad lained laeva mõjutavad. Mereoludega kohanemiseks ja stabiilsete sonarinäitude saamiseks võid aktiveerida püstõõtsumise kompenseerimise funktsiooni.

Püstõõtsumise kompenseerimise funktsiooni kasutamiseks pead täitma järgmised konkreetsed nõuded.

- Pead paigaldama vähemalt ühe kaardiplotteriga ühendatud ühilduva anduri või paigaldama ühilduva sonarimooduli võrku, kuhu on paigaldatud ja millega on ühendatud andur.
- Pead paigaldama vähemalt ühe MSC 10 kursi- ja asendianduri ning ühendama selle kaardiplotteri(te)ga samasse NMEA 2000 võrku, kus soovid püstõõtsumise kompenseerimise funktsiooni kasutada.
- Pead konfigureerima nende ühendatud andurite asukohad laeval.

Püstõõtsumise kompenseerimise andurite konfigureerimine

Pead paigaldama ja ühendama vähemalt ühe ühilduva sensori ja vähemalt ühe MSC 10 suunaanduri, enne kui saad neid püstõõtsumise kompenseerimiseks konfigureerida.

Selleks, et püstõõtsumise kompenseerimisfunktsioon saaks sonari näitu täpselt reguleerida, et võtta arvesse lainete mõju laevale, pead eelnevalt andurite asukoht laeval tuvastamiseks konfigureerima selle tarkvara.

- 1 Vali suvandid  > **Minu alus** > **Seadme asukoht**.
- 2 Vali ühendatud ühilduv sensor.
- 3 Sensori asendi laeva suhtes iga telje väärtuste sisestamiseks järgi ekraanil kuvatavaid juhiseid.
- 4 Vali ühendatud MSC 10 suunaandur.
- 5 Suunaanduri asendi laeva suhtes iga telje väärtuste sisestamiseks järgi ekraanil kuvatavaid juhiseid.
- 6 Vajadusel korda eelmisi samme täiendavate ühilduvate sensorite ja suunaandurite korral.

Püstõõtsumise kompenseerimise kasutamine sonarivaates

Enne püstõõtsumise kompenseerimise funktsiooni kasutamist sonarivaates pead paigaldama ja ühendama ühilduva sensori ja suunaanduri ning konfigureerima nende asukohad laeval.

Kui vajalikud seadmed on paigaldatud, aktiveerub püstõõtsumise kompenseerimise funktsioon asjakohastel sonarivaadetel automaatselt.

- 1 Ava sonarivaade **Tavaline** või RealVü.
- 2 Jälgi ikooni sonarivaate alumises vasakus nurgas.

	Püstõõtsumise kompenseerimise funktsioon töötab korralikult.
	Ühe või mitme püstõõtsumise kompenseerimiseks vajaliku anduril on konfiguratsiooniviga. Lisateabe saamiseks võid valida selle teateriba.
Ikoon puudub	Vajalik sensor, andur või mõlemad pole õigesti paigaldatud või konfigureeritud. Sellele sonarivaatele püstõõtsumise kompenseerimine ei rakendu. Püstõõtsumise kompenseerimine on keelatud.

Püstõõtsumise kompenseerimise sisselülitamine

Kui sobiv sensor ja andurid on paigaldatud ja õigesti seadistatud, et aktiveerida püstõõtsumise kompenseerimise funktsioon, saad funktsiooni vajaduse korral sisse ja välja lülitada.

- 1 Sonari vaates vali **Valikud** > **Sonari seadistus** > **Installi** > **Andurid**.
- 2 Vali püstõõtsumise kompenseerimise jaoks seadistatud sensori nimi.
- 3 Vali suvand **Õõtsumise kompenseerimine**.

Panoptix sonari seadistus

RealVü vaatenurga ja suumitaseme seadistamine

Saad muuta RealVü sonari vaadete vaatenurka. Lisaks saate vaates sisse või välja suumida.

Vali RealVü sonari vaates suvand.

- Vaatenurga diagonaalseks seadistamiseks vali .
- Vaatenurga horisontaalseks seadistamiseks vali .
- Vaatenurga vertikaalseks seadistamiseks vali .
- Vaatenurga seadistamiseks nipsa ekraanil suvalises suunas.
- Suurendamiseks aja kahte sõrme laiali.
- Vähendamiseks tõmba kahte sõrme kokku.

RealVü laotuskiiruse seadistamine

Saad määrata, kui kiiresti andur alal edasi ja tagasi liigub. Kiirem laotuskiirus loob vähemate üksikasjadega pildi, kuid kuva värskendatakse kiiremini. Aeglasem laotuskiirus loob suuremate üksikasjadega pildi, kuid kuva värskendatakse aeglasemini.

MÄRKUS. see funktsioon pole saadaval RealVü 3D ajalugu sonarivaates.

1 Vali RealVü sonarivaates **Valikud > Radari kiirus**.

2 Vali suvand.

LiveVü Edasiliikumise ja Garmin FrontVü sonari seaded

Vali LiveVü edasiliikumise või Garmin FrontVü sonari vaates Valikud.

Võimen.: määrab sonarikuval esitatava üksikasjade ja müra taseme.

Kui soovid näha ekraanil kõrgeima intensiivsusega signaalitagastusi, seadista võimendus madalamaks, et kõrvaldada madalama intensiivsusega tagastused ja müra. Kui soovid näha kogu tagastusteavet, suurenda võimendust. Sellega suureneb ka müra ning tegelike tagastuste tuvastamine võib muutuda keerulisemaks.

Sügavuse ulatus: seadistab sügavusskaala ulatuse.

Kui lubad seadmel ulatust automaatselt seadistada, hoitakse põhi sonari alumisel või kuva alumisel osal ning see aitab minimaalsete või keskmiste pinnasemuutustega põhja lihtsamalt jälgida.

Ulatuse käsitsi muutmine võimaldab jälgida kindlat ulatust ning see aitab jälgida suuremate pinnasemuutustega põhja, nt sügavikke või järsakuid. Põhi kuvatakse ekraanil seni, kuni see jääb määratud ulatusse.

Edatusulatus: seadistab edastusskaala ulatuse.

Lubab seadmel ulatust edastusskaalal sügavusega võrreldes automaatselt seadistada. Ulatuse käsitsi seadistamisel võimaldab vaadata teatud kaugusele. Põhi kuvatakse ekraanil seni, kuni see jääb määratud ulatusse. Väärtuse käsitsi vähendamine vähendab FrontVü hoiatus efektiivsust, vähendades reaktsiooniga madala sügavuse näitudele.

Saatmisnurk: seadistab anduri fookuse pak- või tüürpoordi. See funktsioon on saadaval vaid RealVü võimekusega Panoptix anduritel, nagu näiteks PS31 anduril.

Saada: peatab aktiivse anduri andmete saatmise.

FrontVü hoiatus: seadistab hoiatuse, mis esitatakse, kui paadi ette jääv sügavus on määratud väärtusest väiksem ([Garmin FrontVü sügavushoiatuse seadistamine, lehekülg 103](#)). See funktsioon on saadaval vaid Panoptix Garmin FrontVü anduritel.

Sonari seadistus: muudab anduri seadistust ja sonari tagastuste välimust.

Muuda ülekatteid: muudab ekraanil kuvatavaid andmeid ([Andmekihtide kohandamine, lehekülg 19](#)).

LiveVü ja Garmin FrontVü anduri edastusnurga seadistamine

See funktsioon on saadaval vaid RealVü võimekusega Panoptix anduritel, nagu PS30, PS31 ja PS60.

Saad muuta anduri edastusnurka ja suunata selle huvipakkuvale alale. Näiteks võid soovida suunata anduri jälgima söödapalli või puuronti, millest parasjagu möödud.

1 Vali LiveVü või Garmin FrontVü sonarivaates **Valikud > Saatmisnurk**.

2 Tee valik.

Garmin FrontVü sügavushoiatuse seadistamine

⚠ HOIATUS

Garmin FrontVü sonar ja Garmin FrontVü sügavushoiatused on vahendid tähelepanu pööramiseks ja ei pruugi kõikides oludes madalikele sattumist vältida. Kui aluse kiirus ületab kaheksa sõlme, väheneb sinu võime sonari ja/või hoiatuse esitatud teabele kiiresti reageerida. Liikudes ümbrusele tähelepanu pööramine ja aluse ohutult moel käsitlemine jääb sinu vastutusele. Selle eiramine võib kaasa tuua varalise kahju, tõsise kehavigastuse või surmaga lõppeva õnnetuse.

⚠ ETTEVAATUST

Piipar seaded tuleb sisse lülitada, et hoiatuste helisignaalid oleks kuuldavad (*Helid ja ekraaniseaded, lehekülg 204*). Kui hoiatuste helisignaale ei määrata, võib tagajärjeks olla kehavigastus või varaline kahju.

MÄRKUS. see hoiatus on saadaval vaid Panoptix Garmin FrontVü anduritega.

Saad määrata hoiatuse kõlama, kui sügavus on määratud tasemest väiksem Parima tulemuse saavutamiseks peaksid eesmise kokkupõrkehoiatuse määramiseks seadistama ka vööri nihke (*Paadinina nihe, lehekülg 105*).

1 Vali Garmin FrontVü sonarivaates **Valikud > FrontVü hoiatus**.

2 Vali **Sees**.

3 Sisesta sügavus, mille peale hoiatus käivitub ning vali **Valmis**.

Garmin FrontVü kuval on toodud sügavus, mis hoiatuse käivitab. Kui asud ohutul sügavusel, on joon roheline. Kui liigud kiiremini, kui andur aega reageerimiseks annab, muutub joon kollaseks (10 sekundit). Kui süsteem tuvastab takistuse või sisestatud väärtusest väiksema sügavuse, muutub joon punaseks.

LiveVü ja Garmin FrontVü välimuse seaded

Vali LiveVü või Garmin FrontVü Panoptix sonarivaates **Valikud > Sonari seadistus > Nähtav**.

Värviskeem: määrab värvipaleti.

Värvivõimendus: muudab ekraanil esitatavate värvide intensiivsust.

Võid valida kõrgema värvivõimenduse, et näha sihtmärke veesambas kõrgemal. Kõrgem värvivõimenduse säte võimaldab eristada madala tihedusega kajasi kõrgemal veesambas, aga see põhjustab kadusid põhjatagastuse eristamisel. Kui sihtmärgid on põhjale lähemal, kasuta madalamat värvivõimenduse väärtust, et eristada sihtmärke ja suurema intensiivsusega tagastusi, nagu liiv, kivid ja muda.

Teed: määrab, kui pikalt rada ekraanil esitatakse. Rajad märgivad sihtmärgi liikumist.

Põhi täidetud: värvib põhja pruuniks, et eristada seda veetagastusest.

LiveVü ja Garmin FrontVü paigutuse sätted

Vali LiveVü või Garmin FrontVü Panoptix sonarivaates **Valikud > Sonari seadistus > Paigutus**.

Koordinaadikiht: kuvab koordinaatjoonestiku.

Keri ajalugu: kuvab sonari ajaloo ekraani servas.

Kiire ikoon: valib ikooni, mis märgib andurikiire suunda.

Ekraani juhtseadmedOn: kuvab ekraaninupud.

Tihenduse ulatus: edasivaates tihendab edasiulatuse paadist kaugemale ja laiendab paadi läheduses olevat ulatust. See võimaldab näha lähemal paiknevaid objekte selgemalt ja säilitab kaugemad objektid ekraanil.

RealVü välimuse seaded

RealVü sonari vaates vali **Valikud > Sonari seadistus > Nähtav**.

Punkti värvid: määrab sonari tagastuspunktidele värvipaleti.

Põhjavärvid: määrab põhjale värviskeemi.

Põhja stiil: määrab põhjale stiili. Kui oled sügavas vees, saad valida suvandi Punktid ja madalamale väärtusele käsitsi ulatuse määrata.

Värvivõti: kuvab värvide esitatava sügavuse legendi.

Ekraani juhtseadmedOn: kuvab või peidab ekraaninupud.

Panoptix anduri installimisseaded

Vali Panoptix sonari vaates **Valikud > Sonari seadistus > Installi**.

Paigaldussügavus: määrab veepiiri aluse sügavuse, kuhu Panoptix andur on paigaldatud. Kui sisestad anduri paiknemise tegeliku sügavuse, esitatakse vees olevat täpsemalt.

Vööri nihe: määrab vööri ja Panoptix anduri paigutuse ettevaate kauguse. Võimaldab näha ette vöörist, mitte anduri asukohast.

Rakendub Panoptix anduritele Garmin FrontVü, LiveVü ette ja RealVü 3D ette sonarivaates.

Poomi laius: määrab Panoptix anduri kiire allavaate laiuse. Kitsas kiir võimaldab näha sügavamale ja kaugemale. Laiem kiir võimaldab näha suuremat ala.

Rakendub Panoptix anduritele Garmin FrontVü, LiveVü alla ja LiveVü ette sonarivaates.

stabiliseerimine > Automaatne stabiliseerimine: võimaldab kasutada sisemisi kursiaidureid ning tuvastada Panoptix anduri paigaldusnurga automaatselt. Kui see säte on sisse lülitatud, siis ei saa anduri paigaldusnurka käsitsi määrata.

stabiliseerimine > Õõtsumisnurk: kasutatav vaid siis, kui Automaatne stabiliseerimine on välja lülitatud. Võimaldab sisestada anduri konkreetse paigaldusnurga. Paljud ette vaatavad andurid on paigaldatud 45-kraadise nurga all, alla vaatavad andurid nullkraadise nurga all.

stabiliseerimine > Pööratud: muudab Panoptix sonarivaate orientatsiooni, kui alla vaatav andur on paigaldatud kaablitega, mis on suunatud paadi pakpoordi.

Rakendub Panoptix anduritele LiveVü alla, RealVü 3D alla ja RealVü 3D ajaloo sonarivaates.

Kalibreeri kompass: kalibreerib Panoptix anduri sisemise kompassi ([Kompassi kalibreerimine, lehekülg 105](#)).

Rakendub Panoptix sisemise kompassiga anduritele, nagu PS21-TR andur.

Orientatsioon: määrab, kas muundur on alla- või ülespoole suunatud režiimis. Seade Auto määrab AHRS-anduri abil suuna.

See kehtib PS22 andurite puhul.

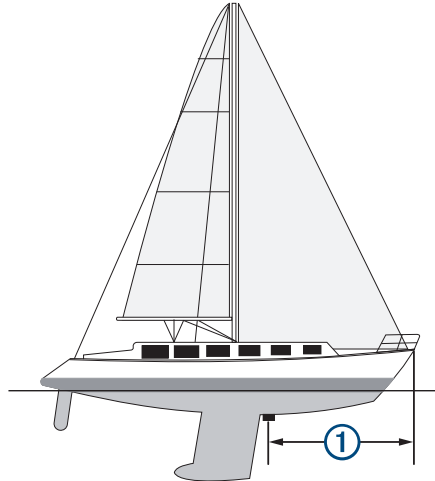
Taasta sonari vaikeseaded: taastab sonari tehasesätteid.

Paadinina nihe

Panoptix ettesuunaga anduri kasutamisel võid sisestada paadinina nihke, et kompenseerida ettesuuna näitu anduri paigalduskohas. Nii saad vaadata ettesuunda paadininas, mitte anduri paigalduskohas.

See funktsioon kehtib Panoptix anduritele Garmin FrontVü, LiveVü ettesuuna ja RealVü 3D-ettesuuna sonarikuvalet.

- 1 Mõõda horisontaalkaugus ① andurist paadininani.



- 2 Vali vastaval sonarikuval **Valikud > Sonari seadistus > Installi > Vööri nihe**.

- 3 Sisesta mõõdetud vahemaa ja vali **Valmis**.

Vastaval sonarikuval nihkub ettesuund sisestatud vahemaa võrra.

Kompassi kalibreerimine

Enne kompassi kalibreerimist tuleb magnethäirete vältimiseks veomootorist piisavalt kaugele paigaldada andur ning see vette suunata. Kalibreerimine peab olema kvaliteetne, et tagada sisemise kompassi töö.

MÄRKUS. kompass ei pruugi toimida, kui paigaldad anduri mootori külge.

MÄRKUS. parima tulemuse saavutamiseks tuleks kasutada suunaandurit, nt SteadyCast™ suunaandurit.

Suunaandur kuvab suuna, mida andur paadi suhtes näitab.

MÄRKUS. kompassi kalibreerimine on saadaval vaid sisemise kompassiga anduritele, näiteks PS21-TR andur.

Paati võib keerata ka enne kalibreerimist, aga kalibreerimise ajal tuleb paati 1,5 korda täielikult ümber telje keerata.

- 1 Vali kasutatava sonari vaates **Valikud > Sonari seadistus > Installi**
- 2 Vajadusel vali AHRS-anduri sisselülitamiseks valik **Kasuta AHRS-i**.
- 3 Vali **Kalibreeri kompass**.
- 4 Järgi ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Sonari seaded LiveScope ja Perspektiiv

Vali LiveScope või Perspektiiv sonarivaates Valikud.

Võimen.: määrab sonarikuval esitatava üksikasjade ja müra taseme.

Kui soovid näha ekraanil kõrgeima intensiivsusega signaalitagastusi, seadista võimendus madalamaks, et kõrvaldada madalama intensiivsusega tagastused ja müra. Kui soovid näha kogu tagastusteavet, suurenda võimendust. Võimenduse suurendamisega suureneb ka müra ning tegelike tagastuste tuvastamine võib muutuda keerulisemaks.

Sügavuse ulatus: seadistab sügavusskaala ulatuse.

Kui lubad seadmel ulatust automaatselt seadistada, hoitakse põhi sonari alumisel või kuva alumisel osal ning see aitab minimaalsete või keskmiste pinnasemuutustega põhja lihtsamalt jälgida.

Ulatuse käsitsi muutmine võimaldab jälgida kindlat ulatust ning see aitab jälgida suuremate pinnasemuutustega põhja, nt sügavikke või järsakuid. Põhi kuvatakse ekraanil seni, kuni see jääb määratud ulatusse.

Saadaval LiveScope sonarivaates.

Edatusulatuse: seadistab edastusskaala ulatuse.

Lubab seadmel ulatust edastusskaalal sügavusega võrreldes automaatselt seadistada. Ulatuse käsitsi seadistamisel võimaldab vaadata teatud kaugusele. Põhi kuvatakse ekraanil seni, kuni see jääb määratud ulatusse.

Saadaval LiveScope sonarivaates.

Vahemik: seadistab ulatust.

Kui lubad seadmel ulatust automaatselt seadistada, hoitakse põhi sonari alumisel või alumise kolmandiku kuval ning see aitab minimaalsete või keskmiste pinnasemuutustega põhja lihtsamalt jälgida.

Ulatuse käsitsi muutmine võimaldab jälgida kindlat ulatust ning see aitab jälgida suuremate pinnasemuutustega põhja, nt sügavikke või järsakuid. Põhi kuvatakse ekraanil seni, kuni see jääb määratud ulatusse.

Saadaval Perspektiiv sonarivaates.

Saada: peatab aktiivse anduri andmete saatmise.

Sonari seadistus: muudab anduri seadistust ja sonari tagastuste väärtust ([LiveScope ja Perspektiiv sonari seadistus](#), lehekülg 106).

Muuda ülekatteid: muudab ekraanil kuvatavaid andmeid ([Andmekihtide kohandamine](#), lehekülg 19).

LiveScope ja Perspektiiv sonari seadistus

Vali LiveScope või Perspektiiv sonarivaates **Valikud > Sonari seadistus**.

Nähtav: seadistab sonarikuva väärtust ([LiveScope'i ja Perspektiiv väärtused](#), lehekülg 107).

Paigutus: seadistab sonarikuva väärtust ([Valikute LiveScope ja Perspektiiv paigutuse väärtused](#), lehekülg 107).

Müravähendus: vähendab müra ja häireid ning eemaldab tagastused, mida vees tegelikult pole.

Varju hülgame: eemaldab varikujutised, mis on duplikaadid või peegelkujutised tagastustelt, mida vees tegelikult pole. Säte Varju hülgame suunab rohkem edastusvõimsust vees ettepoole, et näha väiksema põhjamüraga kaugemale. Sätete Varju hülgame ja Müravähendus koos muutmine vähendab varikujutiste teket kõige tõhusamalt. See on saadaval ainult orientatsioonis LiveScope Edasta.

TVG: reguleerib ajas muudetavat võimendust, mis võib vähendada müra.

Seda funktsiooni on hea kasutada siis, kui soovid seadistada ja summutada pinnamüra. See võimaldab ka kuvada sihtmärke veepinna lähedal, mis muidu jäävad märkamatuks või pinnamüra tõttu varjatuks.

Ülekatte andmed: määrab sonari ekraanil kuvatavad andmed.

Installi: seadistab anduri ([LiveScope'i ja Perspektiiv anduri paigaldamise seaded](#), lehekülg 107).

LiveScope'i ja Perspektiiv välimusesätted

Vali LiveScope'i või Perspektiiv sonarivaates **Valikud > Sonari seadistus > Nähtav**.

Värviskeem: määrab värvipaleti.

Värvivõimendus: muudab ekraanil esitatavate värvide kontrasti.

Võid valida suurema värvivõimenduse väärtuse, et näha suurte värvierinevustega sihtmärkide väikseid muutusi. Võid valida väiksema värvivõimenduse, et näha samas olukorras rohkem sarnaseid värve.

Teed: määrab, kui pikalt rada ekraanil esitatakse. Rajad märgivad sihtmärgi liikumist.

Põhi täidetud: värvib põhja pruuniks, et eristada seda veetagastusest. Pole saadaval Perspektiiv.

Valikute LiveScope ja Perspektiiv paigutuse sätted

Vali LiveScope'i või Perspektiiv sonarivaates **Valikud > Sonari seadistus > Paigutus**.

Koordinaadikiht: kuvab koordinaatjoonestiku. Suvand Koordinaadistik kuvab ruuduvõrgustiku. Suvand Radiaal kuvab ringivõrgustiku koos radiaalsete nurgajoontega.

Keri ajalugu: kuvab sonari ajaloo ekraani servas. Pole saadaval Perspektiiv.

Kiire ikoon: valib ikooni, mis märgib andurikiire suunda.

Kiire ülekate: kuvab piirjooned, mis näitavad andurite orientatsiooni üksteise suhtes, kui ühendatud on vähemalt kaks Panoptix andurit.

Ekraani juhtseadmedOn: kuvab ekraaninupud.

Tagsikäigu nähtavuse ulatus: seadistab anduri taga kuvatavat ulatust.

Tihenduse ulatus: edasivaates tihendab edasiulatuse paadist kaugemale ja laiendab paadi läheduses olevat ulatust. See võimaldab nähe lähemal paiknevaid objekte selgemalt ja säilitab kaugemad objektid ekraanil.

LiveScope'i ja Perspektiiv anduri paigaldamise seaded

Vali LiveScope'i või Perspektiiv sonarivaates **Valikud > Sonari seadistus > Installi**.

Paigaldussügavus: määrab veepiiri aluse sügavuse, kuhu Panoptix andur on paigaldatud. Kui sisestad anduri paiknemise tegeliku sügavuse, esitatakse vees olevat täpsemalt.

stabiliseerimine > Automaatne stabiliseerimine: võimaldab kasutada sisemisi kursiandureid ning tuvastada Panoptix anduri paigaldusnurga automaatselt. Kui see säte on sisse lülitatud, siis ei saa anduri paigaldusnurka käsitsi määrata.

stabiliseerimine > Õõtsumisnurk: kasutatav vaid siis, kui Automaatne stabiliseerimine on välja lülitatud. Võimaldab sisestada anduri konkreetse paigaldusnurga. Paljud ette vaatavad andurid on paigaldatud 45-kraadise nurga all, alla vaatavad andurid nullkraadise nurga all.

stabiliseerimine > Pööratud: muudab Panoptix sonarivaate orientatsiooni, kui alla vaatav andur on paigaldatud kaablitega, mis on suunatud paadi pakpoordi.

Rakendub Panoptix anduritele LiveVü alla, RealVü 3D alla ja RealVü 3D ajaloo sonarivaates.

Kalibreeri kompass: kalibreerib Panoptix anduri sisemise kompassi ([Kompassi kalibreerimine](#), lehekülg 105).

See kehtib LiveScope andurite puhul, millel on sisemine kompass.

Orientatsioon: määrab, kas muundur on alla- või ülespoole suunatud režiimis. Seade Auto määrab AHRS-anduri abil suuna.

Fookus: kohandab sonarivaadet, et kompenseerida helikiirust vees Seade Auto arvutab veetemperatuuri abil helikiiruse.

Kursi allikas: võimaldab süsteemil viidata suunaallikale kas anduri või ühilduva Garmin veomootori kaudu. See võib aidata vältida veomootori häireid, kui andur on silindrile paigaldatud. See säte kuvatakse ainult siis, kui tuvastatakse ühilduv Garmin veomootor.

Heading Offset: vajadusel kohandab viidatud suuna tegelikule suunale vastavaks. See säte kuvatakse ainult siis, kui suunaallikaks on seatud ühilduv Garmin veomootor.

Taasta sonari vaikeseaded: taastab sonari tehasesätteid.

Radar

⚠ HOIATUS

Mereradar edastab mikrolaineid, mis võivad olla inimestele ja loomadele ohtlikud. Enne radari edastuse alustamist veenduge, et radari ümbruses ei oleks kedagi. Radar edastab kiire radari keskkohast ulatuvast horisontaaljoonest ligikaudu 12° kõrgemalt ja madalamalt.

Võimalike kehavigastuse vältimiseks ära vaata radari signaaliedastuse ajal antenni lähedalt. Silmad on elektromagnetilise energia suhtes kõige tundlikumad kehaosad.

Kui ühendad ühilduva kaardiplotteri valikulise Garmin mereradariga, nagu GMR™ GMR Fantom™ 6 radar või GMR 24 xHD, saad ümbruse kohta rohkem teavet vaadata.

Radar edastab 360° mustriga pööreldes kitsa mikrolaineikiire. Kui edastatud kiir jõuab sihtmärgini, peegeldub osa kiirest radarisse tagasi.

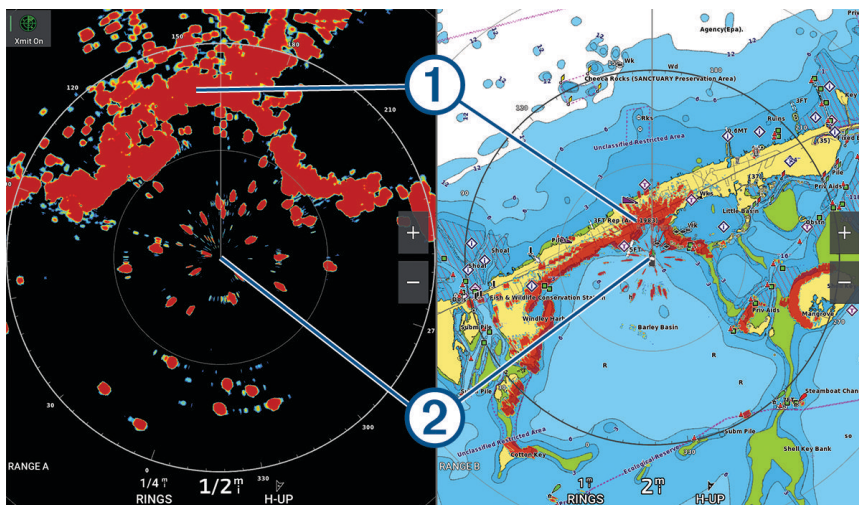
Radari tõlgendamine

Radarikuva lugemine ja tõlgendamine vajab harjutamist. Mida rohkem radarit kasutad, seda rohkem ja paremini saad vajalikes olukordades sellele tugineda.

Radar on kasulik paljudes olukordades, näiteks piiratud nähtavuse korral kokkupõrgete vältimiseks, pimedas või uduse ilma korral manööverdamiseks, ilma jälgimiseks, eesolevate takistuste avastamiseks ning lindude ja kalade asukoha tuvastamiseks.

Radari ülekihi funktsioon aitab sul radarikuva paremini tõlgendada, kuvades radari vastuvõetavad signaalid kaardi peal eraldi kihina. See aitab sul eristada radari vastuvõetavaid signaale, mis peegelduvad tagasi näiteks maismaalt, sillalt või vihmapiilvelt. AIS-veesõidukite kuvamine radari ülekihil aitab sul samuti radarikuval funktsioone tuvastada.

Alumisel ekraanipildil on radari ülekiht sisse lülitatud. Sellel ekraanil kuvatakse ka videovoog. Radarikuval saab hõlpsalt tuvastada näiteks järgmise.



①	Maismaa
②	Alus

Radari ülekiht

Kui ühendad kaardiplotteri valikulise Garmini mereradariga, saad kasutada radari ülekihi teavet navigatsioonikaardil või kalastuskaardil.

Andmed kuvatakse radari ülekihil viimati kasutatud radarirežiimi põhjal ja kõik radari ülekihile rakendatud sätted rakendatakse ka viimati kasutatud radarirežiimile.

Radari ülekihi ja kaardi andmete kooskõlastamine

Radari ülekihi kasutamisel kooskõlastab kaardiplotter radari andmed kaardiandmetega paadi suuna põhjal, mis põhineb vaikselt NMEA 0183 või NMEA 2000 võrguga ühendatud magnetilise suunaanduri andmetel. Kui suunaandur ei ole saadaval, põhineb paadi suund GPS-põhistel jälgimisandmetel.

GPS-põhised jälgimisandmed näitavad paadi liikumissuunda, mitte seda, kuhu on paat suunatud. Kui paat triivib hoovuse või tuule mõjul tahapoole või küljele, ei pruugi radari ülekiht kaardi andmetega täpselt ühtida. Seda tuleks vältida, kasutades elektroonilise kompassi abil saadud paadi suuna andmeid.

Kui paadi suund põhineb magnetiliselt suunaandurilt või autopiloodilt saadud andmetel, võivad suuna andmed olla vale seadistuse, mehaanilise tõrke, magnetiliste häirete või muude tegurite tõttu rikutud. Kui suuna andmed on rikutud, ei pruugi radari ülekiht kaardi andmetega täpselt ühtida.

Radarsignaali edastamine

MÄRKUS. ohutusfunktsioonina lülitub radar soojenemise korral ooterežiimile. See võimaldab sul enne radariedastuse alustamist kontrollida, et radari ümbrus oleks takistustest vaba.

- 1 Kui kaardiplotter on välja lülitatud, ühenda radar selle paigaldusjuhistes kirjeldatud viisil.
- 2 Lülita kaardiplotter sisse.
Vajaduse korral radar soojeneb ja pöördloendus annab märku, kui radar on kasutusvalmis.
- 3 Vali **Radar**.
- 4 Vali radarirežiim.
Radari käivitumise ajal kuvatakse pöördloenduse teade.
- 5 Vali **Valikud > Radari edastus**.

Radarsignaali edastamise peatamine

Tee radarikuval valikud **Valikud > Radar ooterežiimi**.

VIHJE: radariedastuse kiiresti peatamiseks vajuta suvalisel kuval nuppu  > **Radar ooterežiimi**.

Ajastatud edastusrežiimi seadistamine

Energia säästmiseks saad seadistada ajavahemikud, mille vältel radar edastab ja ei edasta (ooterežiim) signaale.

MÄRKUS. seda funktsiooni ei saa kahe radari režiimis kasutada.

- 1 Tee radarikuval valikud **Valikud > Radarisuvandid > Ajastatud edastus**.
- 2 Valiku lubamiseks vali **Ajastatud edastus**.
- 3 Vali **Ooteaeg**, sisesta radari signaaliedastuste ajavahemik ja vali **Valmis**.
- 4 Vali **Edastuse aeg**, sisesta radari iga signaaliedastuse kestus ja vali **Valmis**.

Radari signaaliedastuste keelutsooni lubamine ja kohandamine

Saad määrata alad, kus radarskanner signaale ei edasta.

MÄRKUS. Radarimudelid GMRGMR Fantom ja xHD2 toetavad kahte signaaliedastuse keelutsooni. Enamik muid GMR-i radarimudeleid toetavad ühte signaaliedastuse keelutsooni. GMR 18 HD+ radarimudelid ei toeta signaaliedastuse keelutsoone.

- 1 Tee radarikuval valikud **Valikud > Radari seadistus > Installi > Edastusvaba tsoon**.
Keelutsoon on radarikuval tähistatud varjutatud alaga.
- 2 Vali **Nurk 1** ja vali esimese nurga jaoks uus asukoht.
- 3 Vali **Nurk 2** ja vali teise nurga jaoks uus asukoht.
- 4 Vali **Valmis**.
- 5 Vajadusel korda toiminguid teise tsooni jaoks.

Radari tööulatuse reguleerimine

Radarisignaali ulatus viitab radari saadetava ja vastuvõetava impulss-signaali pikkusele. Ulatus suurenedes edastab radar pikemaid impulsse, et signaal jõuaks kaugemate sihtmärkideni. Lähemad sihtmärgid, eelkõige vihm ja lained, peegeldavad samuti pikemaid impulsse, mis võib tekitada radarikuval müra. Peale selle võib kaugemate sihtmärkide teabe vaatamine vähendada radarikuval lähemate sihtmärkide teabe vaatamiseks saadaolevat ruumi.

- Vali **+** to ulatus vähendamiseks.
- Vali **-** to ulatus suurendamiseks.

Nõuanded radari tööulatuse valimiseks

- Tee kindlaks, millist teavet on sul vaja radarikuval näha.
Näiteks, kas vajad teavet lähipiirkonna ilmastikuolude või sihtmärkide ja liikluse kohta või oled rohkem huvitatud kaugemate piirkondade ilmastikuoludest.
- Hinda keskkonnatingimusi kohas, kus on kavas radarit kasutada.
Eelkõige võta arvesse halba ilma. Pika ulatusega radarisignaaliid võivad suurendada radariekraanil müra ja raskendada lähemal asuvate sihtmärkide teabe vaatamist. Vihma korral võivad lühikese ulatusega radarisignaaliid hõlbustada lähedalasuvate objekti teabe vaatamist, kui vihmamüra seade on optimaalselt seadistatud.
- Vali lühim tõhus ulatus, arvestades oma radari kasutamise põhjust ja valitsevaid keskkonnatingimusi.

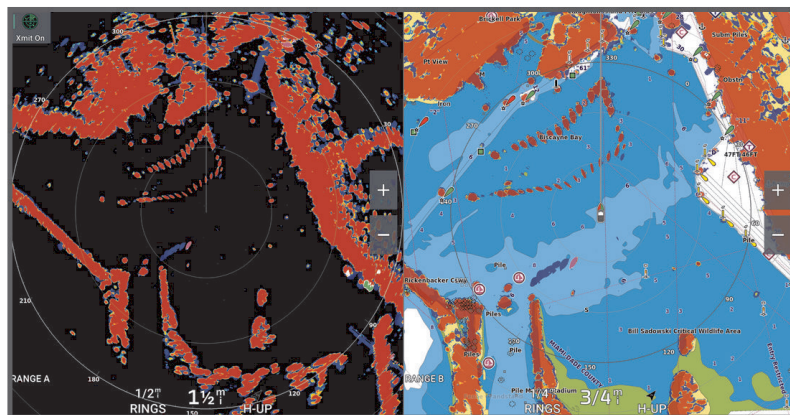
MotionScope'i Doppleri radaritehnoloogia

Radar GMR GMR Fantom kasutab Doppleri efekti, et tuvastada ja tõsta esile liikuvaid sihtmärke ning aidata vältida võimalikke kokkupõrkeid, avastada linnuparvesid ja jälgida ilmastikumuutusi. Doppleri efekt on sihtmärgi suhtelisest liikumisest tingitud radari kajaloodi sageduse nihe. See võimaldab tuvastada kohe kõik radari poole või sellest eemale liikuvad sihtmärgid.

Funktsioon MotionScope tõstab radarikuval liikuvad sihtmärgid esile, et saaksid teistest paatidest või halvast ilmast ringiga mööda sõita või hoopis kalastuskohtadesse suunduda, kus linnud veepinnal toituvad.

Liikuvad sihtmärgid on tähistatud värvikoodidega, et saaksid kohe aru, millised sihtmärgid liiguvad sinu poole ja millised eemale. Enamikul värviskeemidel näitab roheline, et sihtmärk liigub sinust eemale, ja punane näitab, et sihtmärk liigub sinu poole.

Mõnel mudelil saad kohandada ka sätet M-Scope'i tundlikkus, et muuta sihtmärkide esiletõstmise nende kiiruse järgi. Kõrgem sätte väärtus tõstab esile aeglasemad sihtmärgid ja madalam sätte väärtus ainult kiiremad sihtmärgid.



Kaitsetsoonide lubamine

Saad lubada üks või kaks kaitsetsooni, mis annavad teada, kui miski siseneb paadi ümbruses kindlale alale.

⚠ HOIATUS

See funktsioon on ette nähtud parandama olukorrateadlikkust ja ei pruugi igas olukorras kokkupõrkeid ära hoida. Sina vastutad oma veesõiduki ohutu ja mõistliku kasutamise eest ning pead olema teadlik vees või selle ümbruses olevatest takistustest või ohtudest. Selle eiramine võib põhjustada varakahju või raske kehavigastuse või surmaga lõppeva õnnetuse.

- 1 Tee radarikuval valikud **Valikud > Radarisuvandid > Kaitsetsoonid**.
- 2 Vali **Kaitsetsoon 1** või **Kaitsetsoon 2**.

Ringikujulise kaitsetsooni määratlemine

Enne kaitsetsooni piiride määratlemist tuleb kaitsetsoon lubada ([Kaitsetsoonide lubamine](#), lehekülg 111).

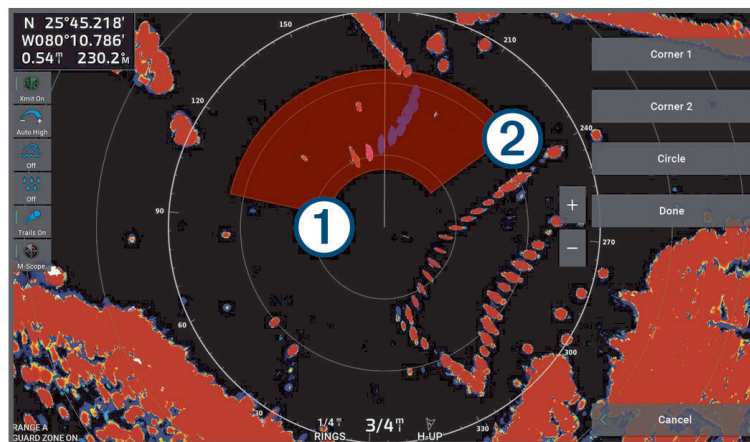
Saad määratleda kogu paadi ümber ringikujulise kaitsetsooni.

- 1 Tee radarikuval valikud **Valikud > Radarisuvandid > Kaitsetsoonid**.
- 2 Vali **Kaitsetsoon 1** või **Kaitsetsoon 2** jasiis •••.
- 3 Vali **Ring**.
- 4 Vali kaitsetsooni välimise ringi asukoht.
- 5 Vali kaitsetsooni sisemise ringi asukoht, et määrata kaitsetsooni laius.
- 6 Vali **Valmis**.

Osalise kaitsetsooni määratlemine

Saad määratleda kaitsetsooni piirid, mis ei ümbritse kogu paati.

- 1 Tee radarikuval valikud **Valikud > Radarisuvandid > Kaitsetsoonid**.
- 2 Vali **Kaitsetsoon 1** või **Kaitsetsoon 2** ja siis •••.
- 3 Lohista kursor välimise kaitsetsooni nurka ①.



- 4 Vali **Nurk 2**.
- 5 Lohista kursor sisemise kaitsetsooni nurka ②, et määrata kaitsetsooni laius.
- 6 Vali **Valmis**.

MARPA

⚠ HOIATUS

See funktsioon on ette nähtud parandama olukorrateadlikkust ja ei pruugi igas olukorras kokkupõrkeid ära hoida. Sinu vastutad oma veesõiduki ohutu ja heaperemeheliku kasutamise eest ning pead olema teadlik vees või selle ümbruses olevatest takistustest või ohtudest. Selle eiramine võib põhjustada varakahju või raske kehavigastuse või surmaga lõppeva õnnetuse.

Mini-automaatne radarmärkur (MARPA) võimaldab tuvastada ja jälgida sihtmärke ning seda kasutatakse peamiselt kokkupõrgete ärahoidmiseks. MARPA kasutamiseks pead määrama sihtmärgile MARPA sildi. Radarisüsteem jälgib sildiga objekti automaatselt ja kuvab objekti kohta teavet, nagu kaugus, kurss, kiirus, GPS-suund, lähim lähenemiskurss ja aeg lähima lähenemiskursini. MARPA näitab iga sildiga objekti olekut (hankimine, kaotatud, jälgimine või ohtlik) ja kaardiplotter võib edastada kokkupõrkehoiatuse, kui objekt siseneb sinu veesõiduki kaitsetsooni.

Enne MARPA kasutamist peab sul olema suunaandur ühendatud ja aktiivne GPS-signaal. Suunaandur peab esitama NMEA 2000 parameetrirühma numbri (PGN) 127250 või NMEA 0183 HDM-i või HDG väljundlause.

MARPA sihtimise sümbolid

	Sihtmärgi hankimine. Kui radar proovib sihtmärgile lukustada, kiirgab sihtmärk kontsentrilisi ja katkendlikke rohelisi rõngaid.
	Sihtmärk on hangitud. Ühtlaselt roheline ring näitab selle sihtmärgi asukohta, millele radar on lukustunud. Ringiga ühendatud roheline katkendjoon näitab prognoositud kurssi mööda maad või sihtmärgi GPS-suunda.
	Ohtlik sihtmärk on läheduses. Sihtmärgist kiirgab punane ring ning kõlab hoiatussignaal ja kuvatakse teade. Kui hoiatus on kinnitatud, näitab punase katkendjoonega ühtlaselt punane täpp asukohta ja prognoositud kurssi mööda maad või sihtmärgi GPS-suunda. Kui turvatsooni kokkupõrkehoiatuse on välja lülitatud, sihtmärk vilgub, aga helilist hoiatust ei anta ning hoiatusriba ei kuvata.
	Sihtmärk on kaotatud. Ühtlaselt roheline ring, mille sees on X, näitab, et radaril ei õnnestunud sihtmärgile lukustuda.
	Ohtliku sihtmärgi lähim lähenemispunkt ja aeg ohtliku sihtmärgi lähima lähenemispunktini.

MARPA-sihtmärkide automaatne hankimine

Saad hankida MARPA-sihtmärke automaatselt MotionScope'i, kaitsetsoonide või piiride põhjal.

- 1 Tee radarikuval valikud **Valikud > Kihid > Muud alused > MARPA > Autom. hankimine**.
- 2 Vali **•••** ja kohanda täiendavaid sätteid (valikuline).

MARPA-sihtmärkide automaatne eemaldamine

MARPA sätte Autom. hankimine lubamine võimaldab sihtmärgiloendist kaotatud sihtmärgid automaatselt eemaldada. Kui see on lubatud, eemaldatakse kaotatud sihtmärgid, kui sihtmärgiloend on täis ja hangitakse uued sihtmärgid.

- 1 Tee radarikuval valikud **Valikud > Kihid > Muud alused > MARPA**.
- 2 Vali **Autom. hankimine > Sees**.

MARPA sildi määramine objektile

Enne MARPA kasutamist peab sul olema suunaandur ühendatud ja aktiivne GPS-signaal. Suunaandur peab esitama NMEA 2000 parameetrirühma numbri (PGN) 127250 või NMEA 0183 HDM-i või HDG väljundlause.

- 1 Vali radarikuval objekt või asukoht.
- 2 Vali **Hangi sihtmärk > MARPA siht**.

MARPA sildi eemaldamine sihtobjektilt

- 1 Vali radarikuval MARPA sihtmärk.
- 2 Vali **MARPA siht** > **Eemalda**.

MARPA sildiga objekti teabe vaatamine

Saad vaadata MARPA sildiga objekti kaugust, kurssi, kiirust ja muud teavet.

- 1 Vali radarikuval sihitud objekt.
- 2 Vali **MARPA siht**.

AIS-ohtude loendi kuvamine

- 1 Vali kaardil või 3D kaardivaates **•••** > **Kihid** > **Muud alused** > **AIS** > **AIS loend**.
VIHJE: AIS loendit saad hõlpsalt vaadata sõnumite ja hoiatuste menüüs (*Sõnumid ja hoiatused*, lehekülg 167).
- 2 Vajadusel vali **Ekraanivalikud**, et sortida või filtreerida loendis olevad üksused.

AIS-veesõidukite kuvamine radarikuval

AIS vajab välist AIS-seadet ja teiste veesõidukite aktiivseid transpondrisignaale.

Saad seadistada, kuidas radarikuval teisi veesõidukeid kuvatakse. Kui mõni säte (v.a AIS-i kuvamiskaugus) seadistatakse ühe radarirežiimi jaoks, rakendatakse säte ka kõigile teistele radarirežiimidele. Ühe radarirežiimi jaoks seadistatud üksikasjad ja kavandatud suund rakendatakse kõigile teistele radarirežiimidele ja radari ülekihile.

- 1 Tee radarikuval või radari ülekihil valikud **Valikud** > **Kihid** > **Muud alused** > **AIS**.
- 2 Tee valik:
 - Et märkida kaugus sinu asukohast, kus AIS-veesõidukid ilmuvad, vali **Ekraani vahemik** ja vali kaugus.
 - Aktiivse AIS aluse üksikasjade kuvamiseks vali **Üksikasjad** > **Näita**.
 - Aktiivse AIS-veesõiduki kavandatud suunaaja määramiseks vali **Kavandatud kurss** ja sisesta aeg.
 - AIS-veesõidukite radade kuvamiseks vali **AIS-i rajad** ja kuvatav raja pikkus.

MARPA ohtliku sihtmärgi alarmiseaded

Vali radarikuval **Valikud** > **Kihid** > **Muud alused** > **Ohtlikud sihtmärgid**.

Kokkupõrke hoiatus: lülitab kokkupõrkehoiatuse välja ja sisse.

Kadunud sihtmärgi alarm > **Vahemik:** seadistab maksimaalse vahemaa, mille juures MARPA sihtmärk aktiveerib kadunud sihtmärgi alarmi.

Kadunud sihtmärgi alarm > **Kiirus:** seadistab minimaalse jälgitava kiiruse, mille juures MARPA sihtmärk aktiveerib kadunud sihtmärgi alarmi.

Kadunud sihtmärgi alarm: lülitab kadunud sihtmärgi alarmi välja ja sisse.

MARPA alarm: lülitab kõik MARPA alarmid välja ja sisse.

Vahemik: seadistab vahemaa, mille juures MARPA sihtmärk aktiveerib kokkupõrkehoiatuse.

Aeg: reguleerib kokkupõrkeni jäänud arvutuslikku aega, kui MARPA sihtmärk aktiveerib kokkupõrkehoiatuse.

VRM ja EBL

Muudetav kaugusring (VRM) ja elektrooniline kursijoon (EBL) mõõdavad sinu paadi ja sihtobjekti vahelist kaugust ja kurssi. VRM kuvatakse radarikuval ringina, mille keskpunktis on sinu paadi praegune asukoht, ja EBL kuvatakse joonena, mis algab sinu paadi praegusest asukohast ja ristub VRM-iga. Ristumispunkt on VRM-i ja EBL-i sihtmärk.

Võid kaardiplotteri radarikuval seadistada kuni kaks sõltumatut VRM/EBL-i näidikut.

VRM-i ja EBL-i kuvamine ning kohandamine

Saad muuta VRM-i ja läbimõõtu ja EBL-i nurka, mis nihutab VRM-i ja EBL-i ristumispunkti. Ühe režiimi jaoks seadistatud VRM ja EBL rakendatakse ka kõigile teistele radarirežiimidele.

- 1 Tee radarikuval valikud **Valikud > Radarisuvandid > VRM/EBL**.
- 2 Vali **VRM/EBL 1** või **VRM/EBL 2**, et lubada radarikuval VRM-i/EBL-i jooned.
- 3 VRM-i/EBL-i sihtmärgi asendi muutmiseks vali **••• > Reguleeri** ning vali VRM-i ja EBL-i ristumispunktile uus asukoht.
- 4 Vali **Valmis**.

Kiiresti kauguse ja kursi mõõtmine sihtobjektini

- 1 Vali radarikuval sihtasukoht.
- 2 Vali **VRM/EBL**.
Ilmub VRM/EBL-i valikutega loend.
- 3 Vali **Eemalda VRM/EBL 1** või **Eemalda VRM/EBL 2**.
VRM/EBL-i ristumiskoht on määratud sihtasukohas. Kaugus ja kurss sihtkohani kuvatakse ekraani vasakus ülanurgas.

EBL-i kursiviite vahetamine

Saad vahetada EBL-i kursiviite nii, et see kasutaks paadi liikumiskurssi või põhja.

- 1 Tee radarikuval valikud **Valikud > Radarisuvandid > VRM/EBL**.
- 2 Vajadusel vali **VRM/EBL 1** või **VRM/EBL 2**, et lubada radarikuval VRM-i/EBL-i jooned.
- 3 EBL-i viite vahetamiseks vali **••• > EBL-i viide**.
Valik Põhi kasutab viitena tegelikku põhjasuunda ja valik Suteline kasutab viitena veesõiduki kurssi.
MÄRKUS. igale VRM-ile/EBL-ile saab määrata erinevad EBL-i viide seaded.

VRM-i ja EBL-i lähtekoha vahetamine

Saad muuta VRM-i ja EBL-i joonte lähtepunkti nii, et neid ei keskmistata sinu veesõidukile.

- 1 Tee radarikuval valikud **Valikud > Radarisuvandid > VRM/EBL**.
- 2 Vajadusel vali **VRM/EBL 1** või **VRM/EBL 2**, et lubada radarikuval VRM-i/EBL-i jooned.
- 3 Vali **••• > Määra ujuvasendi algus**.
- 4 Vali radari ekraanil asukoht, kuhu soovid VRM-i ja EBL-i keskmistada ning vali seejärel **Valmis**
VRM-i ja EBL-i tagasi veesõidukile keskmistamiseks vali **Lähtesta kese**.

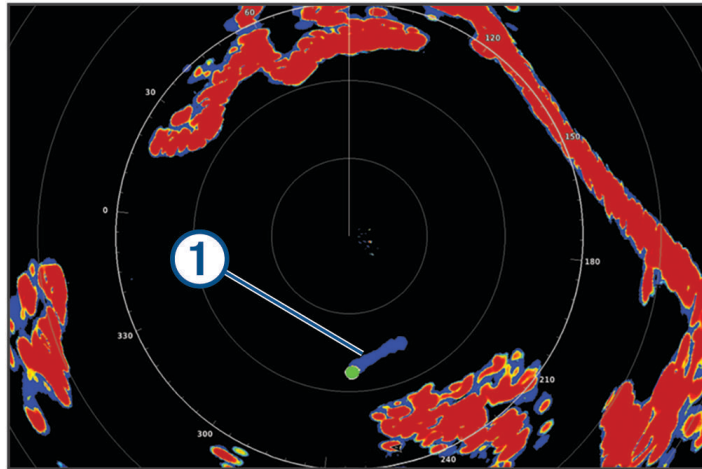
VRM-i ja EBL-i kiirtoimingute kasutamine radari ekraanil

VRM-i ja EBL-i otseteid saad määrata ja seadistada otse radari ekraanil.

- 1 Vali radari ekraanil objekt või asukoht ning seejärel vali otsetee menüüs **VRM/EBL**.
- 2 Tee valik VRM-i ja EBL-i kiireks määramiseks või seadistamiseks:
 - **Eemalda VRM/EBL 1** või **Eemalda VRM/EBL 2**: määrab VRM-i ja EBL-i ristumispunkti valitud asukohas.
 - **Keela VRM/EBL 1** või **Keela VRM/EBL 2**: blokeerib VLM-i ja EBL-i ning kustutab need radari ekraanilt.
 - **Ujuv VRM/EBL 1** või **Ujuv VRM/EBL 2**: määrab VRM-i ja EBL-i, mitte veesõiduki lähtepunkti, valitud asukohas.
 - **Lähtesta VRM/EBL 1 algus** või **Lähtesta VRM/EBL 2 algus**: lähtestab VRM-i ja EBL-i lähtepunkti ja tsentreerib veesõidukile.

Kajaloodi rajad

Kajaloodi radade funktsioon võimaldab sul jälgida radarikuval veesõiduki liikumist. Kui veesõiduk liigub, näed veesõiduki kiiluvees kuvatavat õrna rada ①. Raja kuvamisega saab muuta.



MÄRKUS. olenevalt kasutatavast radarist võidakse ühes radarirežiimis kasutamiseks seadistatud sätteid rakendada ka teistele radarirežiimidele või radari ülekihile, kuid ei pruugita.

MÄRKUS. see funktsioon ei ole xHD avatud radariga või HD/HD+ radoomiga mudelite puhul saadaval.

Kajaloodi radade sisselülitamine

Tee radarikuval valikud **Valikud > Radarisuvandid > Kajaloodi rajad > Ekraan.**

Kajaloodi radade pikkuse muutmine

- 1 Tee radarikuval või radari ülekihil valikud **Valikud > Radarisuvandid > Kajaloodi rajad > Aeg.**
- 2 Vali raja pikkus.

Kajaloodi radade eemaldamine

Kajaloodi rajad saab radarikuvalt eemaldada, et kuval müra vähendada.

Tee radarikuval valikud **Valikud > Radarisuvandid > Kajaloodi rajad > Kustuta rajad.**

Radari seaded

MÄRKUS. kõik valikud ja seaded ei ole kõigi radari- ja kaardiplotteri mudelite puhul saadaval.

MÄRKUS. radarikuva saab iga radarirežiimi jaoks eraldi optimeerida.

Radari võimendus

Radarikuval võimenduse automaatne reguleerimine

Iga radarirežiimi automaatse võimenduse säte on optimeeritud just selle režiimi jaoks ja võib erineda mõne muu režiimi jaoks kasutatavast automaatse võimenduse sätest.

MÄRKUS. olenevalt kasutatavast radarist võidakse ühes radarirežiimis kasutamiseks seadistatud võimenduse säte rakendada ka teistele radarirežiimidele või radari ülekihile, kuid ei pruugita.

MÄRKUS. kõik radarimudelid ei toeta kõiki valikuid.

- 1 Tee radarikuval või radari ülekihil valikud **Valikud > Võimen..**
- 2 Tee valik:
 - Muutuvate tingimuste korral võimenduse automaatselt reguleerimiseks vali **Aut. madal** või **Aut kõrge**.
 - Võimenduse automaatselt reguleerimiseks, et kuvada veepinna kohal linnud, vali **Autom. lind**.

MÄRKUS. see valik ei ole xHD avatud radariga või HD/HD+ radoomiga mudelite puhul saadaval.

Radarikuval võimenduse käsitsi reguleerimine

Radari optimaalse jõudluse tagamiseks saad võimendust käsitsi reguleerida.

MÄRKUS. olenevalt kasutatavast radarist võidakse ühes radarirežiimis kasutamiseks seadistatud võimenduse säte rakendada ka teistele radarirežiimidele või radari ülekihile, kuid ei pruugita.

- 1 Tee radarikuval või radari ülekihil valikud **Valikud > Võimen..**
- 2 Vali **Üles**, et suurendada võimendust, kuni radarikuvale ilmuvad valgustäpid.
Radarikuval olevaid andmeid värskendatakse iga paari sekundi järel. Seetõttu ei pruugi võimenduse käsitsi reguleerimise mõju kohe avalduda. Reguleeri võimendust aeglaselt.
- 3 Vali **Alla**, et vähendada võimendust, kuni täpid kaovad.
- 4 Kui paadid, maismaa või muud sihtmärgid on ulatuses, vali **Alla**, et vähendada võimendust, kuni sihtmärgid hakkavad vilkuma.
- 5 Vali **Üles**, et suurendada võimendust, kuni paadid, maismaa või muud sihtmärgid on radarikuval ühtlaselt valgustatud.
- 6 Vajaduse korral minimeeri lähedalasuvate suurte objektide välimust.
- 7 Vajaduse korral minimeeri külje suunakiirte kajasid.

Lähedalasuva suure objekti häirete minimeerimine

Suuremate lähedalasuvate sihtmärkide (nt muulid) korral võib radarikuvale ilmuda väga ere sihtmärgi kujutis. See kujutis võib hägustada lähedalasuvaid väiksemaid sihtmärke.

MÄRKUS. olenevalt kasutatavast radarist võidakse ühes radarirežiimis kasutamiseks seadistatud võimenduse säte rakendada ka teistele radarirežiimidele või radari ülekihile, kuid ei pruugita.

- 1 Tee radarikuval või radari ülekihil valikud **Valikud > Võimen..**
- 2 Vali **Alla**, et vähendada võimendust, kuni väiksemad sihtmärgid on radarikuval selgelt näha.
Kui lähedalasuvate suurte objektide häirete kõrvaldamiseks kasutatakse võimenduse vähendamist, võivad väiksemad või kaugemad sihtmärgid radarikuval vilkuma hakata või hoopis kaduda.

Radarikuval külje suunakiirte häirete minimeerimine

Külje suunakiirte häireid võivad ilmuda sihtmärgist poolringikujuliselt väljapoole suunatud triipudena. Külje suunakiirte efekte saab vältida, vähendades võimendust või radari tööulatust.

MÄRKUS. olenevalt kasutatavast radarist võidakse ühes radarirežiimis kasutamiseks seadistatud võimenduse säte rakendada ka teistele radarirežiimidele või radari ülekihile, kuid ei pruugita.

- 1 Tee radarikuval või radari ülekihil valikud **Valikud > Võimen..**
- 2 Vali **Alla**, et vähendada võimendust, kuni poolringikujuline triibuline muster radarikuvalt kaob.
Kui külje suunakiirte häirete kõrvaldamiseks kasutatakse võimenduse vähendamist, võivad väiksemad või kaugemad sihtmärgid radarikuval vilkuma hakata või hoopis kaduda.

Radari filtrisätted

Meremüra kohandamine radarikuval

Saad kohandada lainetusega mereolude põhjustatud müra esinemist. Meremüra säte mõjutab lähedal esineva müra ja lähedaste sihtmärkide välimust rohkem kui kaugel esineva müra ja kaugete sihtmärkide välimust. Kõrgem meremüra säte vähendab lähedal esinevate lainete põhjustatud müra välimust, kuid see võib vähendada ka lähedalasuvate sihtmärkide välimust.

MÄRKUS. olenevalt kasutatavast radarist võidakse ühes radarirežiimis kasutamiseks seadistatud meremüra säte rakendada ka teistele radarirežiimidele või radari ülekihile, kuid ei pruugita.

MÄRKUS. kõik valikud ja seaded ei ole kõigi radari- ja kaardiplotteri mudelite puhul saadaval.

1 Tee radarikuval või radari ülekihil valikud **Valikud > Radari filtrid > Mererisu**.

2 Tee valik.

- Tee valik **Auto** vastavalt mereoludele.
- Vali **Üles** või **Alla**, et kohandada meremüra välimust, kuni teised sihtmärgid on radarikuval selgelt nähtavad. Vali säte, mis vastab praegustele mereoludele.

Mereolude põhjustatud müra võib olla endiselt nähtav.

Ühilduva radarimudeli kasutamisel kohandab kaardiplotter meremüra automaatselt vastavalt mereoludele.

Vihmamüra kohandamine radarikuval

Saad kohandada vihma põhjustatud müra esinemist. Radari tööulatuse vähendamine võib samuti vihmamüra vähendada ([Radari tööulatuse reguleerimine, lehekülg 110](#)).

Vihmamüra säte mõjutab lähedal sadava vihma müra ja lähedaste sihtmärkide välimust rohkem kui kaugel sadava vihma müra ja kaugete sihtmärkide välimust. Kõrgem vihmamüra säte vähendab lähedal esineva vihma põhjustatud müra välimust, kuid see võib vähendada ka lähedalasuvate sihtmärkide välimust.

MÄRKUS. olenevalt kasutatavast radarist võidakse ühes radarirežiimis kasutamiseks seadistatud vihmamüra sätted rakendada ka teistele radarirežiimidele või radari ülekihile, kuid ei pruugita.

1 Tee radarikuval valikud **Valikud > Radari filtrid > Vihmarisu**.

2 Vali **Üles** või **Alla**, et vähendada või suurendada vihmamüra välimust, kuni teised sihtmärgid on radarikuval selgelt nähtavad.

Vihma põhjustatud müra võib olla endiselt nähtav.

Mitme otsingu keskmistamine radarikuval

Radarikuval saab kuvada mitme otsingu keskmised tulemused. See võib olla tõhus viis müra filtreerimiseks ja parandab ühtlaste sihtmärkide tuvastamist. Keskmistamine on kõige tõhusam pika ulatuse kasutamisel.

1 Tee radarikuval või radari ülekihil valikud **Valikud > Radari filtrid > Skanni keskmine**.

2 Tee valik.

Kõige paremini aitab müra filtreerida säte Kõrge.

Radari valikumenüü

Tee radarikuval valikud **Valikud > Radarisuvandid**.

MotionScope™: motionScope kasutab Doppleri efekti, et tuvastada ja tõsta esile liikuvaid sihtmärke ning aidata vältida võimalikke kokkupõrkeid, avastada linnuparvesid ja jälgida ilmastikumuutusi (*MotionScope'i Doppleri radaritehnoloogia, lehekülg 110*). See valik on saadaval ainult GMR Fantomi mudelitel.

Impulsilaiend.: suurendab edastusimpulsi kestust, mis aitab maksimeerida sihtmärkidele suunatud energiat. See parandab sihtmärkide tuvastamist ja identifitseerimist. See valik on saadaval ainult xHD radoomiga ja xHD2 avatud radariga mudelitel.

Sihtsuurus: kohandab sihtmärkide suurust, reguleerides impulsi kokkusurumise töötlust. Terava ja kõrge eraldusvõimega radaripildi jaoks vali väiksemad sihtmärgid. Punktisihmärke (nt paadid ja poid) puhul suuremate kajade kuvamiseks vali suuremad sihtmärgid. See valik on saadaval ainult GMR Fantomi mudelitel.

Kajaloodi rajad: võimaldab jälgida radarikuval veesõidukite liikumist. See valik ei ole xHD avatud radariga või HD/HD+ radoomiga mudelite puhul saadaval.

VRM/EBL: kuvab muudetava kaugusringi (VRM) ja elektroonilise kursijoone (EBL), et saaksid mõõta oma paadi ja sihtobjekti vahelist kaugust ja kurssi (*VRM ja EBL, lehekülg 113*).

Kaitsetsoon: määrab sinu paadi ümber kaitsetsooni ja edastab hoiatussignaali, kui midagi siseneb kaitsetsooni (*Kaitsetsoonide lubamine, lehekülg 111*).

Ajastatud edastus: aitab säästa energiat, edastades radarisignaale määratud ajavahemike järel.

Radari seadistusmenüü

Tee radarikuval valikud **Valikud > Radari seadistus**.

Allikas: valib radariallika, kui võrguga on ühendatud mitu radarit.

Kaardikuva: kuvab kaardi radaripildi all. Kui see on lubatud, kuvatakse menüü Kihid.

Orientatsioon: määrab radari ekraani vaatenurga.

Ristvestluse hülj.: vähendab muu lähedalasuva radariallika häirete põhjustatud müra esinemist.

Pöörämisk.: määrab radari eelistatud pöörlemiskiiruse. Valiku Suur kiirus abil saab suurendada värskendussagedust. Teatud olukordades pöörleb radar automaatselt tavakiirusel, et tuvastamist parandada. Näiteks juhul, kui on valitud pikem ulatus või kasutatakse MotionScope'i või kahekordset ulatust.

Nähtav: määrab värviskeemi, ettevaatamise kiiruse ja navigeerimise välimuse.

Installi: võimaldab sul seadistada radari paigaldust, näiteks seadistades paadi esiosa või antenni parkasendit.

Ristvestluse müra vähendamine radarikuval

Kui ristvestlusest keeldumise säte on sisse lülitatud, saad vähendada muu lähedalasuva radariallika häirete põhjustatud müra esinemist.

MÄRKUS. olenevalt kasutatavast radarist võidakse ühes radarirežiimis kasutamiseks seadistatud ristvestlusest keeldumise säte rakendada ka teistele radarirežiimidele või radari ülekihile, kuid ei pruugita.

Tee radarikuval valikud **Valikud > Radari seadistus > Ristvestluse hülj.**

Radari välimuse sätted

Tee radarikuval valikud **Valikud > Radari seadistus > Nähtav**.

MÄRKUS. need sätted ei kehti radari ülekihile.

Taustavärv: määrab taustavärvi.

Esiplaani värv: määrab radari vastuvõetavate signaalide värviskeemi.

Heledus: määrab eri radarifunktsioonide heleduse, näiteks ulatuse ringide ja jälgimise sümbolite puhul.

Ettevaatamise kiirus: kiiruse suurendamisel teisaldab sinu praeguse asukoha kuval automaatselt allapoole. Parimate tulemuste saavutamiseks sisesta oma tippkiirus.

Laiendatud vahemiku režiim: see säte on vaikimisi lubatud. Lülitaja välja radarivaate laiendamiseks, et näha radariekraanil ulatuse kõiki ringe. Rahvusvahelistes radarisüsteemides kutsutakse seda sageli plaanipositsiooni indikaatori (PPI) režiimiks.

Radari paigalduse sätted

Paadi esiosa: kompenseerib radari füüsilist asukohta, kui see ei ole paadi teljel (*Paadi esiosa nihke mõõtmine ja seadistamine, lehekülg 119*).

Antenni konfiguratsioon: määrab radari antenni suuruse ja asendi, kus radar seiskub (*Kohandatud parkasendi seadistamine, lehekülg 119*).

Edastusvaba tsoon: määrab ala, kus radar signaale ei edasta (*Radari signaaliedastuste keelutsooni lubamine ja kohandamine, lehekülg 109*).

Paadi esiosa nihke mõõtmine ja seadistamine

Paadi esiosa nihe kompenseerib radarskanneri füüsilist suunda, kui radarskanner pole vööri-ahtri telje joonel. Paadi esiosa nihke säte, mis on seadistatud kasutamiseks ühes radarirežiimis, rakendatakse kõigile teistele radarirežiimidele ja radari ülekihile.

- 1 Määra magnetkompassi abil optiline suund mõne statsionaarse sihtmärgini nähtavas kauguses.
- 2 Mõõda sihtmärgi suunda radaril.
- 3 Kui suuna kõrvalekalle on suurem kui $\pm 1^\circ$, seadista paadi esiosa nihe.
- 4 Tee radarikuval valikud **Valikud > Radari seadistus > Installi > Paadi esiosa**.
- 5 Nihke muutmiseks vali **Üles** või **Alla**.

Kohandatud parkasendi seadistamine

Kui antenn ei pöörle, seisatakse see toe suhtes vaikimisi risti. Seda asendit saab reguleerida.

- 1 Valige radariekraanilt **Valikud > Radari seadistus > Installi > Antenni konfiguratsioon > Parkasend**.
- 2 Reguleerige liuguri abil seisatud antenni asendit ja valige **Tagasi**.

Radari minu veesõiduki kihi sätted

Tee radarikuval valikud **Valikud > Kihid > Minu alus**.

Kursiliin: kuvab radarikuval paadi vöörist sõidusuunas pikenduse.

Kursiliin > Ahtrijoon: kuvab radarikuval paadi ahtrist sõidusuunaga vastassuunas pikenduse.

Ulatuse ringid: kuvab ulatuse ringid, et aidata sul radarikuval kaugusi visualiseerida.

Kursivõru: kuvab kursi sinu sõidusuuna või põhjasuuna viite põhjal, et aidata sul määrata kurssi radarikuval oleva objekti juurde.

Radari ülekihi seaded

Saad kiire juurdepääsu ja kohandada diagrammi seadeid, mida soovid radari ülekattekraanil kuvada. Radari ülekihi ekraanilt vali **Valikud > **.

Saad juurde pääseda ja kohandada kõiki saadaolevaid kaardisätteid, mis salvestatakse radari ülekihti (*Kaardikihid, lehekülg 47*).

Muu radariallika valimine

- 1 Tee valik:
 - Tee radarikuval või radari ülekihil valikud **Valikud > Radari seadistus > Allikas**.
 - Vali  > **Side > Eelistatud allikad > Radar**.
- 2 Vali radariallikas.

Autopiloot

⚠ HOIATUS

Autopiloodi funktsiooni saab kasutada, kui jaam on paigaldatud tüüri, gaasi ja tüüri juhtseadme kõrvale.

Sõiduki ohutu ja mõistliku kasutamise eest vastutab juht. Autopiloot on vahend, mis hõlbustab paadi juhtimist. See ei vabasta kohustusest paati ohutult juhtida. Välti navigeerimisohte ja ära jäta rooliratast järelevalveta.

Ole alati valmis paadi käsijuhtimist üle võtma.

Õpi autopilooti kasutama rahulikult ja ohutult veel.

Autopiloodi kasutamisel ohtlikes piirkondades ole äärmiselt ettevaatlik.

Autopiloodi süsteem tüürib paati pidevalt, et hoida määratud suunda (suunahoid). Süsteem võimaldab ka käsitsi tüürida ning sisaldab mitut automaattüürimisfunktsiooni ja -mustrit.

Kui ühilduva Garmin autopiloodiga on ühendatud kaardiplotter, saad autopiloodi rakendada ja seda juhtida kaardiplotteri kaudu. Lisateabe ühilduvate Garmin autopilootide kohta leiad aadressilt garmin.com.

Kui kaardiplotter on ühendatud ühilduva Yamaha® autopiloodi süsteemiga, saad autopilooti kaardiplotterist juhtida, kasutades selleks Yamaha autopiloodi kuva ja ülekatteriba (*Yamaha autopiloot, lehekülg 129*). Lisateabe jaoks ühilduvate Yamaha autopilootide kohta võtke ühendust Yamaha edasimüüjaga.

Autopiloodi seadistamine

TEATIS

Paadi kahjustamise vältimiseks peab autopiloodisüsteemi paigaldama ja seadistama merendusvaldkonda tundev tehnik. Paigaldamiseks ja seadistamiseks on vajalikud tüürimise ja elektrisüsteemide valdkonna teadmised.

Autopiloodi süsteem tuleb paadiga õigeks toimimiseks seadistada. Võid autopiloodi seadistada, kasutades kaardiplotterit autopiloodiga samas NMEA 2000 võrgus. Seadistusjuhiste leidmiseks ava veebiaadress support.garmin.com ja laadi alla vastava autopiloodi mudeli seadistusjuhend.

Eelistatud suunaallika valimine

TEATIS

Parimate tulemuste saavutamiseks kasuta suunaallika jaoks autopiloodi CCU sisemist kompassi. Kolmanda osapoole GPS-kompassi kasutamisel võidakse andmeid esitada kõikuvalt ning tulemuseks võivad olla liiga pikad viivitused. Autopiloot vajab õigeaegset teavet ning ei saa seetõttu tihti GPS-asukoha või -kiiruse määramiseks kolmanda osapoole GPS-kompassi andmeid kasutada. Kui kasutad kolmanda osapoole GPS-kompassi, teatab autopiloot tõenäoliselt perioodiliselt navigatsioonandmete ja kiirusallika kadumisest.

Kui sul on võrgus rohkem kui üks suunaallikas, vali eelistatud allikas. Allikaks võib olla ühilduv GPS-kompass või magentiline suunaandur.

1 Vali autopiloodi kuval **Valikud > Autopiloodi seadistus > Eelistatud allikad**

2 Vali allikas.

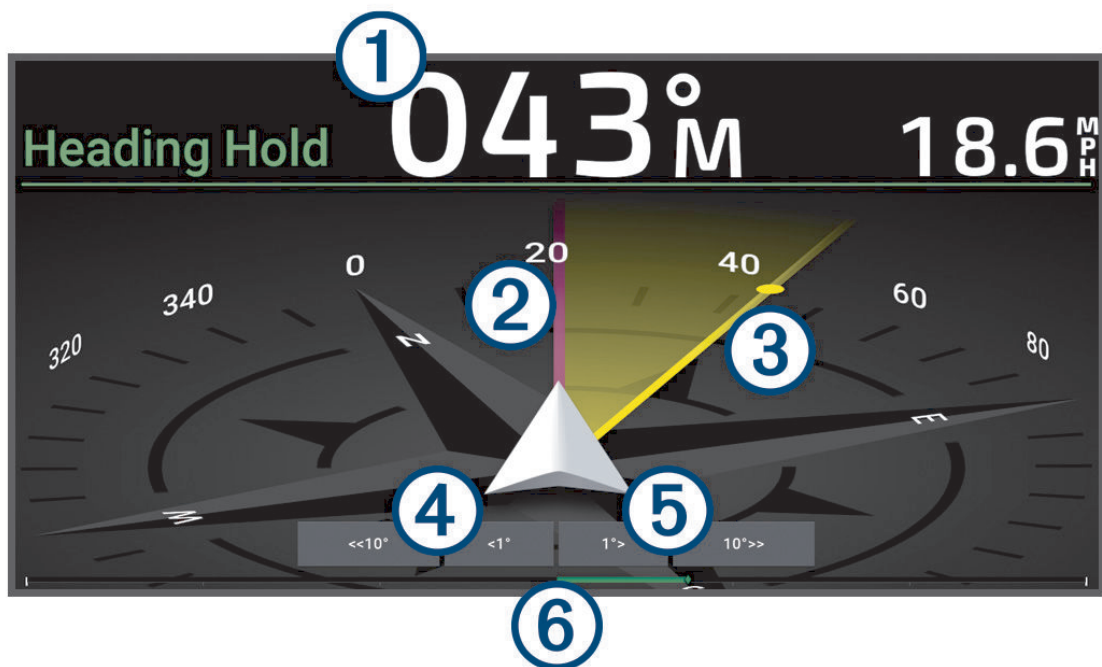
Kui valitud suunaallikas pole kasutatav, ei kuva autopiloodi ekraan teavet.

Autopiloodikuva avamine

Enne, kui saad autopiloodikuva avada, pead paigaldama ja konfigureerima ühilduva Garmin autopiloodi.

Vali **Alus > Autopiloot**.

Autopiloodi kuva



①	Tegelik kurss (ooterežiimis) Ettenähtud kurss (rakendatud)
②	Tegelik kurss
③	Ettenähtud kurss (kurss, millel autopiloot tüürib)
④	Sammud pakpoordini (ettenähtud kursi seadistamiseks näidatud ulatuses)
⑤	Sammud tüürpoordini (ettenähtud kursi seadistamiseks näidatud ulatuses)
⑥	Tüüri asendi indikaator (see funktsioon on saadaval siis, kui ühendatud on tüüri andur).

Sammtüürimise sammu seadistamine

- 1 Vali autopiloodi kuval **Valikud > Autopiloodi seadistus > Sammu pöörde suurus.**
- 2 Vali samm.

Voolusäästja seadistamine

Saad määrata tüüri aktiivsuse taseme.

- 1 Vali autopiloodi kuval **Valikud > Autopiloodi seadistus > Võimsurežiimi seadistus > Võimsussäästja**.
- 2 Vali protsent.

Kõrgema protsendi valimine vähendab tüüri aktiivsust ja suuna jõudlust. Mida kõrgem on protsent, seda rohkem paat kursilt enne autopiloodi rakendumist kõrvale kaldub.

VIHJE: muutlikes oludes ja aeglasel kiirusel valiku Võimsussäästja protsendi suurendamisel tühirimisaktiivsus väheneb.

Shadow Drive™ funktsiooni aktiveerimine

⚠ HOIATUS

Kui funktsioon Shadow Drive on keelatud, ei lülita paadi käsitsi juhtimine autopiloodisüsteemi välja. Autopiloodisüsteemi väljalülitamiseks pead kasutama tüüri juhtseadet või ühendatud kaardiplotterit.

MÄRKUS. funktsiooni Shadow Drive ei saa kõikides autopiloodimudelites kasutada.

Kui funktsioon Shadow Drive on keelatud, pead selle uuesti lubama, enne kui saad paati käsitsi juhtida ja autopiloodisüsteemi välja lülitada.

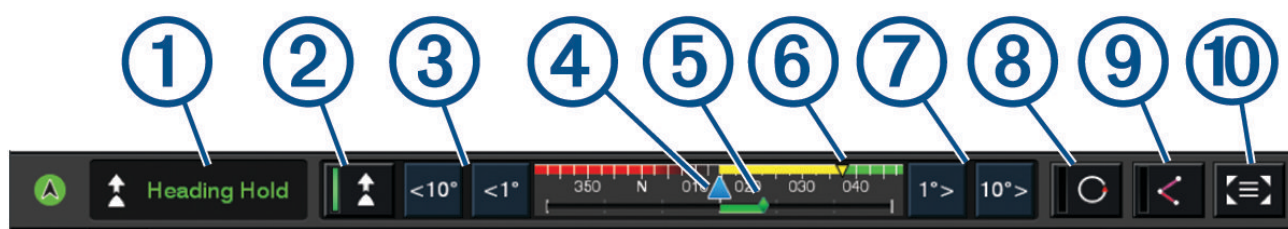
1 Vali autopiloodi kuval **Valikud > Autopiloodi seadistus > Shadow Drive'i seadistus**.

2 Kui kuvatud on **Keelatud**, siis vali **Shadow Drive**, et lubada funktsioon Shadow Drive.

Funktsioon Shadow Drive on lubatud. Funktsiooni uuesti keelamiseks võid neid samme korrata.

Autopiloodi ülekatteriba

MÄRKUS. kõik autopiloodi mudelid ei toeta kõiki suvandeid.



①	Autopiloodi olek
②	Lülitab suunahoiu sisse ja välja
③	Roolimine vasakule
④	Tegelik kurss
⑤	Tüüri asendi indikaator (see funktsioon on saadaval vaid siis, kui ühendatud on tüüri andur)
⑥	Ettenähtud kurss (kurss, millel autopiloot tüürib)
⑦	Roolimine paremale
⑧	Lülitab sisse viimati kasutatud tüürimismustri
⑨	Lülitab sisse teekonna järgimise režiimi (saadaval ainult siis, kui autopiloot on ooterežiimis ja navigeerimine toimub valikutega Mine, Teekond või Autom. navigatsioon)
⑩	Avab autopiloodi täisekraani ja menüü

Autopiloodi sisselülitamine

Autopiloodi sisselülitamisel võtab tüürimise ja kursi hoidmise üle autopiloot.

Vali suvalisel kuval **Rakenda**.

Ettenähtud kurss kuvatakse autopiloodi kuval.

Tüüri kursid seadistamine

MÄRKUS. enne, kui saad tüüri kursid seadistada siis, kui autopiloot on rakendatud, pead aktiveerima funktsiooni Shadow Drive .

Kui autopiloot on aktiivne, juhi paati tüüri käsitsi.

Shadow Drive ja  kursikuva kohal kuvatakse kollaselt ja sul on tüüri üle täielik kontroll.

Kui tüüri vabastad ja hoiad ettenähtud kursid mõni sekund, jätkab autopiloot uue kursid hoidmist automaatselt.

Kursid seadistamine, kui kaardiplott on sammtüürimisrežiimis

- 1 Rakenda suunahoid (*Autopiloodi sisselülitamine, lehekülge 122*).
- 2 Tee valik:
 - Vali <1° või 1°>, et alata üks 1° pööre.
 - Vali <<10° või 10°>>, et alata üks 10° pööre.
 - Hoi valikut <1° või 1°> all, et alata kontrollitav pööre.
Paat jätkab pööramist, kuni klahvi vabastad.
 - Hoi valikut <<10° või 10°>> all, et alata 10° pöörete jada.

Tüürimisrežiimid

HOIATUS

Paadi ohutu kasutamise eest vastutad sina. Ära käivita režiimi enne, kui oled kindel, et vees pole takistusi.

Autopiloot võib kalastamisel paati eelseadistatud režiimi alusel tüürida ning erimanöövreid sooritada, nt U-pöörded ja silmuspöörded.

U-pöörde režiimi järgimine

Kasuta u-pööret paadiga 180 kraadi pöördet tegemiseks ja uue suuna hoidmiseks.

- 1 Vali autopiloodi kuval **Valikud > Musterjuhtimine > U-pööre**.
- 2 Vali **Rakenda pakpöör** või **Rakenda tüüripöör**.

Ringrežiimi seadistamine ja järgimine

Paati lakkamatus, kindlas suunas ja kindla ajaintervalliga ringis tüürimiseks saad määrata ringrežiimi.

- 1 Vali autopiloodi kuval **Valikud > Musterjuhtimine > Ringid**.
- 2 Vajadusel vali **Aeg** ja määr aeg, mille jooksul autopiloot ühe täisringi teeb.
- 3 Vali **Rakenda pakpöör** või **Rakenda tüüripöör**.

Siksakrežiimi seadistamine ja järgimine

Eelseadistatud suunas kindlaks määratud aja jooksul ja nurga all paadi pak- ja tüüripöörded ning tagasi tüürimiseks saad kasutada siksakrežiimi.

- 1 Vali autopiloodi kuval **Valikud > Musterjuhtimine > Siksak**.
- 2 Vajadusel vali **Amplituud** ning seejärel kraadid.
- 3 Vajadusel vali **Periood** ning seejärel aeg.
- 4 Vali **Rakenda siksak**.

Williamsoni pöörderežiimi järgimine

Võid Williamsoni pöörderežiimi abil teha tagasipöördet ja liikuda tagasi kohta, kus Williamsoni pöörderežiim algatati. Williamsoni pöörderežiimi saab kasutada üle parda kukkumisel.

- 1 Vali autopiloodi kuval olles **Valikud > Musterjuhtimine > Williamsoni pööre**.
- 2 Vali **Rakenda pakpöör** või **Rakenda tüüripöör**.

Orbiitmustri järgimine

Orbiitmustrit kasutatakse paadi pidevas ringis ümber aktiivse vahepunkti tüürimiseks. Ringi suuruse määrab sinu kaugus aktiivsest vahepunktist, kui käivitad orbiitmustri.

- 1 Vali autopiloodi kuval **Valikud > Musterjuhtimine > Orbiit**.
- 2 Vali **Rakenda pakpoord** või **Rakenda tüürpoord**.

Ristikheinakujuliste mustrite seadistamine ja järgimine

Saad kasutada ristikheinakujulist mustrit, et juhtida paati korduvalt üle aktiivse vahepunkti. Ristikulehe mustri käivitamisel juhib autopiloot paati aktiivse vahepunkti poole ja alustab ristikulehe mustrit.

Saad seadistada kaugust vahepunkti ja asukoha vahel, kus autopiloot juhib paati uuesti üle vahepunkti. Vaikesättena pööratakse paati aktiivsest vahepunktist 300 m (1000 ft) kaugusel.

- 1 Vali autopiloodi kuval **Valikud > Musterjuhtimine > Ristikuleht**.
- 2 Vajadusel vali **Pikkus** ja vali kaugus.
- 3 Vali **Rakenda pakpoord** või **Rakenda tüürpoord**.

Otsingumustrite seadistamine ja järgimine

Otsingumustrit kasutatakse paadi juhtimiseks aktiivsest vahepunktist järjest suuremas ringis, moodustades nii spiraalmustri. Otsingumustri käivitamisel juhib autopiloot paati automaatselt aktiivse vahepunkti ümber ringis ja suurendab spiraali pärast iga ringi lõpetamist.

Saad seadistada kauguse iga spiraali ringi vahel. Ringide vaikekauguse väärtus on 20 m.

- 1 Vali autopiloodi kuval **Valikud > Musterjuhtimine > Otsi**.
- 2 Vajadusel vali **Otsi ruumi** ja vali kaugus.
- 3 Vali **Rakenda pakpoord** või **Rakenda tüürpoord**.

Tüürimismustri tühistamine

- Juhi paati füüsiliselt.
MÄRKUS. füüsiliselt paati juhtides tüürimismustri tühistamiseks peab funktsioon Shadow Drive olema lubatud.
- Mustri tühistamiseks sammroolimisrežiimis vali **◀** või **▶**.
- Vali **Ooterež**.

Autopiloodi reaktsooni seadistamine

Seadistusvaliku Vastus abil saad reguleerida autopiloodi reageerimist muutuvate mere- ja tuuletingimuste jaoks.

Autopiloodi täpsemaks konfigureerimiseks uuri autopiloodisüsteemi tootekomplekti kuuluvat konfiguratsioonijuhendit.

- 1 Vali autopiloodi kuval **Valikud > Vastus**.
- 2 Seadista tüüri reaktsiooni.
Kui tüür peab reageerima ja liikuma kiiremini, suurenda väärtust. Kui tüür reageerib ja liigub liiga kiiresti, vähenda väärtust.

Automaatreageerimise lubamine

Veesõiduki Purjepaat või Purjekatamaraan autopiloodi kasutamisel saab valida reageerimissätte Auto, et autopiloodi süsteem muudaks reageerimissätet automaatselt vastavalt mereoludele. Säte Auto vähendab reageerimissätet rahulike mereolude korral automaatselt valikule Madal (4) ja suurendab seda keeruliste mereolude korral valikule Norm.. Autopiloodi süsteem kasutab mereolude tuvastamiseks pikisuunas võnkumise teavet ja olemasolul ka tuuleandmeid.

1 Vali autopiloodi kuval **Valikud > Vastus**.

2 Vali korduvalt **Auto**, kuni kuvatakse eelistatud tundlikkustase **Madal – Kõrge**.

Reageerimissätet reguleeritakse automaatselt vastavalt mereoludele. Mida suurem on reageerimissäte, seda tundlikum on süsteem piki- ja külgsuunas võnkumise ning tuuleandmete suhtes reageerimise määramisel.

Madala kiirusega autopiloodi režiim

Kui kasutad autopiloodi süsteemi väga madalatel kiirustel, näiteks veo ajal, võid lubada madala kiiruse režiimi, mis reageerib sellistes olukordades kiiremini.

Enne kasutamist peab olema aktiveeritud madala kiirusega autopiloodi režiim ja see on saadaval ainult Liugkere või Väljasurvekere laevadele, mille Kiiruse allikas on seatud GPS.

Aeglase kiiruse autopiloodi režiimi lubamine ja keelamine

Vaikimisi on aeglase kiiruse autopiloodi režiim keelatud ja see tuleb enne kasutamist autopiloodi seadetes sisse lülitada.

1 Vali autopiloodi kuval **Valikud > Autopiloodi seadistus > Autopiloodi installimisseadistus > Kiirusallika seadistus**.

2 Vali **Autopiloot aeglasel kiirusel**.

Aeglase kiiruse autopiloodi režiim on sisse lülitatud.

3 Aeglase kiiruse autopiloodi režiimi väljalülitamiseks vali uuesti **Autopiloot aeglasel kiirusel**.

Madala kiirusega autopiloodi režiimi sisse- ja väljalülitamine

Enne madala kiirusega autopiloodi režiimi aktiveerimist tuleb madala kiirusega autopiloodi režiimi menüüs Autopiloodi installimisseadistus lubada.

1 Kui sõidad paadiga madalal kiirusel (alla 1 kn.), rakenda kursihoidu.

Kuvatakse sõnumiriba, kus küsitakse, kas soovid rakendada madala kiirusega autopiloodi kursihoidu

2 Madala kiiruse režiimi aktiveerimiseks vali **Madal kiirus**.

MÄRKUS. kui valid Tühista või ei tee midagi, hoiab autopiloot tavapärast kurssi.

Autopiloodi süsteem töötab suurema tundlikkuse ja reageerimiskiirusega parema jõudluse saavutamiseks madalatel kiirustel.

3 Madala kiiruse režiimi väljalülitamiseks vabasta autopiloot või suurenda paadi kiirust üle 12 kn.

Autopiloodi juhtseadete aktiveerimine Garmin kellas

Saad juhtida Garmin autopilooti ühilduva Garmin kellaga. Lehel garmin.com leiad täieliku ühilduvate Garmin seadmete loendi. Lisateavet leiad oma ühilduva Garmin kella kasutusjuhendist.

MÄRKUS. kui autopiloodi kaugjuhtimine on aktiivne, ei saa kellas nutiteavitusi esitada.

VIHJE: lisaks autopiloodi süsteemi juhtimise võimalusele saad ühilduvat Garmin kella kasutada kaardiplotteri muude funktsioonide juhtimiseks või vaatamiseks:

- Võid kasutada ekraani ja nuppe kaugjuhtimispuldina kasutajaliidese navigeerimiseks (*Garmin kella sidumine Garmin kaardiplotteri juhtimiseks, lehekülg 33*).
- Võid edastada häälkäsklusi ja kuulata vastuseid kella kaudu (*Garmin kella sidumine Garmin kaardiplotteriga hääljuhtimiseks, lehekülg 33*).
- Võid vaadata olulisi andmeid oma veesõiduki kohta, näiteks sügavust ja kiirust (*Paadi andmete vaatamine Garmin kellas, lehekülg 34*).

1 Vali **Side > Juhtmeta seadmed > Kantavad seadmed > Autopiloodi juhtimine > Luba > Uus ühendus**.

2 Järgi ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Autopiloodi nuppude toimingute kohandamine

Enne, kui saad määrata autopiloodi nuppudele toimingud, pead paigaldama ja konfigureerima ühilduva Garmin autopiloodi.

Saad valida oma Garmin kellale kolm autopiloodi toimingut.

MÄRKUS. kasutatavad autopiloodi toimingud olenevad paigaldatud autopiloodist.

1 Vali kaardiplotteris **Side > Juhtmeta seadmed > Connect IQ™ rakendused > Autopiloodi juhtimine > Nuputoimingud**.

2 Vali nupp.

3 Vali toiming.

Autopiloodi juhtimine GRID 20 kaugjuhtimispuldiga

MÄRKUS. autopilooti saad GRID 20 kaugjuhtimispuldiga juhtida vaid siis, kui juhtimisnupud on ekraanil näha. Autopiloodi kuva kombinatsiooni osaks lisamisel pead võib-olla klõpsama kombinatsioonis oleva autopiloodi akent ja muutma selle kogu ekraani suuruseks, enne kui saad GRID 20 kaugjuhtimispulti kasutada.

- Režiimi vahetamiseks vajuta nuppu.
- Sammtüürimisrežiimi kasutamisel keera tüürimiseks nuppu.
Iga nupukeere vastab 1-kraadisele sammpöördele.
- Kui kasutad autopiloodi reaktsioonirežiimi, keera nuppu, et seadistada väärtuse **Vastus** sätet.
- Tüüri juhtimise režiimis hoia juhtkangi tüürimiseks paremal või vasakul.

Reactor™ Autopiloodi kaugjuhtimine

HOIATUS

Sõiduki ohutu ja mõistliku kasutamise eest vastutab juht. Autopiloot on vahend, mis hõlbustab paadi juhtimist. See ei vabasta kohustusest paati ohutult juhtida. Välti navigeerimisohte ja ära jäta rooliratast järelevalveta.

Saad Reactor autopiloodi kaugjuhtimise kaardiplotteriga juhtmevabalt ühendada ja ühilduvat Reactor autopiloodisüsteemi kasutada.

Lisateavet kaugjuhtimise kasutamise kohta leiad Reactor autopiloodi kaugjuhtimise juhistest aadressil garmin.com

Reactor autopiloodi kaugjuhtimise sidumine kaardiploetteriga

- 1 Vali **Valikud** > **Side** > **Juhtmeta seadmed** > **Traadita kaugjuhtimispuldid** > **Autopiloodi kaugjuhtimine**.
- 2 Vajadusel vali **Luba**.
- 3 Vali **Uus ühendus**.
- 4 Kaugjuhtimisseadmes vali  > **Pair with MFD**.
Kaardiploetter piiksub ja kuvab kinnitusteate.
- 5 Vali kaardiploetteril **Jah**, et sidumine lõpetada.

Reactor autopiloodi kaugjuhtpuldi toiminguklahvide funktsioonide muutmine

Saad muuta Reactor autopiloodi kaugjuhtpuldi toiminguklahvidele määratud mustreid või toiminguid.

- 1 Vali  > **Side** > **Juhtmeta seadmed** > **Traadita kaugjuhtimispuldid** > **Autopiloodi kaugjuhtimine** > **Nuputoimingud**.
- 2 Vali toiminguklahv, mida soovid muuta.
- 3 Vali toiminguklahvile määratav muster või toiming.

Reactor autopiloodi kaugjuhtimistarkvara uuendamine

Saad uuendada Reactor autopiloodi kaugjuhtimistarkvara kaardiploetteri abil.

- 1 Sisesta mälukaart arvuti kaardipilusse.
- 2 Ava aadress garmin.com/software/autopilot_remote_control ja vali **Tarkvara**.
- 3 Vali **Laadi alla**.
- 4 Loe läbi ja nõustu tingimustega.
- 5 Vali **Laadi alla**.
- 6 Vali asukoht ja vali **Salvesta**.
- 7 Topeltklõpsa allalaaditud faili.
- 8 Vali **Edasi**.
- 9 Vali mälukaardiga seotud draiv ja seejärel **Edasi** > **Lõpp**.
- 10 Sisesta mälukaart kaardiploetteri mälukaardipessa.
- 11 Vali  > **Side** > **Juhtmeta seadmed** > **Autopiloodi kaugjuhtimine** > **Uuenda tarkvara**.

Autopiloodi klahvistik

HOIATUS

Sõiduki ohutu ja mõistliku kasutamise eest vastutab juht. Autopiloot on vahend, mis hõlbustab paadi juhtimist. See ei vabasta kohustusest paati ohutult juhtida. Välti navigeerimisohte ja ära jäta rooliratast järelevalveta.

Saad ühendada APK™ 10 autopiloodi klahvistiku kaardiploetteriga samasse NMEA 2000 võrku, et juhtida ühilduvat Reactor autopiloodisüsteemi.

Lisateabe saamiseks klahvistiku paigaldamise ja kasutamise kohta tutvu APK 10 autopiloodi klahvistiku juhistega veebilehel garmin.com

Funktsiooniklahvide vaiketoimingud

Kaks funktsiooniklahvi on programmeeritud vaiketoimingutega veesõiduki tüübist olenevalt.

Veesõiduki tüüp	Funktsiooniklahv 1	Funktsiooniklahv 2
Liugkere ja Väljasurvekere	Ring (muster)	Marsr. järgimine
Purjetamine ja Purjekatamaraan	Halssimine	Tuulehoid

Funktsiooniklahvide konfigureerimine

Klahvistiku kaks klahvi tähistega 1 ja 2 saab konfigureerida autopiloodi süsteemiga ühendatud ühilduva kaardiplotteri või GHC™ 50 tüüri juhtseadmega.

- 1 Vali autopiloodi kuval **Valikud > Autopiloodi seadistus > Autopiloodi klahvistik > Autopiloodi klahvistiku konfiguratsioon**
- 2 Tee valik:
 - Klahvi **1** konfigureerimiseks vali **Võti 1**.
 - Klahvi **2** konfigureerimiseks vali **Võti 2**.
- 3 Vali klahvile määratav funktsioon.
- 4 Vajadusel korda toimingut ka teisel klahvil.

Roolivõimendi režiim

ETTEVAATUST

Kui kasutad tõukekangi roolivõimendi režiimis, ei alusta autopiloodisüsteem kursi hoidmist. Paadi ohutu kasutamise eest vastutad sina.

Kui kasutad GNA™ 10 adapterit et ühendada tõukekangi mootoriga nihkekorpuse laevale paigaldatud autopiloodisüsteemiga, saad aktiveerida valikulise tüürimisrežiimi, et kasutada tõukekangi laeva juhtimiseks ilma autopiloodi sekkumiseta. Kui kasutad tõukekangi roolivõimendi režiimis, käitub see teisiti kui tavalise autopiloodi kursihoidmise režiimis või kui kasutad autopilooti marsruudi järgimiseks.

Kui kasutad tõukekangi tavalise autopiloodi kurssihoidmise ajal, siis vasak- või parempoolse tõukekangi vajutamine või hoidmine pöörab paati seni, kuni sa tõukekangi vabastad. Seejärel jätkab autopiloodisüsteem uue kursi hoidmist, tehes uue kursi säilitamiseks vajalikke kohandusi.

Kui kasutad autopiloodisüsteemi abil marsruudi järgimise ajal tõukekangi hooba, peatab hoova vasak- või parempoolne vajutamine või hoidmine marsruudi järgimise ja pöörab paati, kuni hoova vabastad. Seejärel jätkab autopiloodisüsteem uue kursi hoidmist, tehes uue kursi säilitamiseks vajalikke kohandusi. See ei jätka algset marsruuti.

Kui kasutad tõukekangi roolivõimendi režiimil, siis vajutades või hoides roolivõimendit vasakule või paremale poole, pöörad paati seni, kuni vabastad hoova. Autopiloodisüsteem ei taasta kursi hoidmist ja rool jääb sellesse asendisse, kus tõukekang vabastati.

Roolivõimendi režiimi lubamine

Enne kui saad valida Rakenda roolivõimendi kaardiplotterilt või tüüri juhtseadmelt, pead esmalt lubama roolivõimendi režiimi autopiloodi seadetest.

MÄRKUS. roolivõimendi režiimi lubamise võimalus on saadaval ainult siis, kui GNA 10 adapter on õigesti paigaldatud ja laeva tüüp on seatud elektriliseks.

Autopiloodi lehelt vali **••• > Autopiloodi seadistus > Roolivõimendi**.

Roolivõimendi säte on lubatud ja valik Rakenda roolivõimendi on autopiloodi menüüs saadaval.

Yamaha autopiloot

⚠ HOIATUS

Autopiloodi funktsiooni saab kasutada, kui jaam on paigaldatud tüüri, gaasi ja tüüri juhtseadme kõrvale.

Sõiduki ohutu ja mõistliku kasutamise eest vastutab juht. Autopiloot on vahend, mis hõlbustab paadi juhtimist. See ei vabasta kohustusest paati ohutult juhtida. Välti navigeerimisohte ja ära jäta rooliratast järelevalveta.

Ole alati valmis paadi käsijuhtimist üle võtma.

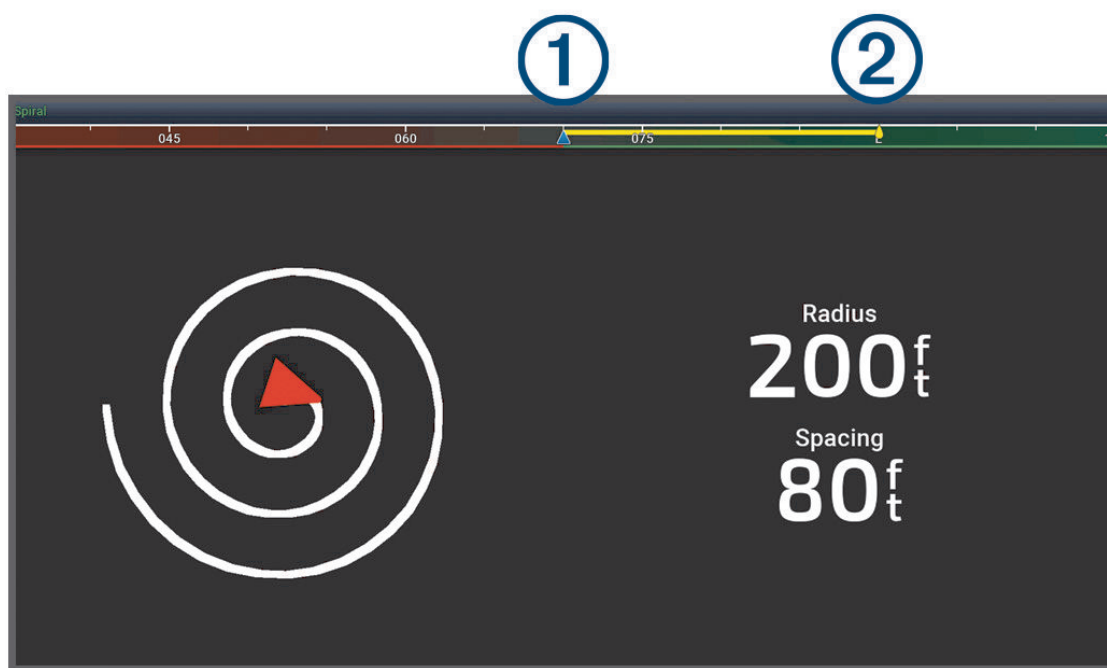
Õpi autopilooti kasutama rahulikult ja ohutult veel.

Autopiloodi kasutamisel ohtlikes piirkondades ole äärmiselt ettevaatlik.

Autopiloodi süsteem tüürib paati pidevalt, et hoida määratud suunda (suunahoid).

Kui kaardiplotter on ühendatud ühilduva Yamaha autopilootsüsteemiga, saad vaadata autopiloodi teavet, kui kasutad Yamaha autopiloodi kuva ja ülekatteriba. Lisateabe jaoks ühilduvate Yamaha autopilootide kohta võtke ühendust Yamaha edasimüüjaga.

Yamaha autopiloodi kuva



①	Tegelik kurss
②	Ettenähtud kurss (kurss, millel autopiloot tüürib)

Yamaha autopiloodi seaded

Vali Yamaha mootorikuval **Valikud > Autopiloodi säte**.

Mustrikogum: võimaldab määrata autopiloodi mustri.

Suund: määrab mustrile pak- või tüürpoordi suuna.

Ruum: määrab mustri paigutuse.

Pikkus: määrab mustri pikkuse.

Amplituud: määrab siksakmustri nurga.

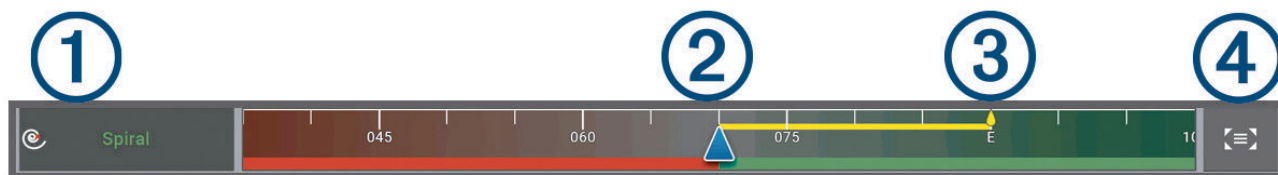
Algne raadius: määrab spiraalmustri raadiuse.

Lõpliku rajapunkti rež.: määrab autopiloodi režiimi teekonna lõppu jõudmisel. Valik FishPoint® hoiab paiknemist, aga ei hoi kurssi. Valik DriftPoint® võimaldab paadil tuule või hoovusega triivida, säilitades samal ajal kurssi, aga mitte paiknemist. Valik StayPoint® hoiab paiknemist ja kurssi. Valik Aeglustamine seiskab mootori, aga ei hoi paiknemist ega kurssi. Valik Aeglustamata ei seiska mootorit.

Kursihoiu nihe: määrab kauguse, kus teekonnal paralleelselt navigeerida.

MÄRKUS. lisateavet Yamaha juhtkangi ja autopiloodi kohta leiate uusima juhtkangi/autopiloodi komplekti kiirjuhendist.

Yamaha autopiloodi ülekatteriba



①	Autopiloodi režiim
②	Tegelik kurss
③	Ettenähtud kurss (kurss, millel autopiloot tüürib)
④	Avab autopiloodi täisekraani ja menüü

Force® veomootori juhtimine

⚠ HOIATUS

Ära käita mootorit, kui propeller asub veest väljas. Kokkupuude pöörleva propelleriga võib põhjustada raske kehavigastuse.

Ära kasuta mootorit kohas, kus sul või mõnel teisel isikul võib olla kokkupuude pöörleva propelleriga, mis võib põhjustada raskeid vigastusi.

Tõsiste kehavigastuste või surma ärahoidmiseks lahuta alati mootor ja aku enne, kui alustad propelleri, propellerajamiga mootori, elektriühenduste või elektroonikaseadmete ümbriste käsitlemist või nendega töötamist.

Sõiduki ohutu ja mõistliku kasutamise eest vastutab juht. Veomootori autopiloodi funktsioonid on töövahendid, mis aitavad paati juhtida. Need ei vabasta kohustusest paati ohutult juhtida. Väldi navigeerimisohte ja ära jäta mootori juhtnuppe järelvalveta.

Õpi autopiloodi kasutama rahulikult ja ohutult veel.

Autopiloodi kasutamisel ohtlikes piirkondades ole äärmiselt ettevaatlik.

⚠ ETTEVAATUST

Autopiloodi funktsioonide kasutamisel ole valmis ootamatuks peatumiseks, kiirendamiseks ja pööramiseks.

Mootori hoiuasendisse või sealt välja liigutamisel hoia kindlalt tasakaalu ja pööra tähelepanu mootori ümber olevatele libedatele pindadele. Tasakaalu kaotamine hoiuasendisse või sealt välja liigutamisel võib vigastusi põhjustada.

Võid Force veomootori ühendada kaardiplotteriga ning kaardiplotteri abil mootorit kuvada ja juhtida.

Veomootoriga ühendamine

Võid kaardiplotteri juhtmevabalt ühendada ühilduva Garmin Force veomootoriga ning kaardiplotteri abil veomootorit juhtida.

- 1 Lülita sisse kaardiplotter ja veomootor.
- 2 Luba kaardiplotteris Wi-Fi võrk ([Wi-Fi võrgu seadistamine](#), lehekülg 32).
- 3 Kui Garmin merevõrguga on ühendatud mitu kaardiplotterit, veendu, et see kaardiplotter on Wi-Fi võrgu host ([Wi-Fi hosti vahetamine](#), lehekülg 32).
- 4 Vali kaardiplotteris  > **Side** > **Juhtmeta seadmed** > **Garmini veomootor**.
- 5 Sidumisrežiimi sisenemiseks vajuta veomootori kuvapaneelil kolm korda .

 on veomootori kuvapaneelil kaardiplotteri otsimise ajal sinine ja eduka ühendamise järel roheline.

Kui kaardiplotter ja veomootor on edukalt ühendatud, siis mootori juhtimiseks luba veomootori ülekatteriba ([Ekraanile veomootori juhtnuppude lisamine](#), lehekülg 131).

Ekraanile veomootori juhtnuppude lisamine

Kui oled kaardiplotteri Force veomootoriga ühendanud, pead veomootori juhtimiseks lisama ekraanile veomootori juhtriba.

- 1 Ava vaade, mida soovid kasutada veomootori juhtimiseks.
- 2 Tee valik:
 - Vali täisekraanivaates **Valikud** > **Muuda ülekatteid**.
 - Vali liitekraanivaates **Valikud** > **Redigeeri** > **Ülekatted**.
- 3 Vali **Ülemine riba**, **Alumine riba**, **Vasak riba** või **Parem riba**.
- 4 Vali **Veomootori riba**.

Korda neid samme, et soovi korral lisada veomootori juhtnupud kõikidele vastavatele kuvadele.

Veomootori juhtriba

Veomootori juhtriba võimaldab Force veomootori juhtimist ja mootori oleku jälgimist.

Vali soovitud üksus. Valitud nupp süttib. Väljalülitamiseks vali üksus uuesti.

1 2	
	Veomootori aku olek.
	Lülitab propelleri sisse ja välja.
	Vähendab kiirust. Kui kiirus jõuab tasemele 0, lülitab kiiruse edasine vähendamine propelleri tagasikäigule.
①	Kiiruseindikaator
	Suurendab kiirust. Kui propeller töötab tagasikäigul, lülitab kiiruse suurendamine üle taseme 0 propelleri edasikäigule.
	Aktiveerib püsikiirushoidja praeguse kiiruse juures.
	Aktiveerib propelleri täiskiiruse.
②	Veomootori olek.
	Aktiveerib ankruluku, mis kasutab asukoha säilitamiseks veomootorit.
	Roolib veomootoriga. Ankruluku kasutamisel liigutatakse ankruluku asukohta edasi, tagasi, vasakule või paremale.
	Aktiveerib suuna säilitamise (praeguse kursi määramine ja säilitamine). Kui veomootor säilitab kurssi, ilmub veomootori ribal autopiloodi riba.
	Edasi- ja tagasikäigu vahetamine. MÄRKUS. edasi- ja tagasikäigu vahetamisel lülitub propelleri kiirus automaatselt kiirusele, mida viimati selles käigurežiimis kasutasid. Edasi- ja tagasikäigu vahetamisel lülitub propeller automaatselt välja. Kui vahetada edasi- ja tagasikäiku autopiloodi režiimis, lülitub mootor automaatselt manuaalrežiimi.
	Avab veomootori sätted.

Tagasikäik

Manuaalrežiimis saab propellerit käitada ka tagasikäigu režiimis. Propelleri käitamine lühiajaliselt tagasikäigurežiimis võib teatud oludes abiks olla, näiteks kitsastes kohtades tagurdamisel, kui paadi liikumist on vaja aeglustada.

Kuna propeller ja veomootor on mõeldud peamiselt edasikäigurežiimis kasutamiseks, ei ole need tagasikäigu kasutamisel nii tõhusad, mootor teeb propelleri kõrgematel pööretel rohkem müra ja põhjustab veelust turbulentsi.

TEATIS

Kasuta tagasikäiku vähe, et minimeerida kavitatsiooniefekti ja propelleri ning propellerajamiga mootori liigset kulumist.

Veomootori seaded

Vali veomootori ribalt .

Kalibreeri: kalibreerib veomootori kompassi (*Veomootori kompassi kalibreerimine, lehekülg 133*) ning seadistab veomootori ja nina nihke (*Paadinina nihe, lehekülg 134*).

Ankurduse tõhusus: seadistab veomootori reageeringu ankruluku režiimis olles. Kui veomootor peab reageerima ja liikuma kiiremini, siis suurenda väärtust. Kui mootor liigub liiga palju, vähenda väärtust.

Navigatsiooni tõhusus: seadistab veomootori reageeringu navigeerimise ajal. Kui veomootor peab reageerima ja liikuma kiiremini, siis suurenda väärtust. Kui mootor liigub liiga palju, vähenda väärtust.

Suuna säilitamise režiim: seadistab suuna säilitamise režiimi. Suvand Veesõiduki joondus üritab säilitada veesõiduki suunda triivist hoolimata. Suvand Mine üritab otsejoones navigeerida soovitud asukohta.

Saabumisrežiim: määrab veomootori käitumise teekonna lõppu jõudmisel. Säte Ankrulukk võimaldab veomootoril asukohta hoida, kasutades selleks teekonna lõppu jõudes ankruluku funktsiooni. Sättega Käsitsi lülitub propeller välja, kui paat jõuab teekonna lõppu.

ETTEVAATUST

Paadi ohutu kasutamise eest vastutad sina. Kui kasutad sätet Käsitsi valikuga Saabumisrežiim, pead olema valmis paadi juhtimise üle võtma.

Toite autom. sisselülitus: lülitab veomootori sisse, kui süsteem pingestatakse.

Propelleri hoiupool: seadistab veomootori propelleri liikumissuuna veomootori hoiuasendi valimisel. See on kasulik, kui hoiuasendis propelleri lähedal on teisi esemeid.

Otseteeklahvid: võimaldab veomootori kaugjuhtimissüsteemi otseteeklahvide toimimist vastava kaardiplotteriga. Klahvid toimivad korraga vaid ühe kaardiplotteriga.

Taasta algseaded: taastab veomootori seadete tehaseväärtused.

Veomootori kaugjuhtimissüsteemi otseteeklahvidele otsetee määramine

Kui määrad veomootori kaugjuhtimissüsteemile otseteeklahvi, saad kiiresti avada sageli kasutatavaid kuvasid. Otsetee saad määrata näiteks sonarikuvadele ja kaartidele.

MÄRKUS. kui sul on võrgus rohkem kui üks kaardiplotter, saad otsetee määrata ainult ühele kaardiplotterile.

1 Ava kuva.

2 Hoia all otseteeklahvi.

VIHJE: otseteeklahv salvestatakse numbrina ka kategooriasse Kinnitatud.

Veomootori kompassi kalibreerimine

Enne autopiloodi funktsioonide kasutamist tuleb kalibreerida veomootori kompass.

1 Kui ilm on rahulik, siis sõida kaldast jms eemale.

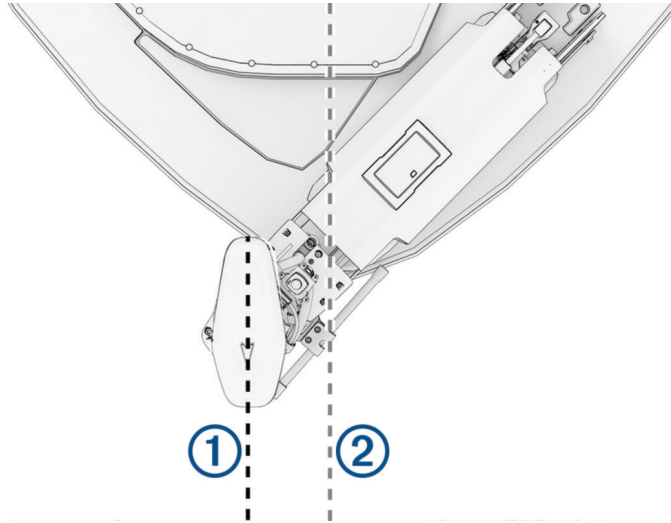
2 Vali veomootori ribalt  > **Kalibreeri** > **Kompassi kal..**

3 Järgi ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Paadinina nihe

Paigaldusnurgast sõltuvalt ei pruugi veomootor joonduda paadi keskjoonega. Parimate tulemuste saavutamiseks tuleks seadistada paadinina nihe.

- 1 Reguleeri veomootori nurka ① nii, et see joondub paadi keskjoonega ②, osutades ettepoole.



- 2 Vali veomootori ribalt  > Kalibreeri > Vööri nihe.

Tüüri joonduse kalibreerimine

Garmin Veomootori võll on Garmini poolt tehases joondatud ja see ei tohiks vajada regulaarset joondamist. Aeg-ajalt võib juhtuda, et veomootori juhtimissüsteem on löögi või ootamatu manuaalse võlli pööramise tõttu välja lülitatud või võid saada juhtimissüsteemiga seotud veateate. Joondusprotseduuri läbi viimine aitab seda tüüpi viga parandada.

- 1 Käivita veomootori.
- 2 Vali veomootori ribalt  > Kalibreeri > Tüüri joonduse kalibreerimine.
- 3 Järgi ekraanijuhiseid ja vali **Algas**.

TEATIS

Veomootor teeb kalibreerimisprotsessi ajal mitmeid rooliliigutusi.

- 4 Oota, kuni kalibreerimisprotsess on lõppenud.

Digitaalne selektiivne helistamine

Võrku ühendatud kaardiplotteri ja VHF-raadiosaatja funktsioonid

Kui ühendad ühilduva VHF-raadiosaatja kaardiplotteriga, aktiveeritakse need funktsioonid.

- Kaardiplotter saab edastada su GPS-asukoha raadiosaatjale. GPS-asukoha teave edastatakse DSC-kõnedega (kui raadiosaatja seda toetab).
- Kaardiplotter võtab raadiosaatjalt vastu digitaalsete valikkutsungite (DSC) häda- ja asukohateavet.
- Kaardiplotter jälgib asukohateavet edastavate veesõidukite asukohta.

Kui sul on kaardiplotteriga ühendatud Garmin NMEA 2000 VHF-raadiosaatja, aktiveeritakse ka need funktsioonid.

- Kaardiplotter võimaldab individuaalsed rutiinsed kutsungid seadistada ja saata sinu Garmin VHF-raadiosaatjasse.
- Kui käivitad raadiosaatjas üle parda kukkunud inimese hädaabikutsungi, kuvab kaardiplotter üle parda kukkunud inimese kuva ja palub navigeerida vastavasse punkti.
- Kui käivitad kaardiplotteris üle parda kukkunud inimese hädaabikutsungi, kuvab raadiosaatja hädaabikutsungi algatamiseks hädaabikutsungi lehe.
- Saad kaardiplotteris algatada ka muud SOS-kutsungid ja saata need raadiosaatja abil.

Lisateavet VHF-raadiosaatja paigaldamise ja ühendamise kohta leiad VHF-raadiosaatja paigaldusjuhendist.

DSC sisselülitamine

Vali  > **Muud alused** > **DSC**.

DSC loend

DSC loend on logi viimastest DSC kõnedest ja muudest sisestatud DSC kontaktidest. DSC loendisse saab sisestada kuni 100 kirjet. DSC loend kuvab viimati paadist tehtud kõned. Kui samalt paadilt võetakse vastu järgmine kõne, vahetab see loendis esimese kõne välja.

DSC loendit saad vaadata sõnumite ja hoiatuste menüüs ([Sõnumid ja hoiatused](#), lehekülg 167).

DSC loendi vaatamine

Enne DSC loendi vaatamist tuleb kaardiplotter ühendada DSC-i toetava VHF-raadioga.

Vali kaardil või 3D kaardivaates **•••** > **Kihid** > **Muud alused** > **DSC** > **DSC loend**.

VIHJE: dSC loendit saad hõlpsalt vaadata sõnumite ja hoiatuste menüüs ([Sõnumid ja hoiatused](#), lehekülg 167).

DSC kontakti lisamine

Saad oma DSC loendisse aluse lisada. DSC kontaktile saad helistada kaardiplotteri kaudu.

- 1 Vali kaardil või 3D kaardivaates **•••** > **Kihid** > **Muud alused** > **DSC** > **DSC loend** > **Lisa kontakt**.

VIHJE: dSC loendit saad hõlpsalt vaadata sõnumite ja hoiatuste menüüs ([Sõnumid ja hoiatused](#), lehekülg 167).

- 2 Sisesta aluse laevanduse mobiilteenuse tunnus (MMSI).
- 3 Sisesta aluse nimi.

Saabuvad hädaabikutsungid

Kui kaardiplotter on ühendatud ühilduva VHF-raadiosaatjaga, siis VHF-raadiosaatjale DSC-hädaabikutsungi saabudes annab kaardiplotter hoiatuse. Kui hädaabikutsungiga koos saadeti asukoha teave, siis salvestatakse kutsungiga ka see teave.

 märgib DSC loendis hädaabikõnet ning märgib aluse asukoha navigatsioonikaardil DSC hädaabikõne saabumise ajal.

Hädas oleva aluse juurde navigeerimine

Ikoon  märgib DSC loendis hädaabikõnet ning märgib aluse asukoha navigatsioonikaardil DSC hädaabikõne saabumise ajal.

- 1 Vali kaardil või 3D kaardivaates **••• > Kihid > Muud alused > DSC > DSC loend**.

VIHJE: dSC loendit saad hõlpsalt vaadata sõnumite ja hoiatuste menüüs ([Sõnumid ja hoiatused](#), lehekülg 167).

- 2 Vali asukoha teadaande kutsung.
- 3 Vali **Vaade > Navigeeri kohta**.
- 4 Vali **Mine** või **Teekond**.

VHF-raadiosaatjaga algatatud üle parda kukkunud inimese hädaabikutsung

Kui kaardiplotter on ühendatud ühilduva VHF-raadiosaatjaga NMEA 2000 kaudu ja algatad raadiosaatjas üle parda kukkunud inimese hädaabikutsungi, kuvab kaardiplotter üle parda kukkunud inimese kuva ja palub navigeerida vastavasse punkti. Kui ühilduv autopilootsüsteem on võrku ühendatud, palub kaardiplotter käivitada silmuspöörde ja naasta punkti, kus inimene üle parda kukkus.

Kui tühistad raadiosaatjas hädaabikutsungi, kaob kaardiplotteri palve navigeerida punkti, kus inimene üle parda kukkus.

Üle parda kukkunu ja SOS-hädaabikutsungite tegemine kaardiplotterist

Kui kaardiplotter on ühendatud Garmin NMEA 2000-ühilduva raadioga ja märgid SOS- või üle parda kukkunu asukoha, näitab raadio hädaabikutsungi lehte, et saaksid kiiresti hädaabikutsungi sooritada.

Raadio abil hädaabikutsungite tegemise teabe jaoks vt VHF-raadio kasutusjuhendit. MOB- või SOS-asukoha märkimise teabe jaoks vt [Üle parda kukkunud inimese või muu SOS asukoha märkimine](#), lehekülg 57.

Asukoha jälgimine

Asukoha aruannete saatmiseks ja asukoha aruandeid saatvate aluste jälgimiseks võid ühendada VHF-raadio kaardiplotteriga samasse NMEA 2000 võrku. Selle funktsiooni kasutamiseks peab alus saatma õiged PGN-andmed (PGN 129808; DSC-kutsungi teave).

Kui ühendad kaardiplotteri VHF-raadioga NMEA 0183 abil, saad saata asukoha aruandeid ja jälgida aluseid, mis asukoha aruandeid saadavad.

Iga vastuvõetud asukohaaruanne logitakse DSC loendisse ([DSC loend](#), lehekülg 135).

Asukoha aruande vaatamine

- 1 Vali kaardil või 3D kaardivaates **••• > Kihid > Muud alused > DSC > DSC loend**.

VIHJE: dSC loendit saad hõlpsalt vaadata sõnumite ja hoiatuste menüüs ([Sõnumid ja hoiatused](#), lehekülg 167).

- 2 Vali asukoha teadaande kutsung.
- 3 Vali **Vaade**.
- 4 Tee valik:
 - Asukoha aruande teabe vaatamiseks vali .
 - Asukohta märkiva kaardi vaatamiseks vali .

Jälgitud aluse juurde navigeerimine

- 1 Vali kaardil või 3D kaardivaates **••• > Kihid > Muud alused > DSC > DSC loend**.

VIHJE: dSC loendit saad hõlpsalt vaadata sõnumite ja hoiatuste menüüs ([Sõnumid ja hoiatused](#), lehekülg 167).

- 2 Vali asukoha teadaande kutsung.
- 3 Vali **Vaade > Navigeeri kohta**.
- 4 Vali **Mine** või **Teekond**.

Vahepunkti loomine jälgitava veesõiduki asukohas

- 1 Vali kaardil või 3D kaardivaates **••• > Kihid > Muud alused > DSC > DSC loend**.

VIHJE: dSC loendit saad hõlpsalt vaadata sõnumite ja hoiatuste menüüs ([Sõnumid ja hoiatused, lehekülg 167](#)).

- 2 Vali asukoha teadaande kutsung.
- 3 Vali **Vaade > Loo vahepunkt**.

Asukoha aruande teabe muutmine

- 1 Vali kaardil või 3D kaardivaates **••• > Kihid > Muud alused > DSC > DSC loend**.

VIHJE: dSC loendit saad hõlpsalt vaadata sõnumite ja hoiatuste menüüs ([Sõnumid ja hoiatused, lehekülg 167](#)).

- 2 Vali asukoha teadaande kutsung.
- 3 Vali **Vaade > Redigeeri**.
 - Aluse nime sisestamiseks vali **Nimi**.
 - Uue sümboli valimiseks vali **Sümbol**, kui see on kohaldatav.
 - Kommentaari sisestamiseks vali **Kommentaari**.
 - Kui raadio jälgib alust ja soovid aluse jäljejoone kuvada, vali **Tee**.
 - Jäljejoonele värvi valimiseks vali **Teejoon**.

Asukoha aruandekõne kustutamine

- 1 Vali kaardil või 3D kaardivaates **••• > Kihid > Muud alused > DSC > DSC loend**.

VIHJE: dSC loendit saad hõlpsalt vaadata sõnumite ja hoiatuste menüüs ([Sõnumid ja hoiatused, lehekülg 167](#)).

- 2 Vali asukoha teadaande kutsung.
- 3 Vali **Vaade > Redigeeri > Nulli aruanne**.

Aluse jälgede vaatamine kaardil

Teatud kaardivaadetes saad vaadata kõikide jälgitavate aluste jälgi. Vaikimisi märgivad mustad jooned aluse teekonda, mustad punktid märgivad jälgitava aluse viimatisi asukohti, sinine lipp aga aluse viimast asukohta.

- 1 Vali kaardil või 3D kaardivaates **Valikud > Kihid > Muud alused > DSC > DSC rajad**.
- 2 Vali tundide arv, mille jooksul kuvatakse kaardil jälgitavad alused.

Näiteks, kui valid 4 tundi, kuvatakse kõikide jälgitavate aluste jäljepunktid, mis on nooremad kui neli tundi.

Individaalsed rutiinsed kutsungid

Kui kaardiplotter on ühendatud ettevõtte Garmin VHF-raadiosaatjaga, võid kaardiplotteri liideses seadistada individuaalse rutiinse kutsungi.

Kaardiplotteris individuaalse rutiinse kutsungi seadistamisel võid valida DSC-kanali, mida soovid sideks kasutada. Raadiosaatja edastab selle taotluse koos kutsungiga.

DSC kanali valimine

MÄRKUS. dSC kanalid on piiratud kõikidel sagedusaladel olevate kanalitega. Vaikimisi määratud kanal on 72. Kui valid muu kanali, kasutab kaardiplotter kõnede tegemiseks seda kanali, kui määrad uue kanali.

- 1 Vali kaardil või 3D kaardivaates **••• > Kihid > Muud alused > DSC > DSC loend**.

VIHJE: dSC loendit saad hõlpsalt vaadata sõnumite ja hoiatuste menüüs ([Sõnumid ja hoiatused, lehekülg 167](#)).

- 2 Vali helistamiseks alus või jaam.
- 3 Vali **Vaade > Kõne raadioga > Kanal**.
- 4 Vali olemasolev kanal.

Individuaalse kõne tegemine

MÄRKUS. kaardiplotterilt kõne algatamisel, kui raadiosse pole MMSI numbrit programmeeritud, ei võta raadio kõneteavet vastu.

- 1 Vali kaardil või 3D kaardivaates **••• > Kihid > Muud alused > DSC > DSC loend.**

VIHJE: dSC loendit saad hõlpsalt vaadata sõnumite ja hoiatuste menüüs ([Sõnumid ja hoiatused](#), lehekülg 167).

- 2 Vali helistamiseks alus või jaam.
- 3 Vali **Vaade > Kõne raadioga.**
- 4 Vajadusel vali **Kanal** ja seejärel uus kanal.
- 5 Vali **Saada.**
Kaardiplotter saadab kõneteabe raadiosse.
- 6 Lõpeta Garmin VHF-raadiosaaja abil kõne.

Individuaalse kõne tegemine AIS sihtmärki

- 1 Vali kaardil või 3D kaardivaates AIS sihtmärk.
- 2 Vali **AIS alus > Kõne raadioga.**
- 3 Vajadusel vali **Kanal** ja seejärel uus kanal.
- 4 Vali **Saada.**
Kaardiplotter saadab kõneteabe raadiosse.
- 5 Lõpeta Garmin VHF-raadiosaaja abil kõne.

Näitikud ja graafikud

Näidikud ja graafikad esitavad teavet mootori ja keskkonna kohta. Teabe vaatamiseks tuleb võrguga ühendada ühilduv andur.

Näidikute vaatamine

- 1 Vali **Näidikud**.
- 2 Vali näidik, nt **Alus**.



- 3 Vali **◀** või **▶** ja vaata muud näidikulehte, kui on saadaval.

Mootori märguannete ikoonid

Kui näidikute lehel süttib ikoon, märgib see probleemi mootoris.

	Madala õlitaseme või õlirõhu hoiatus
	Temperatuuri hoiatus
	Akupinge hoiatus
	Mootori kontrollimise hoiatus

Näidikul kuvatavate andmete muutmine

- 1 Ava näidiku leht.
- 2 Vali **Valikud > Redigeeri näidikulehti**.
- 3 Vali muudetav näidik.
VIHJE: andmete kiireks muutmiseks hoia all ükskõik millist näidikut.
- 4 Vali **Asenda andmed**.
- 5 Vali andmetüüp.
- 6 Vali kuvatavad andmed.

Näidikute kohandamine

Võid lisada näidiku lehe, muuta selle paigutust, näidikute kuvamisviisi ja iga mõõdiku andmeid.

- 1 Ava näidiku leht.
- 2 Vali **Valikud > Redigeeri näidikulehti**.
- 3 Vajaduse korral vali näidikuvaade või muudetav näidik.
- 4 Tee valik:
 - Näidikul kuvatavate andmete muutmiseks vali näidik ja seejärel **Asenda andmed**.
 - Näidikute paigutuse muutmiseks lehel vali **Muuda paigutust**.
 - Lehe lisamiseks selle näidikulehtede kogumist vali **Lisa leht**.
 - Lehe eemaldamiseks sellest näidikulehtede kogumist vali **Eemalda leht**.
 - Selle lehe asukoha muutmiseks näidikulehtede kogumist vali **Teisalda leht vasakule** või **Teisalda leht paremale**.
 - Selle lehe algvaate taastamiseks vali **Taasta vaikekuva**.

Mootorinäidiku ja kütusenäidiku piiride kohandamine

Saad konfigureerida näidiku ülemise ja alumise piiri ning soovitud standardse töö.

MÄRKUS. kõik suvandid pole kõigi näidikute jaoks saadaval.

- 1 Vali kasutatavate näidikute kuval **Valikud > Installi > Määra näidiku piirid**.
- 2 Vali kohandatav näidik.
- 3 Tee valik:
 - Standardse töövahemiku minimaalse väärtuse määramiseks vali **Hinnang. min.**
 - Standardse töövahemiku maksimaalse väärtuse määramiseks vali **Hinnang. max.**
 - Et näidiku alumine piir määratud miinimumist väiksemaks seada, vali **Min. kaal**.
 - Et näidiku alumine piir määratud maksimumist suuremaks seada, vali **Max. kaal**.
- 4 Vali piirväärtus.
- 5 Lisanäidikute piiride määramiseks korda samme 4 ja 5.

Näidikutel kuvatavate mootorite valimine

Saad kuvada kuni nelja mootori teabe.

- 1 Vali mootorinäidikute kuval **Valikud > Installi > Mootori valik > Mootorite arv**.
- 2 Tee valik.
 - Vali mootorite arv.
 - Mootorite automaatselt tuvastamiseks vali **Autom. konfiguratsioon**.

Näidikutel kuvatavate mootoriandmete kohandamine

Enne näidikutel kuvatavate mootoriandmete kohandamist tuleb käsitsi valida mootorite arv ([Näidikutel kuvatavate mootorite valimine, lehekülg 140](#)).

- 1 Vali mootorinäidikute kuval **Valikud > Installi > Mootori valik > Mootorite arv**.
- 2 Vali **Esimene mootor**.
- 3 Vali esimesel näidikul kuvatav mootor.
- 4 Korda toimingut ülejäänud mootoritulpadel.

Mootorinäidikute olekuhoiatuste lubamine

Saad määrata kaardiploteri kuvama mootori olekuhoiatusi.

Vali mootorinäidikute kuval **Valikud > Installi > Olekuhoiatused > Sees**.

Mootorihoiatuse rakenduses ilmub näidiku olekuhoiatus ning olenevalt hoiatuse tüübist võib näidik punaseks muutuda.

Mootorinäidiku teatud olekuhoiatuste lubamine

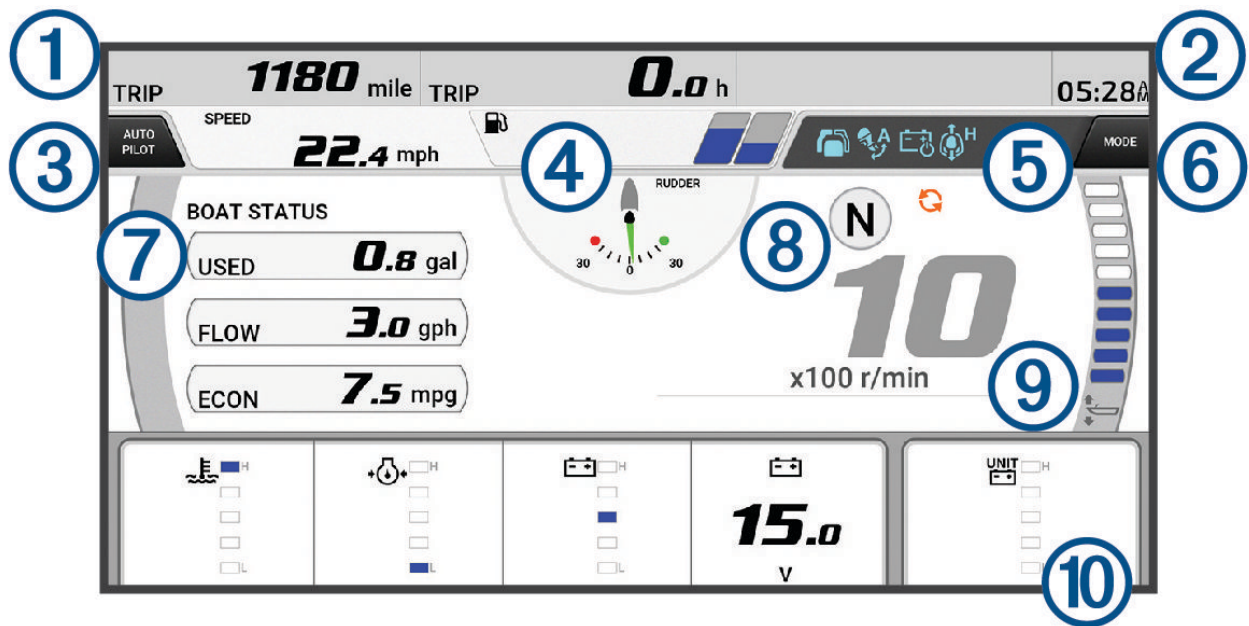
- 1 Vali mootorinäidikute kuval **Valikud > Installi > Olekuhoiatused > Kohand..**
- 2 Vali vähemalt üks mootorinäidiku hoiatus, mis sisse või välja lülitada.

Yamaha Jõumasina ja mootori näidikud

Ühilduva Yamaha jõumasina või mootori parimaks jälgimiseks ja juhtimiseks selle kaardiplotteriga tuleb jõumasin või mootor vastava liideseadapteri abil kaardiplotteriga ühendada. Vajadusel võta lisateabe saamiseks ühendust ettevõtte Yamaha edasimüüjaga.

Vali **Näidikud > YAMAHA**, et vaadata Yamaha mootori näidikuid.

See kujutis on vaid üks näide kõnealusest kuvast, mis võib ilmuda vastavalt mootorivõrgu ja seguklapi juhtsüsteemiga ühendatud jõumasinate või mootorite arvust ja tüübist. Täieliku teabe saamiseks vt Yamaha jõumasina, mootori või ekraani kasutusjuhendit.



①	Paadi andmeväljad Andmete asendamiseks hoia all.
②	Praegune kellaeg Reisiandmete vaatamiseks hoia all.
③	Vali, et lülitada autopiloodiriba sisse või välja (Helm Master® EX). Vali, et määrata juhtkangi nupp seadepunkti funktsioonidele (Helm Master ja Helm Master EX).
④	Paagi või aku tasemeteave Hoia paaki või akut all, et näha paagi- või akutaseme üksikasjalikku teavet.
⑤	Olekuikoonid • Sinine: jõumasina või mootori funktsiooniindikaatorid • Oranž: jõumasina või mootori olekut või seisukorda puudutav teave • Punane: jõumasina või mootori hoiatus- ja häireteave GPS-signaali tugevus (Helm Master)
⑥	Vali kalastuspunkti sätete määramiseks (Helm Master/Helm Master EX). Vali veomootori kiiruse määramiseks (Helm Master/Helm Master EX/mehaaniline Rc/digitaalne elektrooniline RC (6X6/6X7)).
⑦	Paadi andmeväljad Andmete asendamiseks hoia all.
⑧	Käiguvahetusasendi indikaator Mootori p/min
⑨	Tahhomeeter ja trimminurk Hoia tausta vahetamiseks all.
⑩	Jõumasina, mootori ja paadi andmeväljad Hoia all, et asendada andmed ja vahetada näidiku välimust.

Jõumasina ja mootori funktsiooniikoonid

Sinised ikoonid märgivad jõumasina või mootori funktsioonide olekut.

	Autopiloot on aktiivne.
	Kiirushoidik on aktiveeritud.
	Ühe hoovaga juhtimine on aktiivne.
	Trimmiabi on aktiveeritud.
	Akuhaldussüsteem (BMS) on aktiivne.
	Juhtkangi hoidmine on aktiivne.

Jõumasina ja mootori olekuikoonid

Oranžid ikoonid märgivad jõumasina või mootori olekut.

	Turvasüsteem Yamaha on sees.
	Mootorid on sünkroonjuhtimises.
	Mootorid soojenevad.
	Jõumasina või mootori väljundvõimsust piiratakse.
	Akuhaldussüsteem (BMS) on väljas.

Jõumasina ja mootori hoiatusikoonid

Punased ikoonid märgivad jõumasina või mootori rikkeid.

TEATIS

Kui probleemi ei saa tuvastada ega lahendada, võta ühendust oma Yamaha edasimüüjaga.

	Madal jahutusvee rõhk.
	Madal õlirõhk. Seiska mootor. Kontrolli mootoriõli taset ja vajadusel lisa seda. TEATIS Kui see märgutuli põleb, ära jätka mootori käitamist. Vastasel juhul võib mootor saada tõsiseid kahjustusi.
	Mootori ülekuumenemine. Seiska mootor viivitamatult. Kontrolli jahutusvee sisselaset ja kui see on ummistunud, eemalda ummistus. TEATIS Kui see märgutuli põleb, ära jätka mootori käitamist. Vastasel juhul võib mootor saada tõsiseid kahjustusi.
	Madal akupinge. Kontrolli akut ja akuühendusi ja pinguta lahtised ühendused. Kui akuühenduste pingutamine akupinget ei suurenda, naase esimesel võimalusel sadamasse. Võta viivitamatult ühendust oma Yamaha edasimüüjaga. MÄRKUS. kui see märgutuli põleb, ÄRA seiska mootorit. Vastasel juhul ei pruugi mootori taaskäivitamine õnnestuda.
	Vesi kütuses. Kütusefiltrisse on kogunenud vett. Lülita mootor viivitamatult välja ja loe mootori kasutusjuhendit, et vesi kütusefiltrist väljutada. MÄRKUS. veega segunenud bensiin võib mootorit kahjustada.
	Mootori kontrollimise/hoolduse märgutuli. Sisepõlemismootoriga seotud probleem. Võta viivitamatult ühendust oma Yamaha edasimüüjaga. Mootori kontrollimise märgutuli ilmub ka siis, kui eelmisest hooldusest on möödunud rohkem kui 100 töötundi.
	Mootori kontrollimise/hoolduse märgutuli. Elektrimootoriga seotud probleem. Võta viivitamatult ühendust oma Yamaha edasimüüjaga.
	Mootori märgutule teavitus. (Helm Master)
	Mootori heitmete probleem.

Näidikute seadistamine

Mootorite arvu konfigureerimine

- 1 Vali näidikute kuval **Valikud > Mootorite arv**.
- 2 Vali mootorite arv.

Paagi tasemeandurite konfigureerimine

- 1 Vali näidikute kuval **Valikud** > **Paagi eelsäte**.
- 2 Vali konfigureerimiseks paagi tasemeandur.
- 3 Vali **Nimi**, sisesta nimi ja vali **Valmis**.
- 4 Vali **Tüüp**, seejärel vali anduri tüüp.
- 5 Vali **Stiil**, seejärel vali anduri stiil.
- 6 Vali **Paagi mahutavus** ja sisesta paagi mahutavus ning vali **Valmis**.
- 7 Vali **Kalibreerimine** ja järgi paagi tasemete konfigureerimiseks ekraanile kuvatavaid juhiseid.
Kui paagi tasemeid ei kalibreerita, kasutab süsteem paagi tasemete vaikesätteid.

Kuvatavate andmete muutmine

- 1 Hoia andmekuval kohandatavat üksust all.
- 2 Vali andmetüüp.
- 3 Vali kuvatavad andmed.

Yamaha mootori andmete seaded

TEATIS

Veendu, et seaded määratakse õigesti. Vastasel juhul ei kuvata mootorikuval õige teave.

Vali Yamaha mootorikuval Valikud.

Reis: kuvab reisi teabe, ng kauguse ja tunnid ning võimaldab need väärtused lähtestada.

Hoolduse meeldetuletus: kuvab hooldusteabe, võimaldab määrata hooldusintervallid ja lähtestada eelmisest hooldusest möödunud aja.

Paagi eelsäte: määrab paagi nime, vedeliku tüübi, anduri stiili ja paagi mahutavuse ning kalibreerib anduri.

Trimmi abi: lülitab trimmiabi sisse või välja. Saadaval Helm Master süsteemis, mis on varustatud digitaalse mootori juhtsüsteemiga (DEC).

Tüüri hõõrdumine: määrab rooliratta hõõrdumise. Hõõrdumist seadistatakse vastavalt mootori pööretele automaatselt. Saadaval Helm Master süsteemis, mis on varustatud digitaalse mootori juhtsüsteemiga (DEC).

Lukust lukuni: määrab selle, mitu korda saab rooliratast pak- ja tüürpoordi stoppasendite vahel keerata.

Kiirushoidik: määrab kiirusallika GPS-i või p/min alusel. GPS-i kasutamine valikuna Kiiruse allikas on saadaval ainult Helm Master EX süsteemis, mis on varustatud autopiloodi või juhtkangiga. GPS pole saadaval Helm Master süsteemis.

Autopiloodi säte: konfigureerib Yamaha autopiloodi seaded. Saadaval Helm Master EX süsteemis, mis on varustatud autopiloodiga. Garmin autopiloodi teabe leiate teemast ([Autopiloot, lehekülg 120](#)).

Juhtkang ja sättepunkt: määrab juhtkangi pötkuri, trimminurga ja eelsätte, võimaldab kaugust ja kalastuspunkti seadeid täpsemalt reguleerida. Saadaval Helm Master süsteemis ja Helm Master EX süsteemis, mis on varustatud juhtkangiga.

Trimmiabi eelsäte: seadistab trimmiabi eelsätteid. Saadaval Helm Master süsteemis, mis on varustatud digitaalse mootori juhtsüsteemiga (DEC).

Kütusevoolu nihe: määrab kütuse vooluandmete nihke.

Väljalülitustaimer: lülitab süsteemi välja tund pärast mootori välja lülitamist.

Akuhaldus: konfigureerib akuhalduse süsteemi, nt määrab akude tüübi ja mahtuvuse. Kuvab ka aku oleku. Saadaval Helm Master EX süsteemis, mis on varustatud akuhalduse süsteemiga (BMS).

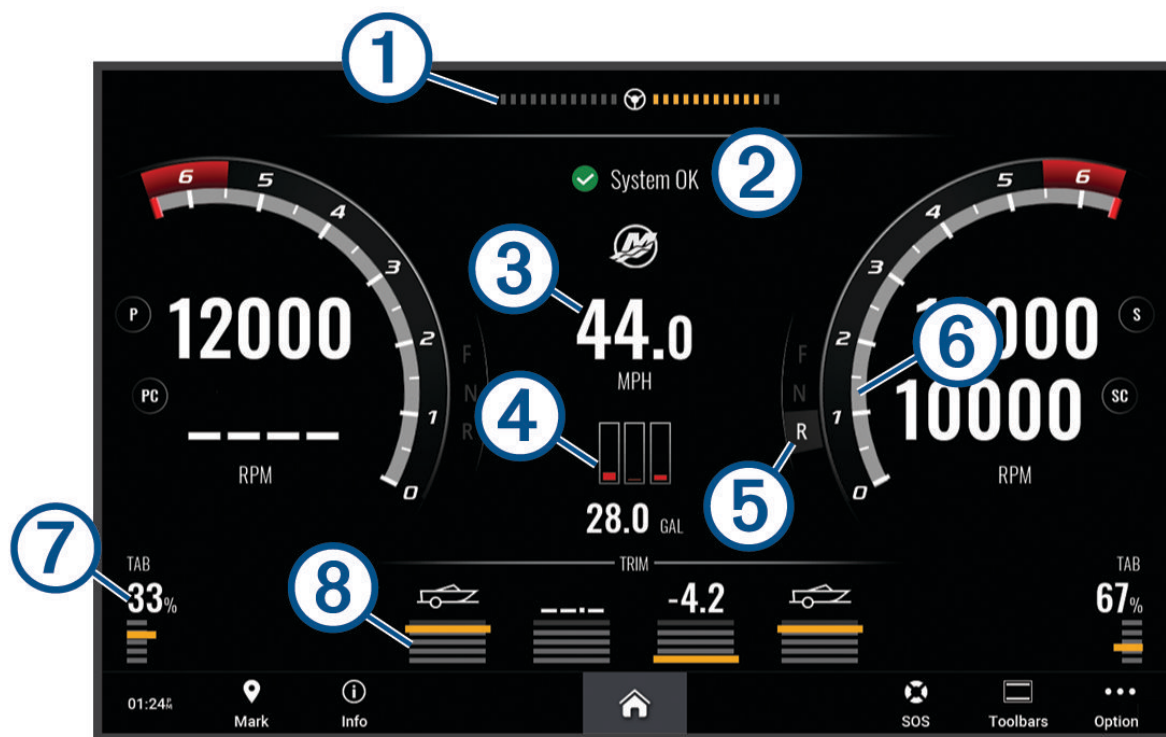
Kalibreerimine: kalibreerib eri funktsioonid, nt Trimmi nullasendi määramine ja kompassi.

Lähtesta: lähtestab mootori ja lüüsi andmed.

Mercury® mootorinäidikud

MÄRKUS. see funktsioon on saadaval ainult siis, kui oled loonud ühenduse Mercury SmartCraft Connect lüüsiga. Saada olevad andmed olenevad mootorivõrgust ja võivad sisaldada pöördet minutis, mootori töötundide, jahutusvedeliku rõhu, õilirõhu ja muid andmeid.

Vali **Näidikud > Mercury**, et vaadata Mercury mootori näidikuid.



①	Mootori pinget või Mercury roolinurk ⁹
②	Paadi olek
③	Paadi kiirus
④	Kütus
⑤	Käik
⑥	Mootori pöörded
⑦	Trimmilapatsid
⑧	Mootori trimm

VIHJE: mootori täiendavate üksikasjade vaatamiseks vali **Valikud > Mootori andmed**.

⁹ Mercury roolinurk võidakse kuvada ja see on olemas mootori mudelist ja konfiguratsioonist; selle asukoht ekraanil võib erineda.

Kütusehoiatuse määramine

⚠ ETTEVAATUST

Piipar seade peab olema sisse lülitatud, et hoiatuste helisignaale oleks kuuldavad (*Helid ja ekraaniseaded, lehekülg 204*). Kui hoiatuste helisignaale ei määrata, võib tagajärjeks olla kehavigastus või varaline kahju.

Enne kütuse hoiatustaseme määramist tuleb kaardiplotteriga ühendada ühilduv kütuse vooluandur.

Saad määrata hoiatuse, mis kostab, kui pardal olev kütusekogus saavutab sinu määratud taseme.

1 Vali  > **Hoiatused** > **Kütus** > **Kogu pardal olev kütus** > **Sees**.

2 Sisesta kütuse kogus, mis vallandab hoiatuse ja vali **Valmis**.

Kütuseandmete sünkroonimine aluse tegeliku kütusekogusega

Kui kasutad kütuse vooluandureid, saad kütuse lisamisel kaardiplotteris kütusetasemeid aluses oleva tegeliku kütusekogusega sünkroonida. Kui kasutada kütusepaagi andureid, seadistatakse tase automaatselt vastavalt paagi tasemeanduri andmetele ja kütusetasemeid ei pea käsitsi sünkroonima (*Kütusenäidu seaded, lehekülg 215*).

1 Vali **Näidikud**.

2 Vali **Mootorid** või **Kütus**.

3 Vali **Valikud**.

4 Tee valik:

- Kui oled aluse kõik kütusepaagid täitnud, vali **Täida kõik paagid**. Kütusetase seadistatakse maksimaalsele kogusele.
- Kui sa paaki päris täis ei tankinud, vali **Lisa paati kütust** ning sisesta lisatud kogus.
- Aluse paakides oleva kogu kütusekoguse täpsustamiseks vali **Määra pardal olev kütus** ning sisesta paakides olev kütuse kogus.

Tuulenäidikute vaatamine

Enne tuuleteabe vaatamist pead tuuleandurid kaardiplotteriga ühendama.

Vali **Näidikud** > **Tuul**.

Purjetamise tuulenäidiku konfigureerimine

Purjetamise tuulenäidiku saad konfigureerida kuvama tõelist või ilmset tuulekiirust ja -nurka.

1 Vali tuulenäidikul **Valikud** > **Redigeeri näidikulehti**.

2 Vali vasakpoolses aknas **Purjetamistuule näidik**.

3 Tee valik:

- Tõelise või ilmse tuulenurga kuvamiseks vali **Nõel** ja tee valik.
- Tõelise või ilmse tuulekiiruse kuvamiseks vali **Tuulekiirus** ja tee valik.

Kiirusallika konfigureerimine

Saad määrata, kas aluse kiiruseandmed kuvatakse näidikul tuule arvutamiseks veekiiruse või GPS-kiiruse alusel.

1 Vali tuulenäidikul **Valikud** > **Redigeeri näidikulehti**.

2 Vali vasakpoolses aknas **Kompassinäidik**.

3 Vali **Speed Display** ja seejärel suvand:

- Et arvutada aluse liikumiskiirus veekiiruse anduri alusel, vali **Vesi**.
- Et arvutada aluse liikumiskiirus GPS-andmete alusel, vali **Satelliitpositsioneerimine**.

Tuulenäidiku kursiallika konfigureerimine

Saad määrata tuulenäidikul kuvatava kursi allika. Magentkurss on kursiaundurilt vastuvõetud kursiaandmed, GPS-kurss arvutatakse kaardiplotteri GPS-i järgi (kurss maapinnal).

- 1 Vali tuulenäidikul **Valikud > Redigeeri näidikulehti**.
- 2 Vali vasakpoolses aknas **Kompassinäidik**.
- 3 Vali **Kursi allikas** ja seejärel suvand:
 - Kursiaundurilt vastuvõetud kursiaandmete kasutamiseks vali **Magnetic**.
 - GPS-i abil arvutatud kursiaandmete kasutamiseks vali **GPS**.

MÄRKUS. aeglasel kiirusel liikudes või paigal seistes on magnetkompass täpsem kui GPS-allikas.

Tihhtuules sõitja tuulemõõdik

Võid vastu- või pärituule jaoks määrata tihhtuules sõitva paadi tuulemõõdiku vahemiku.

- 1 Vali tuulenäidikul **Valikud > Redigeeri näidikulehti**.
- 2 Vali vasakpoolses aknas **Kompassinäidik** või **Purjetamistuule näidik**.
- 3 Vali **Asenda andmed > Purjetamine > Tihhtuule mõõdik**.
Näidik Kompassinäidik või Purjetamistuule näidik asendatakse näidikuga Tihhtuule mõõdik.
- 4 Tee valik:
 - Vastusuunalises tihhtuules sõitja tuulemõõdiku maksimum- ja miinimumväärtuste seadistamiseks vali **Muuda vastutuule skaalat** ja määra nurgad.
 - Pärisuunalises tihhtuules sõitja tuulemõõdiku maksimum- ja miinimumväärtuste seadistamiseks vali **Muuda allatuule skaalat** ja määra nurgad.
 - Tegelik või näilise tuule kuvamiseks vali **Tuul** ja seejärel soovitud suvand.

Teekonnanäidikute kuvamine

Teekonnanäidikud kuvavad praeguse teekonnaga seotud odomeetri-, kiiruse-, aja- ja kütusenäidu.

Vali **Näidikud > Reis**.

Teekonnanäidikute lähtestamine

- 1 Vali **Valikud**.
- 2 Tee valik:
 - Praeguse teekonna näitude nullimiseks vali **Nulli reis**.
 - Maksimumkiiruse näidu nullimiseks vali **Nulli max kiirus**.
 - Odomeetrinäidu nullimiseks vali **Nulli odomeeter**.
 - Kõikide näitude nullimiseks vali **Lähtesta kõik**.

Graafikute vaatamine

Eri keskkonnamuudatuste (temperatuur, sügavus ja tuul) graafikute kuvamiseks peab vastav andur võrguga ühendatud olema.

Anduriandmete graafikuid saad vaadata, kui lood uue lehe Kombo või kui lisad graafiku olemasolevale lehele Kombo.

- 1 Loo uus leht **Kombo** või ava olemasolev leht **Kombo** ([Uue kombinatsioonlehe loomine](#), lehekülg 18).
- 2 Vali aken, kuhu soovid graafiku lisada, seejärel vali **Graafikud**.
- 3 Vali lisatav graafik.

VIHJE: saad graafikut muuta aktiivses liitaknas, kui valid **••• > Muuda graafikut** ja valid seejärel uue graafiku.

Graafikuulatuse ja ajaskaalade seadistamine

Saad märkida aja ja anduri andmete ulatuse, mis kuvatakse sügavuse, tuule ja veetemperatuuri graafikutel.

1 Vali lehel **Kombo** graafik ja seejärel •••.

2 Tee valik:

- Aegskaala seadistamiseks vali **Kestus**. Vaikesätteks on kümme minutit. Aegskaala suurendamine võimaldab vaadata muutuseid pikema ajaperioodi jooksul. Aegskaala vähendamine võimaldab näha lühema ajaperioodi jooksul täpsemaid üksikasju.
- Graafiku skaala seadistamiseks vali **Kaal**. Skaala suurendamine võimaldab vaadata rohkem näitude muutuseid. Skaala vähendamine võimaldab vaadata muutuseid üksikasjalikumalt.

Graafiku filtreerimise keelamine

Tuule kiiruse ja nurga graafiku filtreerimine silub anduri andmeid enne nende kuvamist graafikul. Vaikeseade on Sees. Filtreerimise võib keelata.

1 Vali lehel **Kombo** graafik ja seejärel •••.

2 Vali **Filter** > **Väljas**.

inReachi sõnumid

⚠ HOIATUS

Ära loe teavitusi ega vasta neile veesõiduki juhtimisel. Kui vees toimuvale ei pöörata tähelepanu, võib tulemuseks olla kehavigastused, surm või veesõiduki kahjustamine.

Saad ühendada kaardiplotteriga ühilduva inReachi satelliitkommunikaatori, et kaardiplotteri kaudu sõnumeid vaadata, neile vastata ja neid saata.

TEATIS

Kaardiplotteri abil sõnumite saatmiseks ja vastuvõtmiseks peab inReachi seade olema kaardiplotteriga ühendatud ja satelliitsignaale vastu võtma.

Enne kui saad kasutada ühendatud kaardiplotterit sõnumite saatmiseks ja vastuvõtmiseks ühilduval inReach seadmel, peab sul olema kehtiv inReach tellimus. Lisateavet tellimuste kohta leiad oma seadme inReach kasutusjuhendist.

inReachi seadme vastuvõetud ja saadetud sõnumid rühmitatakse vestlusteks, mis tähistatakse sõnumites olevate kontaktide nimede või aadressidega.

Kõigi sõnumite pikkuse piirang on 160 tähemärki, sh sõnumis oleva(te) kontakti(de) nimi, aadress või telefoninumber. Kui saadad sõnumi rohkematele kontaktidele, vähendab see sõnumi sisu jaoks saadaolevate tähemärkide arvu. Sõnumit koostades kuvatakse saadaolevate tähemärkide teave kaardiplotteris reaalsajas, et aidata vältida piirangu ületamist.

inReachi seadme ühendamine kaardiplotteriga

Sõnumite haldamiseks saad ühendada kaardiplotteriga ühilduva inReachi seadme.

- 1 Paiguta inReachi seade kaardiplotterist 3 m (10 ft) kaugusele.
 - 2 Tee valik:
 - Tee seadme inReach Mini peamenüüs valikud **Setup > ANT+ > Status > On**.
 - Vali seadme inReach Mini 2 või inReach Messengeri peamenüüs suvandid **Settings > inReach Remote > Status**.
 - Vali seadme GPSMAP 86i või GPSMAP 67i põhimenuis valikud **Setup > Sensors > inReach Remote > Enabled > On**.
 - 3 Tee kaardiplotteris valikud **Alus > inReach® > Alusta sidumist**.
Kaardiplotter otsib ja loob inReachi seadmega ühenduse. Selleks võib kuluda kuni 60 sekundit.
 - 4 Vajadusel võrdle inReachi seadmes kuvatut koodi kaardiplotteri koodiga ja kui need ühtivad, vali **OK**.
 - 5 Kui vaja, vali **OK**, et nõustuda teavitustega ja ühendamine lõpule viia.
- inReach ja kaardiplotter ühendatakse automaatselt, kui need on leviulatuses.

Sõnumite vastuvõtmine

Kui sinu inReachi seade võtab vastu sõnumi, kuvatakse GPSMAP-i kuval lühidalt hüpikteavitus.

- Kogu sõnumi vaatamiseks vali **Vaata sõnumit**.
- Hüpikteavituse sulgemiseks vali **OK** või oota, kuni teavitus automaatselt sulgub.

Tekstsõnumile vastamine

Saad vastata inReachi sõnumile eelnevalt kirjutatud kiirsõnumi või kohandatud sõnumiga.

- 1 Tee lehel **inReach®** valik **Vestlused**.
VIHJE: vestlustele pääsed ligi ka inReach sõnumite ja hoiatuste menüü jaotises **Kõik suhtlused > Vestlused** (*Sõnumid ja hoiatused, lehekülg 167*).
- 2 Tõsta esile vestlus ja vali **Vaata vestlust**.
- 3 Tee valik:
 - Kiirsõnumi saatmiseks vali **Saada kiirsõnum** (*Kiirsõnumi saatmine, lehekülg 151*).
 - Kohandatud sõnumi saatmiseks vali **Saada kohandatud sõnum** (*Kohandatud sõnumi saatmine, lehekülg 151*).
- 4 Vaata sõnum üle ja vali **Saada**.

Kontrollsõnumi saatmine

Kontrollsõnumid on eelnevalt määratletud sõnumid, mille koostad kindlatele kontaktidele kas rakenduses Garmin Messenger™ või oma kontrol veebisaidil explore.garmin.com. Kontrollsõnumite puhul saad kohandada ainult nende saajaid, mitte sõnumite teksti.

- 1 Tee lehel **inReach®** valik **Vestlused > Kontrollsõnumi saatmine**.
VIHJE: vestlustele pääsed ligi ka inReach sõnumite ja hoiatuste menüü jaotises **Kõik suhtlused > Vestlused** (*Sõnumid ja hoiatused, lehekülg 167*).
- 2 Vali eelmääratud sõnum või kontrollsõnum.
- 3 Vali **Saada**.

Uue vestluse alustamine

- 1 Tee lehel **inReach®** valikud **Vestlused > Alusta vestlust**.

VIHJE: vestlustele pääsed ligi ka inReach sõnumite ja hoiatuste menüü jaotises **Kõik suhtlused > Vestlused** (*Sõnumid ja hoiatused, lehekülg 167*).

- 2 Lisa adressaadid.

- Olemasoleva kontakti vestlusesse lisamiseks vali kontakt ja vali **Lisa**.
- Uue kontakti vestlusesse lisamiseks vali **Sisesta uus adressaat** ning sisesta uue kontakti jaoks telefoninumber, e-posti aadress või inReach'i aadress.

- 3 Tee valik:

- Kiirsõnumi saatmiseks vali **Saada kiirsõnum** (*Kiirsõnumi saatmine, lehekülg 151*).
- Kohandatud sõnumi saatmiseks vali **Saada kohandatud sõnum** (*Kohandatud sõnumi saatmine, lehekülg 151*).

- 4 Vaata sõnumi üksikasjad üle ja vali **Saada**.

Kiirsõnumi saatmine

Kiirsõnumid on eelmääratud sõnumid, mille saad koostada oma kontol veebisaidil explore.garmin.com.

Kiirsõnumid sisaldavad kohandatud teksti ja need ei ole määratud sinu kontol kindlale kontaktile. Saad neid kasutada vastavalt vajadusele, kui kaardiplooteris inReach'i sõnumeid saadad või neile vastad.

- 1 Tee lehel **inReach®** valik **Vestlused**.

VIHJE: vestlustele pääsed ligi ka inReach sõnumite ja hoiatuste menüü jaotises **Kõik suhtlused > Vestlused** (*Sõnumid ja hoiatused, lehekülg 167*).

- 2 Vali olemasolev vestlus või alusta uut (*Uue vestluse alustamine, lehekülg 151*).

- 3 Vali **Saada kiirsõnum** ja seejärel saadetakse eelmääratud sõnum.

- 4 Vaata sõnum üle ja vali **Saada**.

Kohandatud sõnumi saatmine

- 1 Tee lehel **inReach®** valik **Vestlused**.

VIHJE: vestlustele pääsed ligi ka inReach sõnumite ja hoiatuste menüü jaotises **Kõik suhtlused > Vestlused** (*Sõnumid ja hoiatused, lehekülg 167*).

- 2 Vali olemasolev vestlus või alusta uut (*Uue vestluse alustamine, lehekülg 151*).

- 3 Vali **Saada kohandatud sõnum**.

- 4 Koosta sõnum ja vali **Valmis**.

- 5 Vaata sõnum üle ja vali **Saada**.

inReach SOS-kõned

HOIATUS

Enne SOS-funktsiooni kasutamist peab su ühendatud seadmes inReach olema aktiivne satelliitside tellimus. Testi alati seadet, enne kui seda õues kasutad.

Veendu, et SOS-funktsiooni kasutamisel oleks seadmel inReach vaba vaade taevasse, sest selle funktsiooni toimimiseks on vaja satelliitsideühendust.

TEATIS

Mõnes jurisdiktsioonis on satelliitsidevahendite kasutamine reguleeritud või keelatud. Kasutaja kohustus on teada ja järgida kõiki kohaldatavaid seadusi riikides, kus seadet kavatsetakse kasutada.

Kui ühilduv seade inReach on kaardiplooteriga seotud, saad abi palumiseks võtta ühendust Garmin Response'i keskusega. Kaardiplooterist saad inReach SOS-kõnet algatada ja tühistada ning selle olekut jälgida, samuti Garmin Response'i meeskonnaga suhelda, kuni abi saabumist ootad.

SOS-funktsiooni tohib kasutada ainult hädaolukorras.

inReach SOS-kõne saatmine

Pead ühilduva seadme inReach oma kaardiplotteriga siduma, enne kui saad inReach SOS-kõnet kaardiplotteriga saata.

- 1 Vali mistahes kuval suvand **SOS**.
- 2 Vali SOS-i tüüp.
- 3 Vali suvand **Aktiveeri inReach SOS**.

Kaardiplotter algatab seotud seadmest inReach SOS-kõne, ja loob lehele Vestlused kirje. Selle vestluse abil saad Garmin Response'i meeskonnaga suhelda.

⚠ ETTEVAATUST

Kui inReach SOS-kõne on aktiivne, ära püüa välja lülitada ega lülita seadet inReach ega ühendatud kaardiplotterit välja. See võib takistada selle funktsiooni korralikku toimimist ja aeglustada hädaolukorras abi saamist.

SOS-kõne ajal Garmin Response'i meeskonnaga suhtlemine

- 1 Saada inReach SOS-kõne ([inReach SOS-kõne saatmine](#), lehekülg 152).
Lehel Vestlused kuvatakse uus SOS-kõne kirje. SOS-vestlus kuvatakse punase tekstiga.
- 2 Vali SOS-vestlus ja seejärel suvand **Vaata vestlust**, et näha Garmin Response'i meeskonna vastuseid.
MÄRKUS. Garmin Response'i meeskonna vastused kuvatakse ka teateribadena, kui kaardiplotter on need vastu võtnud, uutele sõnumitele pääsed juurde jaotises Hoiatuste haldur.
- 3 Vali vähemalt üks toiming.
 - Garmin Response'i meeskonna täieliku vastuse vaatamiseks vali see vastus ja seejärel suvand **Vaata sõnumit**.
 - Garmin Response'i meeskonnale vastamiseks vali suvand **Saada kiirsõnum** või **Saada kohandatud sõnum**.
 - Garmin Response'i meeskonnale oma laeva kohta teabe saatmiseks vali suvand **Laevaandmete saatmine**.

inReach SOS-kõne tühistamine

Kaardiplotteri abil saadetud inReach SOS-kõne saab tühistada.

- 1 Tee lehel **inReach®** valik **Vestlused**.
VIHJE: vestlustele pääsed ligi ka inReach sõnumite ja hoiatuste menüü jaotises **Kõik suhtlused > Vestlused** ([Sõnumid ja hoiatused](#), lehekülg 167).
- 2 Vali SOS-vestlus, mida soovid tühistada.
- 3 Vali suvand **Tühistada SOS** ja kinnita, et soovid selle SOS-kõne tühistada.

Seadme inReach jälgimisseadete muutmise

Jälgimisseadeid saad muuta ühendatud ühilduval inReach seadmest. Lisateavet jälgimisseadete kohta vaata oma seadme inReach kasutusjuhendist.

Jälgimisfunktsioon inReach ei ole saadaval kõigis mudelites.

- 1 Tee lehel **inReach®** valik **Seire**.
- 2 Jälgimise sisselülitamiseks vali **Seire**.
- 3 Vali **Saatmisintervall**, et muuta, kui sageli seade rajapunkti salvestab ja selle satelliitvõrgu kaudu edastab, ning vali väärtus.

Jälgimisseadeid uuendatakse automaatselt ühendatud ühilduval inReach seadmest.

Digitaalne lülitus

Kaardiplotteri abil saab ühilduva digitaallülituse süsteemiga ühendamise järel süsteemi jälgida ja juhtida.

Nt võid juhtida veesõiduki sisevalgustust ja navigeerimistulesid. Võid jälgida süsteeme ka reaalajas.

Digitaalse lülitussüsteemi ostmise ja seadistamise kohta küsi lisateavet ettevõtte Garmin edasimüüjalt.

Digitaalse lülituskuva lisamine ja muutmine

Võid lisada ja kohandada kaardiplotteri digitaalseid lülituskuvasid.

- 1 Vali **Alus** > **Lülitamine** > **Valikud** > **Seadistus**.
- 2 Vali **Lisa leht** või **Redigeeri lehte**.
- 3 Seadista lehekülg vastavalt soovile.
 - Lehekülje nime sisestamiseks vali **Nimi**.
 - Lülitite seadistamiseks vali **Muuda lüliteid**.
 - Paadi kujutise lisamiseks vali **Lisa paadivaate kujutis**.

MÄRKUS. saad kasutada aluse vaikekujutist või määrata alusele kohandatud kujutise. Salvesta kohandatud kujutis mälukaardil kausta /Garmin. Võid muuta ka kujutise vaadet ja paigutust.

Garmin Boat Switch™

HOIATUS

Garmin soovib tungivalt lasta seadme paigaldada kogenud paigaldajal, kes omab teadmisi elektrisüsteemidest. Valesti paigaldatud seade võib tekitada raskeid kehavigastusi ning kahjustada veesõidukit või akut.

Seadme Garmin Boat Switch seadistamine

Mõned seadme Garmin Boat Switch juhivad digitaalsed lülitid tuleb enne kasutamist seadistada.

Lüliti seadistamine hetkeliseks

Kõik seadme Garmin Boat Switch lukustatavad ja hetkelised kanalid tuleb nõuetekohaseks toimimiseks seadistada kaardiplotteri tarkvaras hetkelisteks lülititeks.

- 1 Tee seadmega Garmin Boat Switch samasse NMEA 2000 võrku ühendatud Garmini kaardiplotteris valikud  > **Minu alus** > **Lülitamine** > **NMEA standard**.
- 2 Vali lüliti number.
- 3 Vali **Konfigureerimine** > **Hetkeline**.

Lülitile nime määramine

Igale lülitile saab määrata vaikenime asemel soovitud nime.

- 1 Tee seadmega Garmin Boat Switch samasse NMEA 2000 võrku ühendatud Garmini kaardiplotteris valikud  > **Minu alus** > **Lülitamine** > **NMEA standard**.
- 2 Vali lüliti number.
- 3 Vali **Nimi** > **Muuda nime**.
- 4 Sisesta uus nimi.
- 5 Vali **Valmis**.

Lülitile sildi lisamine

Igale lülitile saab lisada kohandatud sildi. Lüliti silt ja lüliti nimi on kaks eri asja.

- 1 Tee seadmega Garmin Boat Switch samasse NMEA 2000 võrku ühendatud Garmini kaardiplotteris valikud  > **Minu alus** > **Lülitamine** > **NMEA standard**.
- 2 Vali lüliti number.
- 3 Vali **Silt** > **Redigeeri silti**.
- 4 Sisesta uus silt.
- 5 Vali **Valmis**.

Lülite kuvamine ja peitmine

Saad valida, millised lülid Garmini kaardiplooteris kuvatakse või peidetakse.

- 1 Tee seadmega Garmin Boat Switch samasse NMEA 2000 võrku ühendatud Garmini kaardiplooteris valikud  > **Minu alus** > **Lülitamine** > **NMEA standard**.
- 2 Vali lüliti number.
- 3 Lüliti kuvamiseks või peitmiseks vali **Nähtavus**.

Navigeerimistulede valiku seadistamine

TEATIS

Merenduses navigeerimistulede kasutamisega seotud kohaldatavate seaduste, eeskirjade ja standardite järgimise eest vastutad sina. Garmin ei vastuta nende mittejärgimisest tulenevate trahvide, karistuste, kohtukutsete ega kahjude eest.

Vaikimisi on 1. ja 2. kanal navigeerimistulede jaoks omavahel lukustatud, et tagada vastavus rahvusvahelistele eeskirjadele merel kokkupõrgete vältimiseks. Olenevalt sinu paadi tulede spetsiifikast pead võib-olla seadet Garmin Boat Switch seadistama, et kasutada sinu paigalduse tüübile vastavat ühendusvalikut.

Kui navigeerimis- ega ankrutulesid pole vaja seadmega ühendada, saad seadistada 1. ja 2. kanali töötama üksteisest sõltumatult, nagu tavalised lukustatavad lülid.

- 1 Tee seadmega Garmin Boat Switch samasse NMEA 2000 võrku ühendatud Garmini kaardiplooteris valikud **Alus** > **Lülitamine**.
- 2 Vajuta ja hoia lüliti 1 all 5 sekundit.
Lüliti 1 hakkab vilkuma.
- 3 Vajuta ja hoia lüliti 2 all 5 sekundit.
Lüliti lõpetab vilkumise ja sõnum kinnitab uue valitud ühendusvaliku.
- 4 Korda eelmisi toiminguid, kuni seade on sinu paigalduse tüübile vastava ühendusvaliku jaoks seadistatud.
MÄRKUS. pärast valikut C inaktiveerib seadistustsükli järgmine valik kanalite lukustuse ning kanalid 1, 2 ja 3 töötavad üksteisest sõltumatult, nagu tavalised lukustatavad lülid.

Pilsipumba lülite kasutamine

Ühendatud pilsipumpasid saab juhtida käsitsi Garmini kaardiplooteri lülitega 12 ja 13.

- 1 Tee seadmega Garmin Boat Switch samasse Garmin võrku ühendatud NMEA 2000i kaardiplooteris valikud **Alus** > **Lülitamine**.
- 2 Tee valik:
 - Vajuta ja hoia pilsipumba lüliti üks sekund, et käitada pilsipumpa kaks minutit.
 - Vajuta ja hoia pilsipumba lüliti kolm sekundit, et käitada pilsipumpa pidevrežiimis.**MÄRKUS.** kui pidevrežiim on aktiveeritud, teavitab Garmini kaardiplooter sellest iga 5 minuti järel.

Hämardatavate tulede kasutamine

Ühendatud hämardatavaid tulesid saab juhtida Garmini kaardiplooteri lülitega 17 kuni 21.

- 1 Tee seadmega Garmin Boat Switch samasse NMEA 2000 võrku ühendatud Garmini kaardiplooteris valikud **Alus** > **Lülitamine**.
- 2 Tee valik:
 - Tule sisse- või väljalülitamiseks vajuta hämardatava tule lüliti.
MÄRKUS. tuli lülitub sisse eredusega, mis oli valitud enne tule väljalülitamist.
 - Kui tuli põleb, hoia tule hämardamiseks selle lüliti all ja soovitud ereduse korral vabasta lüliti.
 - Kui tuli ei põle, hoia hämardatava tule lüliti all, et lülitada tuli sisse maksimaalse eredusega.

Paati paigaldatud kolmandate osapoolte seadmete juhtimine

Power-Pole® ankursüsteem

HOIATUS

Ankursüsteemi Power-Pole ei tohi kasutada liikudes. See võib kaasa tuua varalise kahju, tõsise kehavigastuse või surmaga lõppeva õnnetuse.

Kui ühilduv ankursüsteem Power-Pole on ühendatud võrguga NMEA 2000, saad kasutada kaardiplotterit ankuri Power-Pole juhtimiseks. Kaardiplotter tuvastab automaatselt ankursüsteemi Power-Pole lüüsi C-Monster® võrgus NMEA 2000.

Ankru Power-Pole või ülekatte CHARGE™ lubamine

Oma laeva ankurdussüsteemi Power-Pole või toitehaldussüsteemi CHARGE juhtimiseks pead lubama kaardiplotteri ülekatte.

- 1 Vali lehel, kuhu soovid ülekatte lisada **Valikud > Muuda ülekatteid**.

VIHJE: ülekatte kiireks valimiseks vali suvand **Ribad** ja seejärel Ankur või Laetus.

- 2 Vali, kuhu soovid ülekatte lisada.

- 3 Vali suvand **Power-Pole® ankur** või **Power-Pole® Charge**.

Kui oled kaardiplotteris Power-Pole ülekatte lubanud, pead seadistama Power-Pole installirežiimi paadis vastavalt Power-Pole ankru paigaldusele ([Power-Pole ankuri seadistamine, lehekülg 155](#)).

Power-Pole ankuri seadistamine

Enne kui saad kasutada kaardiplotterit Power-Pole ankuri juhtimiseks, pead valima nõutud installimisrežiimi. Vaikimisi installimisrežiim on Kaks. Kui installimisrežiim on seadistatud valikule Kaks, on Power-Pole ankuri juhtimine kaardiplotteriga passiivne.

- 1 Tee tööriistaribal Power-Pole valik  > **Installi**.

- 2 Vali installimisrežiim, mis sobib paadi ankuri paigaldusega.

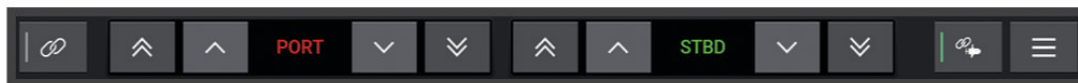
- Ühe pakpoordi küljega Power-Pole ankuri juhtimiseks vali **Port**.
- Ühe tüürpoordi küljega Power-Pole ankuri juhtimiseks vali **Tüürpoor..**
- Kahepoolsete Power-Pole ankurite juhtimiseks vali **Kaks**.

- 3 Kasuta liugurit, et seadistada ankuri rakendamise ja sissetõmbamise soovitud kiirus.

Power-Pole ülekate

Enne kui saad Power-Pole'i ankrut kaardiplotteriga juhtida, pead lubama ülekihi ([Ankru Power-Pole või ülekatte CHARGE™ lubamine, lehekülg 155](#)) ja määrama Power-Pole'i paigaldusrežiimi ([Power-Pole ankuri seadistamine, lehekülg 155](#)).

Ülekatte paigutus oleneb installirežiimist. Lisateavet leiad oma Power-Pole dokumentatsioonist.



	Vali, et juhtida mõlemat ankrut korraga Tühista valik, et juhtida ankruid eraldi
	Vali, et ankur täiesti sisse tõmmata
	Vali, et ankur täiesti välja lasta
	Hoia all, et ankur käsitsi sisse tõmmata Ankru liikumise peatamiseks vabasta
	Hoia all, et ankur käsitsi välja lasta Ankru liikumise peatamiseks vabasta
	Vali menüü avamiseks
	Vali paadi täiustatud juhtfunktsiooni lubamiseks MÄRKUS. see valik on saadaval ainult juhul, kui on ühendatud ühilduv Garmin'i veomootor
PAKP.	Pakpoordi ankru juhtnupud
Tüürp.	Tüürpoordi ankru juhtnupud

Power-Pole paadi täiustatud juhtfunktsioonid

Kui kaardiplotter on ühendatud ühilduva Garmin'i veomootori ja ühilduva Power-Pole'i ankrusüsteemiga, saad lubada paadi täiustatud juhtfunktsioonid, mis kasutavad nii Power-Pole'i ankruid kui ka veomootorit.

MÄRKUS. enne paadi täiustatud juhtfunktsioonide lubamist pead lubama veomootori funktsiooni Ankrulukk.

Nende paadi täiustatud juhtfunktsioonide lubamiseks tee Power-Pole ülekihil valik .

MÄRKUS. paadi täiustatud juhtfunktsioonide esmakordsel lubamisel pead tegema ühekordse toimingut, et määrata maksimaalne sügavuse ja triivi tundlikkus. Neid sätteid saab hiljem Power-Pole ülekihi menüüs kohandada.

Nutikas ankru valimine: see süsteem määrab kindlaks, millal kasutada funktsiooni Ankrulukk veomootori või Power-Pole'i ankrusüsteemi puhul.

Triivimise tuvastus: kui Power-Pole madala vee ankrud ei hoia veesõidukit paigal, hiivatakse ankrud automaatselt, veomootor proovib liigutada veesõiduki algsesse asendisse ja seejärel heisatakse ankrud uuesti.

Ankru nihutamine: kui kasutad veomootorit teise ankurduskohta liikumiseks, hiivab süsteem vajaduse korral ankrud automaatselt, kuni nihutamine on lõpule viidud. Seejärel otsustab süsteem sügavuse põhjal, kas ankrud uuesti heisata või kasutada veomootori funktsiooni Ankrulukk.

Veomootori suuna juhtimine: kui Power-Pole'i ankrud on heisatud, saad vajaduse korral veomootori nurka pöörata. See on kasulik, kui kasutad veomootori funktsiooni LiveScope ja soovid ankrus olles vaadata teise nurga alt.

Automaatne hiivamine: kui tõstate veomootori üles, hiivab süsteem Power-Pole'i ankrud automaatselt.

MÄRKUS. kui soovid veomootori ülestõstmise korral Power-Pole'i ankrute kasutamist jätkata, pead Power-Pole ülekihil paadi täiustatud juhtfunktsioonid keelama.

CHARGE ülekate

Enne ülekatte CHARGE lisamist pead paigaldama oma laevale toitehaldussüsteemi CHARGE ja ühendama selle juhtimissüsteemiga C-Monster. Need mõlemad süsteemid on ettevõtte Power-Pole tooted, mitte ettevõtte Garmin toodetud. Pärast selle riistvara paigaldamist pead configureerima toitehaldussüsteemi CHARGE ja juhtimissüsteemi C-Monster, et kaardiplotteril oleks ligipääs laadimisfunktsioonidele ja saaks neid juhtida. Lisateavet vaata oma toitehaldussüsteemiga CHARGE kaasas olevast kasutusjuhendist.

Pärast toitehaldussüsteemi CHARGE paigaldamist ja configureerimist saad lubada ülekatte CHARGE, et juhtida seda süsteemi kaardiplotteri abil ([Ankru Power-Pole või ülekatte CHARGE™ lubamine, lehekülg 155](#)).

Ülekatte paigutus varieerub olenevalt kaardiplotteri mudeli suurusest. Väiksematel mudelitel võidakse kuvada vähem teksti, kuid funktsioonid on samad.



①	Mootori aku olek.
②	CHARGE prioriteedi seadistus. Saad valida ikooni, et kiiresti reguleerida prioriteeti mootori ja lisaakude vahel. Riba värv näitab aku laadimise olekut. Aku laadimise ajal on selle aku lähedal olev riba roheline. Kui aku ei lae, on selle aku lähedal olev riba hall.
③	Lisaaku olek.
	Näitab, et aku laeb.
	Näitab, et aku kas ei lae või tühjeneb teise akusse.
	Näitab, et toitehaldussüsteem CHARGE on ühendatud kaldatoitega.
Hädaabi ülekanne	Vali see, et käivitada toite hädaolukorra ülekandmine lisaakult või -akudelt mootori akule.

Mercury tüüri aktiveerimine

⚠ HOIATUS

Sõiduki ohutu ja mõistliku kasutamise eest vastutab juht. Mercury tüür ei tüüri paati sinu eest ega väldi navigeerimisohte. Paadi ohutu kasutamise vältimine võib kaasa tuua varalise kahju, tõsise kehavigastuse või surmaga lõppeva õnnetuse.

Kui Mercury mootor on konfigureeritud toimima koos Mercury tüürimootori juhtelementidega kaardiplotteris, saad aktiveerida ühe tüüri aktiivse Mercury tüürina. Aktiivne Mercury tüür juhib Mercury mootoreid ja Mercury kaardiplotteri mootori juhtelementide ülekatteid (nt Mercury püsikiirushoidjat). Mitteaktiivsete tüüride ülekatted on nähtavad, aga blokeeritud, et mitteaktiivsel tüüril olevad kasutajad ei saaks mootorit kogemata juhtida.

Paadil liikudes saad aktiivset Mercury tüüri jaamades (kuni neli) vahetada.

1 Vali **Seaded > Süsteem > Jaama teave > Mercury Helm**.

2 Tee valik.

Mercury veomootori juhtfunktsioonid

⚠ HOIATUS

Sõiduki ohutu ja mõistliku kasutamise eest vastutab juht. Mercury veomootori juhtfunktsioonid ei tüüri sinu eest paati ega väldi navigatsiooniohte. Paadi ohutu kasutamise vältimine võib kaasa tuua varalise kahju, tõsise kehavigastuse või surmaga lõppeva õnnetuse.

Kui see on ühendatud ühilduva Mercury mootoriga, saad kasutada ülekattet Mercury-moot. ja määrata ja reguleerida veomootori pöördeid kaardiplotteris.

Mercury veomootori juhtimise ülekatte lisamine

Kui see on ühendatud ühilduva Mercury mootoriga, saad kaardiplotteril ülekattet Mercury-moot. kasutades määrata ja reguleerida sihtkiirust.

1 Vali lehel, kuhu soovid ülekatte lisada **Valikud > Muuda ülekatteid**.

VIHJE: ülekatte kiireks vahetamiseks võid menüüribal valida Ribad.

2 Vali **Ülemine riba, Alumine riba, Vasak riba** või **Parem riba**.

3 Vali **Mercury-moot..**

4 Vali **Tagasi**.

Mercury veomootori ülekate

Kui see on ühendatud ühilduva Mercury mootoriga, saad kasutada kaardiplotteris Mercury-moot. ülekattet, et määrata sihtkiirus.

1

2

  Troll

-

Target1500RPM

+

Current RPM1000

Enable

	Vali sihtkiiruse vähendamiseks
①	Sihtkiirus
	Vali sihtkiiruse suurendamiseks
②	Tegelik kiirus
Luba	Vali Mercury-moot. funktsiooni sisselülitamiseks
Keela	Vali Mercury-moot. funktsiooni väljalülitamiseks

Mercury püsikiirushoidja

HOIATUS

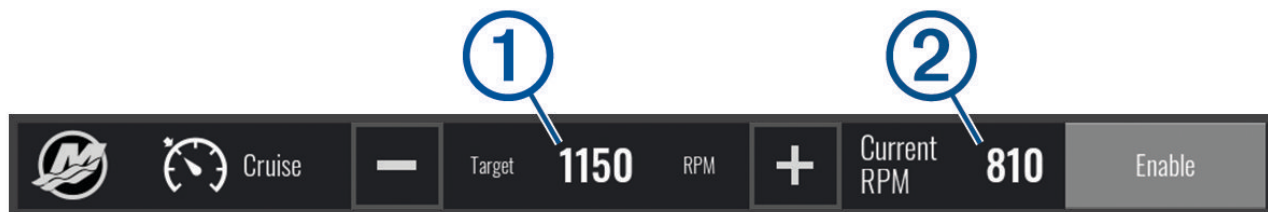
Sõiduki ohutu ja mõistliku kasutamise eest vastutab juht. Mercury Püsikiirushoidja ei tüüri paati sinu eest ega väldi navigeerimisohte. Paadi ohutu kasutamise vältimine võib kaasa tuua varalise kahju, tõsise kehavigastuse või surmaga lõppeva õnnetuse.

Kui see on ühendatud ühilduva Mercury mootoriga, saad püsikiirushoidja seadistada ja selle seadeid reguleerida kaardiplotteris.

Mercury püsikiirushoidja ülekatte lisamine

- 1 Vali lehel, kuhu soovid ülekatte lisada **Valikud > Muuda ülekatteid**.
VIHJE: ülekatete kiireks vahetamiseks võid menüüribal valida Ribad.
- 2 Vali **Ülemine riba**, **Alumine riba**, **Vasak riba** või **Parem riba**.
- 3 Vali **Mercury ristlus**.
- 4 Vali **Tagasi**.

Mercury püsikiirushoidja kattekiht



—	Vali sihtkiiruse vähendamiseks
①	Sihtkiirus
+	Vali sihtkiiruse suurendamiseks
②	Tegelik kiirus
Luba	Vali püsikiirushoidja rakendamiseks
Keela	Vali püsikiirushoidja väljalülitamiseks

Mercury mootori üksikasjad

⚠ HOIATUS

Vastutad oma aluse mootorite hoolduse eest. Suutmatus mootoreid õigesti hooldada võib kaasa tuua varalise kahju, tõsise kehavigastuse või surmaga lõppeva õnnetuse.

Kui kaardiplotter on ühendatud ühilduva Mercury mootoriga, saad vaadata mootori andmeid kaardiplotteri Mercury mootor kattekihi abil.

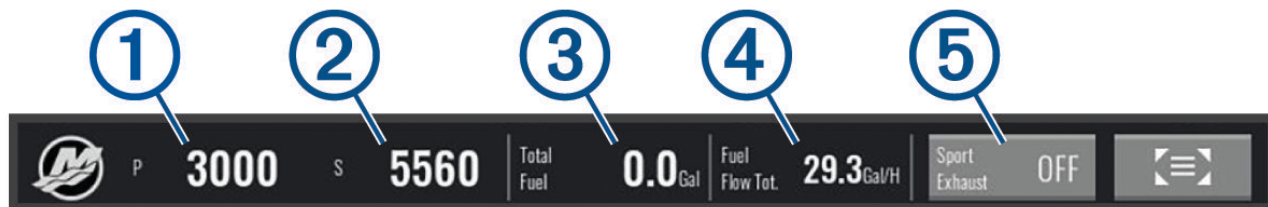
Mercury mootori ülekatte lisamine

- 1 Vali lehel, kuhu soovid ülekatte lisada **Valikud > Muuda ülekatteid**.
VIHJE: ülekatete kiireks vahetamiseks võid menüüribal valida Ribad.
- 2 Vali **Ülemine riba**, **Alumine riba**, **Vasak riba** või **Parem riba**.
- 3 Vali **Mercury mootor**.
- 4 Vali **Tagasi**.

Mercury mootori ülekate

Mootori andmete vaatamiseks saad kasutada Mercury mootori ülekattet ([Mercury mootori ülekatte lisamine, lehekülg 160](#)).

MÄRKUS. ülekatte ruumipiirangute tõttu ei pruugi mõned elemendid ilmuda, kui alusel on mitu mootorit.



①	Pakpoordi mootori pöörlemissagedus
②	Tüürpoordi mootori pöörlemissagedus
③	Saadaolev kütus
④	Kütuse kasutus
⑤	Sport Exhaust süsteemi juhtimine (kui on toetatud) (Mootori Mercury Sportsummuti suvandi lubamine, lehekülg 161)

VIHJE: mootori üksikasjade ülevaade on esitatud ka Mercury näidikutel lehel ([Mercury® mootorinäidikud, lehekülg 146](#)).

Mootori Mercury Sportsummuti suvandi lubamine

Kui kaardiplotter on ühendatud ühilduva Mercury mootoriga, saad kasutada kaardiplotteri Mercury mootori ülekattet, et lubada Sportsummuti suvand. Suvand Sportsummuti muudab mootori heli.

Tee **Mercury mootor** ülekattel valik **Sportsummuti > Sees**.

VIHJE: ülekatte kiireks vahetamiseks võid menüüribal valida Ribad.

VIHJE: suvandi Sportsummuti võib lubada ka Mercury näidikute lehe menüüs.

Mercury aktiivne diferendi juhtimine

⚠ HOIATUS

Sõiduki ohutu ja mõistliku kasutamise eest vastutab juht. Mercury aktiivne diferendi juhtimise funktsioon ei kontrolli paadi kiirust, ei tüüri paati sinu eest ega väldi navigeerimisohte. Paadi ohutu kasutamise vältimine võib kaasa tuua varalise kahju, tõsise kehavigastuse või surmaga lõppeva õnnetuse.

Kui su kaardiplotter on ühendatud ühilduva Mercury aktiivse diferendi süsteemiga, saate süsteemi juhtida, kasutades kaardiplotteri ülekattet Active Trim.

Mercury aktiivse diferendi ülekatte lisamine

1 Vali lehel, kuhu soovid ülekatte lisada **Valikud > Muuda ülekatteid**.

VIHJE: ülekatte kiireks vahetamiseks võid menüüribal valida Ribad.

2 Vali **Ülemine riba**, **Alumine riba**, **Vasak riba** või **Parem riba**.

3 Vali suvand **Active Trim**.

Mercury aktiivse diferendi ülekatte

1	2	3
 Active Trim	Profile 1 	OFF 
1	Kui see on lubatud, saad diferenti käsitsi reguleerida.	
2	Kui see on lubatud, saad vahetada Mercury aktiivse diferendi eelseadistatud profiilide vahel.	
3	Aktiivse diferendisüsteemi olek.	
Luba või Keela	Vali aktiivse diferendisüsteemi sisse- või väljalülitamiseks.	

Skyhook® digiankru juhtimine

⚠ HOIATUS

Sõiduki ohutu ja mõistliku kasutamise eest vastutab juht. Skyhook digiankru funktsioonid ei väldi navigeerimisohte. Paadi ohutu kasutamise vältimine võib kaasa tuua varalise kahju, tõsise kehavigastuse või surmaga lõppeva õnnetuse.

Ühilduva Mercury mootoriga ühendamisel võid kasutada Skyhook digiankru ülekatet kaardiplotteril funktsioonide Skyhook, Drifthook ja Bowhook seadistamiseks ja reguleerimiseks.

Skyhook digiankur

kui see on aktiivne, siis proovib paat säilitada kurssi ja asendit.

Drifthook: kui see on aktiivne, siis proovib paat säilitada kurssi, aga asend võib muutuda.

Bowhook: kui see on aktiivne, siis proovib paat säilitada sama asendit, aga kurss võib muutuda.

Skyhook digiankru juhtkihi lisamine

Ühilduva Mercury mootoriga ühendamisel saab kaardiplotterile lisada ülekatte Skyhook digiankru funktsioonide juhtimiseks.

- 1 Vali lehel, kuhu soovid ülekatte lisada **Valikud > Muuda ülekatteid**.
VIHJE: ülekatete kiireks vahetamiseks võid menüüribal valida Ribad.
- 2 Vali **Ülemine riba**, **Alumine riba**, **Vasak riba** või **Parem riba**.
- 3 Vali **Mercury Skyhook**.
- 4 Vali **Tagasi**.

Skyhook digiankru ülekate

Ühilduva Mercury mootoriga ühendamisel saab kaardiplotterile lisada ülekatte Skyhook, et juhtida Skyhook digiankru funktsioone.

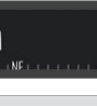
VIHJE: kui Skyhook digiankur, Drifthook funktsioon või Bowhook funktsioon on aktiivne, siis võid menüüribal valida Ooterež, et lülitada aktiivse digiankru funktsioon välja ja jätkata paadi käsitsi juhtimist.

	
1	Praeguse kursi- ja tüürireguleerimiste teave.
◀◀	Reguleerib ettenähtud suunda pakpoordi. Süsteem tüürib paati uues suunas.
▶▶	Reguleerib ettenähtud suunda tüürpoordi. Süsteem tüürib paati uues suunas.
Drifthook	Lülitub funktsioonile Drifthook.
Bowhook	Lülitub funktsioonile Bowhook.

Drifthook ülekate

Kui Skyhook ülekate on kaardiplotteris lubatud, siis võida valida Drifthook, et muuta Skyhook digiankrut funktsiooni Drifthook kasutamiseks.

VIHJE: kui funktsioon Drifthook on aktiivne, siis võid menüüribal valida Ooterež, et lülitada ankur välja ja jätkata paadi käsitsi juhtimist.

	
◀◀	Reguleerib ettenähtud suunda pakpoordi. Süsteem tüürib paati uues suunas.
▶▶	Reguleerib ettenähtud suunda tüürpoordi. Süsteem tüürib paati uues suunas.
Drifthook	Vali uuesti Skyhook digiankru funktsiooni juurde naasmiseks.
Bowhook	Lülitub funktsioonile Bowhook.

Dometic® Optimus® funktsioonid

Kui kaardiplotter on ühendatud ühilduva Optimus süsteemiga, saad kaardiplotteri abil süsteemile juurde pääseda ja seda juhtida. Võid lubada Optimus ülekatteriba süsteemi Optimus juhtimiseks ([Optimus ülekatteriba aktiveerimine, lehekülg 163](#)).

Vajadusel tagab süsteem Optimus teabe, juhiste ja märguannetega teated tõrgete ning ohtude kohta.

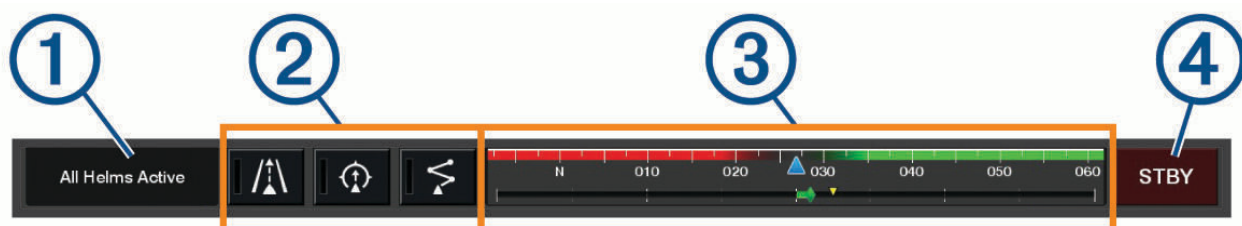
Ujumise keelu ikoon  annab teada, et ujuda ei tohi, kui kindlad Optimus režiimid on aktiivsed. Selliste režiimide kasutamise korral on propelleri juhtimine automaatne, mis võib vees olevaid inimese vigastada.

Optimus ülekatteriba aktiveerimine

- 1 Vali kaardil **Valikud > Muuda ülekatteid**.
- 2 Vali **Ülemine riba**, **Alumine riba**, **Vasak riba** või **Parem riba**.
- 3 Vali **Optimuse riba**.

Optimus ülekatte ülevaade

Ülekatteriba kasutamiseks ühenda oma Optimus süsteem kaardiplotteriga ning lisa ülekatte vajalikele kuvadele (*Optimus ülekatte aktiveerimine, lehekülge 163*).



①	Juhtrežiim
②	Optimus juhtnupud
③	Tüür
④	Ooterežiimi nupp

Režiimi sisse või välja lülitamiseks vajuta ülekatte ribal režiimi nuppu. Kui režiim on sisse lülitatud, süttib nupp põlema.

Ülekatteriba konfiguratsioon ja nupud olenevad süsteemist, režiimidest ja varustusest. Lisateavet leiad oma Optimus dokumentatsioonist.

Optimus ülekatte sümbolid

	Autopiloodi kursihoid
	Autopiloodi järgimisrežiim
	Autopiloodi marsruudidirežiim
	SeaStation® asukoha hoidmine
	SeaStation suunahoid

Režiim Optimus Kojunaasm.

⚠ HOIATUS

Tüüri tõrjumisel saad kasutada režiimi Optimus Kojunaasm.. Kojunaasm. on alistussüsteem, mis võib paadi juhitavust oluliselt mõjutada. Seda tuleks kasutada üksnes hädaolukorras, kui sul pole võimalik abi kutsuda. Ole väga ettevaatlik. Tutvu Optimus kasutusjuhendiga ja kanna alati päästevesti.

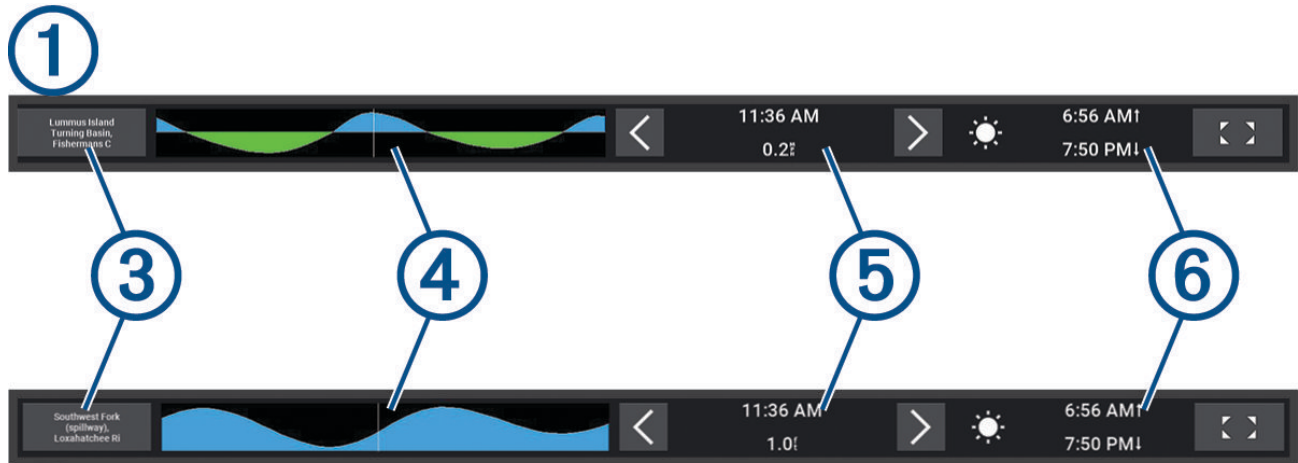
Sõiduki ohutu ja mõistliku kasutamise eest vastutab juht. Režiimi Kojunaasm. kasutamine ei vabasta sind kohustusest paati ohutult käitada. Väldi navigeerimisohte ja ära jäta mootori juhtnuppe järelvalveta.

Kui see on kasutatav, ilmub nupp Kojunaasm. ülekatte ribale Optimus. Tutvu Optimus kasutusjuhendiga enne režiimi Kojunaasm. kasutamist.

Suvalisel kuval režiimi Kojunaasm. aktiveerimiseks vali **Kuhu? > Hoiatuste haldur > Tüüri kojunaasmisrežiim**.

Loodete, hoovuse ja taevakehade teave

Loodete ja hoovuste ülekatted



①	Loodetejaama ülekatteriba.
②	Hoovustejaama ülekatteriba.
③	Valitud loodete- või hoovustejaama nimi. Vali, et lülituda mõnele muule loodete- või hoovustejaamale.
④	Loodete- või hoovustejaama graafik.
⑤	Praegune aeg, mis on näidatud loodete-või hoovustejaama graafikul valge joonena. Loodete-või hoovustejaama graafikul kellaaja reguleerimiseks võid kasutada sümboleid  ja  .
⑥	Praegused päikesetõusu ja -loojangu ajad.
	Vali, et avada loodete- või hoovustejaama teabeleht.

Loodete ja hoovuste ülekatete lisamine

- 1 Vali lehel, kuhu soovid ülekatte lisada **Valikud > Muuda ülekatteid**.
VIHJE: ülekatete kiireks vahetamiseks võid menüüribal valida Ribad.
- 2 Vali **Ülemine riba**, **Alumine riba**, **Vasak riba** või **Parem riba**.
- 3 Vali **Looded** või **Hoovused**.

Mareograafi teave

⚠ HOIATUS

Loodete ja hoovuste teavet esitatakse ainult informatiivsel eesmärgil. Kõigi postitatud veega seotud soovitude, ümbruse tähelepaneliku jälgimise ja veel alati mõistuspärase käitumise eest vastutad ainult sina. Selle hoiatuse eiramine võib kaasa tuua varalise kahju, tõsise kehavigastuse või surmaga lõppeva õnnetuse.

Võid vaadata mareograafi konkreetse kuupäeva ja kellaaja teavet, sh loodete kõrgus ning järgmine tõus ja mõõn. Vaikimisi kuvab kaardiplotteri ülekatteriba Looded viimati vaadatud hoovuste jaama teabe ja praeguse kuupäeva ja viimase tunni teabe.

Tee ülekatteribal Looded valik  .

Hoovusejaama teave

⚠ HOIATUS

Loodete ja hoovuste teavet esitatakse ainult informatiivsel eesmärgil. Kõigi postitatud veega seotud soovitude, ümbruse tähelepaneliku jälgimise ja veel alati mõistuspärase käitumise eest vastutad ainult sina. Selle hoiatuse eiramine võib kaasa tuua varalise kahju, tõsise kehavigastuse või surmaga lõppeva õnnetuse.

MÄRKUS. hoovusejaama teave on saadaval teatud üksikasjalikel kaartidel.

Saad vaadata valitud kindla kuupäeva ja kellaaja teavet, sh liikumiskiirust ja hoovuse taset. Vaikimisi kuvab kaardiplotteri ülekatteriba Hoovused viimati vaadatud hoovuste mõõtjaama hoovuste teabe ja praeguse kuupäeva ja kellaaja teabe ([Loodete ja hoovuste ülekatted](#), lehekülg 165).

Tee ülekatteribal Hoovused valik  .

Taevateave

Saad vaadata teavet päikesetõusu, -loojangu, kuutõusu, -loojangu, kuufaaside ja nende ligikaudse asukohta kohta taevas. Ekraani keskosa esitab otse üles jäävat taevast, välimised ringid esitavad horisonti. Kaardiplotter kuvab vaikimisi taevateavet tänase kuupäeva ja kellaaja kohta.

Ülekatteribal Looded või Hoovused vali   seejärel vali Taevas.

Loodete, hoovuste jaamade või taevakehade teabe vaatamine erinevatel kuupäevadel

1 Ülekatteribal **Looded** või **Hoovused** vali  .

2 Taevateabe nägemiseks vali **Taevas**.

3 Tee valik:

- Muu kuupäeva teabe vaatamiseks vali **Muuda kuupäeva** ja sisesta kuupäev.
- Tänapäeva teabe vaatamiseks vali **Praegune kuupäev ja kellaeg**.
- Kui see on saadaval, saad vaadata teavet kuvatava päeva järgse päeva kohta, kui valid **Järgmine päev**.
- Kui see on saadaval, saad vaadata teavet kuvatava päeva eelse päeva kohta, kui valid **Eelmine päev**.

Loodete ja hoovuste erineva mõõtejaama teabe kuvamine

1 Ülekatteribal **Looded** või **Hoovused** vali  .

2 Vali **Läheduses olevad jaamad**.

3 Vali jaam.

Kalendriteabe vaatamine navigatsioonikaardil

1 Vali kaardi- või 3D-kaardi vaates hoovuste mõõtejaam või hoovuste mõõtejaama ikoon.

2 Vali jaama nimi.

Sõnumid ja hoiatused

Saad avada menüü ja vaadata olulisi sõnumeid ja hoiatusi ning pääseda ligi muule sideteabele, nagu DSC. Vali .

Aktiivse hoiatuse või häire korral asendab märgutuli () menüüribal oleva ikooni (). See värvikoodiga ikoon annab edasi hoiatuse tüübi ja kui sulle esitatakse rohkem kui üks hoiatus, on prioriteetseks kõige tõsisem hoiatus.

Värv	Tõsidus
Punane	Ohud, mis nõuavad tõsiste vigastuste või surma vältimiseks viivitamatut tegutsemist
Kollane	Ohud või ebaturvalised tegevused, mis võivad põhjustada väiksemaid vigastusi või kahjustada toodet või omandit.

Sõnumite ja hoiatuste vaatamine

- 1 Vali .
- MÄRKUS.** aktiivse hoiatuse korral ilmub see märgutulena ().
Avaneb aken, kus esitatakse sõnumid ja aktiivsed hoiatused.
- 2 Tee valik:
 - Vali sõnum või aktiivne hoiatus.
 - Vali **Kõik suhtlused** > **Häirete ajalugu**.
- 3 Vajadusel vali loendist üksus.
- 4 Vali **Vaade**.

Sõnumite sortimine ja filtreerimine

- 1 Vali .
- MÄRKUS.** aktiivse hoiatuse korral ilmub see märgutulena ().
- 2 Vali **Kõik suhtlused** > **Häirete ajalugu** > **Sordi/filter**.
- 3 Vali suvand sõnumite loendi sortimiseks või filtreerimiseks.

Sõnumite salvestamine mäluaardile

- 1 Sisesta mäluaard pessa.
- 2 Vali .
- MÄRKUS.** aktiivse hoiatuse korral ilmub see märgutulena ().
- 3 Vali **Kõik suhtlused** > **Häirete ajalugu** > **Salvesta kaardile**.

Kõigi sõnumite ja hoiatuste kustutamine

- 1 Vali .
- MÄRKUS.** aktiivse hoiatuse korral ilmub see märgutulena ().
- 2 Vali **Kõik suhtlused** > **Häirete ajalugu** > **Tühjenda häirete ajalugu**.

Meediumimängija

Kui oled kaardiplotteriga ühendanud ühilduva stereoseadme või stereoseadmed, saad juhtida heli kaardiplotteri meediumimängija kaudu.

- Kui oled ühendanud ühilduva Fusion® raadio NMEA 2000 võrku või Garmin merevõrku, saad juhtida raadiot kaardiplotteriga. Kaardiplotter peaks stereoseadme automaatselt tuvastama.
- Kui sul on üksteisega ühendatud mitu Fusion stereoseadet, kasutades Fusion PartyBus™ võrku, saad juhtida võrguga ühendatud stereoseadmeid ja kaardiplotterit kasutavaid rühmi. Kui üks võrku ühendatud Fusion stereoseade on ühendatud NMEA 2000 võrgu või Garmin merevõrguga, peaks kaardiplotter stereoseadmed automaatselt tuvastama.
- Kui NMEA 2000 võrku on ühendatud ühilduv kolmanda osapoole stereoseade, saad juhtida stereoseadet kaardiplotteri abil.

MÄRKUS. kõik funktsioonid ei pruugi kõikide ühendatud stereoseadmetega saadaval olla.

MÄRKUS. saad esitada ainult stereoga ühendatud allikatest.

Meediumipleieri avamine

Enne meediumipleieri avamist tuleb kaardiplotteriga ühendada ühilduv seade.

Vali **Alus > Meedium**.

VIHJE: meediumi kattekihi kiireks lehele lisamiseks vali **Ribad > Meedium > Lisa**.

Meediumimängija ikoonid

MÄRKUS. kõikidel seadmetel ei pruugi neid ikoone olla.

Ikoon	Kirjeldus
★	Salvestab või kustutab eelseadistatud kanali
↺↻	Kordab kõiki lugusid
↺↻	Kordab üht lugu
⏮⏭	Otsib AM-/FM-raadiojaamu Esitab järgmise või eelmise muusikapala (puuduta) Kerib edasi või tagasi (hoia all)
↻↺	Juhuesitus
🔊+	Suurendab helitugevust
🔊-	Vähendab helitugevust
🔊×	Vaigistab heli
◀▶	Laiendab meediumimängija täisekraanile

Meediumiseadme ja allika valimine

Saad valida stereoga ühendatava meediumiallika. Kui sul on võrku ühendatud mitu stereo- või meediumiseadet, saad valida seadme, mille kaudu muusikat esitada.

MÄRKUS. saad esitada ainult stereoga ühendatud allikatest.

MÄRKUS. kõik funktsioonid pole kõigil meediumiseadmetel ja -allikatel kasutatavad.

1 Vali meediumikuval **Seadmed** ja seejärel stereo.

2 Vali meediumikuval **Allikas** ja vali meediumiallikas.

MÄRKUS. nupp Seadmed kuvatakse alles siis, kui võrku on ühendatud rohkem kui üks meediumiseade.

MÄRKUS. nupp Allikas kuvatakse ainult seadmetele, mis toetavad mitme meediumiallika kasutamist.

Helitugevuse ja helitasemete reguleerimine

Helitugevuse reguleerimine

MÄRKUS. kui sinu aluse meediumisüsteem on seadistatud tsoonidena, saab meediumikuva helitugevuse juhtnuppude abil Kodutsoon ([Kodutsooni valimine](#), lehekülg 171) helitugevust reguleerida.

Helitugevuse reguleerimiseks kasuta meediumikuval liugurriba või  – ja .

Helitaseme reguleerimine

Ühendatud meediumiseadme helitaseme reguleerimiseks saad kasutada ekvalaiserit.

MÄRKUS. kui meediumisüsteemil on mitu tsooni, mõjutab helitaseme toonide juhtnuppude reguleerimine ainult kodutsooni. Teiste tsoonide helitaseme reguleerimiseks võid muuta kodutsooni ([Kodutsooni valimine](#), lehekülg 171).

1 Vali meediumikuval **Valikud > Heli tasmed**.

2 Soovitud helitasemete muutmiseks vali  – või .

Meediumi heli vaigistamine

1 Vali meediumikuval .

2 Vajaduse korral vali **Vali**.

Kiirusel põhineva automaatse helitugevuse kohandamine

Kui stereoseade on ühendatud NMEA 2000 võrguga sellise seadme abil, mis tagab kiiruseteabe (nt mootor, kaardiplotter, GPS-antenn, veekiiruse andur või tuulekiiruse andur), võid seadistada stereoseadme vastavalt valitud kiirusallikale helitugevust automaatselt kohandama ([Kiirusel põhineva automaatse helitugevuse lubamine](#), lehekülg 169).

Näiteks kui sisemise GPS-antenniga kaardiplotter või üksik GPS-antenn on stereoseadmega samas NMEA 2000 võrgus ja seadistad valiku Kiiruse allikas valikule Kiirus põhja suhtes, suureneb helitugevus koos kiiruse suurenemisega.

MÄRKUS. kui helitugevus suureneb vastavalt kiirusele, muutub tegelik helivaljus, kuid helitugevuse tase näidikuribal ja number jäävad samaks.

Lisateabe jaoks stereoseadme ja NMEA 2000 võrgu ühendamise kohta tutvu stereoseadme paigaldusjuhistega.

Kiirusel põhineva automaatse helitugevuse lubamine

1 Vali meediumikuval **Meedium Valikud > Installi**.

2 Vali stereosüsteemi nimi.

3 Vali **Tsoonid > Kiirus vs helitugevus > Luba**.

4 Vajadusel uuenda seadeid, et valida kiiruse allikas ja helitugevuse seaded.

Automaatsed helitugevuse reguleerimise säted

Vali **Valikud** > **Installi**, vali stereo nimi ja siis **Tsoonid** > **Kiirus vs helitugevus**.

Luba: lubab automaatse helitugevuse reguleerimise funktsiooni.

Kiiruse allikas: määrab allika, mida stereo kasutab kiiruse määramiseks ([Kiiruse allikate info](#), lehekülg 170).

Max/min kiirus: määrab valitud Kiiruse allikas eeldatava maksimaalse ja minimaalse kiiruse vahemiku.

Säte Minimaalne näitab kiirust, millega helitugevus esitatakse tasemel, mille valisid ketast keerates. Säte Suurim näitab kiirust, millega helitugevus esitatakse Helitugevuse suurendamisesättes määratud kõrgeimal tasemel.

VIHJE: alustuseks peaksid määrama need väärtused mootorilt või andurilt tavaliselt oodatavatele pööretele ja kohandama neid vastavalt vajadusele.

Helitugevuse suurendamine: määrab iga tsooni kogu helitugevuse suurenemise, kui valitud Kiiruse allikas saavutab seadistuses Max/min kiirus määratus maksimaalse kiiruse. Mida kõrgemaks selle taseme määrad, seda valjem on helitugevus, kui lähened seatud maksimaalsele kiirusele.

MÄRKUS. kui helitugevust kiiruse reguleerimiseks suurendatakse, muutub tegelik helitugevus, kuid helitugevuse indikaatori riba ja number jäävad samaks.

Kiiruse allikate info

Vali **Valikud** > **Installi**, vali stereo nimi, siis vali **Tsoonid** > **Kiirus vs helitugevus** > **Kiiruse allikas**.

Mootori pöörded: kasutab pöörlemissageduse lugemist toetavat NMEA 2000 mootorit. Helitugevus suureneb, kui mootori pöörete arv tõuseb seatud Minimaalne kiiruselt seatud Suurim kiirusele. Kui ühendatud on mitu toetatud mootorit, kasutab stereo kõigi mootorite keskmist pöörete arvu.

Kiirus põhja suhtes: kasutab maapinna kiiruse (SOG) näitu, mida pakub toetatud NMEA 2000 GPS-antenn või sisemise GPS-antenniga kaardiplotter. Helitugevus suureneb, kui SOG suureneb seatud Minimaalne kiiruselt seatud Suurim kiirusele.

Kiirus vee suhtes: kasutab veekiiruse (STW) näitu, mille pakub toetatud NMEA 2000 veekiiruse andur. Helitugevus suureneb, kui STW suureneb seatud Minimaalne kiiruselt seatud Suurim kiirusele.

Tuulekiirus: kasutab tuulekiiruse näitu, mille annab toetatud NMEA 2000 tuulekiiruse andur. Helitugevus suureneb tuule kiiruse tõustes seatud Minimaalne kiiruselt seatud Suurim kiirusele.

Raadiotsooni ja rühmad

MÄRKUS. nupp Tsoonid ilmub ainult mitme kõlari tsooni toetavate stereoseadmete korral.

MÄRKUS. valik Rühmad ilmub ainult siis, kui sul on üksteisega ühendatud mitu Fusion raadiot, kasutades selleks Fusion PartyBus võrku.

Kui ühendatud raadio toetab mitut kõlarite tsooni, saad juhtide tsoonide heli kaardiplotteri meediumikuval. Nt kajutis võib heli olla vaiksem ja tekil valjem ([Tsooni helitugevuse reguleerimine](#), lehekülg 171).

Kui sul on üksteisega ühendatud mitu Fusion raadiot, kasutades selleks Fusion PartyBus võrku, saad luua raadiorühmad ja juhtida võrgus olevad raadioid ja rühmi kaardiplotteriga.

Olenevalt kaardiplotteriga ühendatud raadio/raadiote võimalustest, võib sul olla tsooni heli juhtimiseks mitu võimalust:

- Kolmandate osapoolte raadiote ja ühilduvate Fusion raadiote korral võimaldab vahekaart Kohalikud tsoonid reguleerida ühendatud raadio kõigi aktiivsete kõlaritsoonide helitugevust.
- Kui mitu Fusion raadiot on üksteisega ühendatud Fusion PartyBus võrgu kaudu, võimaldab vahekaart Rühmatsoonid reguleerida iga sama rühma raadio kõikide tsoonide helitugevust vastavalt tsoonile Kodutsoon.
- Kui mitu Fusion raadiot on üksteisega ühendatud Fusion PartyBus võrgu kaudu, võimaldab vahekaart Võrk reguleerida iga Fusion PartyBus võrku ühendatud raadio iga tsooni helitugevust.

Kodutsooni valimine

Kui kaardiplotteriga on ühendatud mitu stereoseadet, või kaardiplotteriga on ühendatud mitme kõlaritsooniga stereoseade või stereoseadmed, pead määrama ühe stereoseadme ühe kõlaritsooni kodutsooniks. Meediumikuval olevad muusika esitamise ja helitugevuse juhtnupud reguleerivad ainult seda stereoseadet või tsooni, mis on määratud kodutsooniks. Muusika esitamise teave meediumikuval näitab allikat, mida esitatakse Kodutsoon stereoseadmes.

Kodutsoon on soovitatav määrata kaardiplotterile kõige lähedasemaks tsooniks.

MÄRKUS. võimalik, et mõnel stereoseadmel on ülemaailmne tsoon. Kui määrad kodutsooniks ülemaailmse tsooni, saavad meediumilehe juhtnupud mõjutada stereoseadme või meediumiseadme kõiki tsoone.

MÄRKUS. nupp Tsoonid ilmub ainult nende stereoseadmete või meediumiseadmete jaoks, mis toetavad mitut meediumitsooni.

- 1 Vali meediumikuval **Valikud > Kodutsoon**.
- 2 Vajadusel vali ühendatud stereoseade.
- 3 Vali tsoon, mille soovid määrata kui **Kodutsoon**.
Valitud kodutsooni nimi ilmub meediumikuval.

Tsooni helitugevuse reguleerimine

MÄRKUS. nupp Tsoonid ilmub ainult mitme kõlari tsooni toetavate stereoseadmete korral.

- 1 Vali meediumikuval **Tsoonid**.
Ilmub saadaolevate tsoonid loend.
- 2 Vajadusel muuda seadistatava tsooni vaatamiseks tsoonirühma ([Raadiotsooni ja rühmad, lehekülg 170](#)).
- 3 Tsooni helitugevuse muutmiseks vali  – või .

Kõlaritsooni väljalülitamine

Kui ühendatud meediumiseade on varustatud kõlaritsoonidega, saab kasutamata tsoonid välja lülitada.

- 1 Vali meediumikuval **Valikud > Installi**.
- 2 Vali ühendatud raadio.
- 3 Vali **Tsoonid**.
- 4 Vali välja lülitatav tsoon.
- 5 Vali **Luba**.
Roheline riba nupul muutub halliks, mis märgib, et tsoon on välja lülitatud. Välja lülitatud tsooni aktiveerimiseks vali Luba.

Rühma loomine

Kui sul on üksteisega ühendatud mitu Fusion stereoseadet, kasutades selleks Fusion PartyBus võrku, saad luua stereoseadmete rühmad ja juhtida võrgus olevad stereoseadmeid ja rühmi kaardiplotteriga. Üks stereoseade peab olema kaardiplotteriga ühendatud NMEA 2000 võrgu kaudu.

Fusion võrgu paigaldamise ja konfigureerimise täieliku teabe jaoks vt ühilduva Fusion PartyBus stereoseadmega kaasas olevaid paigaldusjuhiseid ja kasutusjuhendit.

MÄRKUS. Fusion PartyBus võrgus allikate voogedastamise korral kehtivad piiragnud. Lisateabe jaoks vt Fusion stereoseadme kasutusjuhendit.

- 1 Vali meediumikuval **Valikud > Rühmad**.
- 2 Vali stereoseadme nimi, mille soovid määrata rühma esmaseks stereoseadmeks, seejärel vali **Määra allikaks**.
- 3 Vali stereoseadmed, mida soovid rühma lisada.
- 4 Vali **Valmis**.

Rühma muutmine

- 1 Vali meediumikuval **Valikud > Rühmad**.
- 2 Vali olemasoleva rühma nimi.
- 3 Vali helisüsteemid, mida soovid rühma lisada või sealt eemaldada.
- 4 Vali **Valmis**.

Rühma sünkroonimine

Kui lülitad rühmas stereoseadmeid välja, siis sinu loodud rühmi vaikimisi ei säilitata. Kui lülitad välja ühe rühma lisatud stereoseadme, siis eemaldatakse see rühmast. Kui lülitad välja rühma esmase stereoseadme, siis rühm kustutatakse. Võimalik on lubada rühma sünkroonimine, et säilitada rühma liikmelisus stereoseadme jaoks pärast selle väljalülitamist. Rühma sünkroonimine toimub erinevalt ja sõltub sellest, kuidas stereoseadmeid välja ja sisse lülitad.

- Kui lülitad sünkroonitud stereoseadme välja ja sisse kas stereoseadme toitenupu või süütejuhtme (punase juhtme) füüsilise lüliti abil, siis lülituvad rühma kõik sünkroonitud stereoseadmed korraga välja ja sisse. See kehtib kõikide sünkroonitud stereoseadmete kohta rühmas, sõltumata sellest, kas stereoseade on rühma esmane stereoseade või mitte.

MÄRKUS. kui valid stereoseadme toitemenüüs ALL OFF, lülitab see kõik võrgu stereoseadmed välja isegi siis, kui need ei kuulu rühma või nende puhul on rühma sünkroonimine lubatud.

- Kui lülitatud sünkroonitud stereoseadme toitejuhtme (kollase juhtme) füüsilise lüliti abil välja ja sisse, käituvad rühma teised sünkroonitud stereoseadmed teisiti.
 - Kui sünkroonitud stereoseade on rühma esmane stereoseade ja kasutad selle väljalülitamiseks toitejuhtme füüsilist lülitit, siis jäävad rühma ülejäänud sünkroonitud stereoseadmed sisse, kuid need eemaldatakse rühmast. Kui lülitad esmase stereoseadme uuesti sisse, liituvad ülejäänud stereoseadmed rühmaga uuesti.
 - Kui sünkroonitud stereoseade ei ole rühma esmane stereoseade ning kasutad selle välja ja sisse lülitamiseks toitejuhtme füüsilist lülitit, siis jäävad rühma ülejäänud sünkroonitud sisse ning need on rühmitatud, ja stereoseade liitub rühmaga uuesti, kui selle sisse lülitad.

Rühma sünkroniseerimise lubamine

Enne sätte Salvesta grupp lubamist tuleb stereoseade olemasolevast rühmast eemaldada. Kui stereoseade on rühma osa, ei saa seadeid uuendada.

See säte tuleb lubada igas stereoseadmes, kui soovid säilitada rühmasätteid pärast toitetüklit.

- 1 Vali meediumikuval **Meedium Valikud > Installi**.
- 2 Vali stereosüsteemi nimi.
- 3 Vali **Toitevalikud > Salvesta grupp**.

Pärast toitetüklit säilitab stereoseade rühmasätteid.
- 4 Vajadusel korda toiminguid teiste stereoseadmete jaoks.

MÄRKUS. sünkroniseerimise nõuetekohaseks toimimiseks peab lubama valiku Salvesta grupp kõikide võrku ühendatud stereoseadmete jaoks.

Muusika esitamine

Muusika sirvimine

Muusika jaoks sirvi meediumiallikaid.

- 1 Vali meediumikuvalt ja sobivast allikast nupp, millel on allika nimi, näiteks **USB**.
- 2 Sirvi ja vali esitamiseks muusikapala.

Tähestikulise otsingu lubamine

Suuremast loendist palade või albumite leidmiseks saad kasutada tähestikulist otsingut.

- 1 Vali meediumikuval **Valikud > Installi**.
 - 2 Vali seade.
 - 3 Vali **Alpha otsing**.
 - 4 Vali otsingutulemustes kuvatud muusikapalade maksimaalne arv.
- Tähestikulise otsingu keelamiseks vali Tähestikuline otsing väljas.

Loo kordamine

- 1 Samal ajal kui lugu esitatakse, tee meediumikuval valik.
 - Vali **Valikud > Korda**.
 - Vali **Valikud > Sirvi > Korda**.
- 2 Vajaduse korral vali **Üks**.
MÄRKUS. kõik meediumiseadmed ja allikad ei toeta valikut Üks valiku Korda abil juhtimiseks.

Kõikide palade kordamine

MÄRKUS. kõik meediumi seadmed ja allikad ei toeta valikut Kõik valikule Korda.

- Tee meediumikuval valik.
- Vali **Valikud > Korda > Kõik**.
 - Vali **Valikud > Sirvi > Korda > Kõik**.

Palade seadmine juhujärjekorda

- Tee meediumikuval valik.
- Vali **Valikud > Juhujärjestus**.
 - Vali **Valikud > Sirvi > Juhujärjestus**.

Raadio

AM/FM-antenni ühendamisejuhiseid vt raadio paigaldusjuhendist.

SiriusXM® raadio kuulamiseks läheb tarvis sobivaid seadmeid ja tellimust ([SiriusXM satelliitraadio](#), [lehekülg 175](#)). Juhiseid SiriusXM Connect sõidukitüüneri ühendamiseks vt raadio paigaldusjuhendist.

DAB-jaamade kuulamiseks peavad sul olema vastavad seadmed ([DAB taasesitus](#), [lehekülg 174](#)). DAB-adaptori ja antenni ühendamise juhiseid vt adapteri ja antenni müügikomplekti kuuluvast paigaldusjuhendist.

Tuuneri regiooni seadistamine

- 1 Vali meediumikuval **Valikud > Installi > Tuuneri regioon**.
- 2 Tee valik.

Raadiojaama vahetamine

- 1 Vali meediumiekraanil kasutatav allikas, näiteks **FM**.
- 2 Vali  või  ja seejärel kuulatav jaam.

Häälestusrežiimi muutmine

Võid määrata kuidas jaama teatud meediumitüüpidel valitakse, nt FM- või AM-raadio kuulamisel.

MÄRKUS. kõik häälestusrežiimid pole saadaval kõikide meediumitüüpide jaoks.

Häälestusrežiimide vahel lülitumiseks vajuta  ja  vahel olevat nuppu:

- Jaama käsitsi valimiseks vali **KÄSITSI**.
- Otsimiseks ja järgmisel saadaoleval jaamal peatumiseks vali **AUTOMAATNE**.
- Salvestatud jaama eelsätte valimiseks vali **LEMMIK**.
- Meediumiallika kategooria valimiseks vali **KATEGOORIA**.

Eelsätted

Võid AM- ja FM-lemmikjaamad kiireks juurdepääsuks mällu salvestada.

Saad salvestada oma lemmik SiriusXM kanalid, kui stereoseade on ühendatud valikulise SiriusXM tüüneri ja antenniga.

Oma lemmikute DAB-jaamade salvestamiseks peab stereoseade olema ühendatud sobivate DAB-seadmetega ja seadistatud õigele tüüneri regioonile. ([DAB taasesitus, lehekülg 174](#))

Jaama salvestamine eelsättena

- 1 Vali meediumikuval eelsättena salvestatav jaam.
- 2 Vali **Eelsätted > Lisa praegune kanal**.

Mälujaama valimine

- 1 Vali vastaval meediumikuval olles **Eelsätted**.
- 2 Vali loendist eelsäte.
- 3 Vali **Häälesta kanalile**.

Eelsätete eemaldamine

- 1 Vali rakenduval meediumikuval **Eelsätted**.
- 2 Vali loendist eelsäte.
- 3 Vali **Eemalda valitud kanal**.

DAB taasesitus

Kui ühendad ühilduva digitaalse heliedastuse (DAB) mooduli ja antenni, nagu Fusion MS-DAB100A ühilduva raadioga, saad valida ja esitada DAB jaamasid.

DAB allika kasutamiseks pead asuma regioonis, kus DAB on saadaval ja valida tüüneri regiooni ([DAB tüüneri regiooni seadistamine, lehekülg 174](#)).

DAB tüüneri regiooni seadistamine

Õigete DAB seadete saamiseks pead määrama regiooni, kus asud.

- 1 Vali meediumikuval **Valikud > Installi > Tüüneri regioon**.
- 2 Vali regioon, kus asud.

DAB jaamade otsimine

- 1 Vali **DAB** allikas.
- 2 Saadaolevate DAB jaamade otsimiseks vali **Skanni**.

Kui otsimine on lõpetatud, hakatakse esitama esimese leitud komplekti esimest saada olevat jaama.

MÄRKUS. kui esimene otsimine on lõpetatud, vali Skanni ja otsi DAB jaamu uuesti. Kui ka uuesti otsimine on lõpetatud, hakkab süsteem esitama selle komplekti esimest jaama, mida kuulasid siis, kui otsingu uuesti käivitasid.

DAB jaamade vahetamine

- 1 Vali **DAB** allikas.
- 2 Vajadusel vali kohalike DAB jaamade skannimiseks **Skanni**.
- 3 Jaama vahetamiseks vali  või .

Kui oled jõudnud valitud kogumiku lõppu, valib raadio järgmises kogumikus oleva esimese jaama automaatselt.

VIHJE: kogumiku muutmiseks hoia all  või .

Loendist DAB jaama valimine

- 1 Vali DAB kuval **Sirvi** > **Jaamad**.
- 2 Vali loendist jaam.

DAB-jaama valimine kategooriast

- 1 Vali DAB-i meediumikuvalt **Sirvi** > **Kategooriad**.
- 2 Vali loendist kategooria.
- 3 Vali loendist jaam.

DAB-jaamade eelsätted

Hõlpsaks juurdepääsuks võid soovitud DAB-jaamad salvestada.

Mällu saab salvestada kuni 15 DAB-jaama.

DAB jaama salvestamine eelsättena

- 1 Vali DAB meediumikuvalt eelsättena salvestatav jaam.
- 2 Vali **Sirvi** > **Eelsätted** > **Salvesta kehtiv**.

DAB-eelsätte valimine loendist

- 1 Vali DAB-i meediumikuvalt **Sirvi** > **Eelsätted** > **Vaata eelsätteid**.
- 2 Vali loendist eelsäte.

DAB eelsätete eemaldamine

- 1 Vali DAB kuval **Sirvi** > **Eelsätted**.
- 2 Tee valik:
 - Ühe eelsätte eemaldamiseks vali **Eemalda eelsäte** ja vali eelsäte.
 - Kõigi eelsätete eemaldamiseks vali **Eemalda kõik eelsätted**.

SiriusXM satelliitraadio

Kui sinu ühilduv Fusion raadio ja SiriusXM Connect Tuner on kaardiplotteriga installitud ja ühendatud, võib sul olenevalt tellimusest olla ligipääs SiriusXM satelliitraadiotele.

SiriusXM raadio tunnuskoode leidmine

Enne oma SiriusXM tellimuse aktiveerimist peab sul olema SiriusXM Connect tüüneri raadio tunnuskoode.

SiriusXM raadio tunnuskoode leidmiseks vaata SiriusXM tüüneri või selle pakendi taha või häälesta kaardiplotter kanalile 0.

- 1 Vali **Meedium** > **Allikas** > **SiriusXM**.
- 2 Häälesta kanalile 0.

SiriusXM raadio tunnuskoode ei sisalda tähte I, O, S ja F.

SiriusXM tellimuse aktiveerimine

- 1 Kui valitud on allikas SiriusXM, vali kanal 1.
Peaksid kuulma kontrollkanalit. Vastasel juhul kontrolli SiriusXM Connect tuunerit ja antenni paigaldust ning ühendusi ja proovi uuesti.
- 2 Vali kanal 0, et leida raadio ID.
- 3 Võta ühendust SiriusXM kuulajatoega telefoninumbri (866) 635-2349 või aadress siriusxm.com/activatenow, et see Ühendriikides tellida.
- 4 Esita raadio ID.
Aktiveerimisele kulub tavaliselt 10 kuni 15 minutit, aga sellele võib kuluda ka kuni tund. Et SiriusXM Connect tuuner võtaks aktiveerimisteate vastu, peab see olema sisse lülitatud ja võtma vastu SiriusXM signaale.
- 5 Kui teenust tunni jooksul ei aktiveerita, aadress <http://care.siriusxm.com/refresh> või võta ühendust SiriusXM kuulajatoega telefoninumbri 1-866-635-2349.

Jaamajuhi kohandamine

SiriusXM raadiojaamad on jaotatud kategooriatesse. Võid valida jaamajuhis ilmuvate jaamade kategooriad.

Tee valik:

- Kui meediumiseadmeks on ühilduv Fusion raadio, vali **Meedium > Sirvi > Kanal**.
- Kui meediumiseade on GXM™ antenn, vali **Meedium > Kategooria**.

SiriusXM kanali salvestamine eelsätete loendisse

Saad oma lemmikkanalid eelsätete loendisse salvestada.

- 1 Vali **Meedium**.
- 2 Vali eelsättena salvestatav kanal.
- 3 Tee valik:
 - Kui meediumiseade on ühilduv Fusion raadio, vali **Sirvi > Eelsätted**.
 - Kui meediumiseade on GXM antenn, vali **Valikud > Eelsätted > Lisa praegune kanal**.

Vanemlikud õigused

Vanemlikud õigused võimaldavad piirata ligipääsu SiriusXM kanalitele, sh täiskasvanutele mõeldud sisule. Kui vanemlike õiguste funktsioon on lubatud, pead lukustatud kanalite avamiseks sisestama pääsukoodi. Lisaks saad neljakohalist pääsukoodi muuta.

SiriusXM vanemlike õiguste avamine

- 1 Vali meediumikuval **Sirvi > Vanemlik > Ava**.
- 2 Sisesta pääsukood.
Vaikimisi määratud pääsukood on 0000.

Vanemlike õiguste määramine SiriusXM raadiokanalitele

Enne vanemlike õiguste määramist tuleb need avada.

Vanemlikud õigused võimaldavad piirata ligipääsu SiriusXM kanalitele, sh täiskasvanutele mõeldud sisule. Kui funktsioon on lubatud, pead lukustatud kanalite avamiseks sisestama pääsukoodi.

Vali **Sirvi > Vanemlik > Lukusta/ava lukust**.

Kuvatakse kanalite loend. Lukustatud kanalid on märgistatud.

MÄRKUS. kui vaatad kanaleid pärast vanemlike õiguste määramist, ekraanipilt muutub:

-  märgib lukustatud kanalit.
-  märgib avatud kanalit.

Kõikide lukus kanalite kustutamine SiriusXM raadios

Enne kõikide lukus kanalite kustutamist tuleb avada vanemlik järelevalve.

- 1 Vali meediumikuval **Sirvi** > **Vanemlik** > **Nulli kõik lukustatud**.
- 2 Sisesta parool.

Vanemlike õiguste vaikeväärtuste taastamine

Selle toiminguga kustutatakse kõik tehtud seadistused. Kui taastad vanemlikud õigused vaikeväärtustele, lähtestub ka pääsukood väärtusele 0000.

- 1 Vali meediumimenüüs **Installi** > **Tehase vaikesätted**.
- 2 Vali **Jah**.

Vanemliku järelevalve parooli muutmine SiriusXM raadios

Enne parooli muutmist tuleb avada lukust vanemlik järelevalve.

- 1 Vali meediumikuval **Sirvi** > **Vanemlik** > **Muuda PIN**.
- 2 Sisesta parool ja vali **Valmis**.
- 3 Sisesta uus parool.
- 4 Kinnita uus parool.

Seadmele nime andmine

- 1 Vali meediumikuval **Valikud** > **Installi** > **Määra seadme nimi**.
- 2 Sisesta seadme nimi.
- 3 Vali **Vali** või **Valmis**.

Meediumipleieri tarkvara uuendamine

Võid uuendada ühendatud ühilduvate stereoseadmete ja tarvikute tarkvara.

Tarkvara uuendamise juhiste jaoks vt stereoseadme *kasutusjuhendit* veebisaidil support.garmin.com.

Heli tagastuskanal

HDMI heli tagastuskanal (ARC) võimaldab esitada heli kaardiploetterist raadiosüsteemi kõlarite kaudu ja esitada HDMI heli kaardiploetteris ainult ühe HDMI kaabli kaudu.

ARC kõrvaldab vajaduse ühendada eraldi helikaabel kaardiploetterist raadiosse. Tavaliselt peab ARC-ta süsteemides kaardiploetterist raadiosüsteemi kõlarite kaudu heli esitamiseks kasutama eraldi kaablit.

HDMI versiooni 1.4 kaablid toetavad ARC-d. Raadiosüsteemi paigaldamise planeerimisel uuri, kas seadmed toetavad ARC-d. Suurem osa ARC-d toetavad seadmed on ARC-d toetaval HDMI konnektoril märgitud ARC sildiga.

MÄRKUS. Fusion MS-AV750 raadio toetab ARC-d. Uuenda raadiosüsteemi, et kasutada ARC-d kaardiploetteriga.

Stereoseadme konfigureerimine kaardiploetterist

Kaardiploetteri abil on võimalik konfigureerida ühilduva ja ühendatud stereoseadme mitmesuguseid funktsioone.

- 1 Vali meediumikuval **Meedium Valikud** > **Installi**.
- 2 Vali stereosüsteemi nimi.
- 3 Vali seade, mida soovid konfigureerida.

MÄRKUS. konfigureeritavate seadete lisateabe jaoks tutvu stereoseadme uusima *kasutusjuhendiga* .

SiriusXM Ilm

⚠ HOIATUS

Selle seadme kaudu pakutav ilmateave võib olla katkestuste, vigade, ebatäpsuste või aegunud andmetega, mistõttu ei tohiks üksnes sellele tugineda. Enne ohutusallaste otsuste tegemist kontrolli ilmateadet alati ka muudest allikatest. Kinnitad ja nõustud, et vastutad ilmateabe kasutamise ja selle alusel vastu võetud otsuste eest. Garmin ei vastuta seadme SiriusXM ilmateabe kasutamisega seotud tagajärgede eest.

MÄRKUS. SiriusXM-i andmed ei ole kõikides piirkondades saadaval.

Garmin SiriusXM-i satelliidipõhine ilmastuvõtja ja antenn võtavad vastu satelliidipõhist ilmteavet ja kuvavad selle eri Garmini seadmetes, sh ühilduva kaardiplotteri navigatsioonikaardil. Iga funktsiooni ilmteave pärineb tunnustatud ilmteabekeskustest, nagu riiklik ilmteenistus ja hüdrometeoroloogia keskus. Lisateabe saamiseks minge www.siriusxm.com/sxmmarine.

SiriusXM-i seadmete ja tellimuse nõuded

Satelliidipõhise ilmteate kasutamiseks peab sul olema ühilduv satelliidipõhine ilmastuvõtja. SiriusXM-i satelliitradio kasutamiseks peab sul olema ühilduv satelliitradio vastuvõtja. Lisateavet vaata veebisaidilt www.garmin.com. Sul peab olema satelliidipõhise ilmteate ja satelliitradio vastuvõtmiseks ka kehtiv tellimus. Lisateavet vaata oma satelliidipõhise ilmteate ja raadioseadmete juhistest.

Ilmteate esitused

Ilmteadet esitatakse iga ilmafunktsiooni puhul eri ajavahemike järel. Näiteks radariteavet esitatakse iga 5 minuti järel. Kui Garmini vastuvõtja on sisse lülitatud või kui valitakse muu ilmafunktsioon, peab vastuvõtja võtma vastu uued andmed, enne kui saab teavet kuvada. Ilmteade või muu funktsiooni teave võidakse kuvada kaardil viivitusega.

MÄRKUS. ilmafunktsiooni väärtus võib muutuda, kui selle teabeallikas peaks muutuma.

Ilmahoiatused ja -teated

Kui mereilma kohta edastatakse hoiatus, teade, soovitus või muu teadaanne, viitab varjutatud ala piirkonnale, mille kohta see teave kehtib. Kaardil olevad veejooned tähistavad mere-, ranniku- ja maismaaproгноoside piire. Ilmteated võivad hõlmata teavitustlikku või soovituslikku ilmteavet.

Hoiatuse või teate kohta teabe vaatamiseks vali varjutatud ala.

Värv	Mereilma rühm
Tsüaan	Ootamatu üleujutus
Sinine	Üleujutus
Punane	Mereline
Kollane	Tugev torm
Punane	Tornaado

Sademetes teabe vaatamine

Sademed alates väga õrnast vihmast ja lumest kuni tugevate äikesetormideni kuvatakse eri varjutuste ja värvidega. Sademed kuvatakse kas eraldi või koos muu ilmteabega.

Vali **Kaardid > Sademed**.

Ajatemperatuur ekraani vasakus ülanurgas näitab, kui palju on möödunud aega sellest, mil ilmteate teenusepakkuja viimati teavet värskendas.

Tormitsükloni ja äikese teave

Tormitsükcloneid tähistatakse sademekaardil ikooniga . Need näitavad nii tormi praegust asukohta kui ka selle prognoositud liikumissuunda lähiajal.

Koos tormitsükloni ikooniga kuvatakse punased koonused ning iga koonuse kõige laiem osa osutab tormitsükloni prognoositud liikumissuunda. Iga koonuse punased jooned näitavad, kuhu torm lähiajal suurima tõenäosusega liigub. Iga joon tähistab 15 minutit.

Pikselööke tähistatakse ikooniga . Äike kuvatakse sademekaardil, kui viimase seitsme minuti jooksul tuvastati pikselöögid. Maapõhine äikesetuvastusvõrk tuvastab ainult pilvest maapinnani ulatuvaid pikselööke.

MÄRKUS. see funktsioon ei ole kõigi seadmete ja tellimuste puhul saadaval.

Orkaaniteave

Sademekaart võib näidata orkaani , troopilise tormi või troopilise madalrõhuala praegust asukohta. Orkaaniikoonist väljaulatuv punane joon näitab orkaani prognoositud liikumissuunda. Tumedad täpid punasel joonel näitavad ilmateate teenusepakujalt saadud andmete põhjal prognoositud kohti, mille orkaan läbib.

Prognoosi teave

Prognoosikaardil kuvatakse linna ennustused, mereprognoosid, hoiatused, orkaanihoiatused, METARS, piirkondlikud hoiatused, ilmafronidid ja rõhukeskmed, pinnarõhk ning ilmastikupoid.

Mereprognoosi või maismaaproгноoside vaatamine

- 1 Vali **Kaardid > Prognoos**.
- 2 Panoraami kaart maismaa asukohale.
Mereprognoos või maismaaproгноos kuvatakse, kui saadaval on prognoosi teave.
- 3 Vali **Mereilmateade** või **Ranniku ilmaprogноos**.

Muu ajavahemiku ilmaprogноosi vaatamine

- 1 Vali **Kaardid > Prognoos**.
- 2 Tee valik:
 - Kui soovid vaadata järgmise 48 tunni ilmaprogноosi 12-tunniste sammudega, vali korduvalt .
 - Kui soovid vaadata eelmise 48 tunni ilmaprogноosi 12-tunniste sammudega, vali korduvalt .

Ilmafronidid ja rõhukeskmed

Ilmafronidid kuvatakse joontena, mis näitavad õhumassi juhtivat serva.

Frondi sümbol	Kirjeldus
	Külm front
	Soe front
	Paigalolev front
	Oklusiooni front
	Madalrõhuala

Ilmafrontide juures kuvatakse sageli rõhukeskmete sümbolid.

Rõhukeskme sümbol	Kirjeldus
L	Viitab madalrõhkkonna keskmele, mis on madalama rõhuga piirkond. Madalrõhkkonna keskmest eemaldumisel rõhk tõuseb. Põhjapoolkeral puhuvad madalrõhkkonna keskmete ümber tuuled vastupäeva.
H	Viitab kõrgrõhkkonna keskmele, mis on kõrgema rõhuga piirkond. Kõrgrõhkkonna keskmest eemaldumisel rõhk langeb. Põhjapoolkeral puhuvad kõrgrõhkkonna keskmete ümber tuuled päripäeva.

Linna ennustus

Linna ennustus kuvatakse ilmastikusümbolitena. Prognoos tehakse 12-tunnise intervalliga.

Sümbol	Ilm
	Ilus (päikeseline, kuum, selge)
	Osaliselt pilvine
	Pilvine
	Vihm (uduvihm, lörts, hoovihm)
	Äikesetormid
	Tuuline
	Suits (tolmune, sudune)
	Udune
	Lumi (lumesadu, tuulepuhangud, lumetorm, lumetuisk, lörts, jäävihm, jäätuv uduvihm)

Kalade kaardistuse andmete kuvamine

MÄRKUS. selle funktsiooni kasutamiseks on vaja GXM 54 antenni ja teenuse SiriusXM Fish Mapping™ tellimust. Ilmakaart Kalade kaardistus näitab teavet, mis aitab sul kalaliikide asukohta tuvastada.

1 Vali **Kaardid > Kalade kaardistus**.

2 Vajaduse korral vali **Valikud > Kihid** ning lülita teave sisse ja välja.

Mereolude vaatamine

Funktsioon Mereolud näitab teavet pinnaolude kohta, sh tuuled ning lainekõrgus, -periood ja -suund.

Vali **Kaardid > Mereolud**.

Pinnatuuled

Pinnatuule vektorid kuvatakse mereolude kaardil tuulelippudega, mis viitavad tuule puhumise suunale. Tuulelipp on sabaga ring. Tuulelipu saba küljes olev joon või lipp näitab tuulekiirust. Lühike joon tähistab 5 sõlme, pikk joon tähistab 10 sõlme ja kolmnurk tähistab 50 sõlme.

Tuulelipp	Tuulekiirus
	Vaikne
	5 sõlme
	10 sõlme
	15 sõlme
	20 sõlme
	50 sõlme
	65 sõlme

Lainekõrgus, -periood ja -suund

Teatud piirkonna lainekõrgused kuvatakse värvivariatsioonidena. Eri värvid tähistavad eri lainekõrgusi, nagu legendis näidatud.

Laineperiood näitab aega (sekundites) edukate lainete vahel. Laineperioodi jooned tähistavad piirkondi, kus on sama laineperiood.

Lainesuunad kuvatakse kaardil punaseid nooli vajutades. Iga noole suund näitab laine liikumise suunda.

Muu ajavahemiku mereolude prognoosi vaatamine

1 Vali **Kaardid > Mereolud**.

2 Tee valik:

- Kui soovid vaadata järgmise 36 tunni mereolude prognoosi 12-tunniste sammudega, vali korduvalt .
- Kui soovid vaadata eelmise 36 tunni mereolude prognoosi 12-tunniste sammudega, vali korduvalt .

Meretemperatuuri teabe vaatamine

Ilmakaart Mere temperatuur näitab praegust veetemperatuuri ja praegusi pinnarõhu tingimusi.

Vali **Kaardid > Mere temperatuur**.

Pinnarõhu ja veetemperatuuri andmed

Pinnarõhu teave kuvatakse rõhu isobaaridena ja rõhukeskmetena. Isobaarid ühendavad sama rõhuga punktid. Rõhunäidud aitavad määratleda ilma- ja tuuleolusid. Kõrgrõhualasid seostatakse üldiselt hea ilmaga. Madalrõhualasid seostatakse üldiselt pilvedega ja sademete võimalusega. Tihedalt koos paiknevad isobaarid näitavad tugevat rõhugradienti. Tugevaid rõhugradiente seostatakse tugeva tuulega piirkondadega.

Saadaolevad rõhuühikud on millibaarid (mbar), toll elavhõbedasammast (inHg) või hektopaskalid (hPa).

Värviline varjutus tähistab vee pinnatemperatuuri, nagu ekraani nurgas asuvas legendis näidatud.

Merepinna temperatuuri värvivahemiku muutmine

Värvivahemikku saab muuta dünaamiliselt, et kuvada merepinna temperatuuri kõrgema eraldusvõimega näidud.

1 Vali **Kaardid > Mere temperatuur > Valikud > Mere temperatuur**.

2 Tee valik:

- Et kaardiplotter temperatuurivahemikku automaatselt muudaks, vali **Autom. konfiguratsioon**. Kaardiplotter leiab automaatselt praeguse kuva alumise ja ülemise piirväärtuse ning värskendab temperatuuri värviskaalat.
- Temperatuurivahemiku alumise ja ülemise piirväärtuse sisestamiseks vali **Alumine limiit** või **Ülemine limiit** ning sisesta väärtused.

Nähtavuse teave

Nähtavus on prognoositud maksimaalne horisontaalne kaugus, mis on veepinnal nähtav, nagu ekraani vasakus servas legendis näidatud. Nähtavuse varjutuse erinevused näitavad prognoosi muutust veepinna nähtavuses.

MÄRKUS. see funktsioon ei ole kõigi seadmete ja tellimuste puhul saadaval.

Vali **Kaardid > Nähtavus**.

Muu ajavahemiku nähtavuse prognoosi vaatamine

1 Vali **Kaardid > Nähtavus**.

2 Tee valik:

- Kui soovid vaadata järgmise 36 tunni nähtavuse prognoosi 12-tunniste sammudega, vali korduvalt .
- Kui soovid vaadata eelmise 36 tunni nähtavuse prognoosi 12-tunniste sammudega, vali korduvalt .

Poiaruannete vaatamine

Poiaruanded saadakse poidelt ja rannikualal asuvatest vaatlusjaamadest. Nende näitude abil määratakse õhutemperatuur, kastepunkt, veetemperatuur, looded, lainekõrgus ja -periood, tuulesuund ja -kiirus, nähtavus ning õhurõhk.

1 Vali ilmakaardil poiikoon .

2 Vali **Poi**.

Kohaliku ilmateate vaatamine poi lähedal

Saad valida poi lähedal oleva ala, et vaadata sealset ilmaprognoosi.

1 Vali ilmakaardil soovitud asukoht.

2 Vali **Kohalik ilm**.

3 Tee valik:

- Kui soovid vaadata kohaliku ilmateenistuse teavet praeguste ilmastikutingimuste kohta, vali **Hoovuse teave**.
- Kohaliku ilmaprognoosi vaatamiseks vali **Prognoos**.
- Pinnatuule ja õhurõhu teabe vaatamiseks vali **Merepind**.
- Tuule- ja laineteabe vaatamiseks vali **Mereteadaanne**.

Ilma ülekiht

Ilma ülekiht kuvab navigatsioonikaardi, kalastuskaardi ja Perspective 3D kaardi vaate peal ilma ning sellega seotud teabe. Navigatsioonikaardil ja kalastuskaardil võidakse kuvada ilmaradar, pilvetippude kõrgus, äike, ilmastikupoid, piirkondlikud hoiatused ja orkaanihoiatused. Perspective 3D kaardi vaates võidakse kuvada ilmaradar.

Ühel kaardil kasutamiseks seadistatud ilma ülekihi sätteid ei rakendata teistele kaartidele. Ilma ülekiht tuleb iga kaardi puhul eraldi seadistada.

MÄRKUS. kalastuskaart on teatud kohtades saadaval premiumkaartidega.

Ilmateate tellimuse teabe vaatamine

Saad vaadata teavet oma tellitud ilmateenuste ja selle kohta, mitu minutit on iga teenuse andmete värskendamisest möödunud.

Tee ilmakaardil valikud **Valikud > Tellimused**.

Video vaatamine

HOIATUS

Veesõiduki juhtimise ajal ära vaata videoid ega fotosid. Kui vees toimuvale ei pöörata tähelepanu, võib tulemuseks olla kehavigastused, surm või veesõiduki kahjustamine.

Enne video vaatamist pead looma ühenduse ühilduva allikaga.

Ühilduvate allikate hulka kuulvad videoseadmed, mis on ühendatud kaardiplotteri portidega, ning toetatud võrguvideokaamerad (IP-põhised) ja termokaamerad, mis on ühendatud võrguga Garmin.

Kaitstud HDMI HDCP-sisu ei saa võrgus Garmin jagada GPSMAP 8000. seeria või vanemate kaardiplotteritega. HDCP-sisu saab GPSMAP 9000. seeria kaardiplotter jagada ainult teiste GPSMAP 9000. seeria kaardiplotteritega, mis on ühendatud võrku Garmin BlueNet.

Vali **Alus > Video**.

Videoallika valimine

- 1 Tee videokuval valikud **Valikud > Allikas**.
- 2 Vali videovoo allikas.

Mitme videoallika vahel vahetamine

Kui sul on mitu videoallikat, saad neid konkreetse ajavahemiku järel vahetada.

- 1 Tee videokuval valikud **Valikud > Allikas > Vaheta**.
- 2 Vali **Aeg** ja seejärel aeg, kui kaua igat videot kuvatakse.
- 3 Vali **Allikas** ja seejärel videoallikad, mille soovid vahetatavate allikate hulka lisada.

Võrguühendusega videoseadmed

TEATIS

Muude tootjate ja PoE kaamerate (nt FLIR® kaamerad) ühendamisel vanemate Garmin merevõrgu seadmetega tuleb kasutada Garmin Power over Etherneti (PoE) isoleerivat liitmikku (tootekood 010-10580-10). Muu tootja kaamera ühendamine otse vanema Garmin merevõrgu kaardiplotteriga kahjustab Garmin kaardiplotterit ja võib ka kaamerat kahjustada.

Isoleerivat liitmikku pole vaja kasutada muu tootja kaamera ühendamisel Garmin BlueNet võrguga.

Teatud riikides võib inimeste pildistamine, filmimine või nende salvestiste avalik näitamine olla privaatsusõiguste rikkumine. Seadme kasutaja peab teadma ja järgima kõiki privaatsust puudutavaid kohalikke seadusi ja õigusi.

Enne videoseadmete (nt IP-kaamerad ja termokaamerad) vaatamist ja juhtimist kaardiplotteri abil tuleb ühendada kaardiplotteriga ühilduv videoseade. PoE kaamera ühendamisel Garmin merevõrguga tuleb paigaldada Garmin merevõrgu PoE isoleeriv liitmik. PoE kaamera ühendamisel Garmin BlueNet võrguga ei ole isoleeriv liitmik vajalik. Ühilduvate seadmete vaatamiseks või PoE isoleeriva liitmiku ostmiseks mine veebisaidile garmin.com. Lisateavet Garmin BlueNet tehnoloogia kohta leiad veebisaidilt garmin.com/manuals/bluenet

Garmin võrguga saab ühendada mitu toetatud videokaamerat. Korraga saab valida kuni neli videoallikat ja neid vaadata. Kui kaamerad on ühendatud, tuvastab võrk need automaatselt ja kuvab allikaloendis.

Võrguühendusega videokaameras video eelsätete kasutamine

Iga võrguühendusega videoallika jaoks saab salvestada, nimetada ja aktiveerida video eelsätteid.

Võrguühendusega videokaameras video eelsätete salvestamine

- 1 Puuduta videokuva.
Kuvale ilmuvad video juhtelemendid.
- 2 Puuduta pikalt video eelsätte nuppu.
Roheline tuli annab märku, et säte on salvestatud.

Võrguühendusega videokaameras video eelsätete nime määramine

- 1 Tee videokuva valikud **Valikud > Video seadistus > Eelsätted**.
- 2 Vali eelsäte.
- 3 Vali **Muuda nime**.
- 4 Sisesta eelsätte nimi.

Võrguühendusega videokaameras video eelsätete aktiveerimine

Võrguühendusega kaamerates saab kiiresti eelseadistatud väärtused taastada.

- 1 Puuduta videokuva.
Kuvale ilmuvad video juhtelemendid.
 - 2 Vali video eelsäte.
Kaamera taastab selle eelsätte jaoks salvestatud videosätteid.
- VIHJE:** eelsätted saab salvestada ja aktiveerida ka videomenüü kaudu.

Kaamera seaded

Mõned kaamerad pakuvad kaameravaate juhtimiseks lisavalikuid.

MÄRKUS. kõik valikud ei ole kõigi kaamera- ja kaardiplotteri mudelite puhul saadaval. Saadaolevaid funktsioone vaata kaamera juhendist. Funktsiooni kasutamiseks pead võib-olla kaamera tarkvara värskendama.

Tee infrapuna-videokuval valik **Valikud**.

IR-segu: valib infrapunaefektid režiimile MSX® (Multi-Spectral Dynamic Imaging) või režiimile CTV (Color Thermal Vision™) ning võimaldab sul neid efekte kombineerida.

IR/nähtav: kuvab infrapuna- või nähtava valgusega pildi.

Skanni: skannib ümbrust.

Pakane: peatab kaamerapildi.

Vaheta värve: valib infrapunapildi värviskeemi.

Muuda stseeni: valib infrapunapildi režiimi, nt päev, öö, MOB või dokkimine.

Video seadistus: kuvab rohkem videovalikuid.

Video sätted

Mõned kaamerad pakuvad täiendavaid seadistamisvõimalusi.

MÄRKUS. kõik valikud ei ole kõigi kaamera- ja kaardiplotteri mudelite puhul saadaval. Funktsiooni kasutamiseks pead võib-olla kaamera tarkvara värskendama.

Tee videokuval valikud **Valikud > Video seadistus**.

Määra sisend: seostab kaamera videoallikaga.

Peegel: pöörab pilti nagu tahavaatepeeglis.

Ooterež: lülitab kaamera ooterežiimile, et säästa energiat ja kaitsta läätse, kui kaamerat ei kasutata.

Algasend: määrab kaamera algasendi.

Skannimiskiirus: määrab kaamera liikumiskiiruse otsimise ajal.

Skannimislaius: määrab otsimise käigus kaamera jäädvustatava pildi laiuse.

stabiliseerimine: stabiliseerib pilti mehaaniliselt.

Vähe valgust: optimeerib videot vähese valgusega keskkondade jaoks.

Aspekt: määrab kuvasuhte.

Udueemaldus: optimeerib videot uduste keskkondade jaoks.

Dünaamiline vahemik: määrab ulatuse laiale või tavalisele väärtusele.

E. stabiliseerimine: stabiliseerib pilti pilditöötlustarkvara abil.

Heledus: juhib kaamera sisseehitatud valgusallikat, et aidata keskkonda valgustada.

Nimi: võimaldab sisestada kaamerale uue nime.

FLIR™-I menüü: Tagab juurdepääsu kaamera sätetele.

Kaamera seostamine videoallikaga

Sul võib olla vaja seostada kaamera videoallikaga.

1 Tee videokuval valikud **Valikud > Allikas**.

2 Vali kaamera.

3 Vali **Video seadistus > Määra sisend**.

4 Vali videosisend.

Videokaamera liikumise juhtimine

TEATIS

Ära suuna kaamerat päikese ega äärmiselt kuumade objektide poole. See võib läätse kahjustada.

Kasuta kaamera panoraamimiseks ja kallutamiseks alati kaardiploteri juhtelemente või nuppe. Ära liiguta kaamerat käsitsi. Kaamera käsitsi liigutamine võib kaamerat kahjustada.

MÄRKUS. see funktsioon on saadaval ainult siis, kui on ühendatud ühilduv kaamera. Funktsiooni kasutamiseks pead võib-olla kaamera tarkvara värskendama.

Saad juhtida nende ühendatud videokaamerate liikumisi, mis toetavad panoraamimist, kallutamist ja suumimist.

Videokaamerate juhtimine ekraanil kuvatavate juhtnuppudega

Ekraanil kuvatavad juhtnupud võimaldavad juhtida kaamerate panoraamimist, kallutamist ja suumimist. Saadaolevaid funktsioone vaata kaamera juhendist.

1 Puuduta videokuva.

Kuvale ilmuvad video juhtelemendid.

2 Tee valik:

- Sisse- ja väljasuimimiseks kasuta suuminuppu.
- Kaamera panoraamimiseks või kallutamiseks kasuta kompassiroosi.

VIHJE: kaamera liigutamiseks soovitud suunas hoia sõrme kompassiroosil.

Videokaamera juhtimine liigutustega

Kui võrguühendusega videokaamera toetab liigutuste juhtimist, saad juhtida kaamerate panoraamimist, kallutamist ja suumimist liigutuste abil otse kaardiploteri kuval. Saadaolevaid funktsioone vaata kaamera kasutusjuhendist.

VIHJE: liigutuste kasutamine võimaldab juhtida videot ilma video juhtnuppe kuvamata.

1 Puuduta videokuva.

2 Tee valik:

- Kaamerapildil sisse- ja väljasuimimiseks liiguta sõrmi ekraanil kokku ja lahku.
- Kaamerapildi panoraamimiseks või kallutamiseks pühi ekraanil sõrmega soovitud suunas.

Video välimuse seadistamine

MÄRKUS. kõik valikud ei ole kõigi kaamera- ja kaardiploteri mudelite puhul saadaval.

1 Tee videokuval valikud **Valikud > Video seadistus**.

2 Tee valik:

- Video kuvamiseks venitatud kuvasuhtega vali **Aspekt > Venitus**. Videot ei saa venitada üle ühendatud videoseadme toetatud mõõtmete ja videopilt ei pruugi täita tervet kuva.
- Video kuvamiseks tavalise kuvasuhtega vali **Aspekt > Standard**.
- Heleduse reguleerimiseks vali **Heledus** ja seejärel **Üles, Alla** või **Auto**.
- Värviküllastuse reguleerimiseks vali **Küllastus** ja seejärel **Üles, Alla** või **Auto**.
- Kontrastsuse reguleerimiseks vali **Kontrast** ja seejärel **Üles, Alla** või **Auto**.
- Et lubada kaardiploteril valida allikavormingu automaatselt, vali **Standard > Auto**.

Kaameravaate muutmine

Ühilduva kaamera kasutamisel (nt GC™ 245/255) võid muuta kaameravaate välimust.

1 Vali  > **Alus** > **Video** > **Valikud**.

2 Kui sinu võrguga on ühendatud enam kui üks kaamera, vali **Allikas** ja vali kaamera, mida konfigureerida.

3 Vali **Kaamera vaade** ja siis suvand.

- Tüüpilise kaameravaate korral vali **Standard**.
- Ringmoonutustega lainurkkuva korral vali **Fish Eye**.

MÄRKUS. kaamera **Fish Eye** korral pole kaugusetähised või juhendamissooned saadaval.

- Veesõiduki ültvaateks vali **Linnulennul**

MÄRKUS. ültvaade on saadaval vaid siis, kui kaamera paigaldas veesõidukiehitaja ja süsteem on õigesti kalibreeritud. Kaugusetähised (v.a juhendamissooned) on saadaval ültvaate kasutamisel.

Kaamerapildi peegeldamine või ümberpööramine

Ühilduva kaamera kasutamisel (nt GC 245/255) võid muuta kaamerapilti, et see sobiks paremini paigaldussuunaga.

1 Vali  > **Alus** > **Video** > **Valikud**.

2 Kui sinu võrgus on enam kui üks kaamera, vali **Allikas** ja vali mõni kaamera.

3 Tee valik:

- Pildi peegeldamiseks vali **Video seadistus** > **Peegel**.
- Pildi pööramiseks 180 kraadi võrra vali **Installi** > **Pööratud install**.

MÄRKUS. kui su kaamera paigaldas veesõidukiehitaja, siis võib pööratud konfiguratsioon juba olla määratud ja seda ei saa muuta.

Juhtjoonte konfigureerimine

Ühilduva kaamera kasutamisel (nt GC 245/255) võid seadistada juhtjooned, mis aitavad veesõidukit dokkida.

MÄRKUS. kui su kaamera paigaldas veesõidukiehitaja, siis võib sellel juba olla seadistatud kaugusetähiste funktsioon, mis erineb juhtjoonte funktsioonist. Võid järgmiste juhiste abil lülitada kaugusetähistelt juhtjoontele.

ETTEVAATUST

Juhtjooned konfigureerib kasutaja ja need on mõeldud üksnes visuaalseks abiks. Need ei pruugi hoida ära kokkupõrkeid kõigis olukordades ja neile ei tohiks lootma jääda täpsete vahemaade tuvastamisel. Veesõiduki ohutu kasutamise ja ümbruse tähelepaneliku jälgimise eest veesõiduki kasutamise ajal vastutad sina.

1 Vali  > **Alus** > **Video** > **Valikud**.

2 Kui sinu võrguga on ühendatud enam kui üks kaamera, vali **Allikas** ja vali kaamera, mida konfigureerida.

3 Tee valik:

- Kui sinu kaamera toetab kaugustähiseid ja soovid kasutada juhtjooni esimest korda, vali **Video seadistus** > **Luba juhendamissooned** kaugustähiste keelamiseks ning juhtjoonte konfigureerimiseks.
- Kui sinu kaamera ei toeta kaugustähiseid, vali **Video seadistus** > **Seadista juhendamissooned**.

4 Vali **Üles**, **Alla**, **Vasak** ja **Parem** esimese võrdluspunkti seadistamiseks.

5 Kui oled määranud esimese võrdluspunkti, vali **Järgmine** järgmise punkti seadistamiseks.

6 Korda antud menetlust ülejäänud kolme punkti määramiseks.

Soovitame määrata võrdluspunktid nõnda, et püstjooned oleksid samasuunalised doki servaga sinu veesõiduki kõrval ja punane rõhtjoon paikneks veesõiduki ahtrist veidi eemal.

7 Kui oled määranud kõik võrdluspunktid ja lõpetanud juhtjoonte konfigureerimise, vali **Tagasi** väljumiseks.

VIHJE: võid valida Salvesta vaikeseadena konfiguratsiooni salvestamiseks ja selle hiljem taastada, valides Taasta vaikeseaded.

Kaameraga jälgimine

Kui ühendatud on ühilduv kaamera, saad kasutada kaameraga jälgimise täiustatud funktsioone.

- Hoidke kaamerat fikseeritud kompassi suunas (Kompassi lukk)
- Lukustage kaamera veesõiduki suhtes fikseeritud nurga alla (Veesõiduki lukk).
- AIS-i, MARPA või teepunktide sihtmärkide jälgimine

Kaamera jälgimisfunktsioonide kasutamiseks pead ühendama ühilduvad andurid ja kaamerad kaardiplotteriga, kasutades Garmin BlueNet võrku, Garmin merevõrku või NMEA 2000 võrku.

Funktsioonide Kompassi lukk ja Veesõiduki lukk kasutamiseks pead ühendama järgmised andurid ja kaamerad.

- Jälgimisfunktsiooniga merekaamera, näiteks uuema mudeli FLIR IP-videokaamera
- GPS-antenn
- Suunaandur

MÄRKUS. kaameraga jälgimise parima jõudluse jaoks peab suunaandur esitama 9 telje andmeid, sh langerdus ning külg- ja pikisuunas võnkumine.

Peale andurite ja kaamerate, mis on vajalikud funktsioonide Kompassi lukk ja Veesõiduki lukk kasutamiseks, pead ühendama Garmin BlueNet võrgu või Garmin BlueNeti merevõrguga järgmised lisaseadmed, et saaks kasutada AIS-i ja MARPA abil jälgimist:

- AIS-i abil sihtmärkide jälgimiseks pead ühendama ühilduva AIS-vastuvõtja.
- MARPA abil sihtmärkide jälgimiseks pead ühendama ühilduva radarseadme.

Kaamera vaatenurga ja kõrguse seadistamine

Kui kaamera toetab kaameraga jälgimist ja vajalikud seadmed on ühendatud, peaksid kaameraga jälgimise funktsiooni kasutamisel parima tulemuse saavutamiseks kaamera vaatenurka ja kõrgust seadistama.

Tee väikesed kohandused, kuni kaamera vaade on hea ja kaameraga jälgimine töötab ootuspäraselt.

- Sätte Kaamera nurk väärtus määrab nurga, mille all kaamera esiosa paadi esiosa suhtes on suunatud. Sätte Kaamera nurk väärtus 0 kraadi tähendab, et kaamera esiosa on paadi esiosaga joondatud.
- Sätte Kaamera kõrgus väärtus määrab, kui kõrgele on kaamera suunaanduri kohal paigaldatud.
- Kaamera vaatenurga seadistamiseks vali **Alus > Video > Valikud > Installi > Kaamera nurk** ja sisesta väärtus.
- Kaamera kõrguse seadistamiseks vali **Alus > Video > Valikud > Installi > Kaamera kõrgus** ja sisesta väärtus.

Funktsiooni Kompassi lukk kasutamine

Sinu jälgimisvõimekusega kaamera saab lukustada kompassi suunale olenemata veesõiduki sõidusuunast. Funktsiooni Kompassi lukk kasutamiseks on vaja vastavaid andureid ja seadmeid ([Kaameraga jälgimine, lehekülg 188](#)).

1 Vajaduse korral tee videokuval valikud **Valikud > Allikas** ja seejärel vali ühilduv kaamera.

2 Kaamera seadmiseks õigesse suunda lohista sõrmega kuva.

3 Vali **Valikud > Sihi jälgimine > Kompassi lukk**.

4 Vali **Tagasi**, kuni jõuad tagasi videokuvale.

Kaameravaade kohaneb automaatselt, et näidata veesõiduki liikumise ajal määratud suunda.

5 Vajaduse korral lohista sõrmega kuva, et kaameranurka muuta.

Kompassi lukk jätkab jälgimist kohandatud kaameranurgaga.

6 Jälgimise lõpetamiseks vali **Valikud > Sihi jälgimine > Lõpeta jälgimine > Tagasi**.

Funktsiooni Veesõiduki lukk kasutamine

Sinu jälgimisfunktsiooniga kaamera saab lukustada sihtmärgile, kasutades kaardiplotteriga ühendatud teistest seadmetest pärinevat teavet. Olenevalt jälgitavast sihtmärgist on funktsiooni Veesõiduki lukk kasutamiseks vaja konkreetseid seadmeid ([Kaameraga jälgimine, lehekülg 188](#)).

- 1 Vajaduse korral tee videokuval valikud **Valikud > Allikas** ja seejärel vali ühilduv kaamera.
- 2 Vali **Valikud > Sihi jälgimine** ja tee üks järgmistest valikutest.
 - AIS-i asukohateabe põhjal veesõiduki jälgimiseks vali **AIS loend**.
 - MARPA teabe põhjal veesõiduki või sihtmärgi jälgimiseks vali **MARPA loend**.
 - Konkreetse GPS-koordinaadi jälgimiseks vali **Vahepunktid**.
- 3 Vali loendist sihtmärk ja seejärel vali **Vaade**.
- 4 Kontrolli sihtmärgi üksikasjad üle ja vali **Jälgi kaamera abil**.
- 5 Vali **Tagasi**, kuni jõuad tagasi videokuvale.

Kaameravaade kohaneb automaatselt, et näidata veesõiduki liikumise ajal valitud veesõidukit või sihtmärki.
- 6 Vajaduse korral lohista sõrmega kuva, et kaameranurka muuta.

Veesõiduki lukk jätkab veesõiduki või sihtmärgi jälgimist kohandatud kaameranurgaga.
- 7 Jälgimise lõpetamiseks vali **Valikud > Sihi jälgimine > Lõpeta jälgimine > Tagasi**.

GarminVIRB® kaamerad

⚠ HOIATUS

Veesõiduki juhtimise ajal ära vaata videoid ega fotosid. Kui vees toimuvale ei pöörata tähelepanu, võib tulemuseks olla kehavigastused, surm või veesõiduki kahjustamine.

TEATIS

Teatud riikides võib inimeste pildistamine, filmimine või nende salvestiste avalik näitamine olla privaatsusõiguste rikkumine. Seadme kasutaja peab teadma ja järgima kõiki privaatsust puudutavaid kohalikke seadusi ja õigusi.

MÄRKUS. GarminVIRB kaameraid ei toodeta enam. Olemasolevate kaamerate tuge saad veebisaidilt support.garmin.com.

Enamik VIRB kaamerad saab ühendada kaardiplotteriga kaameramenüü kaudu ([VIRB kaamera ühendamine, lehekülg 190](#)).

VIRB 360 kaamera saab ühendada WPS-i kaudu ([VIRB 360 kaamera ühendamine, lehekülg 189](#)).

Selles juhendis viitab „VIRB kaamera“ kõigile mudelitele, välja arvatud ühendamisjuhistes. Seal viitab ülaltoodud „VIRB 360 kaamera“ ainult mudelile 360.

VIRB 360 kaamera ühendamine

Saad ühendada VIRB 360 kaamera kaardiplotteriga WPS-i kaudu. Kui ühendad VIRB kaamera, loo ühendus kaamera sätete kaudu ([VIRB kaamera ühendamine, lehekülg 190](#)).

- 1 Seadista kaardiplotteri Wi-Fi võrk ([Wi-Fi võrgu seadistamine, lehekülg 32](#)).
- 2 Aseta kaamera kaardiplotteri lähedale.
- 3 Tee VIRB 360 kaamera peamenüüs valikud **Wireless > Wi-Fi**.
- 4 Vajaduse korral lülita Wi-Fi-ühenduse lubamiseks **Wi-Fi** lüliti sisse.
- 5 Vajuta ►, et valida **WPS**, ning vajuta **OK**.
- 6 Vali kaardiplotteril **Alus > VIRB® > **.

Kaamera otsib Wi-Fi võrku ja loob ühenduse.

Seejärel saad kaamerat kaardiplotteriga juhtida.

VIRB kaamera ühendamine

VIRB kaamera saab ühendada kaardiploetteriga kaamera sätete kaudu. Kui ühendad VIRB 360 kaamera, loo ühendus VIRB rakenduse kaudu ([VIRB 360 kaamera ühendamine, lehekülg 189](#)).

- 1 Seadista kaardiploetteri Wi-Fi võrk ([Wi-Fi võrgu seadistamine, lehekülg 32](#)).
 - 2 Tee VIRB kaamera peamenüüs valikud **Wireless** > **Wi-Fi** > **Status**, et Wi-Fi traadita tehnoloogia sisse lülitada.
 - 3 Vali **Mode** > **Connect**.
 - 4 Vali **Add New**.
Kaamera otsib lähedalasuvaid Wi-Fi-võrke.
 - 5 Vali kaardiploetteri Wi-Fi-võrk ja sisesta võrgu parool.
Rakendus ja kaamera ühendatakse kaardiploetteri Wi-Fi-võrguga.
- Seejärel saad kaamerat kaardiploetteriga juhtida.

VIRB kaamera juhtimine kaardiploetteri abil

Enne VIRB kaamera juhtimist kaardiploetteriga pead ühendama seadmed traadita ühenduse kaudu.

Saad ühendada kaardiploetteriga kuni viis VIRB kaamerat.

Pärast VIRB kaamera ühendamist kaardiploetteriga lisatakse menüüsse Alus uus valik. Sul on võimalik VIRB kaamera salvestamine käivitada ja seisata kaardiploetteri abil.

MÄRKUS. kaardiploetteris kuvatav VIRB pilt on madalama eraldusvõimega kui VIRB kaamera salvestised. Kui soovid vaadata videot kõrge eraldusvõimega, vaata seda arvutis või teleris.

- 1 Vali **Alus** > **VIRB®**.
- 2 Tee valik:
 - Foto jäädvustamiseks vali .
 - Salvestamise alustamiseks vali .
 - Salvestamise ajal kuvatakse järelejäänud salvestusmälu maht.
 - Salvestamise peatamiseks vali uuesti .
 - Kui ühendatud on mitu VIRB kaamerat, kasuta nooleklahve, et valida juhtimiseks muu kaamera.
 - Salvestatud videote või piltide vaatamiseks vali .
 - VIRB 360 panoraamimiseks ja kallutamiseks lohista ekraanil sõrme.
 - VIRB 360 vaate lülitamiseks tagasi algolekusse vali .

VIRB kaamera video taasesituse juhtimine

VIRB kaamera videot ja pilte saab vaadata kaardiploetteri abil.

MÄRKUS. VIRB kaamera taasesitus kuvatakse kaardiploetteri ekraanil sama kvaliteediga mis kaardiploetteri reaalaajavaade. Kui soovid vaadata videot kõrge eraldusvõimega, vaata seda arvutis või teleris.

- 1 Tee **VIRB®** kuval valik .
- 2 Oota, kuni pispildid laaditakse.
- 3 Vali video või pilt.
- 4 Kasuta taasesituse juhtimiseks ekraanil kuvatavaid nuppe või menüüvalikuid.
 - Video seiskamiseks vali .
 - Video peatamiseks vali .
 - Video taasesitamiseks vali .
 - Video esitamiseks vali .
 - Videos edasi- või tagasikerimiseks liiguta liugurit.

VIRB video kustutamine

VIRB kaameras on võimalik videoid ja pilte kustutada.

- 1 Ava VIRB video või pilt, mille soovid kustutada.
- 2 Vali **Valikud** > **Kustuta fail**.

VIRB video slaidiseansi käivitamine

Saad vaadata VIRB kaameras videote ja piltide slaidiseanssi.

1 Tee **VIRB®** kuval valik .

2 Oota, kuni pisipildid laaditakse.

3 Vali video või pilt.

4 Vali **Valikud > Käivita slaidiseanss**.

Slaidiseansi peatamiseks vali **Valikud > Lõpeta slaidiseanss**.

VIRB kaamera sätted

MÄRKUS. kõik valikud ja sätted ei ole kõikidel kaameramudelitel saadaval.

Vali **Alus > VIRB® > Valikud**.

Nimi: võimaldab sisestada VIRB kaamerale nime.

Salvestamine: käivitab ja seiskab salvestamise.

Pildista: jäädvustab foto.

Esitamine: võimaldab vaadata videosalvestisi ja fotosid.

Pakane: peatab kaamerapildi.

Lülita unerežiim: lülitab VIRB kaamera akuenergia säästmiseks vähese energiatarbega režiimile. Ei ole saadaval VIRB 360 kaamera puhul.

Video seadistus: võimaldab videot seadistada (*[VIRB kaamera video sätted](#), lehekülg 191*).

Muuda ülekatteid: muudab ekraanil kuvatavaid andmeid (*[Andmekihtide kohandamine](#), lehekülg 19*).

VIRB kaamera video sätted

MÄRKUS. kõik valikud ja sätted ei ole kõikidel kaameramudelitel saadaval.

Vali **Alus > VIRB® > Valikud > Video seadistus**.

Aspekt: määrab video kuvasuhte.

Video Mode: määrab videorežiimi. Näiteks saad teha valiku Slow-Mo, et salvestada aegluubis videoid.

Video Size: määrab videote suuruse või pikslite mõõtmed.

Video FPS: määrab kaadrite arvu sekundis.

Video ajatempel: lisab video salvestamise kuupäeva ja kellaaja.

Foto ajatempel: lisab foto jäädvustamise kuupäeva ja kellaaja.

Photo Size: määrab fotode suuruse või pikslite mõõtmed.

Field of View: määrab suumitaseme.

Objektiivirežiim: määrab, millist läätse või läätsesid kaamera video salvestamisel kasutab.

Peegel: saad videot pöörata või peegeldada.

Pööramine: võimaldab kaamera vaatenurka pöörata.

VIRB kaamera juhtelementide lisamine teistele kuvadele

Enne VIRB kaamera juhtimist kaardiploetteriga pead ühendama seadmed traadita ühenduse kaudu ((*[Traadita seadme ühendamine kaardiploetteriga](#), lehekülg 32*)).

VIRB kaamera juhtriba saab lisada teistele kuvadele. See võimaldab sul käivitada ja seisata salvestamise kaardiploetteri teiste funktsioonide kaudu.

1 Ava kuva, millele soovid VIRB kaamera juhtriba lisada.

2 Vali **Valikud > Muuda ülekatteid > Alumine riba > VIRB riba**.

Kui vaatad kuva, millel on VIRB kaamera juhtelemendid, saad valida , et kuvada VIRB kaamera täisekraanil.

HDMI video juhised

TEATIS

Niiskusest tingitud korrosiooni vältimiseks tuleb kaardiploetteri ja videoallika või kuvariga ühendamiseks kasutada ettevõtte Garmin GPSMAP lisaseadmete kaableid. Ära ühenda meediumipleieripulka otse kaardiploetteri tagaküljele. Muude kaablite kasutamine või meediumipleieripulga ühendamine kaardiploetteri tagaküljele tühistab garantii.

Need kaardiploetteri mudelid võimaldavad videosisendit HDMI videoallikatest, näiteks seadmest Chromecast™ või mängijast Blu-Ray™.

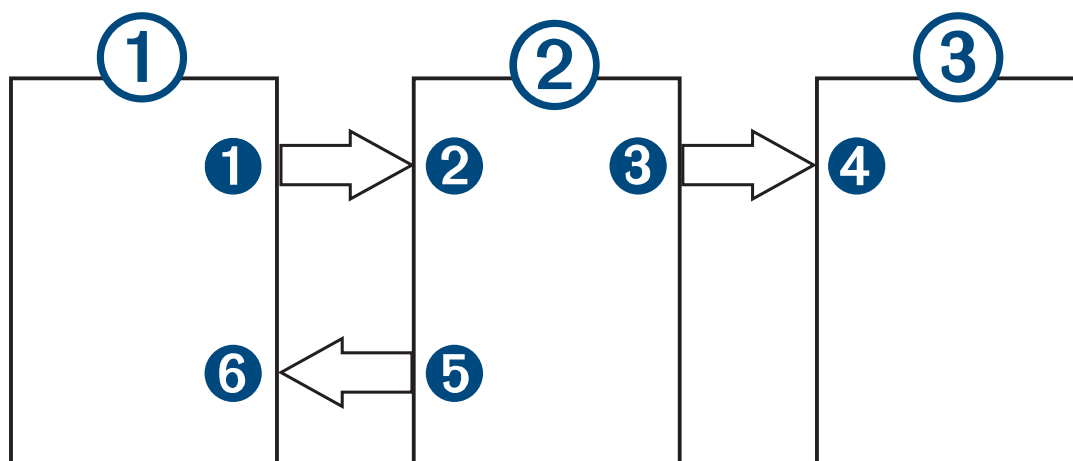
GPSMAP 8000. seeria kaardiploetteril saad vaadata kaitstud HDMI-sisu (HDCP-sisu) multifunktsionaalsel (MFD) kaardiploetteriekraanil ja ühendatud videoallikal, kuid mitte välisel ekraanil. Seadme GPSMAP 8700 musta kastiga ühendatud ekraanil HDCP-sisu vaadata ei saa. Vajaduse korral vaata videoallika kasutusjuhendist, kas HDCP-d saab selle allika jaoks välja lülitada. GPSMAP 9000. seeria kaardiploetteril saad HDCP-sisu vaadata välisel monitoril, mis toetab valdkonna HDCP-standardeid.

HDMI videot jagatakse ettevõtte Garmin BlueNet võrgus ja Garmin merevõrgus, kuid seda ei jagata NMEA 2000 võrgus. HDCP-sisu ei saa ettevõtte Garmin võrgus jagada GPSMAP 8000. seeria või vanemate kaardiploetteritega. HDCP-sisu saab GPSMAP 9000. seeria kaardiploetter jagada ainult teiste GPSMAP 9000. seeria kaardiploetteritega, mis on ühendatud võrku Garmin BlueNet.

Seadme Garmin GPSMAP HDMI lisaseadmete kaabli pikkus on 4,5 m (15 jalga). Kui vajad pikemat kaablit, peaksid kasutama ainult aktiivset HDMI kaablit. Kahe HDMI-kaabli ühendamiseks on vajalik HDMI-liitmik.

Meediumipleieripulga toiteks saad kasutada adapterkaablit, kasutades kaardiploetteri USB-porti. USB-port GPSMAP 8000. seeria kaardiploetteril ja USB DRD-port GPSMAP 9000. seeria kaardiploetteril, võivad anda meediumipleieri toiteks kuni 2,5 W. USB-port GPSMAP 9000. seeria kaardiploetteril võib meediumipleieripulga toiteks anda kuni 4,5 W.

Kõik kaabliühendused tee kuivas keskkonnas.



Seadmed

Üksus	Seade
①	HDMI allikas, näiteks seade Chromecast
②	GPSMAP kaardiploetter
③	Monitor, näiteks arvuti või teler

Ühendused

Kust	Kuhu	Kaabel
1 HDMI allika port HDMI OUT	2 Kaardiplotteri HDMI IN port	Garmin HDMI-kaabel
3 Kaardiplotteri port HDMI OUT	4 Monitori port HDMI IN	Garmin HDMI-kaabel
5 Kaardiplotteri USB OTG/USB DRD/ USB-port	6 HDMI-allika USB-port	Võimaluse korral adapterkaabel HDMI- allika toiteks (max 2,5 W või 4,5 W olenevalt kaardiplotteri mudelist ja USB-pordist)

HDMI heli juhtimine

Saad juhtida HDMI videoallikate heli.

- 1 Tee HDMI videoallika puhul valik **Valikud**.
- 2 Tee valik:
 - Heli väljalülitamiseks vali **Väljas**.
Videoekraanile ilmub ikoon .
 - HDMI heli esitamiseks vali **Sees**.
Videoekraanile ilmub ikoon .
 - HDMI heli alati esitamiseks, isegi kui sa HDMI videot ei vaata, vali **Alati sees**.
Videoekraanile ilmub ikoon .

Kaamera GC 100 sidumine Garmin kaardiplotteriga

Enne traadita seadme ühendamist kaardiplotteri traadita võrku tuleb seadistada kaardiplotteri Wi-Fi võrk ([Wi-Fi võrgu seadistamine, lehekülg 32](#)). .

MÄRKUS. võimalik, et enne kui saad kaamera kaardiplotteriga siduda, pead kaamera sisemist akut laadima. Sisemist akut saad laadida kaamera toitealuse abil või ühendada teise võimalusena kaamera toiteallikaga, kasutades mikro-USB-kaablit (ei kuulu tootekomplekti). Micro-USB-port asub kaamera esiküljel kaitsekorgi taga.

- 1 Kui kaamera on kaardiplotterist takistusteta 76 m (250 jalga) ulatuses, vajuta kolm korda .
LED-valgusti hakkab siniselt vilkuma.
- 2 Tee kaardiplotteris valikud **Seaded > Side > Juhtmeta seadmed > Garmini kaamera > Algu**.
Kui kaardiplotter on kaameraga seotud, esitatakse kaardiplotteris märguanne.

Ringvaatekaamera süsteem

⚠ HOIATUS

Veesõiduki dokkimisel ja juhtimisel ei tohi loota vaid sellele süsteemile.

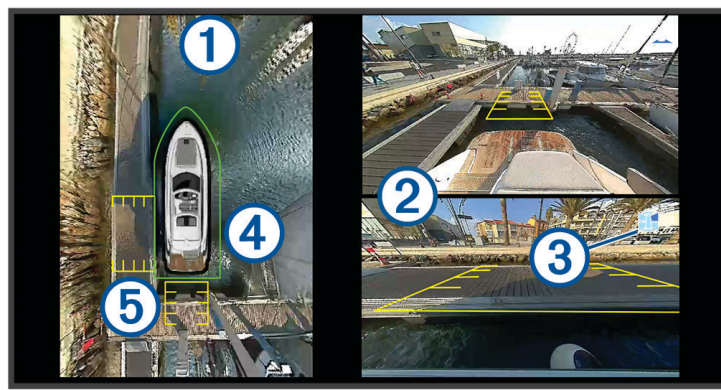
Kaamerate kuvatavad objektid võivad asuda lähemal, kui nad paistavad.

Õige kasutamise korral aitab süsteem saada sinu ümber toimuvast parema ülevaate. Vale kasutamise korral võib ekraan sinu tähelepanuvõimet segada. Kui sa veesõiduki dokkimise ja juhtimise ajal ümbritsevat ei jälgi, ei pruugi sa vees või selle ümbruses olevaid takistusi või ohte märgata ja võid põhjustada kahjustuste, kehavigastuste või surmaga lõppeva õnnetuse.

Ringvaatekaamera süsteem on spetsiaalsete kaamerate komplekt, mis on paigaldatud ja seadistatud kuvama veesõidukist täieliku üldvaate, et saaksid hõlpsalt vaadata veesõiduki lähiümbrust. Manööverdamise ja dokkimise hõlbustamiseks saad vaadata ka süsteemi kõigi kaamerate videovoogu.

Ringvaatekaamera süsteem on saadaval ainult teatud veesõidukitel ja selle paigaldab veesõidukiehitaja.

Ringvaatekaamera ekraani vaatamiseks tee avakuval valikud **Alus > Ümbritsetud vaade**.



Üksus	Kirjeldus	Teave
①	Üldvaade	Ringvaatekaamera ekraanil kuvatakse alati üldvaate kuva. Üldvaate kuva saab kombineerida mõne teise kuvaga, näiteks kaardikuvaga.
②	Üksikud kaamera-vood	Vaikimisi kuvatakse ringvaate kuval kahe eraldi kaamera voog. Seda saab kohandada, et kuvada ainult üks kaamera. Nendes voogudes kuvatavaid kaameraid saab kiiresti vahetada.
③	Valitud kaamera näidik	See näidik annab märku, milline kaamera üksiku kaamera voos kuvatakse.
④	Visuaalne pörkeraud	Saad lubada visuaalse pörkeraua ja seadistada selle kuvama üldvaates joone, mis aitab sul hinnata, kui lähedal objektid paadile on.
⑤	Kaugusetähis	Saad lubada selle funktsiooni, et saaksid manööverdamisel või dokkimisel kaugusi paremini hinnata.

Kaamera vahetamine

Saad vahetada, millise kaamera reaajas pilt kuval Ümbritsetud vaade kuvatakse.

1 Puuduta kuval **Ümbritsetud vaade** kaamerapilti, mida soovid vahetada.

2 Puuduta valikut  ja puuduta kaamerat, mida soovid vaadata.

Kaameravoo kuvamine täisekraanil

Kõiki reaajas kaameravoogusid saab kuvada täisekraanil.

MÄRKUS. kõiki kaameravoogusid saab kuvada ka ringvaatekaamera süsteemi kuval Video.

1 Vali kuval **Ümbritsetud vaade** kaamera, mida soovid vaadata täisekraanil.

2 Vali .

Kaamera kuvatakse täisekraanil ning pilti saab suumida ja panoraamida juhtnuppude abil.

Kuvale Ümbritsetud vaade naasmiseks vali .

Ringvaatekaamera süsteemi paigutuse muutmine

Saad muuta kuva Ümbritsetud vaade paigutust, et kuvada lisaks üldtvaates üks või kaks eraldi kaameravoogu.

1 Tee kuval **Ümbritsetud vaade** valikud **Valikud > Paigutus**.

2 Vali paigutus.

Visuaalse pörkeraua kuvamine ja peitmine

Visuaalne pörkeraud on reguleeritav perimeetrijoon, mille saab paadi ümber seada. Visuaalne pörkeraud kuvatakse ainult üldtvaates ja see aitab sul hinnata, kui lähedal objektid paadile on.

1 Tee ringvaatekaamera kuval valikud **Valikud > Visuaalselt servast**.

2 Tee valik.

- Standardse visuaalse pörkeraua näitamiseks vali **Sees**
- Visuaalse pörkeraua kuvamiseks, mis tuvastab objekte ja näitab võimalikke kokkupõrkeid, vali **Aktiivne** (*Objekti tuvastus ja läheduse hoiatus, lehekülg 196*).

Visuaalse pörkeraua reguleerimine

Enne visuaalse pörkeraua reguleerimist peab see olema üldtvaates kuvatud.

1 Tee ringvaatekaamera kuval valikud **Valikud > Visuaalselt servast > ...**.

2 Suurenda või vähenda visuaalse pörkeraua joone vahemikku.

3 Vali **Tagasi**.

Kaugusetähise kuvamine

Saad kuvada kaugusetähise, et manööverdamisel või dokkimisel kaugusi paremini mõista.

Üldtvaates kuvatavad kaugusetähised määravad eraldi kaameravoogudes valitud kaamerad.

1 Tee ringvaatekaamera kuval valikud **Valikud > Kaugusetähis**.

2 Tee valik.

- Standardse kaugusmärgise kuvamiseks vali **Sees**
- Objekte tuvastava ja võimalikke kokkupõrkeid näitava kaugusmärgise kuvamiseks vali **Aktiivne** (*Objekti tuvastus ja läheduse hoiatus, lehekülg 196*).

Ringvaatekaamera liikumise juhtimine

Saad kasutada kaardiplotterit, et juhtida ringvaatekaamerate liikumist, sh panoraamimist, kallutamist ja suumimist (*Videokaamera liikumise juhtimine, lehekülg 186*).

Kaamera nime muutmine

Ringvaatekaamera süsteemis saab muuta kõigi kaamerate nime.

1 Tee kuval **Ümbritsetud vaade** valikud **Valikud > Nimeta kaamerad ümber**.

2 Vali kaamera, mille nime soovid muuta.

3 Sisesta kaamerale uus nimi.

4 Vali **Valikud > Nimeta kaamerad ümber** Valmis.

Kaamera seadistamine peegelpildis ahtrivaatele

Saad seadistada kaamera kuvama peegelpildis ahtrivaadet, mis kuvab kaameravaate nii, nagu vaataksid seda tahavaatepeeglis. Peegelpildis ahtrivaade on kasulik veesõiduki dokkimisel.

Tee ringvaatekaamera kuval valikud **Valikud > Ahtrikaamera peegelkujutis**.

Objekti tuvastus ja läheduse hoiatus

⚠ HOIATUS

Sina vastutad nende funktsioonide soovitud vahemike konfigureerimise eest. Garmin ei kinnita valitud vahemike tõhusust.

Objekti tuvastamise ja läheduse hoiatused on olukorrateadlikkuse vahendid vaid laeva dokkimisel ja ei pruugi kõigil juhtudel kokkupõrkeid ära hoida. Sinul on vastutus oma laeva ohutu ja kaalutletud juhtimise eest, selle eest, et oled teadlik oma ümbrusest ning teed vee peal otsuseid ohutusest lähtudes.

Need funktsioonid on mõeldud kasutamiseks ainult laeva dokkimisel. Nende funktsioonide kasutamine muudel juhtudel on sinu enda vastutusel.

Nähtavus, valgustus ja muud keskkonnatingimused võivad mõjutada selle funktsiooni toimimist. Laeva dokkides pead olema oma ümbrusega kursis.

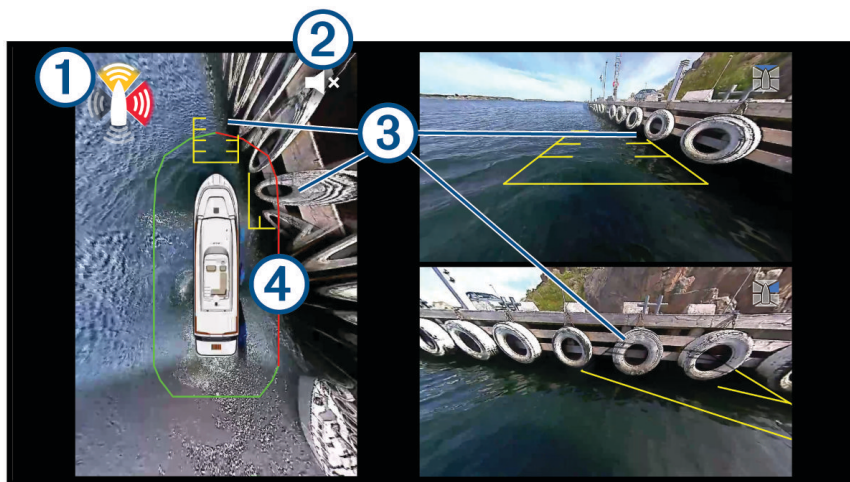
⚠ ETTEVAATUST

Läheduse helisignaali on vaikimisi välja lülitatud. Lähedusehoiatuse saamiseks pead lubama ja sisse lülitama läheduse helisignaali ning tagama, et helisignaali on sisse lülitatud ([Läheduse helisignaali lubamine, lehekülg 197](#)). Kui lähedushoiatust ei tehta kuuldavaks, võib see põhjustada vigastusi või varalist kahju.

Saad konfigureerida Ringvaatekaamera süsteemi kindlaksmääratud vahemikus olevaid objekte automaatselt tuvastama ja andma nii visuaalseid kui ka helilisi hoiatusi. See on mõeldud vaid dokkimise abistamiseks.

Kui visuaalne pörkeraud, kaugusetähis või mõlemad on seatud olekusse Aktiivne, tuvastavad need automaatselt pörkeraua või tähisega kokku puutuvad objektid ja need alad muudavad värvi, et tuvastada objektid, mis hoiatavad sind võimaliku kokkupõrke eest. Seda sätet jagatakse kõigi võrku ühendatud ühilduvate kuvaritega.

Samuti saad lubada ja konfigureerida kuuldava läheduse helisignaali, mis kõlab siis, kui määratud vahemikus tuvastatakse objekte. Mõned läheduse helisignaali seaded on võrgus jagatud, kuid mitte kõik. Mõnel juhul pead konfigureerima osad sätteid igal kuvaril, kus soovid saada heliteateid ([Läheduse helisignaali lubamine, lehekülg 197](#)).



①	Läheduse helisignaali märguanne. Näitab lähedushoiatust saatva paadi piirkonda (parras, tüürpoor, vöör ja ahter). Varjutatud ala värv näitab hoiatuse hinnangulist tõsidust: • Kollane: 1. tase – aeglane, korduv piiks • Oranž: 2. tase – kiirem, korduv piiks • Punane: 3. tase – pidev piiks
②	Läheduse helisignaali staatus (<i>Objekti tuvastus ja läheduse hoiatus, lehekülg 196</i>) VIHJE: saad valida selle ikooni, et kiiresti vaigistada ja tühistada läheduse helisignaali.
③	Hallid varjutatud jooned tähistasid kaugusmarkeril tuvastatud objekte
④	Punased jooned näitavad virtuaalsel pörkeraual tuvastatud objekte

Läheduse helisignaali lubamine

⚠ ETTEVAATUST

Läheduse helisignaali on vaikimisi välja lülitatud. Lähedushoiatuste saamiseks pead lubama ja sisse lülitama Läheduse helisignaali ja tagama, et säte Piipar on sisse lülitatud. Kui lähedushoiatust ei tehta kuuldavaks, võib see põhjustada vigastusi või varalist kahju.

Saad lubada ja seadistada lähedushoiatuse käitumist kui paadi määratud piirkondades tuvastatakse objekte. Mõnda seadet jagatakse kõigi võrgus olevate ühendatud kaardiploetteritega, teised tuleb igal kaardiploetteril eraldi seadistada:

- Laeva lubatud ja keelatud piirkonnad on võrgus jagatud.
- Helisignaali enda olekut võrgus ei jagata. Pead iga kaardiploetteri läheduse helisignaali eraldi lubama, keelama või vaigistama.

1 Vali ringvaatekaamera kuval valik **Valikud > Läheduse helisignaali**.

2 Vali paadi piirkond või piirkonnad, kus soovid läheduspiiksu lubada.

MÄRKUS. läheduse helisignaali lubamiseks pead paadis valima vähemalt ühe piirkonna.

3 Vajadusel vali **Piipar** läheduse helisignaali vaigistuse tühistamiseks.

Läheduse helisignaali vaikne olek

⚠ ETTEVAATUST

Isegi kui läheduse helisignaali on lubatud ja vaigistamata, summutatakse läheduse signaali helisignaali ümbritsetud vaade ekraanilt lahkudes. Selle vaigistuse tühistamiseks naase Ümbritsetud vaade ekraanile.

Läheduse helisignaali vaigistatakse ja lülitatakse sisse mitmes olukorras:

- Puutetundliku seadme puhul lülitab  puudutamine helisignaali välja ja sisse.
- Klahvidega seadme puhul vali **Valikud > Läheduse helisignaali**, et vaigistada või taastada helisignaali.
- Kui lahkud Ümbritsetud vaade ekraanilt, on läheduse helisignaali vaigistatud. Ümbritsetud vaade ekraanile naasmine taastab helisignaali.
- Kui lülitad kaardiploetteril kõik alarmid välja, lülitatakse välja ka läheduse helisignaali (*Helid ja ekraaniseaded, lehekülg 204*).
- Kuna see funktsioon on ette nähtud vaid dokkimiseks, vaigistatakse läheduse helisignaali, kui laeva kiirus ületab 16 km/h (10 mph). Kui laeva kiirus langeb alla 16 km/h (10 mph), helisignaali taastatakse.

LED-valgustite juhtimine

Juhul kui oled paigaldanud valgusti kontrolleri Garmin Spectra™, saad kasutada kaardiplotterit ühendatud LED-valgustite aktiveerimiseks ja muutmiseks. LED-valgusteid on võimalik kiiresti sisse ja välja lülitada, samuti saad reguleerida heledust, värvi ning efekte. Samuti saad luua ühendatud LED-valgustite rühmad ja spetsiaalsed eelseadistused, mis võimaldavad erinevate valgustite ning valgusefektide vahel kiirelt ümber lülitada.

Juhul kui ühilduv Fusion-stereo on ühendatud sama seadmega NMEA 2000, millega on ühendatud ka ettevõtte Garmin Spectra valgusti kontrolleri ja kaardiplotter, saad juhtida valgusteid stereost ning valgusteid konfigureerida, et need reageeriksid stereos esitatud muusikale.

Enne, kui saad avada kaardiplotteri LED-valgusti kontrolleri, tuleb paigaldada üks või mitu ettevõtte Garmin Spectra valgusti kontrolleri ja ühendada LED-valgustid. Üksikasjalike paigaldusjuhiste jaoks vt ette Garmin Spectra valgusti kontrolleri kaasas olevaid paigaldusjuhiseid.

LED-valgusti kuva avamiseks vali **Minu alus > Valgustus**.

⚠ HOIATUS

Mõnede LED-valgusti efektide või LED-valgustite muusikale reageerima seadistamine võib põhjustada tulede vilkumist erinevate ajavahemike järel. Kui sul on epilepsia või oled tundlik eredate või vilkuvate tulede suhtes, pea nõu arstiga.

TEATIS

Enne, kui saad kaardiplotteri või ühilduva stereo abil ühendatud valgusteid juhtida, tuleb valgustid esmalt lähtestada ([Ühendatud LED-valgustite lähtestamine, lehekülg 198](#)).

Teatud LED-värvide, näiteks punase ja roheline, kasutamine veesõidukis võib rikkuda meresõidutulede kasutamise ja/või käitamisega seotud seadusi, eeskirju ja standardeid. Kasutaja vastutab selliste kohaldatavate seaduste, määruste ja standardite järgimise eest. Garmin ei vastuta nende mittejärgimisest tulenevate trahvide, karistuste, kohtukutsete ega kahjude eest.

LED-valgusti kontrolleri konfigureerimine

Saad konfigureerida ühendatud ettevõtte Garmin Spectra valgustite kontrolleri ja ühendatud LED-valgustite teavet. Enne, kui saad ühendatud kaardiplotterit või stereo ühendatud LED-valgusteid tarkvaras kasutada, tuleb määrata nende tüüp.

Ühendatud LED-valgustite lähtestamine

Enne, kui saad kasutada kaardiplotteri või stereosüsteemiga ühendatud LED-valgusteid, pead need lähtestama, milleks tuleb esitada ühendatud LED-e toetava valgusallika tüübi teave.

1 Vali valgustite juhtimise kuval **Valikud > Installi > Tuled**.

Kuvatakse saada olevate valgustite loend. Kollase ringiga tähistatud valgusti ja valik Ei kasutada kui Valguse väljund tuleb lähtestada enne, kui saad süsteemi kasutada.

2 Vali vasakule jäävast loendist valgusti.

3 Vali **Valguse väljund** ja vali ühendatud LED-ide tüüp.

- **RGB**: ühendatud hämardatavad LED-id toetavad kogu värviulatust.
- **RGBW**: ühendatud hämardatavad LED-id toetavad kvaliteetse valge valgusega täielikku värviulatust.
- **CRGBW**: ühendatud hämardatavad LED-id toetavad täielikku värviulatust ja eri temperatuuriga valget valgust.
- **Üksik kanal**: ühendatud hämardatavad LED-id toetavad üht värvi.

VIHJE: saad valida Tuvasta, et lülitada põlema valitud valgus, et tuvastada ja testida valitud LED-ide tüüpi.

4 Korda toimingut kõigi ühendatud valgustite puhul, kuni kõik soovitud LED-valgustid on lähtestatud.

LED-valgusti ümbernimetamine

LED-valgusti juhtimisel kuval ja konfiguratsioonimenüüdes lihtsama tuvastamise eesmärgil võid anda ühendatud LED-valgustile kohandatud nime.

MÄRKUS. kohandatud LED-valgustite nimed sünkroonitakse kaardiplotterites ja stereosüsteemides, mis on ühendatud samasse Garmin BlueNet-võrku või Garmin-merevõrku. Kohandatud LED-valgustite nimed ei ole NMEA 2000-võrgu ulatuses sünkroonitud, mistõttu peaksid seadmete ühendamiseks kasutama Garmin BlueNet-võrgu või Garmin-merevõrgu ühendust, et tagada seadmete vahel parim kasutuskogemus.

- 1 Vali valgustuse juhtimise kuval **Valikud > Installi > Tuled**.

Kuvatakse saada olevate valgustite loend.

- 2 Vali valgusti, mille soovid ümber nimetada.
- 3 Vali **Muuda nime** ja sisesta valgusti uus nimi.

LED-tulede seostamine helitsooniga

Kui Garmin Spectra valgustuse kontrolleri on ühendatud samasse NMEA 2000 võrku kuhu on ühendatud ka ühilduv Fusion stereosüsteem, saad seostada ühendatud valgustid helitsooniga stereosüsteemil. Kui valgustid on stereosüsteemil helitsooniga seostatud, saad valgusteid konfigureerida ja seostatud helitsoonis esitatava muusikaga sünkrooni viia.

- 1 Vali valgustuse juhtimise kuval **Valikud > Installi > Tuled**.

Kuvatakse kõigi saadaolevate valgustite ja valgustirühmade loend.

- 2 Vali vasakpoolsest loendist valgusti, mida soovid helitsooniga seostada.
- 3 Vali **Helitsoonid > Vali helitsoon**.
Kuvatakse kõigi ühendatud ühilduvate Fusion stereosüsteemide helitsoonid.
- 4 Vali tuledega seostatav helitsoon.

LED-valgusti kontrolleri ümbernimetamine

Vaikimisi antakse üldnimetus kõikidele valgustite kontrolleritele, mis on sama NMEA 2000-võrguga ühendatud. Kergema tuvastamise eesmärgil saad ühendatud kontrollereid ümber nimetada.

MÄRKUS. valgusti kontrolleri teavet, näiteks ühendatud kontrolleri ja kohandatud nimede ajalugu sünkroonitakse kaardiplotterite ning stereote ulatuses, mis on sama Garmin BlueNet-võrgu või Garmin-merevõrguga ühendatud. Kõnealust teavet ei sünkroonita NMEA 2000-võrgu ulatuses, mistõttu peaksid ühendama seadmed Garmin BlueNet-võrgu või Garmin-merevõrgu ühenduse kaudu, et tagada seadmete vahel parim kasutuskogemus.

- 1 Vali valgustuse juhtimise kuval **Valikud > Installi > Valgustuse kontrollid**.

Kuvatakse kõikide ühendatud valgustite kontrolleri loend.

- 2 Vali valgusti kontrolleri.
- 3 Vali **Muuda nime** ja sisesta valgusti kontrolleri uus nimi.

LED-valgusti kontrolleri eemaldamine

Juhul kui ühendad valgusti kontrolleri kaardiploetteriga samasse NMEA 2000-võrku, salvestatakse valgusti kontrolleri teave kaardiploetterisse isegi siis, kui valgusti kontrolleri ühenduse katkestad. Juhul kui eemaldad kontrolleri täielikult või asendad selle uue kontrolleriiga, võid eemaldada kaardiploetterist vana kontrolleri kohta salvestatud teabe.

MÄRKUS. valgusti kontrolleri teavet, näiteks ühendatud kontrolleri ja kohandatud nimede ajalugu sünkroonitakse kaardiploetterite ning stereote ulatuses, mis on sama Garmin BlueNet-võrgu või Garmin-merevõrguga ühendatud. Kõnealust teavet ei sünkroonita NMEA 2000-võrgu ulatuses, mistõttu peaksid ühendama seadmed Garmin BlueNet-võrgu või Garmin-merevõrgu ühenduse kaudu, et tagada seadmete vahel parim kasutuskogemus.

1 Vali valgustuse juhtimise kuval **Valikud > Installi > Valgustuse kontrolleri**d.

Kuvatakse kõikide ühendatud valgustite kontrolleri loend. Lahti ühendatud kontrolleri on märgitud musta tähisega X.

2 Vali valgusti kontrolleri, mille soovid eemaldada.

3 Vali **Unusta**.

LED-valgusti juhtimise kuva

LED-valgusti kuva avamiseks vali **Minu alus > Valgustus**.



	Lülitab kõik ühendatud valgustid ja eelseadistused välja.
Eelseadistused	Kuvab kõik loodud eelseadistused.
Tuled	Kuvab kõik ühendatud LED-valgustid ja valgusrühmad.
	Loob uue eelseadistuse.
①	Valgusti, valgusrühm või eelseadistuse nimi ja teave. Vali valgusti või valgusrühma sisse- või väljalülitamiseks. Vali eelseadistuse käivitamiseks.
②	Kuvab teabe selle kohta, kas valgusti või valgusrühm on lülitatud sisse või välja.
	Valgusti, valgusrühma või eelseadistuse kiire reguleerimine.
	Valgusti, valgusrühma või eelseadistuse omaduste, värvi ja efektide kiire muutmine.

LED-valgustite sisse- ja väljalülitamine

- 1 Vali valgustuse juhtimise kuval **Valikud > Muud valgust.**

Kuvatakse kõigi saadaolevate valgustite ja valgustirühmade loend.

- 2 Vali valgusti või valgusrühm.

- 3 Vali **Lülita sisse** või **Lülita välja**.

VIHJE: valgustite ja valgusrühmade kiireks sisse- ja väljalülitamiseks võid valida valgustuse juhtimise kuval valgusti või valgusrühma kipplüliti.

LED-valgusti heleduse reguleerimine

- 1 Vali valgustuse juhtimise kuval **Valikud > Muud valgust.**

Kuvatakse kõigi saadaolevate valgustite ja valgustirühmade loend.

- 2 Vali valgusti või valgustirühm, mida soovid seadistada.

- 3 Reguleeri ekraani alumisel osal valitud valgusti või valgusrühma heledustaset.

VIHJE: valgusti või valgusrühma heleduse kiireks reguleerimiseks võid valida valgustuse juhtimise kuval valgustil või valgusrühma jaoks .

LED-valgusti värvi muutmine

- 1 Vali valgustuse juhtimise kuval **Valikud > Muud valgust.**

Kuvatakse kõigi saadaolevate valgustite ja valgustirühmade loend.

- 2 Vali valgusti või valgusrühm.

- 3 Vali **Värvivalik > Värv**.

- 4 Tee valik olenevalt ühendatud valgusti tüübist.

- Ühendatud valgusti RGB-värvi muutmiseks vali **Värv**.
- Vale valguse tooni muutmiseks vali **Valge**.

Esitatakse värvi või valge valguse gradient koos eelnevalt määratletud värvide kogumi või valge valguse valikutega.

- 5 Vali värv või valge toon.

VIHJE: võid valida  valgustil või valgustirühmal otse valgustuse juhtimise kuval, et kiirelt seadistada värvi või efekti valgusti või valgustirühma korral.

LED-valgusti efektide muutmine

HOIATUS

Mõnede LED-valgustite efektide valimisega võib kaasneda tulede vilkumine teatud ajavahemiku järel. Kui sul on epilepsia või oled tundlik eredate või vilkuvate tulede suhtes, pea nõu arstiga.

- 1 Vali valgustuse juhtimise kuval **Valikud > Muud valgust.**

Kuvatakse kõigi saadaolevate valgustite ja valgustirühmade loend.

- 2 Vali valgusti või valgustirühm, mida soovid seadistada.

- 3 Vali **Efektid > Efekt**.

Kuvatud on eelnevalt määratletud valgusefektide loend

- 4 Vali loendist efekt.

Kuval on esitatud efekti värvid ja muster, ning mõjutatud valgusti või valgusrühm hakkab valitud efekti kasutama.

- 5 Vajadusel vali **Efekt** ja teine efekt, kuni valgusti või valgusrühm hakkab eelistatud efekti kasutama.

VIHJE: valgusti või valgusrühma efekti või värvi kiireks reguleerimiseks võid valida valgustuse juhtimise kuval valgustil või valgusrühma jaoks .

LED-tulede seadistamine muusikale reageerima

Enne funktsiooni Heli sünk. kasutamist ja tulede stereosüsteemil esitatavale muusikale reageerimise seadistamist pead seostama valgusti või valgustirühmad helitsooniga ühendatud ühilduval stereosüsteemil ([LED-tulede seostamine helitsooniga, lehekülg 199](#)).

⚠ HOIATUS

LED-tulede seadistamine muusikale reageerima võib põhjustada tulede vilkumist erineva sagedusega. Kui sul on epilepsia või oled tundlik eredate või vilkuvate tulede suhtes, pea nõu arstiga.

- 1 Vali valgustuse juhtimise kuval **Valikud > Muud valgust**.
Kuvatakse kõigi saadaolevate valgustite ja valgustirühmade loend.
- 2 Vali valgusti või valgustirühm, mida soovid seadistada.
- 3 Vali **Heli sünk**.
- 4 Tee valik olenevalt ühendatud valgusti tüübist:
 - Kui soovid, et tuled reageeriks esitatava muusika vaiksematele ja valjematele elementidele, vali **Režiim > Helivärv**.
 - Kui soovid, et tuled reageeriks esitatava muusika madalatele ja kõrgetele sagedustele, vali **Režiim > Helispekter**.
- 5 Vajadusel vali vaiksemate ja valjemate elementide ning madalate ja kõrgete sagedustega seostatavad värvid, olenevalt valitud režiimist.
VIHJE: võid valida  valgustil või valgustirühmal otse valgustuse juhtimise kuval, et kiirelt seadistada värvi või efekti valgusti või valgustirühma korral.

LED-valgustite eelseadistused

Eelseadistuseks nimetatakse LED-valgustite kogumit, mida on võimalik seadistada muutuma kindlatele värvide ja efektide kogumile. Võimalik on luua kuni 20 eelseadistust ja igas eelseadistuses võib olla mis tahes arv ühendatud valgusteid või valgusrühmi. Võid konfigureerida kõik eelseadistuse valgustid sarnasel viisil või üksteisest eraldiseisvalt toimima.

Eelseadistus erineb valgusrühmast, sest valgusti või valgusrühma saab lisada ükskõik millisele loodavate eelseadistuste arvule. Eelseadistustele ei kehti piiranguid selle kohta, mitu ühendatud valgustit või valgusrühma neis on. Valgusrühma puhul kehtib rohkem piiranguid ja selle puhul on määratletud kindlad valgustid, mis peavad korrapäraselt sarnasel viisil toimima ([LED-valgustite rühmad, lehekülg 203](#)).

MÄRKUS. sinu loodud LED-valgustite eelseadistused sünkroonitakse kaardiplotterites ja stereosüsteemides, mis on ühendatud sama Garmin BlueNet-võrgu või Garmin-merevõrguga. LED-valgusti eelseadistuse teave ei ole NMEA 2000-võrgus sünkroonitud, mistõttu peaksid kasutama seadmete ühendamiseks Garmin BlueNet-võrgu või Garmin-merevõrgu ühendust, et tagada seadmete vahel parim kasutuskogemus.

Uue LED-valgusti eelseadistuse loomine

- 1 Vali valgustuse juhtimise kuval **Eelseadistused**.
- 2 Vali **Valikud > Loo uus eelseadistus**.
VIHJE: uue eelseadistuse kiireks loomiseks vali valgustuse juhtimise kuval .
- 3 Sisesta eelseadistuse nimi ja vali **Valmis**.
Valgustuse juhtimise kuval ilmub uus eelseadistus.

Pärast eelseadistuse loomist saad seda muuta ning valgusteid lisada või eemaldada, samuti saad määrata nende toimimise siisi, kui eelseadistuse käivitad.

LED-valgusti eelseadistuse muutmine

1 Vali valgustuse juhtimise kuval **Eelseadistused**.

2 Vali **Valikud > Muuda eelseadistust**.

3 Vali eelseadistuse nimi.

VIHJE: eelseadistuse kiireks muutmiseks vali valgustuse juhtimise kuval .

4 Eelseadistuse toimivuse muutmiseks tee üks või mitu valikut.

- Eelseadistuse nime muutmiseks vali **Muuda nime** ja sisesta uus nimi.
- Juhul kui oled muutnud eelseadistuse valgustite olekut ja toimimist ning soovid eelseadistust uuendada ja kasutada eelseadistuses kõikide valgustite praegust olekut, siis vali **Salvesta eelseadistus uuesti**.
- Eelseadistuses valgustite või valgusrühmade lisamiseks või eemaldamiseks vali **Lisa/eemalda tulesid** ning vali valgustid ja valgusrühmad, mille soovid eelseadistusele lisada.

LED-valgusti eelseadistuse käivitamine

Enne eelseadistuse käivitamist tuleb luua vähemalt üks eelseadistus.

1 Vali valgustuse juhtimise kuval **Eelseadistused**.

2 Eelseadistuse käivitamiseks vali eelseadistusel .

VIHJE: juhul kui soovid eelseadistuse kõik valgustid välja lülitada, vali **Valikud > Muuda eelseadistust**, vali eelseadistuse nimi ja seejärel Lülita tuled välja.

LED-valgusti eelseadistuse kustutamine

Loodud LED-valgusti eelseadistused saab eemaldada. Eelseadistuse kustutamine ei mõjuta mis tahes valgusteid või valgusrühmi, mis eelseadistusele lisati.

1 Vali valgustuse juhtimise kuval **Eelseadistused**.

2 Vali **Valikud > Kustuta eelseadistus**.

3 Vali eelseadistuse nimi, mille soovid kustutada, ja seejärel vali kinnitamiseks **Jah**.

LED-valgustite rühmad

Rühm koosneb kahest või enamast ühendatud LED-valgustist, mis on üksteisega ühendatud, mistõttu toimivad need korrapäraselt sarnasel viisil. Näiteks võivad kõlarite komplekti LED-valgustid olla ühendatud valgustuse kontrolleri ühe pordiga, ning samal ajal oleva bassikõlari LED-valgustid võivad olla ühendatud valgustuse kontrolleri teise pordiga. Kui lisad mõlemad nimetatud valgustite komplektid rühmale, siis esitatakse need valgustuse lehel ühe lülitina ning need lülituvad koos sisse ja välja.

Rühm erineb eelseadistusest, sest ühendatud LED-valgusti saab korraga kuuluda vaid ühte rühma. Lisaks ilmub rühm valgustuse lehel vahekaardil Tuled koos muude ühendatud valgustitega.

MÄRKUS. sinu loodud LED-valgustite rühmad sünkroonitakse nende kaardiplotterite ja stereote ulatuses, mis on ühendatud sama Garmin BlueNet-võrguga või Garmin-merevõrguga. LED-valgustite rühma teave ei ole NMEA 2000-võrgu ulatuses sünkroonitud, mistõttu peaksid ühendama seadmed, kasutades Garmin BlueNet-võrgu või Garmin-merevõrgu ühendust, mis tagab seadmete vahel parima kasutuskogemuse.

LED-valgustite rühma valgustite loomine ja lisamine

1 Vali valgustuse juhtimise kuval **Valikud > Installi > Tuled**.

Kuvatakse saada olevate valgustite loend.

2 Vali valgusti, mille soovid valgusrühma lisada ja vali **Valgusrühm > Vali rühm**.

3 Vali **Loo uus rühm** ja sisesta uue rühma nimi.

Uus rühm on loodud ja valitud valgusti on rühma lisatud.

4 Vali veel üks valgusti, mille soovid rühma lisada, ja seejärel vali **Valgusrühm > Vali rühm**.

5 Valgusti lisamiseks rühma vali valgusrühma nimi.

6 Jätka seni, kuni rühm hõlmab kõiki valgusteid, mille soovid lisada.

LED-valgusti rühma muutmine

- 1 Vali valgustuse juhtimise kuval **Valikud > Installi > Tuled**.
Kuvatakse saada olevate valgustite loend.
- 2 Vali valgusti, mille soovid rühmale lisada või sealt eemaldada.
- 3 Vali **Valgusrühm** ja tee valik.
 - Selleks, et valgusti rühma lisada, vali **Vali rühm**.
 - Valgusti teise rühma teisaldamiseks vali **Vaheta rühma** ja seejärel vali teine rühm või loo uus rühm.
 - Valgusti rühmast eemaldamiseks vali **Eemalda rühmast**.
- 4 Jätka täiendavate tulede lisamiseks, kuni need on meelepärasel viisil rühmitatud.

LED-valgustite rühma ümbernimetamine

MÄRKUS. LED-valgustite rühma teave sünkroonitakse kaardiploetterites ja stereosüsteemides, mis on ühendatud sama Garmin BlueNet-võrgu või Garmin-merevõrguga.

- 1 Vali valgustuse juhtimise kuval **Valikud > Installi > Tuled**.
Kuvatakse saada olevate valgustite loend.
- 2 Vali rühmast valgusti, mille soovid ümber nimetada.
- 3 Vali **Valgusrühm > Muuda nime** ja sisesta rühma uus nimi.

Seadme konfiguratsioon

Süsteemi seaded

Vali  > **Süsteem**.

Helid ja kuva: seadistab ekraani- ja heliseadeid (kui saadaval).

Satelliitpositsioneerimine: esitab GPS-satelliitide ja sätete teabe.

Süsteemiteave: esitab võrgus olevate seadmete ja tarkvaraversiooni teabe.

Jaama teave: võimaldab jaama seadistada.

Automaatkäivitus: määrab, millised seadmed toite saamisel automaatselt sisse lülituvad.

Automaatne seiskamine: lülitab süsteemi automaatselt välja, kui see on teatud ajaperioodi unerežiimis olnud.

Simulaator: lülitab simulaatori sisse ja välja ning võimaldab määrata aja, kuupäeva, kiiruse ja simuleeritud asukoha.

Helid ja ekraaniseaded

Vali  > **Süsteem > Helid ja kuva**.

Piipar: võimaldab hoiatuste andmisel ja valikute tegemisel esitatava helisignaali sisse ja välja lülitada.

Heli seadistamine: seadistab heliväljundi.

Taustvalgus: määrab taustvalguse heleduse. Et taustvalgust ümbritseva valguse alusel automaatselt seadistataks, vali Auto.

Taustvalguse sünkrr.: sünkroonib jaama muude kaardiploetterite taustvalguse heleduse.

Värvirežiim: seadistab seadme päeva- või öövärvid. Et seade vastavalt kellaaajale automaatselt päeva- või öövärvid valiks, saad valida Auto.

Käivituskujutis: määrab kujutise, mis ilmub seadme sisselülitamisel.

Alustuspaigutus: määrab paigutuse, mis ilmub seadme sisselülitamisel.

Ekraanilukk: seadistab vargusvastase funktsiooni, mis nõuab PIN-koodi kasutamist, et vältida seadme volitamata kasutamist ([Ekraaniluku lubamine, lehekülj 17](#)).

Heliseaded

Saad seadistada helialarme, märguandeid ja hoiatusi, mida esitatakse ühendatud seadmete kaudu. Kasuta heliseadme ühendamiseks NMEA 0183 helikaabli lisatarvikut. Mudelid, mis toetavad HDMI heliväljundit, võivad anda helisignaale ühendatud seadme kaudu, kasutades HDMI.

Vali  > **Süsteem** > **Helid ja kuva** > **Heli seadistamine**.

Heliväljund: lülitab helihoiatuste heliväljundi sisse. See lülitab heliväljundit toetavate HDMI mudelite HDMI heliväljundi sisse.

Helihoiatused: määrab, milliseid süsteemihoiatusi ja märguandeid ühilduva heliväljundi kaudu esitatakse. Alarm märgib olukorda, mis võib olla ohtlik reisijatele ja nõuab viivitamatut tegutsemist. Hoiatus märgib olukorda, mis võib olla veesõiduki varustusele või veesõidukile endale ja nõuab peatset tegutsemist. Muud teated ja teave klassifitseeritakse märguannetena.

Helihoiatuse keel: määrab hoiatuste keele.

Helihoiatuse seade: määrab heli esitamisel kontrollitava seadme.

Helihoiatuse allikas: lülitab hoiatuse esitamisel heliseadme valitud allikale.

Hoiatuse helitugevus: määrab hoiatuste helitugevuse.

Satelliitpositsioneerimise (GPS) seaded

MÄRKUS. need seaded võivad olenevalt valitud GPS-allikast muutuda. Kõik mudelid ei toeta kõiki suvandeid.

Vali  > **Süsteem** > **Satelliitpositsioneerimine**.

Allikas: võimaldab valida GPS-i andmete eelistusliku allika.

Kiiruse filter: sujuvama kiiruseväärtuse saamiseks arvutab veesõiduki kiiruse lühiajalise keskmise.

WAAS/EGNOS: lülitab WAAS-i andmed (Põhja-Ameerikas) või EGNOS-i andmed (Euroopas) sisse või välja, mis võib tagada täpsema GPS-asukohateabe. WAAS-i või EGNOS-i andmete kasutamisel võib satelliitide leidmiseks kuluda rohkem aega.

Positsioneerimisrežiim > Ainult GPS: GPS-allikas kasutab asukohaandmete jaoks ainult GPS-satelliite.

Positsioneerimisrežiim > GPS ja GLONASS: GPS-allikas kasutab asukohaandmete jaoks nii GPS-satelliite kui ka GLONASS-i (Venemaa satelliidisüsteem). Kui süsteemi kasutamisel on taeva nähtavus halb, võib GLONASS-i andmeid kasutada koos GPS-iga, et pakkuda täpsemat asukohateavet.

Positsioneerimisrežiim > Mitmesüsteemiline: GPS-i allikas kasutab asukohaandmete jaoks kõigi saadaolevate satelliitide konstellatsioonide GPS-andmeid.

Positsioneerimisrežiim > Mitmesüsteemiline ja mitmesageduslik: GPS-allikas kasutab asukohaandmete jaoks GPS-andmeid kõigist saadaolevatest satelliitide konstellatsioonidest ning nii L1 kui ka L5 sagedusi.

Jaama sätted

Vali  > **Süsteem** > **Jaama teave**.

Muuda jaama: seadistab kogu jaama uutele vaikeväärtustele, mis põhinevad jaama asukohal. Ekraani saad kasutada ka üksiku jaamana ja sa ei pea seda jaama loomiseks teiste ekraanidega rühmitama.

Sisendseadme sidumine: võimaldab selle jaamaga siduda GRID kaugsisestusseadme või muu ühilduva sisestusseadme.

Ekraanide järjekord: määrab ekraanide järjekorra, mis on oluline GRID kaugsisestusseadme kasutamisel.

Autopiloot lubatud: võimaldab kasutada autopilooti selle seadmega.

Lähtesta paigutused: lähtestab jaama paigutused tehase vaikesätetele.

Lähtesta jaama sätted: lähtestab jaamaga ühendatud seadmete kõik jaamasätted tehase vaikesätetele ja vajab jaama algseadistust.

Süsteemitarkvara teabe kuvamine

Võid vaadata tarkvara versiooni, algkaardi versiooni, kõikide lisakaartide teavet (olemasolul), ettevõtte Garmin valikulise radari tarkvara versiooni (olemasolul) ja seadme tunnuskoodi. Seda teavet võib vaja minna süsteemitarkvara uuendamisel või lisakaartide ostmisel.

Vali  > **Süsteem** > **Süsteemiteave** > **Tarkvarateave**.

Sündmuste logi vaatamine

Sündmuste logi näitab süsteemisündmuste loendit.

- 1 Vali  > **Süsteem** > **Süsteemiteave** > **Sündmuste logi**.
- 2 Vajadusel vali loendist sündmus ja seejärel **Vaade**, et näha sündmuse kohta rohkem teavet.

Sündmuste sortimine ja filtreerimine

- 1 Tee menüüs **Sündmuste logi** valik **Otsi järgmise alusel**.
- 2 Vali sortimiseks suvand või filtreeri sündmuste logi.

Sündmuste salvestamine mälukaardile

- 1 Sisesta mälukaart pessa.
- 2 Tee menüüs **Sündmuste logi** valik **Salvesta kaardile**.

Sündmuste logist kõigi sündmuste kustutamine

Tee menüüs **Sündmuste logi** valik **Nulli sündmuste logi**.

E-sildi regulatiiv- ja vastavusteabe vaatamine

Kõnealusel seadmel on elektrooniline silt. E-silt võib sisaldada regulatiivteavet, nagu USA riikliku sideameti FCC väljastatud tuvastusnumbrid või regionaalsed vastavustähised, samuti kohaldatavat toote- ja litsentsiteavet. Ei ole kõigi mudelite puhul saadaval.

- 1 Vali .
- 2 Vali **Süsteem**.
- 3 Vali **Regulatiivteave**.

Eelistuste seaded

Vali  > **Eelistused....**

Ühikud: määrab mõõtühikud.

Keel: võimaldab määrata ekraanikeele.

Navigeerimine: määrab navigatsioonieelistused.

Filtrid: silub andmeväljadel esitatud väärtused, mis võib vähendada müra või kuvab pikemaajalised trendid. Filtri sätte suurendamine suurendab silumist ja vähendamine vähendab silumist. Filtri säte 0 blokeerib filtri ja esitatud väärtus on allikast saadud toorväärtus. Neid sätteid ja sünkroonida kõigil seadmetel, mis kasutavad sätet Sünkrooni filtrid.

Klaviatuuri paigutus: määrab ekraani klavvistiku klahvide paigutuse.

Kuvatõmmis: võimaldab seadmel ekraanikujutisi salvestada.

Menüüriba kuva: kuvab Menüüriba või selle mittevajamisel peidab riba automaatselt.

Ühikute seaded

Vali  > **Eelistused...** > **Ühikud**.

Süsteemiühikud: seadistab seadme ühikute formaadi. Näiteks **Kohand.** > **Sügavus** > **Sülda** seadistab ühikute vormingu valikule Sülda.

Muutuv: seadistab magnetilise deklinatsiooni ehk su praeguse asukoha magnetilise põhjasuuna ja tegeliku põhjasuuna nurga.

Põhja viide: seadistab suunateabe arvutamisel kasutatavad suunaviited. Tõsi määrab põhjasuuna viitena geograafilise põhjasuuna. Koordinaadistik määrab põhjasuuna viitena võrgustiku põhjasuuna (000°). Magnetic määrab põhjasuuna viitena magnetilise põhjasuuna.

Asukoha vorming: määrab paigutuse vormingu, mida kasutatakse vastava asukohanäidu kuvamisel. Ära muuda seda seadet, v.a erineva paigutusevorminguga kaardi kasutamisel

Nullsügavus: määrab kaardistruktuuri koordinaatsüsteemi. Ära muuda seda seadet, v.a erinevate andmetega kaardi kasutamisel

Aeg: määrab kellaaja vormingu, ajavööndi ja suveaja.

Navigatsiooniseaded

MÄRKUS. mõned seaded ja suvandid vajavad lisakaarte või -riistvara.

Vali  > **Eelistused...** > **Navigeerimine.**

Teekonna sildid: seadistab kaardil marsruudi pööretega kuvatavate siltide tüübi.

Pöörde siire: määrab selle, kuidas kaardiplotter järgmisele pöördele või teekonna lõigule siirdub. Siirdumine saab põhineda pöörde eelsel ajal või kaugusel. Aja või kauguse väärtust saab suurendada, et aidata kaasa autopiloodi täpsusele, kui navigeerid teekonnal või liiga paljude sagedaste pööretega automaatinavigatsiooni rajal või kui liigud suurel kiirusel. Sirge marsruudi või aeglase kiiruse korral võib väiksem väärtus autopiloodi täpsust parandada.

Kiiruse allikad: määrab kiirusnäitude allika.

Autom. navigatsioon: määrab valikute Eelistatud sügavus, Vertikaalne kliirens ja Kaugus rannajooneni mõõtühikud, kui kasutad teatud preemiumkaarte.

Teekonna algus: valib marsruudil navigeerimise algpunkti.

Automaatinavigatsiooni tee seadistused

ETTEVAATUST

Eelistatud sügavus ja Vertikaalne kliirens määravad selle, kuidas kaardiplotter arvutab Autom. navigatsioon tee. Kui Autom. navigatsioon tee osa on madalam kui Eelistatud sügavus või madalam kui Vertikaalne kliirens säte, kuvatakse Autom. navigatsioon tee osa oranži pidev- või punase katkendjoonena kaartidel Garmin Navionics+ ja Garmin Navionics Vision+ ning eelmistes versioonides punase ja halli katkendjoonena. Kui paat siseneb sellisesse alasse, ilmub hoiatusteade ([Teekonna värvi kodeerimine, lehekülg 55](#)).

MÄRKUS. automaatinavigatsioon on teatud kohtades saadaval preemiumkaartidega.

MÄRKUS. kõik seaded ei kehti kõikidele kaartidele.

Võid seadistada parameetreid, mida kaardiplotter kasutab Autom. navigatsioon tee arvutamisel.

Vali  > **Eelistused...** > **Navigeerimine** > **Autom. navigatsioon.**

Eelistatud sügavus: määrab kaardi sügavuseandmete põhjal vee minimaalse sügavuse, mida su paat ohutult läbida suudab.

MÄRKUS. preemiumkaartide (koostatud enne 2016. aastat) minimaalne veesügavus on kolm jalga. Kui sisestad kolmest jalast väiksema väärtuse, kasutavad kaardid Autom. navigatsioon tee arvutamiseks üksnes kolme jala sügavust.

Vertikaalne kliirens: määrab kaardiandmete põhjal silla või takistuse minimaalse kõrguse, mille alt su paat ohutult läbi sõita saab.

Kaugus rannajooneni: määrab, kui lähedale rannajooneni Autom. navigatsioon tee paigutatakse. Kui muudad seda sätet navigeerimise ajal, võib tee muutuda. Selle sätte saadaolevad väärtused on suhtelised, mitte absoluutsed. Tagamaks, et tee on kaldast sobival kaugusel, saad tee asukohta hinnata ühe või mitme tuttava sihtkoha abil, mille puhul on vaja navigeerida läbi kitsa veetee ([Kaldast kauguse seadistamine, lehekülg 65](#)).

Kaldast kauguse seadistamine

Sätte Kaugus rannajooneni märgib, kui lähedale soovid, et Autom. navigatsioon rannajoonele paigutatakse. Autom. navigatsioon võib liikuda, kui muudad seda sätet navigeerimise ajal. Sätte Kaugus rannajooneni väärtused on suhtelised, mitte absoluutsed. Et tagada, et Autom. navigatsioon asetatakse rannast sobivale kaugusele, saad hinnata Autom. navigatsioon paigutust ühe või rohkema tuttava sihtkoha abil, mis nõuavad kitsal veeteel navigeerimist.

- 1 Jää alusega ankrusse.
- 2 Vali  > **Eelistused...** > **Navigeerimine** > **Autom. navigatsioon** > **Kaugus rannajooneni** > **Norm..**
- 3 Vali sihtkoht, kuhu oled varem navigeerinud.
- 4 Vali **Navigeeri kohta:** > **Autom. navigatsioon.**
- 5 Vaata **Autom. navigatsioon** raja paigutus üle ja tee kindlaks, kas see väldib teada olevaid takistusi ja pöörded on võimalikud.
- 6 Tee valik:
 - Kui navigatsioonijoone paigutus on rahuldav, vali **Valikud** > **Navigatsioonisuvandid** > **Lõpeta navigeerimine** ja liigu edasi kümnenda sammu juurde.
 - Kui joon on teada olevale takistusele liiga lähedal, vali  > **Eelistused...** > **Navigeerimine** > **Autom. navigatsioon** > **Kaugus rannajooneni** > **Kaugel.**
 - Kui pöörded joonel on liiga laiad, vali  > **Eelistused...** > **Navigeerimine** > **Autom. navigatsioon** > **Kaugus rannajooneni** > **Lähedal.**
- 7 Kui valisid kuuendas sammus **Lähedal** või **Kaugel**, vaata **Autom. navigatsioon** joone paigutus üle ja tee kindlaks, kas see väldib teada olevaid takistusi ja pöörded tagavad tõhus liikumise.

Autom. navigatsioon säilitab avatud veel takistustes piisavat kaugust, kui valiku Kaugus rannajooneni sätteks on Lähedal või Lähim. Selle tulemusel ei pruugi kaardiplotter Autom. navigatsioon ümber paigutada, kui sihtkoht ei vaja kitsal veeteel navigeerimist.
- 8 Tee valik:
 - Kui navigatsioonijoone paigutus on rahuldav, vali **Valikud** > **Navigatsioonisuvandid** > **Lõpeta navigeerimine** ja liigu edasi kümnenda sammu juurde.
 - Kui joon on teada olevale takistusele liiga lähedal, vali  > **Eelistused...** > **Navigeerimine** > **Autom. navigatsioon** > **Kaugus rannajooneni** > **Kaugeim.**
 - Kui pöörded joonel on liiga laiad, vali  > **Eelistused...** > **Navigeerimine** > **Autom. navigatsioon** > **Kaugus rannajooneni** > **Lähim.**
- 9 Kui valisid kaheksandas sammus **Lähim** või **Kaugeim**, vaata **Autom. navigatsioon** paigutus üle ja tee kindlaks, kas see väldib teada olevaid takistusi ja pöörded on võimalikud.

Autom. navigatsioon säilitab avatud veel takistustes piisavat kaugust, kui valiku Kaugus rannajooneni sätteks on Lähedal või Lähim. Selle tulemusel ei pruugi kaardiplotter Autom. navigatsioon ümber paigutada, kui sihtkoht ei vaja kitsal veeteel navigeerimist.
- 10 Korda samme kolm kuni üheksa vähemalt veel korra, kasutades iga kord uut sihtkohta, kuni oled valiku **Kaugus rannajooneni** kasutamise selgeks saanud.

Sideseaded

Ühendatud seadmete vaatamine

Saad vaadata alusel ühendatud seadmete loendit, sh seda, millise kaardiplotteriga on seade ühendatud või seotud.

1 Vali  > Side.

2 Vali võrk.

3 Vali **Seadme loend**.

Kuvatakse võrguseadmete loend. Kui seade on ühendatud või seotud kindla kaardiplotteriga, kuvatakse koos seadme nimega ka kaardiplotteri nimi.

MÄRKUS. mõned NMEA 2000 seadmeloendis olevad seadmed võivad olla ühendatud alusel teise jaama kaardiplotteriga. Saad valida **Seotud:**, et näha teavet selle kohta, millise kaardiplotteriga on seade ühendatud.

NMEA 0183 seaded

Vali  > Side > **NMEA 0183 seadistus**.

Sadamatüübid: vt teemat [Iga NMEA 0183 pordi sidevormingu seadistamine, lehekülg 209](#).

Väljastuslaused: vt teemat [NMEA 0183 väljundlausete konfigureerimine, lehekülg 209](#).

Asukoha täpsus: määrab komakohast paremale jäävate numbrite arvu NMEA väljundi edastamiseks.

XTE täpsus: määrab komakohast paremale jäävate numbrite arvu NMEA segunemisvea väljundi jaoks.

Vahepunkti ID-d: lülitab navigeerimise ajal seadme edastama vahepunkti nimesid või numbreid NMEA 0183 vahendusel. Numbrite kasutamine võib lahendada ühilduvusprobleemid vanemate NMEA 0183 autopilootidega.

Taasta algseaded: taastab NMEA 0183 sätted algsetele tehase vaikesätetele.

Diagnostika: kuvab NMEA 0183 diagnostikateabe.

NMEA 0183 väljundlausete konfigureerimine

Saad NMEA 0183 väljundlausel lubada ja keelata.

1 Vali  > Side > **NMEA 0183 seadistus** > **Väljastuslaused**.

2 Tee valik.

3 Vali vähemalt üks NMEA 0183 väljundlause ja seejärel **Tagasi**.

4 Korda samme 2 ja 3 ja luba või keela täiendavad väljundlausel.

Iga NMEA 0183 pordi sidevormingu seadistamine

Saad konfigureerida iga sisemise NMEA 0183 pordi sidevormingu, kui ühendad kaardiplotteri väliste NMEA 0183 seadmete, arvuti või muude Garmin seadmetega.

1 Vali  > Side > **NMEA 0183 seadistus** > **Sadamatüübid**.

2 Vali sisend- või väljundport.

3 Vali vorming:

- Standardsete NMEA 0183 andmete sisendid ja väljundit, DSC-id ja DPT, MTW ja VHW lausete sonari NMEA sisendituge, vali **NMEA std.**
- Enamike AIS-vastuvõtjate standardsete NMEA 0183 andmete sisendite ja väljundite toetamiseks vali **NMEA suur kiirus**.
- Garmin omandiandmete sisendite ja väljundite toetamiseks Garmin tarkvaraga kasutamisel vali **Garmin**.

4 Täiendavate sisend- ja väljundportide konfigureerimiseks korda samme 2 ja 3.

NMEA 2000 seaded

Vali  > Side > NMEA 2000 seadistus.

Seadme loend: kuvab võrku ühendatud seadmed ja võimaldab teatud ühendatud andurite seadistusi NMEA 2000 võrgu abil määrata.

Sildista seadmed: muudab saada olevate ühendatud seadmete sildid.

Võrgus olevate seadmete ja andurite nimetamine

Saad anda nimed Garmin laevandusvõrku ja NMEA 2000 võrku ühendatud seadmetele ja anduritele.

- 1 Vali  > Side.
- 2 Vali **Merevõrk** või **NMEA 2000 seadistus** > **Seadme loend**.
- 3 Vali vasakule jäävast loendist seade.
- 4 Vali **Muuda nime**.
- 5 Sisesta nimi ja vali **Valmis**.

Garmin BlueNet võrk ja vana Garmini merevõrk

Garmin BlueNet võrk võimaldab jagada Garmini perifeerseadmete andmeid kiiresti ja hõlpsalt kaardiplotteritega. Saad ühendada ühilduvad seadmed Garmin BlueNet-tehnoloogia abil, et teistelt ühendatud seadmetelt ja kaardiplotteritelt andmeid vastu võtta ning nendega andmeid jagada.

Garmin mereseadmed kasutavad kahte tüüpi võrgutehnoloogiat. Vanal Garmini merevõrgu tehnoloogial on suuremad konnektorid ja seda on kasutatud palju aastaid. Uuemat Garmin BlueNet võrgu tehnoloogial on väiksemad konnektorid ja see toetab eelmise võrgutehnoloogiaga võrreldes suuremaid kiirusi. Saad ühendada Garmini merevõrgu seadmed Garmin BlueNet seadmetega, et omavahel andmeid jagada, kui võrk on õigesti seadistatud. Lisateavet vaata veebisaidilt garmin.com/manuals/bluenet.

Saad vaadata kõiki Garmin BlueNet võrguga ühendatud seadmeid ja lisada igale seadmele kohandatud nime või seda muuta.

Vali  > Side > **BlueNet™-i võrk** või Merevõrk.

USB DRD sätted

Kaardiplotteri porti USB-C dual-role-data (DRD) saab olenevalt ühendatud seadme vajadustest kasutada kas USB-hostina või USB-kliendina (seaded). Kui sinu seadmel on see port olemas, siis on see tähisega USB DRD.

Vali  > Side > **USB DRD häälestus**.

Auto: uSB-port vahetab automaatselt hosti- ja kliendirežiimi vahel. See on vaikesäte ja peaks sobima enamiku ühenduste korral.

Host: see kaardiplotter haldab ühendatud klientseadet, näiteks kaardilugejat või välist puuteekraani.

Seade: seda kaardiplotterit haldab ühendatud hostseade. Näiteks, kaardiplotter võib pakkuda puuteväljundit hostile, milleks võib olla arvuti.

Hoiatuste seadistamine

ETTEVAATUST

Piipar seade peab olema sisse lülitatud, et hoiatuste helisignaale oleks kuuldavad (*Helid ja ekraaniseaded, lehekülg 204*). Kui hoiatuste helisignaale ei määrata, võib tagajärjeks olla kehavigastus või varaline kahju.

Navigatsioonihoiatused

Vali  > **Hoiatused** > **Navigeerimine**.

Saabumine: pöörde või sihtkohaga seotud vastava kauguse või ajaväärtuse saavutamisel kostab helisignaal.

Ankru lohisemine: seadistatud triivikauguse ületamisel ankrusoleku ajal kostab helisignaal.

HOIATUS

Ankru lohisemise hoiatus on üksnes abivahend olukorrast ülevaate saamiseks ja ei pruugi kõikides oludes madalikele sattumist või kokkupõrkeid ära hoida. Sinul on vastutus oma laeva ohutu ja kaalutletud juhtimise eest, selle eest, et oled teadlik oma ümbrusest ning teed vee peal otsuseid ohutusest lähtudes.

Kursist kõrvalekalle: kui kaldud vastava vahemaa võrra kursist kõrvale, kostab helisignaal.

Piirialarmid: keelab ja lubab kõik piirihoiatused.

Ankru lohisemise hoiatuse seadistamine

Võid seadistada helihoiatuse, kui oled hoiatuse seadistamise ajal määratud lubatud raadiusest väljapoole liikunud.

HOIATUS

Ankru lohisemise hoiatus on üksnes abivahend olukorrast ülevaate saamiseks ja ei pruugi kõikides oludes madalikele sattumist või kokkupõrkeid ära hoida. Sinul on vastutus oma laeva ohutu ja kaalutletud juhtimise eest, selle eest, et oled teadlik oma ümbrusest ning teed vee peal otsuseid ohutusest lähtudes. Selle hoiatuse eiramine võib kaasa tuua varalise kahju, tõsise kehavigastuse või surmaga lõppeva õnnetuse.

ETTEVAATUST

Piipar seade peab olema sisse lülitatud, et hoiatuste helisignaalid oleks kuuldavad ([Helid ja ekraaniseaded, lehekülg 204](#)). Kui hoiatuste helisignaale ei määrata, võib tagajärjeks olla kehavigastus või varaline kahju.

- 1 Vali  > **Hoiatused** > **Navigeerimine** > **Ankru lohisemine**.
- 2 Hoiatuse sisselülitamiseks vali **Häire**.
- 3 Vali **Määra raadisu** ja vali kaardil kaugus.
- 4 Vali **Tagasi**.

Süsteemihoiatused

Vali  > **Hoiatused** > **Süsteem**.

Kell

seadistab äratuskella.

Üksuse ping: seadistab seadme liiga madala ping hoiatuse.

GPS-i täpsus: seadistab hoiatuse, kui GPS-asukoha täpsus peaks langema allapoole kasutaja määratud väärtust.

Sonari hoiatused

⚠ HOIATUS

Sonari hoiatused on vahend tähelepanu pöödmiseks ja ei pruugi kõikides oludes madalikele sattumist vältida. Veesõiduki ohutu kasutamise eest vastutad sina.

⚠ ETTEVAATUST

Piipar seade peab olema sisse lülitatud, et hoiatuste helisignaale oleks kuuldavad (*Helid ja ekraaniseaded, lehekülg 204*). Kui hoiatuste helisignaale ei määrata, võib tagajärjeks olla kehavigastus või varaline kahju.

MÄRKUS. kõik suvandid pole kõikidel anduritel kasutatavad.

Vali kasutatava sonari vaates **Valikud > Sonari seadistus > Hoiatused**.

Sonari hoiatused saada avada ka valides  > **Hoiatused > Sonar**.

Madal vesi: hoiatus kostab, kui sügavus on määratud väärtusest väiksem.

Sügav vesi: hoiatus kostab, kui sügavus on määratud väärtusest suurem.

FrontVü hoiatus: seadistab hoiatuse, mis esitatakse, kui paadi ette jääv sügavus on määratud väärtusest väiksem (aitab vältida madalikule sõitmist) (*Garmin FrontVü sügavushoiatuse seadistamine, lehekülg 103*).

See hoiatus on saadaval vaid Panoptix Garmin FrontVü anduritega.

Veetemp.: hoiatus kostab, kui anduri tuvastatud veetemperatuur on 1,1 °C määratud temperatuurist üle või alla.

Kontuur: hoiatus kostab, kui andur tuvastab määratud sügavusel veepinnast ja põhjast kõrgemal hõljuva sihtmärgi.

Kala: hoiatus kostab, kui seade tuvastab hõljuva sihtmärgi.

-  määrab hoiatuse mis tahes suuruses kala tuvastamisel.
-  määrab hoiatuse keskmise või suurema kala tuvastamisel.
-  määrab hoiatuse ainult suure kala tuvastamisel.

Ilmahoiatuste seadistamine

Enne, kui saad ilmahoiatused seadistada, pead ühendama ühilduva kaardiplotteri ilmamate seadmega, nagu GXM seadmega ning omama kehtivat ilmamate tellimust.

1 Vali  > **Hoiatused > Ilm**.

2 Lülita teatud ilmaolude hoiatused sisse.

Kütusehoiatuse määramine

⚠ ETTEVAATUST

Piipar seade peab olema sisse lülitatud, et hoiatuste helisignaale oleks kuuldavad (*Helid ja ekraaniseaded, lehekülg 204*). Kui hoiatuste helisignaale ei määrata, võib tagajärjeks olla kehavigastus või varaline kahju.

Enne kütuse hoiatustaseme määramist tuleb kaardiplotteriga ühendada ühilduv kütuse vooluandur.

Saad määrata hoiatuse, mis kostab, kui pardal olev kütusekogus saavutab sinu määratud taseme.

1 Vali  > **Hoiatused > Kütus > Kogu pardal olev kütus > Sees**.

2 Sisesta kütuse kogus, mis vallandab hoiatuse ja vali **Valmis**.

Minu alus seaded

MÄRKUS. mõned seaded ja suvandid vajavad lisakaarte või -riistvara.

Vali  > Minu alus.

Andurid: kuvab kõik võrgus olevad andurid, võimaldab andureid vahetada ning diagnostikateavet vaadata (*Anduri tüübi valimine, lehekülg 91*).

Sügavus ja ankur: võimaldab sisestada kiilu (*Kiilu nihke määramine, lehekülg 73*) ja ankru teavet.

Ankru kõrgus tähistab ankru kõrgust üle veejoone. Ankru ulatus on kasutatava ankruliini pikkuse suhe vööri ja veekogu põhja vertikaalse vahemaaga. Nende ankru seadete põhjal arvutatakse andmevälja Ankruliini siht väärtus.

Temp. nihe: võimaldab määrata nihkeväärtuse, et kompenseerida ühendatud veetemperatuuriandurist või temperatuuri mõõtmise toega andurist pärinev veetemperatuuri näit (*Veetemperatuuri nihke seadistamine, lehekülg 214*).

Kalibreeri vee kiirus: kalibreerib kiirustundliku mõõtemuunduri või anduri (*Veekiirusseadme kalibreerimine, lehekülg 215*).

Kütus: määrab veesõiduki kütusepaakide mahutavuse ja kütusepaakides järeloleva kütuse kombineeritud näidu (*Kütusenäidu seaded, lehekülg 215*).

Aluse tüüp: lubab paadi tüübist sõltuvalt kaardiplotteri mõned funktsioonid.

Lülitamine: määrab digitaallülitusahelad, nagu seadmed SeaStar® ja CZone™.

Polari tabel: pakub Polari tabeli andmeid, kui tegemist ei ole mootorpaadiga.

Süsteemiprofiilid: võimaldab salvestada süsteemiprofiili mälukaardile ning importida mälukaardilt süsteemiprofiili seaded. Sellest on abi transpordiga tegelevate veesõidukite või sõidukiparki kuuluvate veesõidukite puhul ja seadistusteabe jagamisel sõbraga.

Laevakere tunnusnumber: võimaldab sisestada laevakere tunnusnumbri (HIN). HIN võib olla püsivalt kinnitatud ahtri ülemisele paremale poolele või väljapoole.

Optimuse tüürisüsteem: võimaldab reguleerida Optimus tüürisüsteemi parameetreid.

Kiilu nihke määramine

Saad sisestada kiilu nihke, et kompenseerida anduri esitatavat sügavusnäitu. See võimaldab olenevalt sinu vajadusest vaadata kiilu alla jääva vee sügavust või tõelist vee sügavust.

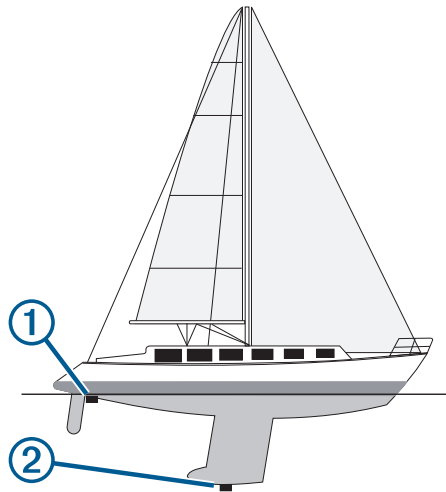
Kui soovid teada, kui sügav on vesi kiilu või paadi kõige madalama punkti all ning andur on paigaldatud veepiirile või kuhugi kiilu kohale, mõõda kaugus andurist paadi kiiluni.

Kui soovid teada tõelist vee sügavust ja andur on paigaldatud veepiirist allapoole, mõõda kaugus anduri põhjast veepiirini.

MÄRKUS. see suvand on kasutatav, kui sul on kehtivad sügavusandmed.

1 Mõõda kaugus.

- Kui andur paigaldati veepiirile ① või kiilust kõrgemale, mõõda kaugus andurist paadi kiiluni. Sisesta see väärtus positiivse arvuna.
- Kui andur paigaldati kiilu põhja ② ja soovid teada tõelise vee sügavuse, mõõda kaugus andurist veepiirini. Sisesta see väärtus negatiivse arvuna.



2 Lõpeta toiming.

- Kui andur on kaardiplotteri või sonari mooduliga ühendatud, vali > **Minu alus** > **Kiilu nihe**.
- Kui andur on ühendatud võrku NMEA 2000, vali > **Side** > **NMEA 2000 seadistus** > **Seadme loend**, vali andur ja seejärel **Vaade** > **Kiilu nihe**.

3 Vali , kui andur on paigaldatud veepiirile, või vali , kui andur on paigaldatud kiilu põhjale.

4 Sisesta esimeses sammus saadud väärtus.

Veetemperatuuri nihke seadistamine

Temperatuurinihe kompenseerib temperatuurianduri või temperatuuri mõõtmise võimalusega anduri temperatuurinäitu.

1 Mõõda veetemperatuuri võrguga ühendatud temperatuurianduri või temperatuuri mõõtmise võimalusega anduri abil.

2 Mõõda veetemperatuuri erineva teadaolevalt täpse temperatuurianduri või termomeetriga.

3 Lahuta 1. etapis mõõdetud veetemperatuur 2. etapis mõõdetud veetemperatuurist.

See väärtus on temperatuurinihe. Sisesta see väärtus etapis 5 positiivse arvuna, kui andur mõõdab veetemperatuuri tegelikust külmemana. Sisesta see väärtus etapis 5 negatiivse arvuna, kui andur mõõdab veetemperatuuri tegelikust soojemana.

4 Lõpeta toiming.

- Kui andur on kaardiplotteri või sonari mooduliga ühendatud, vali > **Minu alus** > **Temp. nihe**.
- Kui andur on ühendatud võrku NMEA 2000, vali > **Side** > **NMEA 2000 seadistus** > **Seadme loend**, vali andur ja seejärel vali **Vaade** > **Temp. nihe**.

5 Sisesta etapis 3 arvutatud temperatuurinihke väärtus.

Kütusenäidu seaded

Vali  > Minu alus > Kütus.

Allesolev kogu kütus: võimaldab aluse kütusejäägi jälgimiseks kasutada kütusevoolu andureid või kütusepaagi tasemeandureid. Kütuse vool valik kasutab kütusevoolu andureid. Paak valik kasutab kütusepaagi taseme andureid.

Kütusepaagi mahutavus: võimaldab sisestada iga kütusepaagi mahutavuse pardal. See seade on saadaval, kui Allesolev kogu kütus seade on määratud Paak valikule. Kaardiplotter kasutab paagi tasemeandurite teavet, nii et sa ei pea pärast paakide täitmist kütusealast teavet käsitsi sisestama.

Kütusekogus: võimaldab sisestada kõikide olemasolevate kütusepaakide kogu kütusekoguse. See seade on saadaval, kui Allesolev kogu kütus seade on määratud Kütuse vool valikule. Pärast seda, kui oled paagid kütusega täitnud, pead sisestama kütuse teabe käsitsi, kasutades ühte allpool esitatud valikuvõimalustest.

- Kui oled aluse kõik kütusepaagid täitnud, vali Täida kõik paagid. Kütusetase seadistatakse maksimaalsele kogusele.
- Kui sa paaki päris täis ei tankinud, vali Lisa paati kütust ning sisesta lisatud kogus.
- Aluse paakides oleva kogu kütusekoguse täpsustamiseks vali Määra pardal olev kütus ning sisesta paakides olev kütuse kogus.

Kütusesääst

Määrab ära selle, kuidas kütusekulu andmed kuvatakse andmeväljadel ja mujal kaardiplotteris.

- Kütusekulu andmete kuvamiseks vahetult mootorilt saadud kujul vali Kohe. Kõik mootorid ei pruugi seda funktsiooni toetada.
- Et kaardiplotter arvutaks kütusekulu andmed kütusevoolu mõõtetulemuste põhjal, vali Sisemine.
- Et kaardiplotter kasutaks mootorilt saadud andmeid või arvutaks andmed välja mootori sisendi puudumisel, vali Auto. See on vaikeseade.

Garmin ei vastuta mootorilt saadud kütusekulu andmete täpsuse eest.

Veekiirusseadme kalibreerimine

Kui oled ühendanud kiirusanduri või kiiruse mõõtmist võimaldava anduri, saad seda kalibreerida kaardiplotteril esitatavate veekiiruse andmete täpsuse parandamiseks.

1 Lõpeta toiming.

- Kui andur on kaardiplotteri või sonari mooduliga ühendatud, vali  > Minu alus > Kalibreeri vee kiirus.
- Kui andur on ühendatud NMEA 2000 võrku, vali  > Side > NMEA 2000 seadistus > Seadme loend, vali andur ja seejärel **Vaade > Kalibreeri vee kiirus.**

2 Järgi ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Kui paat ei liigu piisavalt kiiresti või kiirusandur ei registreeri kiirust, kuvatakse vastav teade.

3 Vali **OK** ja suurenda paadi ohutut liikumiskiirust.

4 Kui teade kuvatakse uuesti, peata paat ja veendu, et kiirusandur pole kinni kiilunud.

5 Kui see pöörleb vabalt, kontrolli kaabliühendusi.

6 Kui teade kuvatakse ikka, võta ühendust Garmin tootetoeaga.

Muud veesõiduki seaded

ETTEVAATUST

Piipar seade peab olema sisse lülitatud, et hoiatuste helisignaalid oleks kuuldavad ([Helid ja ekraaniseaded, lehekülg 204](#)). Kui hoiatuste helisignaale ei määrata, võib tagajärjeks olla kehavigastus või varaline kahju.

Kui ühilduv kaardiplotter on ühendatud AIS-seadme või VHF-raadiosaatjaga, võid seadistada kaardiplotteris muude veesõidukite kuvamise.

Vali  > **Muud alused**.

AIS: lubab ja keelab AIS-signaali vastuvõtu.

DSC: lubab ja keelab digitaalse valikkutsungi (DSC).

Kokkupõrke hoiatus: määrab kokkupõrkehoiatuse ([Turvatsooni kokkupõrkehoiatuse seadistamine, lehekülg 44](#)).

AIS-EPIRB test: lubab hädaabi asukohta näitavate raadiomajakate (EPRIB) testsignaalid.

AIS-MOB test: lubab MOB-seadmete (inimene üle parda) testsignaalid.

AIS-SART test: lubad otsingu- ja päästesaatjate (SART) testsignaalid.

Garmin merevõrguga sünkroonitud sätted

GarminECHOMAP™ ja GPSMAP kaardiplotterid sünkroonivad teatud sätted, kui need on ühendatud Garmin merevõrku.

Seadmes sünkroonitakse järgmiseid sätted.

Häire seaded (sünkroonitakse ka häire kinnitamine):

- Saabumine
- Ankru lohisemine
- Kursist kõrvalekalle
- GPS-i täpsus
- Madal vesi
- Sügav vesi (pole saadaval GPSMAP 8400/8600 seeria mudelitel)
- Veetemp.
- Kontuur (pole saadaval echoMAP 70s ja GPSMAP 507/701 seeria mudelitel)
- Kala
- Kokkupõrke hoiatus

Üldised seaded:

- Autom. navigatsioon Eelistatud sügavus
- Autom. navigatsioon Vertikaalne kliirens
- Piipar
- Värvirežiim
- Klaviatuuri paigutus
- Keel
- Nullsügavus
- Kurss
- Asukoha vorming
- Süsteemiühikud
- Kalibreeri vee kiirus
- Radari antenni suurus

Kaardi seaded:

- Kaardipiirid
- Ohuvärvid
- Kursiliin

- Maa huvipunktid
- Tulesektorid
- Nav.märgi suurus
- Nav.märgi tüüp
- Fotopunktid
- Eelistatud sügavus
- Madaliku varjutus
- Teeninduspunktid
- Aluse ikoon (pole kõigi mudelite vahel sünkroonitav)

Kaardiplotteri tehaseseadete taastamine

MÄRKUS. mõjutab kõiki võrgus olevaid seadmeid.

1 Vali  > **Süsteem** > **Süsteemiteave** > **Lähtesta**.

2 Tee valik:

- Seadme tehaseseadete taastamiseks vali **Taasta vaikeseaded**. Sellega taastatakse konfiguratsiooni vaikesätteid, aga salvestatud kasutajaandmeid, kaarte või tarkvarauuendusi ei eemaldata.
- Seadme kõigi tehaseseadete taastamiseks vali **Lähtesta jaama sätteid**. Sellega taastatakse konfiguratsiooni vaikesätteid, aga salvestatud kasutajaandmeid, kaarte või tarkvarauuendusi ei eemaldata.
- Salvestatud andmete, nagu vahepunktid ja teekonnad, kustutamiseks vali **Kustuta kasutajaandmed**. Kaarte ja tarkvarauuendusi ei mõjutata.
- Salvestatud andmete kustutamiseks ja seadme tehaseseadete taastamiseks eraldage kaardiplotter Garmin Merevõrgust ja vali **Kustuta andmed ja lähtesta seaded**. Kaarte ja tarkvarauuendusi ei mõjutata.

Kasutajaandmete jagamine ja haldamine

HOIATUS

Selle funktsiooni abil saad importida teistest seadmetest andmeid, mille autoriks on võinud olla kolmandad isikud. Garmin ei taga kolmandate isikute loodud andmete täpsust, täielikkust ega ajakohasust. Toetud nendele andmetele ja kasutad neid omal vastutusel.

Saad jagada kasutajaandmeid ühilduvate seadmete vahel. Kasutajaandmed sisaldavad vahepunkte, salvestatud radasid, marsruute ja piire.

- Kasutajaandmeid jagatakse teiste seadmetega, mis on ühendatud Garmin BlueNet võrku või Garmin merevõrku.
- Võid kasutajaandmeid eri seadmetes jagada ja hallata mälukaardi abil. Kasutatav mälukaart peab olema vormindatud failisüsteemi, mida toetavad kõik seadmed, millega soovid kasutajaandmeid jagada. Nt kui üks seade toetab vaid FAT32-vormingus kaarte ja teise seade toetab exFat-vormingus kaarte, siis peaksid kasutama FAT32-vormingus kaarti, et seda saaksid lugeda mõlemad seadmed ([Mälukaardid](#), lehekülj 11).

Failitüübi valimine muu tootja vahepunktidele ja marsruutidele

Võid importida ja eksportida muu tootja seadmete vahepunkte.

1 Sisesta mälukaart pessa.

2 Vali **Kuhu?** > **Halda kasutajaandmeid** > **Andmeedastus** > **Faili tüüp**.

3 Vali **GPX**.

Garmin seadmetega andmete uuesti edastamiseks vali failitüüp ADM.

Kasutajaandmete kopeerimine mälukaardilt

Võid kopeerida mälukaardile salvestatud muude seadmete kasutajaandmed. Kasutajaandmete hulka kuuluvad vahepunktid, marsruudid, automaatinavigatsiooni teed, rajad ja piirid.

MÄRKUS. toetatakse üksnes .adm laiendiga piirifaile.

- 1 Sisesta mälukaart kaardipessa.
- 2 Vali **Kuhu?** > **Halda kasutajaandmeid** > **Andmeedastus**.
- 3 Vajadusel vali mälukaart, kuhu andmed kopeerida.
- 4 Tee valik:
 - Mälukaardil olevate andmete kopeerimiseks kaardiplotterisse ja nende kombineerimiseks olemasolevate andmetega vali **Liida kaardilt**.
 - Mälukaardil olevate andmete kopeerimiseks kaardiplotterisse ja olemasolevate andmete ülekirjutamiseks vali **Asenda kaardilt**.
- 5 Vali failinimi.

Kõikide kasutajaandmete kopeerimine mälukaardile

Võid kõik seadme kasutajaandmed mälukaardile salvestada ja need teise seadmesse kopeerida. Kasutajaandmete hulka kuuluvad vahepunktid, marsruudid, automaatinavigatsiooni teed, rajad ja piirid.

- 1 Sisesta mälukaart pessa.
- 2 Vali **Kuhu?** > **Halda kasutajaandmeid** > **Andmeedastus** > **Salvesta kõik kaardile**.
- 3 Vajadusel vali mälukaart, kuhu andmed kopeerida.
- 4 Tee valik:
 - Uue faili loomiseks vali **Lisa uus fail** ja sisesta nimi.
 - Teabe lisamiseks olemasolevasse faili vali fail loendist ja vali **Salvesta kaardile**.

Kindla ala kasutajaandmete kopeerimine mälukaardile

Võid kindla ala kasutajaandmed mälukaardile salvestada ja need teise seadmesse kopeerida. Kasutajaandmete hulka kuuluvad vahepunktid, marsruudid, automaatinavigatsiooni teed, rajad ja piirid.

- 1 Sisesta mälukaart pessa.
- 2 Vali **Kuhu?** > **Halda kasutajaandmeid** > **Andmeedastus** > **Salvesta ala kaardile**.
- 3 Tee valik:
 - Kui määrasid eelnevalt kindlaks ala piiri, mis sisaldab kasutajaandmeid, mida soovida edastada, siis vali ala nimi ja **Vali piirkond**.
 - Kui soovid kindlaks määrata uue ala, mis sisaldab edastamiseks mõeldud kasutajaandmeid, siis vali **Uus ala** ning järgi ala määramiseks ekraanil kuvatavaid juhiseid.
- 4 Vali **Salvesta ala kaardile**.
- 5 Vajadusel vali mälukaart, kuhu andmed kopeerida.
- 6 Tee valik:
 - Uue faili loomiseks vali **Lisa uus fail** ja sisesta nimi.
 - Teabe lisamiseks olemasolevasse faili vali fail loendist ja vali **Salvesta kaardile**.

Sisseehitatud kaartide uuendamine mälukaardi ja Garmin Express abil

Sisse-ehitatud kaarte saad uuendada arvutirakenduse Garmin Express ja mälukaardi abil.

- 1 Sisesta mälukaart arvuti mälukaardipessa (*Mälukaartid, lehekülg 11*).
- 2 Ava rakendus Garmin Express.
Kui rakendus Garmin Express pole sinu arvutisse installitud, laadi see alla aadressilt garmin.com/express.
- 3 Vajadusel registreeri oma seade (*Seadme registreerimine rakenduses Garmin Express, lehekülg 222*).
- 4 Klõpsa valikul **Alus** > **Vaata üksikasju**.
- 5 Uuendamiseks klõpsa kaardi kõrval valikul **Laadi alla**.
- 6 Allalaadimise lõpetamiseks järgi ekraanile kuvatavaid juhiseid.
- 7 Oota, kuni uuendust alla laaditakse.
Uuendamisele võib kuluda aega.
- 8 Kui allalaadimine on lõppenud, väljuta kaart arvutist.
- 9 Sisesta mälukaart pessa (*Mälukaartid, lehekülg 11*).
- 10 Vali kaardiplotteris  > **Süsteem** > **Süsteemiteave** > **Uuenda sisse ehitatud kaart**.
Kaardiplotteris kuvatakse uuendatud kaart.

Andmete varundamine arvutisse

- 1 Sisesta mälukaart pessa.
- 2 Vali **Kuhu?** > **Halda kasutajaandmeid** > **Andmeedastus** > **Salvesta kaardile**.
- 3 Vali loendist failinimi või vali **Lisa uus fail**.
- 4 Vali **Salvesta kaardile**.
- 5 Eemalda mälukaart ja sisesta see arvutiga ühendatud kaardilugerisse.
- 6 Ava mälukaardil kaust Garmin\UserData.
- 7 Kopeeri varundusfail kaardile ja kleebi see arvutis mis tahes kohta.

Kaardiplotteri varundatud andmete taastamine

- 1 Sisesta arvutiga ühendatud kaardilugerisse mälukaart.
- 2 Kopeeri varundusfail arvutist mälukaardile (kausta Garmin\UserData).
- 3 Sisesta mälukaart pessa.
- 4 Vali **Kuhu?** > **Halda kasutajaandmeid** > **Andmeedastus** > **Asenda kaardilt**.

Süsteemiteabe salvestamine mälukaardile

Võid süsteemiteabe tõrkeotsingu abivahendina mälukaardile salvestada. Klienditugi võib paluda sul seda teavet kasutada andmete hankimisel võrgust.

- 1 Sisesta mälukaart pessa.
- 2 Vali  > **Süsteem** > **Süsteemiteave** > **Garmini seadmed** > **Salvesta kaardile**.
- 3 Vajaduse korral vali mälukaart, kuhu süsteemiteave salvestada.
- 4 Eemalda mälukaart.

Seadme hooldamine

TEATIS

Ära puhasta seadet terava esemega.

Välgi keemilisi puhastusvahendeid, lahusteid ja putukatõrjevahendeid, mis võivad plastosi ja viimistlust kahjustada.

Kui seade puutub kokku kloori-, soolase vee, päikesekreemi, kosmeetikavahendite, alkoholi või muude ohtlike kemikaalidega, loputa seda põhjalikult mageveega. Pikaajaline kokkupuude nende ainetega võib korpus kahjustada.

Ära kasuta puuteekraani kõva või terava esemega, vastasel juhul võid seda kahjustada.

Ekraani puhastamine

TEATIS

Puhastusvahendid sisaldavad ammoniaaki, mis võib peegeldumist katet kahjustada.

Seadmel on spetsiaalne peegeldumistvastane kate, mis on vaha ja abrasiivsete puhastusvahendite suhtes väga tundlik.

- 1 Kanna lapile prilliklaaside puhastusvahendit, mis on peegeldumistvastase katte jaoks ohutu.
- 2 Pühi ekraani pehme puhta ebevaba lapiga ettevaatlikult.

ActiveCaptain ja Garmin Express

Rakendused ActiveCaptain ja Garmin Express aitavad sul hallata sinu Garmin kaardiplotterit ja muid seadmeid.

ActiveCaptain: mobiilirakendus ActiveCaptain pakub hõlpsalt kasutatavat ühendust sinu ühilduva mobiilseadme ja Garmin kaardiplotteri, kaartide ning Garmin Quickdraw kontuuride kogukonna vahel ([Rakendus ActiveCaptain, lehekülg 27](#)). Rakenduse abil saad paati OnDeck™ süsteemiga jälgida. Rakendus pakub piiramatut ligipääsu sinu kartograafiale ja kiiret ning mobiilset viisi uute kaartide allalaadimiseks funktsiooniga OneChart™, linki kaardiplotteriga teavituste vastuvõtmiseks ning ligipääsu ActiveCaptain kogukonnale sadamate ja muude laevanduse huvipunktide tagasiside jagamiseks. Rakendust saad kasutada ka oma reisi plaanimiseks ning kasutajaandmete sünkroonimiseks. Rakendus kontrollib seadme saada olevaid uuendusi ja teavitab sind, kui uuendus on olemas. Funktsiooniga Garmin Helm saad isegi kaardiplotterit juhtida.

Garmin Express: töölaua rakendus Garmin Express võimaldab kasutada arvutit ja mälukaarti, et laadida alla ja uuendada Garmin kaardiplotteri tarkvara ja kaarte ([Rakendus Garmin Express, lehekülg 221](#)). Kasuta rakendust Garmin Express suuremate allalaadimiste ja uuenduste kiiremaks andmeedastuseks ning teatud mobiilseadmetega võimalike andmeedastustasude vältimiseks.

Funktsioon	Mobiilirakendus ActiveCaptain	Töölaua rakendus Garmin Express
Registreeri oma uus Garmin mereseade	Jah	Jah
Uuenda oma Garmin kaardiploteri tarkvara	Jah	Jah
Uuenda oma Garmin merekaarte	Jah	Jah
Laadi alla uusi Garmin merekaarte	Jah	Jah
Ava Garmin Quickdraw kontuuride kogukond ja laadi kontuure alla ning jaga neid teiste kasutajatega	Jah	Ei
Seira ja jälgi oma paati süsteemiga OnDeck	Jah	Ei
Sünkrooni oma mobiilseade oma Garmin kaardiploteriga	Jah	Ei
Ava ActiveCaptain kogukond ja saa tagasisidet sadamate ja muude laevanduse huvipunktide kohta	Jah	Ei
Võta kaardiploteris vastu nutiteavitusi	Jah	Ei
Juhi kaardiploterit Garmin Helm-ga	Jah	Ei

Rakendus Garmin Express

Töölaua rakendus Garmin Express võimaldab kasutada arvutit ja mälukaarti, et laadida alla ja uuendada seadme Garmin tarkvara ja kaarte ning neid seadmes registreerida. Soovitame seda suuremamahuliste allalaadimiste ja uuenduste puhul andmete kiiremaks edastamiseks ja teatud mobiilseadmete korral võimalike andmeedastustasude vältimiseks.

Rakenduse Garmin Express installimine arvutisse

Võid rakenduse Garmin Express installida Windows® või Mac® arvutisse.

- 1 Külasta veebilehte garmin.com/express.
- 2 Vali **Laadi Windowsi jaoks alla** või **Laadi Maci jaoks alla**.
- 3 Järgi ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Seadme registreerimine rakenduses Garmin Express

MÄRKUS. seadme registreerimiseks kasuta rakendust ActiveCaptain ja mobiilseadet (*Rakenduse ActiveCaptain kasutamise alustamine, lehekülg 29*).

Võrgus registreerudes aitad meil pakkuda sulle paremat klienditeenindust. Hoia ostutšekk või selle koopia kindlas kohas.

1 Installeeri rakendus Garmin Express arvutisse (*Rakenduse Garmin Express installimine arvutisse, lehekülg 221*).

2 Sisesta mälukaart kaardiplotteri kaardipilusse (*Mälukaardid, lehekülg 11*).

3 Oota mõni hetk.

Kaardiplotter avab kaardihalduse lehekülje ja loob mälukaardi kausta Garmin faili GarminDevice.xml.

4 Eemalda mälukaart seadmest.

5 Ava rakendus Garmin Express arvutis.

6 Sisesta mälukaart arvutisse.

7 Vajadusel vali **Alusta**.

8 Kuni rakendus otsib, vali **Logi sisse** ekraani allservas valiku **On sul merekaarte või -seadmeid?** kõrval.

9 Loo Garmin konto või logi sisse.

10 Veetsõiduki seadistamiseks järgi ekraanijuhiseid.

11 Vali **+** > **Lisa**.

Rakendus Garmin Express otsib mälukaardilt seadme teavet.

12 Seadme registreerimiseks vali **Lisa seade**.

Pärast registreerimise lõpuleviimist otsib rakendus Garmin Express seadmele lisakaarte või kaardiuuendusi.

Kui lisad seadmeid kaardiplotteri võrku, korda rakenduses Garmin Express eeltoodud etappe uute seadmete registreerimiseks.

Kaartide uuendamine rakenduse Garmin Express kasutamisel

GPSMAP 8400 ja 8600 seeria kaardiplotterite sisemised kaardilugejad toetavad kuni 32 GB mälukaarte, mis on vormindatud FAT32-ks kiirusklassiga 4 või kõrgem¹⁰. Soovitav on kasutada vähemalt 8 GB suurust mälukaarti kiirusklassiga 10. Alates tarkvaraversioonist 34.00 toetavad GPSMAP 9000 seeria kaardiplotterite sisemised kaardilugejad kuni 1 TB mälukaarti, mis on vormindatud exFAT kiirusklassiga 10 või suurem.

Kaardiuuenduste allalaadimisele võib kuluda kuni mõni tund.

Kaartide uuendamiseks tuleks kasutada tühja mälukaarti. Uuendamisprotsessi käigus kustutatakse kaardil olevad failid ja vormindatakse kaart.

1 Installeerige rakendus Garmin Express arvutisse ([Rakenduse Garmin Express installimine arvutisse, lehekülj 221](#)).

2 Ava rakendus Garmin Express arvutis.

3 Vali oma veesõiduk ja seade.

4 Kui kaardiuuendused on saadaval, vali **Kaardiuuendused > Jätka**.

5 Loe läbi ja nõustu tingimustega.

6 Sisesta kaardiplotteri mälukaart arvutisse.

7 Vali mälukaardi draiv.

8 Loe läbi vormindamishoiatus ja vali **OK**.

9 Oota, kuni kaardiuuendus mälukaardile kopeeritakse.

MÄRKUS. uuendustefaili mälukaardile kopeerimisele võib kuluda mõni minut kuni mõni tund.

10 Sulge rakendus Garmin Express.

11 Väljuta mälukaart arvutist.

12 Lülita kaardiplotter sisse.

13 Pärast avakuva ilmumist sisesta kaardipilusse mälukaart.

MÄRKUS. uuenduse juhiste kuvamiseks peab seade olema enne kaardi sisestamist teinud täieliku alglaadimise.

14 Vali **Uuenda tarkvara > Jah**.

15 Uuendamise lõpuleviimiseks tuleb oodata mitu minutit.

16 Vastava teate ilmunisel jätta mälukaart seadmesse ja taaskäivita kaardiplotter.

17 Eemalda mälukaart.

MÄRKUS. kui mälukaart eemaldatakse enne seadme täielikku taaskäivitamist, siis ei viida uuendamist lõpule.

¹⁰ Alates tarkvaraversioonist 34.00 saab ühendada välise USB-kaardilugeja GPSMAP 8400 ja 8600 seeria kaardiplotteriga ning kasutada mälukaarti kuni 1 TB, mis on vormindatud exFAT kiirusklassiga 10 või suurem.

Tarkvarauuendused

Uue seadme või tarviku paigaldamisel tuleb tarkvara võib-olla uuendada.

Saad kasutada mobiilirakendust ActiveCaptain seadme tarkvara uuendamiseks ([Tarkvara uuendamine rakendusega ActiveCaptain, lehekülg 31](#)).

Kaardiplotteri tarkvara uuendamiseks võid kasutada ka arvutirakendust Garmin Express ([Uue tarkvara laadimine mälukaardile rakenduses Garmin Express, lehekülg 224](#)).

GPSMAP 8400 ja 8600 seeria kaardiplotterite sisemised kaardilugejad toetavad kuni 32 GB mälukaarte, mis on vormindatud FAT32-ks kiirusklassiga 4 või kõrgem¹⁰. Soovitav on kasutada vähemalt 8 GB suurust mälukaarti kiirusklassiga 10. Alates tarkvaraversioonist 34.00 toetavad GPSMAP 9000 seeria kaardiplotterite sisemised kaardilugejad kuni 1 TB mälukaarti, mis on vormindatud exFAT kiirusklassiga 10 või suurem.

Garmin mälukaardi lugemisest seadet müüakse eraldi.

Enne tarkvara uuendamist tuleks kontrollida seadmesse installitud tarkvara versiooni ([Süsteemitarkvara teabe kuvamine, lehekülg 205](#)). Seejärel võid avada veebiaadressi garmin.com/support/software/marine.html, valida Vaata selle komplekti kõiki seadmeid ja võrrelda installitud tarkvara versiooni loendis oleva tarkvara versiooniga.

Kui seadmesse installitud tarkvara versioon on veebisaidil olevast vanem, tuleks tarkvara uuendada mobiilirakendusega ActiveCaptain ([Tarkvara uuendamine rakendusega ActiveCaptain, lehekülg 31](#)) või arvutirakendusega Garmin Express ([Uue tarkvara laadimine mälukaardile rakenduses Garmin Express, lehekülg 224](#)).

Uue tarkvara laadimine mälukaardile rakenduses Garmin Express

Võid arvutirakenduse Garmin Express abil tarkvarauuenduse mälukaardile kopeerida.

GPSMAP 8400 ja 8600 seeria kaardiplotterite sisemised kaardilugejad toetavad kuni 32 GB mälukaarte, mis on vormindatud FAT32-ks kiirusklassiga 4 või kõrgem¹⁰. Soovitav on kasutada vähemalt 8 GB suurust mälukaarti kiirusklassiga 10. Alates tarkvaraversioonist 34.00 toetavad GPSMAP 9000 seeria kaardiplotterite sisemised kaardilugejad kuni 1 TB mälukaarti, mis on vormindatud exFAT kiirusklassiga 10 või suurem.

Tarkvarauuenduste allalaadimisele võib kuluda mõni minut kuni mõni tund.

Tarkvara uuendamiseks tuleks kasutada tühja mälukaarti. Uuendamisprotsessi käigus kustutatakse kaardil olevad failid ja vormindatakse kaart.

- 1 Sisesta mälukaart arvuti kaardipilusse.
- 2 Installe rakendus Garmin Express ([Rakenduse Garmin Express installimine arvutisse, lehekülg 221](#)).
- 3 Vali oma veesõiduk ja seade.
- 4 Vali **Tarkvarauuendused > Jätka**.
- 5 Loe läbi ja nõustu tingimustega.
- 6 Vali mälukaardi draiv.
- 7 Loe läbi vormindamishoiatus ja vali **Jätka**.
- 8 Oota, kuni tarkvarauuendus mälukaardile kopeeritakse.
MÄRKUS. tarkvarauuenduste mälukaardile kopeerimisele võib kuluda mõni minut kuni mõni tund.
- 9 Sulge rakendus Garmin Express.
- 10 Väljuta mälukaart arvutist.

Kui oled värskenduse mälukaardile laadinud, installe tarkvara kaardiplotterile ([Seadme tarkvara uuendamine mälukaardi abil, lehekülg 225](#)).

¹⁰ Alates tarkvaraversioonist 34.00 saab ühendada välise USB-kaardilugeja GPSMAP 8400 ja 8600 seeria kaardiplotteriga ning kasutada mälukaarti kuni 1 TB, mis on vormindatud exFAT kiirusklassiga 10 või suurem.

Seadme tarkvara uuendamine mälukaardi abil

Tarkvara uuendamiseks mälukaardi abil tuleb hankida tarkvarauuendusega mälukaart või laadida mälukaardile uusim tarkvara rakenduses Garmin Express ([Uue tarkvara laadimine mälukaardile rakenduses Garmin Express](#), lehekülg 224).

1 Lülita kaardiplotter sisse.

2 Pärast avakuva ilmumist sisesta kaardipilusse mälukaart.

MÄRKUS. tarkvarauuenduse juhiste kuvamiseks peab seade olema enne kaardi sisestamist teinud täieliku alglaadimise.

3 Vali **Installi kohe > Uuenda tarkvara > Jah**.

4 Tarkvara uuendamise lõpuleviimiseks tuleb oodata mitu minutit.

5 Vastava teate ilmumisel jäta mälukaart seadmesse ja taaskäivita kaardiplotter.

6 Eemalda mälukaart.

MÄRKUS. kui mälukaart eemaldatakse enne seadme täielikku taaskäivitamist, siis ei viida tarkvara uuendamist lõpule.

NMEA 0183 audiokaablipistikuga

Helikaabliga (010-12852-00 või 010-12390-21) NMEA 0183 hõlmab paljasjuhtmeid ja RCA-konnektorit heliväljundi ühendamiseks stereoga, sh Fusioni stereodega. Selle kaabli saad osta veebisaidilt garmin.com või kohalikult Garmini edasimüüjalt.

Pärast kaabli paigaldamist saad ühendada RCA-konnektorid stereo AUX-sisendiga. Seejärel väljastatakse stereosse HDMI-sisendi signaali.

Kaabliil on ka NMEA 0183 sisendid ja väljundid.

GPSMAP 8000. seeria kaardiplotterid

Mudel	Tarviku tootekood	NMEA 0183 sisendid ja väljundid
10 kuni 16 tolli	010-12852-00	Üks sisend- ja väljundport
17 kuni 24 tolli	010-12390-21	Neli sisendporti ja kaks väljundporti
8700 must kast	010-12390-21 (kaasas)	Neli sisendporti ja kaks väljundporti

GPSMAP 9000. seeria kaardiplotterid

Mudel	Tarviku tootekood	NMEA 0183 sisendid ja väljundid
19 kuni 27 tolli	010-12852-00	Üks sisend- ja väljundport

Puuteekraani juhtnupud ühendatud arvutile (multifunktsionaalse ekraaniga mudelid)

TEATIS

Niiskusest tingitud korrosiooni vältimiseks tuleb kaardiplotteri ja arvuti ühendamiseks kasutada ettevõtte Garmin GPSMAP lisaseadmete kaableid. Muude kaablite kasutamine muudab garantii kehtetuks.

Et vaadata arvutiekraani kaardiplotteri puuteekraanil ja selle abil arvutit juhtida, saab kaardiplotteri arvutiga ühendada. Arvutiekraani nägemiseks tuleb arvuti ühendada pordiga HDMI IN. Arvuti juhtimiseks tuleb arvuti ühendada pordiga USB.

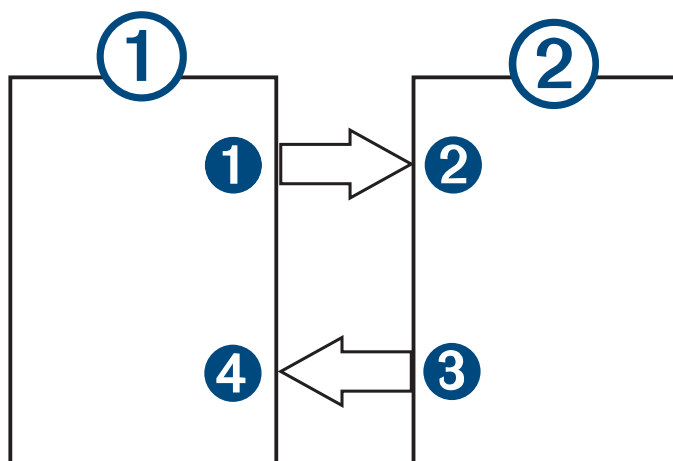
Ettevõtte Garmin HDMI lisaseadmete kaabli (010-12390-20) pikkus on 4,5 m (15 jalga). Kui vajad pikemat kaablit, peaksid kasutama ainult aktiivset HDMI kaablit. Kahe HDMI-kaabli ühendamiseks on vajalik HDMI-liitmik.

8000 seeria kaardiplotteri puhul on soovitataval USB-kaablil (010-12390-10) mikro-USB ots, mida saab ühendada kaardiplotteri USB-portidega. 9000 seeria kaardiplotteri puhul on soovitataval kaablil (010-12390-14) USB C-ots, mida saab ühendada kaardiplotteri USB-portidega. Mõlema kaabli pikkus on 4,5 m (15 jalga). Kui vajad pikemat kaablit, tuleks kasutada ainult USB-jaoturi või USB-kordaja pikenduskaablit.

TEATIS

Võimalike sidevigade vältimiseks peaksid kasutama õiget USB-kaablit oma kaardiplotteri jaoks. Kummagi kaabli puhul ei tohiks USB-liitmiku tüübi muutmiseks kasutada adapterit.

Kõik kaabliühendused tee kuivas keskkonnas.



Seadmed

Üksus	Seade
①	Arvuti
②	GPSMAP kaardiplotter

Ühendused

Kust	Kuhu	Kaabel
① Arvuti port HDMI OUT	② Kaardiploteri port HDMI IN	Garmin HDMI kaabel (010-12390-20)
③ Kaardiploteri USB-port	④ Arvuti port USB	8000 seeria kaardiploterid: Garmin USB-kaabel (010-12390-10) 9000 seeria kaardiploterid: Garmin USB-C/USB-A kaabel (010-12390-14)

Puutekraani juhtnupud ühendatud arvutile (8700 ja 9500 mudelid)

TEATIS

Niiskusest tingitud korrosiooni vältimiseks tuleb kaardiploteri ja arvuti ühendamiseks kasutada ettevõtte Garmin GPSMAP lisaseadmete kaableid. Muude kaablite kasutamine muudab garantii kehtetuks.

Et vaadata arvutiekraani kaardiploteri puutekraanil ja selle abil arvutit juhtida, saab kaardiploteri arvutiga ühendada. Arvutiekraani vaatamiseks pead ühendama arvuti pordiga HDMI IN ja puutekraani pordiga HDMI OUT. Arvuti juhtimiseks kaardiploteri puutekraani abil pead ühendama arvuti USB OTG või USB DRD pordiga ja ühendama puutekraani USB HOST või USB pordiga.

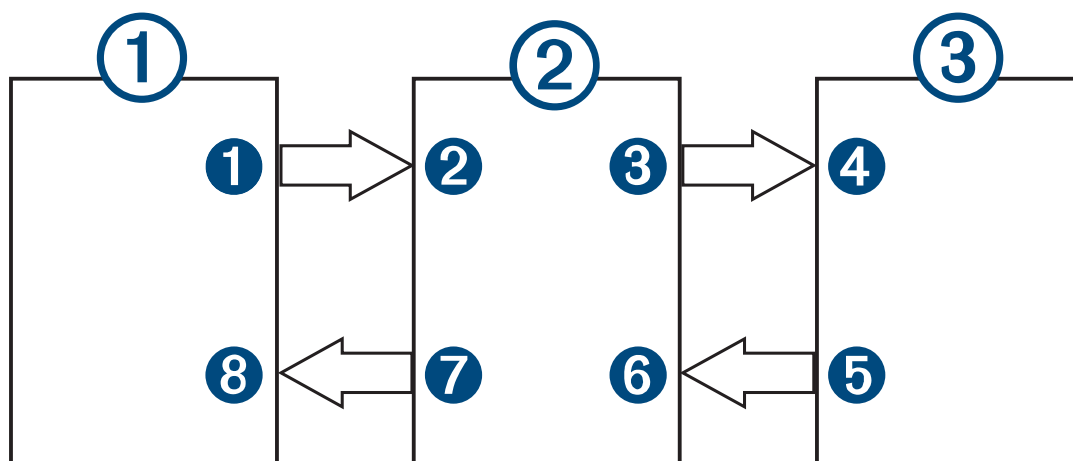
HDMI-kaabli (010-12390-20) pikkus on 4,5 m (15 jalga). Kui vajad pikemat kaablit, peaksid kasutama ainult aktiivset HDMI kaablit. Kahe HDMI-kaabli ühendamiseks on vajalik HDMI -liitmik.

8000 seeria kaardiploteri puhul on soovitataval USB-kaabli (010-12390-10) mikro-USB ots, mida saab ühendada kaardiploteri USB-portidega. 9000 seeria kaardiploteri korral on soovitataval kaabli (010-12390-14) USB-C ots, mida saab ühendada kaardiploteri USB-portidega. Mõlema kaabli pikkus on 4,5 m (15 jalga). Kui vajad pikemat kaablit, tuleks kasutada ainult USB-jaoturi või USB-kordaja pikenduskaablit.

TEATIS

Võimalike sidevigade vältimiseks peaksid kasutama õiget USB-kaablit oma kaardiploteri jaoks. Kummagi kaabli puhul ei tohiks USB-liitmiku tüübi muutmiseks kasutada adapterit.

Kõik kaabliühendused tee kuivas keskkonnas.



Seadmed

Üksus	Seade
①	Arvuti
②	GPSMAP kaardiplotter
③	Puutekraaniga monitor

Ühendused

Kust	Kuhu	Kaabel
① Arvuti port HDMI OUT	② Kaardiplotteri HDMI IN port	Garmin HDMI kaabel (010-12390-20)
③ Kaardiplotteri port HDMI OUT	④ Monitori port HDMI IN	Garmin HDMI kaabel (010-12390-20)
⑤ Monitori USB-port	⑥ Kaardiplotteri USB HOST või USB port	8000 seeria kaardiplotterid: Garmin USB-kaabel (010-12390-10) 9000 seeria kaardiplotterid: Garmin USB-C/USB-A kaabel (010-12390-12)
⑦ Kaardiplotteri port USB OTG või USB DRD port	⑧ Arvuti port USB	8000 seeria kaardiplotterid: Garmin USB-kaabel (010-12390-10) 9000 seeria kaardiplotterid: Garmin USB-C/USB-A kaabel (010-12390-14)

Kaardiplotteri abil arvuti juhtimine

Enne kaardiplotteri abil arvuti juhtimist pead kaardiplotteri ja arvuti õigesti ühendama. Teavet ühendamise kohta vaata kaardiplotteri paigaldusjuhistest.

- 1 Vali **Alus > Video**.
- 2 Vali arvuti jaoks HDMI-allikas.
- 3 Vali **Valikud > USB puuteväljund**.
Nüüd saad arvutit kahe sõrmega puuteliigutuste abil kaardiplotteri ekraanil juhtida.
- 4 Vajadusel vali **Valikud > Täisekraan**, et arvutikuva täisekraanirežiimis vaadata.
VIHJE: täisekraanirežiimist väljumiseks vajuta .

Mälukaardil olevate kujutiste vaatamine

Saad vaadata mälukaardile salvestatud kujutisi. Vaadata saad .jpg, .png ja .bmp faile.

- 1 Sisesta kujutiste failidega mälukaart kaardipesa.
- 2 Vali  > **Pildivaatur**.
- 3 Vali kujutisi sisaldav kaust.
- 4 Oota, kuni pispildid laaditakse.
- 5 Vali kujutis.
- 6 Kasuta noolt kujutiste vaatamiseks.
- 7 Vajadusel vali **Valikud > Käivita slaidiseanss**.

Ekraanipildid

Võid kaardiplotteri mis tahes kuva ekraanipildi salvestada rasterkujutisena (.png). Ekraanipilti saab arvutisse edastada. Ekraanipilti saab vaadata ka pildivaaturis ([Mälukaardil olevate kujutiste vaatamine, lehekülg 228](#)).

Ekraanipiltide salvestamine

- 1 Sisesta mälukaart pessa.
- 2 Ava kuva, mida soovid salvestada.
- 3 Hoia nuppu  või  vähemalt kuus sekundit all.

Kuvatakse ekraanipildi salvestamist kinnitav teade, mis hõlmab mälukaardile salvestatud faili nime.

Ekraanipiltide kopeerimine arvutisse

- 1 Eemalda mälukaart kaardiplotterist ja sisesta see arvutiga ühendatud kaardilugerisse.
- 2 Ava rakenduses Windows Explorer mälukaardil olev kaust Garmin\scrn.
- 3 Kopeeri pilt kaardilt ja kleebi see arvutis mis tahes kohta.

Tõrkeotsing

Mu seade ei leia GPS-signaale

Kui seade ei leia satelliidisignaale, võib põhjuseid olla mitu. Kui seadmega on satelliitide viimase tuvastamise hetkest alates läbitud pikk vahemaa või seade on mitu nädalat või kuud olnud välja lülitatud, siis ei pruugi seade satelliite korralikult üles leida.

- Veendu, et seade kasutab uusimat tarkvara. Kui ei kasuta, uuenda seadme tarkvara ([Tarkvarauuendused, lehekülg 224](#)).
- Kui seade kasutab sisemist GPS-antenni, siis GPS-signaali vastuvõtmiseks veendu, et seadme kohal pole ühtegi takistust. Kui seade asub kabiinis, peaks see GPS-signaali vastuvõtmiseks asuma akna läheduses. Kui seade asub kabiinis ja seda ei saa paigaldada kohta, kus on satelliitide leidmiseks paremad võimalused, siis kasuta välist GPS-antenni.
- Kui seade kasutab välist GPS-antenni, siis veendu, et antenn on ühendatud kaardiplotteri või NMEA võrguga. Vajaduse korral vt ühendamisteavet ja -jooniseid GPS-antenni paigaldusjuhendist.
- Kui seade kasutab NMEA 2000 võrgu abil ühendatud välist GPS-antenni, vali  > **Side** > **NMEA 2000 seadistus** > **Seadme loend**. Veendu, et antenn kuvatakse loendis. Kui see puudub, kontrolli antenni ja NMEA 2000 võrgu paigaldust.
- Kui seadmel on mitu GPS-antenni allikat, vali erinev allikas ([GPS-allika valimine, lehekülg 13](#)).

Mu seade ei lülitu sisse või lülitub iseenesest välja

Kui seade ei lülitu sisse või lülitub ootamatult välja, võib põhjuseks olla halb toide. Toiteprobleemi põhjuse leidmiseks vt alltoodud juhiseid.

- Veendu, et toiteallikas toimib.
Selle kontrollimiseks on mitu võimalust. Nt võid kontrollida, kas toiteallikas toimib teiste seadmetega.
- Kontrolli toitejuhtme kaitset.
Kaitse peaks asuma punase toitejuhtme hoidikus. Veendu, et paigaldatud on õige suurusega kaitse. Kaitsme õige suuruse teadasaamiseks vt kaabli küljes olevat silti või paigaldusjuhiseid. Kaitsmesisese ühenduse kontrollimiseks vaata kaitset. Kaitset saab testida multimeetriga. Kui kaitse on korras, näitab multimeeter 0 oomi.
- Veendu, et seadme toitepinge on vähemalt 12 Vdc.
Pinge kontrollimiseks mõõda toitekaabli toitepesa ja massipesa vahelist alalispinget. Kui pinge on alla 12 Vdc, ei lülitu seade sisse.
- Kui toiteprobleeme pole, aga seade ei lülitu sisse, võta ühendust ettevõtte Garmin klienditoega.

Mu seade ei loo vahepunkte õigesse kohta

Võid vahepunktide teavet käsitsi sisestada, et andmeid teiste seadmetega jagada. Kui sisestasid vahepunkti koordinaatide abil käsitsi ja punkti asukohta ei kuvata õigesti, ei pruugi kaardiandmed ja asukoha vorming ühtida vahepunkti märkimisel kasutatud algsete kaardiandmete ja asukoha vorminguga.

Asukoha vorming on formaat, mida kasutatakse GPS-vastuvõtja asukoha kuvamiseks ekraanil. Tavaliselt kuvatakse seda laius-/pikkuskraadina (kraadid ja minutid), mille valikute hulka kuuluvad kraadid, minutid ja sekundid, ainult kraadid või üks mitmest koordinaatide vormingust.

Kaardiandmete all mõeldakse matemaatilist mudelit, mis kujutab maakera pinnaosa. Laius- ja pikkusjooned paberkaardil viitavad konkreetsetele kaardiandmetele.

- 1 Uuri, milliseid kaardiandmeid ja asukoha vormingut algse vahepunkti loomisel kasutati.

Kui algne vahepunkt võeti kaardilt, peaks kaardil olema legend, mis näitab kaardi loomisel kasutatud andmeid ja asukoha vormingut. Enamasti asub see kaardilegendi lähedal.

- 2 Vali  > **Eelistused...** > **Ühikud**.

- 3 Vali õiged kaardiandmed ja asukoha vormingu seaded.

- 4 Loo vahepunkt uuesti.

Tehnilised andmed

GPSMAP 8x10 tehnilised andmed

Mõõtmed (L × K × S)	259,9 × 205,1 × 75,1 mm ($10^{1/4} \times 8^{1/16} \times 2^{15/16}$ tolli)
Mõõtmed kuulkinnitusega (L × K × S)	259,9 × 221,6 × 103,5 mm ($11^{1/16} \times 8^{3/4} \times 4^{1/16}$ tolli)
Ekraani suurus (L × K)	218,4 × 136,9 mm ($8^{5/8} \times 5^{3/8}$ tolli) Diagonaal 10 tolli
Ekraani resolutsioon	WUXGA, 1920 × 1200 pikslit
Kaal	2,4 kg (5,2 lb.)
Kompassile ohutu vahemaa	45 cm (17,7 in.)
Vaba ruum süvistatud seadme taga	11,1 cm ($4^{3/8}$ tolli)
Temperatuurivahemik	-15 ° kuni 55 °C (5 ° kuni 131 °F)
Materjal	Polükarbonaatplast ja survevalualumiinium
Veekindluse tase	IEC 60529 IPX7 ¹¹
Kaitse	10 A, 125 V kiiretoimeline
Sisendpinge	10 kuni 32 V DC
Maksimaalne toitekasutus 10 Vdc juures	40,1 W
Tüüpiline voolutarve 12 V DC juures	1,5 A
Maksimaalne voolutarve 12 V DC juures	6,0 A
NMEA 2000 LEN @ 9 V DC	2
NMEA 2000 tõmme	75 mA max.
Max. teepunkte	5 000
Max teekondasid	100 (250 teepunkti igal ühel)
Max aktiivseid jälgimispunkte	50 000 punkti, 50 salvestatud rada
Mälukaart	2 microSD kaardipesa; kaardi max suurus 32 GB ¹² .
Juhtmevaba sagedusala ja protokollid	Wi-Fi- ja ANT®-tehnoloogia 2,4 GHz @ 12,3 dBm nominaalne
HTML-integreerimine	Ühildub OneHelm™-integreerimisega

¹¹ Seade võib olla kuni 30 minutit 1 meetri sügavuses vees. Lisateavet vt veebilehelt www.garmin.com/waterrating.

¹² Alates tarkvaraversioonist 34.00 saab ühendada välise USB-kaardilugeja GPSMAP 8400 ja 8600 seeria kaardiplotteriga ning kasutada mälukaarti kuni 1 TB, mis on vormindatud exFAT kiirusklassiga 10 või suurem.

GPSMAP 8x12 tehnilised andmed

Mõõtmed (L × K × S)	302,8 × 216,4 × 76,5 mm ($11^{15}/_{16} \times 8^{1}/_{2} \times 4^{5}/_{8}$ tolli)
Mõõtmed kuulknitusega (L × K × S)	323,9 × 216,4 × 104,5 mm ($12^{3}/_{4} \times 9^{3}/_{16} \times 4^{1}/_{8}$ tolli)
Ekraani suurus (L × K)	257,3 × 145,2 mm ($10^{1}/_{8} \times 5^{11}/_{16}$ tolli) Diagonaal 11,6 tolli
Ekraani resolutsioon	FHD, 1920 × 1080 pikslit
Kaal	2,7 kg (6,0 lb.)
Kompassile ohutu vahemaa	35 cm (13,8 in.)
Vaba ruum süvistatud seadme taga	11,1 cm ($4^{3}/_{8}$ tolli)
Temperatuurivahemik	-15 ° kuni 55 °C (5 ° kuni 131 °F)
Materjal	Polükarbonaatplast ja survealumiinium
Veekindluse tase	IEC 60529 IPX7 ¹³
Kaitse	10 A, 125 V kiiretoimeline
Sisendpinge	10 kuni 32 V DC
Maksimaalne toitekasutus 10 Vdc juures	45 W
Tüüpiline voolutarve 12 V DC juures	1,3 A
Maksimaalne voolutarve 12 V DC juures	6,0 A
NMEA 2000 LEN @ 9 V DC	2
NMEA 2000 tõmme	75 mA max.
Max. teepunkte	5 000
Max teekondasid	100 (250 teepunkti igal ühel)
Max aktiivseid jälgimispunkte	50 000 punkti, 50 salvestatud rada
Mälukaart	2 microSD kaardipesa; kaardi max suurus 32 GB ¹⁴ .
Juhtmevaba sagedusala ja protokollid	Wi-Fi- ja ANT-tehnoloogia 2,4 GHz @ 12,3 dBm nominaalne
HTML-integreerimine	Ühildub OneHelm-integreerimisega

¹³ Seade võib olla kuni 30 minutit 1 meetri sügavuses vees. Lisateavet vt veebilehelt www.garmin.com/waterrating.

¹⁴ Alates tarkvaraversioonist 34.00 saab ühendada välise USB-kaardilugeja GPSMAP 8400 ja 8600 seeria kaardiplotteriga ning kasutada mälukaarti kuni 1 TB, mis on vormindatud exFAT kiirusklassiga 10 või suurem.

GPSMAP 8x16 tehnilised andmed

Mõõtmed (L × K × S)	384,7 × 262,6 × 76 mm ($15\frac{1}{8} \times 10\frac{5}{16} \times 3$ tolli)
Mõõtmed kuulnitsusega (L × K × S)	405,6 × 279,1 × 103 mm ($15\frac{15}{16} \times 11 \times 4\frac{1}{16}$ tolli)
Ekraani suurus (L × K)	345,2 × 194,6 mm ($13\frac{9}{16} \times 7\frac{11}{16}$ tolli) Diagonaal 15,6 tolli
Ekraani resolutsioon	FHD, 1920 × 1080 pikslit
Kaal	4,4 kg (9,6 lb.)
Vaba ruum süvistatud seadme taga	11,1 cm ($4\frac{3}{8}$ tolli)
Kompassile ohutu vahemaa	105 cm (41,3 in.)
Temperatuurivahemik	-15 ° kuni 55 °C (5 ° kuni 131 °F)
Materjal	Polükarbonaatplast ja survevõluumiinium
Veekindluse tase	IEC 60529 IPX7 ¹⁵
Kaitse	10 A, 125 V kiiretoimeline
Sisendpinge	10 kuni 32 V DC
Maksimaalne toitekasutus 10 Vdc juures	52,1 W
Tüüpiline voolutarve 12 V DC juures	1,3 A
Maksimaalne voolutarve 12 V DC juures	6,0 A
NMEA 2000 LEN @ 9 V DC	2
NMEA 2000 tõmme	75 mA max.
Max. teepunkte	5 000
Max teekondasid	100 (250 teepunkti igal ühel)
Max aktiivseid jälgimispunkte	50 000 punkti, 50 salvestatud rada
Mälukaart	2 microSD kaardipesa; kaardi max suurus 32 GB ¹⁶ .
Juhtmevaba sagedusala ja protokollid	Wi-Fi- ja ANT-tehnoloogia 2,4 GHz @ 12,3 dBm nominaalne
HTML-integreerimine	Ühildub OneHelm-integreerimisega

¹⁵ Seade võib olla kuni 30 minutit 1 meetri sügavuses vees. Lisateavet vt veebilehelt www.garmin.com/waterrating.

¹⁶ Alates tarkvaraversioonist 34.00 saab ühendada välise USB-kaardilugeja GPSMAP 8400 ja 8600 seeria kaardiplotteriga ning kasutada mälukaarti kuni 1 TB, mis on vormindatud exFAT kiirusklassiga 10 või suurem.

GPSMAP 8x17 tehnilised andmed

Tehnilised andmed	Mõõt
Mõõtmed (L × K × S)	41,9 × 30,7 × 7,1 cm (16,5 × 12,1 × 2,8 tolli)
Ekraani suurus (L × K)	36,6 × 23,1 cm (14,4 × 9,1 tolli)
Ekraani resolutsioon	WUXGA, 1920 × 1200 pikslit
Kaal	5,2 kg (11,48 lb.)
Kompassile ohutu vahemaa	Seade: 53,34 cm (21 tolli) Seade ja päikesesirm: 99,06 cm (39 tolli) Päikesesirm: 48,26 cm (19 tolli)
Temperatuurivahemik	-15 ° kuni 55 °C (5 ° kuni 131 °F)
Materjal	Polükarbonaatplast ja survevalumiinium
Veekindluse tase	IEC 60529 IPX7 ¹⁷
Kaitse	15 A
Sisendpinge	DC kuni 35 V DC
Max energiatarve	40 W
Tüüpiline voolutarve 12 V DC juures	2,8 A
Tüüpiline voolutarve 24 V DC juures	1,4 A
Maksimaalne voolutarve	3,5 A
NMEA 2000 LEN @ 9 V DC	2
NMEA 2000 tõmme	75 mA max.
Max. teepunkte	5 000
Max teekondasid	100
Max aktiivseid jälgimispunkte	50 000 punkti, 50 salvestatud rada
Juhtmevaba sagedusala ja protokollid	Wi-Fi, ANT ja tehnoloogiad Bluetooth 2,4 GHz juures max 17,21 dBm
HTML-integreerimine	Ühildub OneHelm-integreerimisega

¹⁷ Seade võib olla kuni 30 minutit 1 meetri sügavuses vees. Lisateavet vt veebilehelt www.garmin.com/waterrating.

GPSMAP 8x22 tehnilised andmed

Tehnilised andmed	Mõõt
Mõõtmed (L × K × S)	52,8 × 35,1 × 7,1 cm (20,8 × 13,8 × 2,8 tolli)
Ekraani suurus (L × K)	47,8 × 27,0 cm (18,8 × 10,6 tolli)
Ekraani resolutsioon	FHD, 1920 × 1080 pikslit
Kaal	7,1 kg (15,63 lb.)
Kompassile ohutu vahemaa	Seade: 68,58 cm (27 tolli) Seade ja päikesesirm: 111,76 cm (44 tolli) Päikesesirm: 43,18 cm (17 tolli)
Temperatuurivahemik	-15 ° kuni 55 °C (5 ° kuni 131 °F)
Materjal	Polükarbonaatplast ja survevalumiinium
Veekindluse tase	IEC 60529 IPX7 ¹⁸
Kaitse	15 A
Sisendpinge	10 V DC kuni 35 V DC
Max energiatarve	59 W
Tüüpiline voolutarve 12 V DC juures	3,9 A
Tüüpiline voolutarve 24 V DC juures	1,8 A
Maksimaalne voolutarve	4,9 A
NMEA 2000 LEN @ 9 V DC	2
NMEA 2000 tõmme	75 mA max.
Max. teepunkte	5 000
Max teekondasid	100
Max aktiivseid jälgimispunkte	50 000 punkti, 50 salvestatud rada
Juhtmevaba sagedusala ja protokollid	Wi-Fi, ANT ja tehnoloogiad Bluetooth 2,4 GHz juures max 17,21 dBm
HTML-integreerimine	Ühildub OneHelm-integreerimisega

¹⁸ Seade võib olla kuni 30 minutit 1 meetri sügavuses vees. Lisateavet vt veebilehelt www.garmin.com/waterrating.

GPSMAP 8x24 tehnilised andmed

Tehnilised andmed	Mõõt
Mõõtmed (L × K × S)	60,0 × 41,0 × 7,1 cm (22,8 × 16,1 × 2,8 tolli)
Ekraani suurus (L × K)	51,8 × 32,5 cm (20,4 × 12,8 tolli)
Ekraani resolutsioon	WUXGA, 1920 × 1200 pikslit
Kaal	8,6 kg (18,95 naela)
Kompassile ohutu vahemaa	Seade: 73,66 cm (29 tolli) Seade ja päikesesirm: 124,46 cm (49 tolli) Päikesesirm: 43,18 cm (17 tolli)
Temperatuurivahemik	-10 ° kuni 55 °C (14 ° kuni 131 °F)
Materjal	Polükarbonaatplast ja survevalumiinium
Veekindluse tase	IEC 60529 IPX7 ¹⁹
Kaitse	15 A
Sisendpinge	10 kuni 35 V DC
Max energiatarve	87 W
Tüüpiline voolutarve 12 V DC juures	6,1 A
Tüüpiline voolutarve 24 V DC juures	2,8 A
Maksimaalne voolutarve	7,6 A
NMEA 2000 LEN @ 9 V DC	2
NMEA 2000 tõmme	75 mA max.
Max. teepunkte	5 000
Max teekondasid	100
Max aktiivseid jälgimispunkte	50 000 punkti, 50 salvestatud rada
Juhtmevaba sagedusala ja protokollid	Wi-Fi, ANT ja tehnoloogiad Bluetooth 2,4 GHz juures max 17,21 dBm
HTML-integreerimine	Ühildub OneHelm-integreerimisega

¹⁹ Seade võib olla kuni 30 minutit 1 meetri sügavuses vees. Lisateavet vt veebilehelt www.garmin.com/waterrating.

GPSMAP 9x19 tehnilised andmed

Tehnilised andmed	Mõõt
Mõõtmed (L × K × S)	45,7 × 30,5 × 69 cm (18 × 12 × 2,7 tolli)
Ekraani suurus (L × K × diagonaal)	40,9 × 23 × 46,9 cm (16,1 × 9,1 × 18,5 tolli)
Ekraani resolutsioon	4K UHD, 3840 × 2160 pikslit
Kaal	6,42 kg (14,16 naela)
Kompassile ohutu vahemaa	46 cm (18 tolli)
Temperatuurivahemik	-15 ° kuni 55 °C (5 ° kuni 131 °F)
Materjal	Polükarbonaatplast ja survealumiinium
Veekindluse tase	IEC 60529 IPX7 Seade võib olla kuni 30 minutit 1 meetri sügavuses vees. Lisateavet vt veebilehelt www.garmin.com/waterrating .
Kaitse	15 A
Sisendpinge	10 kuni 35 V
Max energiatarve	60 W
Tüüpiline voolutarve 12 V DC juures	4,6 A
Tüüpiline voolutarve 24 V DC juures	2,3 A
NMEA 2000 LEN @ 9 V DC	2
NMEA 2000 tõmme	75 mA max.
Max. teepunkte	5 000
Max teekondasid	100
Max aktiivseid jälgimispunkte	50 000 punkti, 50 salvestatud rada
Mälukaart	2 microSD kaardipesa; kaardi max. suurus 1 TB ²⁰
Juhtmevaba sagedusala ja protokollid	Wi-Fi, ANT ja tehnoloogiad Bluetooth 2,4 GHz juures max 17,21 dBm
HTML-integreerimine	Ühildub OneHelm-integreerimisega

²⁰ Alates tarkvaraversioonist 34.00 ühilduvad GPSMAP 9000 seeria seadmete sisemised kaardilugejad kuni 1 TB mälukaartidega, mis on vormindatud exFAT-vormingus.

GPSMAP 9x22 tehnilised andmed

Tehnilised andmed	Mõõt
Mõõtmed (L × K × S)	52,9 × 34,6 × 6,9 cm (20,8 × 13,6 × 2,7 tolli)
Ekraani suurus (L × K × diagonaal)	47,5 × 26,7 × 54,5 cm (18,7 × 10,5 × 21,5 tolli)
Ekraani resolutsioon	4K UHD, 3840 × 2160 pikslit
Kaal	7,96 kg (17,55 lb.)
Kompassile ohutu vahemaa	84 cm (33 in.)
Temperatuurivahemik	-15 ° kuni 55 °C (5 ° kuni 131 °F)
Materjal	Polükarbonaatplast ja survealumiinium
Veekindluse tase	IEC 60529 IPX7 Seade võib olla kuni 30 minutit 1 meetri sügavuses vees. Lisateavet vt veebilehelt www.garmin.com/waterrating .
Kaitse	15 A
Sisendpinge	10 kuni 35 V
Max energiatarve	68 W
Tüüpiline voolutarve 12 V DC juures	5,2 A
Tüüpiline voolutarve 24 V DC juures	2,5 A
NMEA 2000 LEN @ 9 V DC	2
NMEA 2000 tõmme	75 mA max.
Max. teepunkte	5 000
Max teekondasid	100
Max aktiivseid jälgimispunkte	50 000 punkti, 50 salvestatud rada
Mälukaart	2 microSD kaardipesa; kaardi max. suurus 1 TB ²¹
Juhtmevaba sagedusala ja protokollid	Wi-Fi, ANT ja tehnoloogiad Bluetooth 2,4 GHz juures max 17,21 dBm
HTML-integreerimine	Ühildub OneHelm-integreerimisega

²¹ Alates tarkvaraversioonist 34.00 ühilduvad GPSMAP 9000 seeria seadmete sisemised kaardilugejad kuni 1 TB mälukaartidega, mis on vormindatud exFAT-vormingus.

GPSMAP 9x24 tehnilised andmed

Tehnilised andmed	Mõõt
Mõõtmed (L × K × S)	57,6 × 37,6 × 6,9 cm (22,7 × 14,8 × 2,7 tolli)
Ekraani suurus (L × K × diagonaal)	52,7 × 29,6 × 60,5 cm (20,7 × 11,7 × 23,8 tolli)
Ekraani resolutsioon	4K UHD, 3840 × 2160 pikslit
Kaal	9,34 kg (20,60 naela)
Kompassile ohutu vahemaa	99 cm (39 in.)
Temperatuurivahemik	-10 ° kuni 55 °C (14 ° kuni 131 °F)
Materjal	Polükarbonaatplast ja survealumiinium
Veekindluse tase	IEC 60529 IPX7 Seade võib olla kuni 30 minutit 1 meetri sügavuses vees. Lisateavet vt veebilehelt www.garmin.com/waterrating .
Kaitse	15 A
Sisendpinge	10 kuni 35 V
Max energiatarve	82 W
Tüüpiline voolutarve 12 V DC juures	6,5 A
Tüüpiline voolutarve 24 V DC juures	3,2 A
NMEA 2000 LEN @ 9 V DC	2
NMEA 2000 tõmme	75 mA max.
Max. teepunkte	5 000
Max teekondasid	100
Max aktiivseid jälgimispunkte	50 000 punkti, 50 salvestatud rada
Mälukaart	2 microSD kaardipesa; kaardi max. suurus 1 TB ²²
Juhtmevaba sagedusala ja protokollid	Wi-Fi, ANT ja tehnoloogiad Bluetooth 2,4 GHz juures max 17,21 dBm
HTML-integreerimine	Ühildub OneHelm-integreerimisega

²² Alates tarkvaraversioonist 34.00 ühilduvad GPSMAP 9000 seeria seadmete sisemised kaardilugejad kuni 1 TB mälukaartidega, mis on vormindatud exFAT-vormingus.

GPSMAP 9x27 tehnilised andmed

Tehnilised andmed	Mõõt
Mõõtmed (L × K × S)	65,5 × 42,3 × 8,5 cm (25,8 × 16,7 × 3,3 tolli)
Ekraani suurus (L × K × diagonaal)	59,7 × 33,6 × 68,5 cm (23,5 × 13,2 × 27,0 tolli)
Ekraani resolutsioon	4K UHD, 3840 × 2160 pikslit
Kaal	12,54 kg (27,65 naela)
Kompassile ohutu vahemaa	81 cm (32 tolli)
Temperatuurivahemik	-10 ° kuni 55 °C (14 ° kuni 131 °F)
Materjal	Polükarbonaatplast ja survealumiinium
Veekindluse tase	IEC 60529 IPX7 Seade võib olla kuni 30 minutit 1 meetri sügavuses vees. Lisateavet vt veebilehelt www.garmin.com/waterrating .
Kaitse	15 A
Sisendpinge	10 kuni 35 V
Max energiatarve	97 W
Tüüpiline voolutarve 12 V DC juures	7,2 A
Tüüpiline voolutarve 24 V DC juures	3,3 A
NMEA 2000 LEN @ 9 V DC	2
NMEA 2000 tõmme	75 mA max.
Max. teepunkte	5 000
Max teekondasid	100
Max aktiivseid jälgimispunkte	50 000 punkti, 50 salvestatud rada
Mälukaart	2 microSD kaardipesa; kaardi max. suurus 1 TB ²³
Juhtmevaba sagedusala ja protokollid	Wi-Fi, ANT ja tehnoloogiad Bluetooth 2,4 GHz juures max 17,21 dBm
HTML-integreerimine	Ühildub OneHelm-integreerimisega

²³ Alates tarkvaraversioonist 34.00 ühilduvad GPSMAP 9000 seeria seadmete sisemised kaardilugejad kuni 1 TB mälukaartidega, mis on vormindatud exFAT-vormingus.

GPSMAP 8700 tehnilised andmed

Mõõtmed (L × K × S)	38,3 × 19,8 × 4,7 cm (15 ¹ / ₈ × 7 ¹³ / ₁₆ × 1 ⁷ / ₈ tolli)
Vaba ruum seadme ees	8,6 cm (3 ³ / ₈ tolli)
Kaal	1,39 kg (3,06 naela)
Kompassile ohutu vahemaa	2,54 cm (1 in.)
Temperatuurivahemik	-15 ° kuni 55 °C (5 ° kuni 131 °F)
Materjal	Polükarbonaatplast ja survevalumiinium
Veekindluse tase	IEC 60529 IPX7 ²⁴
Kaitse	10 A, 42 V kiiretoimeline
Sisendpinge	10 kuni 32 V DC
Maksimaalne toitekasutus 10 V DC juures	40,1 W
Tüüpiline voolutarve 12 V DC juures	1,5 A
Maksimaalne voolutarve 12 V DC juures	6,0 A
NMEA 2000 LEN @ 9 V DC	2
NMEA 2000 tõmme	75 mA max.
Max. teepunkte	5 000
Max teekondasid	100 (250 teepunkti igal ühel)
Max aktiivseid jälgimispunkte	50 000 punkti, 50 salvestatud rada
HTML-integreerimine	Ühildub OneHelm-integreerimisega
Mälukaart	Vaja läheb välist kaardilugejat (pole kaasas)
Juhtmevaba sagedusala ja protokollid	Wi-Fi- ja ANT-tehnoloogia 2,4 GHz / max 14,15 dBm

²⁴ Seade võib olla kuni 30 minutit 1 meetri sügavuses vees. Lisateavet vt veebilehelt www.garmin.com/waterrating.

GPSMAP 9500 tehnilised andmed

Mõõtmed (L × K × S)	38,3 × 19,8 × 5,3 cm (15 ¹ / ₈ × 7 ¹³ / ₁₆ × 2 ³ / ₃₂ tolli)
Vaba ruum seadme ees	8,6 cm (3 ³ / ₈ tolli)
Kaal	1,58 kg
Kompassile ohutu vahemaa	2,54 cm (1 in.)
Temperatuurivahemik	-15 ° kuni 55 °C (5 ° kuni 131 °F)
Materjal	Polükarbonaatplast ja survevalumiinium
Veekindluse tase	IEC 60529 IPX7 ²⁴
Kaitse	4 A, 42 V kiiretoimeline
Sisendpinge	10 kuni 32 V DC
Maksimaalne toitekasutus 10 Vdc juures	25 W
Tüüpiline voolutarve 12 V DC juures	19,1 W
Maksimaalne voolutarve 12 V DC juures	2,08 A
NMEA 2000 LEN @ 9 V DC	2
NMEA 2000 tõmme	75 mA max.
Max. teepunkte	5 000
Max teekondasid	100 (250 teepunkti igal ühel)
Max aktiivseid jälgimispunkte	50 000 punkti, 50 salvestatud rada
HTML-integreerimine	Ühildub OneHelm-integreerimisega
Mälukaart	Vaja läheb välist kaardilugejat (pole kaasas)
Traadita side sagedus	2,4 GHz @ 16,6 dBm juures maksimaalselt

Sonarimudelite spetsifikatsioonid

Tehnilised andmed	Mõõt
Sonari sagedused ²⁵	Tavaline: 50/200, 77/200, 83/200 kHz Ühe kanaliga CHIRP: 40 kuni 250 kHz Garmin ClearVü CHIRP: 260/455/800 kHz ÜlikõrglahutusGarmin ClearVü: 800 kHz, CHIRP ulatus: 760-880 kHz ÜlikõrglahutusSideVü: 1 200 kHz, CHIRP ulatus: 1 060-1 170 kHz
Sonari edastusvõimsus (RMS) ²⁶	CHIRP: 1000 W Garmin ClearVü ja SideVü CHIRP: 500 W
Sonari sügavus ²⁷	1 kW juures 1524 m (5000 ft)

²⁴ Seade võib olla kuni 30 minutit 1 meetri sügavuses vees. Lisateavet vt veebilehelt www.garmin.com/waterrating.

²⁵ Sõltub andurist.

²⁶ Sõltub anduri klassist ja sügavusest.

²⁷ Sõltub andurist, vee soolasusest, põhja tüübist ja muudest veeoludest.

Soovitatud käivituskujutise mõõtmed

Käivituskujutiste sobitamiseks kasuta kujutist, mille mõõtmed on pikslites järgmised.

Mudel	Ekraani resolutsioon	Kujutise laius	Kujutise kõrgus
GPSMAP 8x12, 8x16 ja 8x22	FHD	1240	450
GPSMAP 8x10, 8x17 ja 8x24	WUXGA	1700	650
GPSMAP 9000	4K UHD	2480	900

NMEA 2000 parameetri rühmanumbri teave

Edastus ja vastuvõtt

Parameetri rühmanumber	Kirjeldus
059392	ISO kinnitus
059904	ISO päring
060160	ISO transportprotokoll: andmeedastus
060416	ISO transportprotokoll: ühenduse haldamine
060928	ISO aadress nõutud
126208	Taotle rühmafunktsiooni
126993	Pulsisagedus
126996	Tooteteave
126998	Konfiguratsiooniteave
127237	Suuna/raja kontroll
127245	Tüür
127250	Veesõiduki suund
127258	Magnetiline hälve
127488	Mootori parameetrid: kiiruuendus
127489	Mootori parameetrid: dünaamiline
127490	Elektrijami olek: Dünaamiline
127491	Elektrienergia salvestamise olek: Dünaamiline
127493	Edastuse parameetrid: dünaamiline
127494	Elektrijami teave
127495	Elektrienergia salvestamise teave
127505	Vedeliku tase
127508	Aku olek
128002	Elektrijami olek: kiire värskendus
128003	Elektrienergia salvestamise olek: kiire värskendus
128259	Kiirus: vee viide
128267	Vee sügavus
129025	Asukoht: kiiruuendus
129026	COG ja SOG: kiiruuendus
129029	GNSS-i asukoha andmed
129283	Ristsuunaline viga
129284	Navigatsioonandmed

Parameetri rühmanumber	Kirjeldus
129285	Navigeerimine – teekonna/vahepunkti teave
129539	GNSS DOP-d
129540	Vaateulatuses GNSS-satelliidid
130060	Silt
130306	Tuuleandmed
130310	Keskkonnaparameetrid (aegunud)
130312	Temperatuur (aegunud)

Edastus

Parameetri rühmanumber	Kirjeldus
126464	Parameetri rühmanumbri loendi rühmafunktsiooni edastus ja vastuvõtt
126984	Hoiatuse vastus
127258	Magnetiline muutus
127497	Reisi parameetrid: mootor
127502	Kaldavahetuse juhtimine (AEGUNUD)

Vastuvõtt

Parameetri rühmanumber	Kirjeldus
065030	Generaatori keskmine tavaline AC kogus (GAAC)
065240	Kästud aadress
126983	Hoiatus
126985	Hoiatuse tekst
126987	Hoiatuse lävi
126988	Hoiatuse väärtus
126992	Süsteemiaeg
127233	Inimene üle parda
127237	Suuna/raja kontroll
127245	Tüür
127251	Pöörde kiirus
127252	Tõus
127257	Asend
127498	Mootori parameetrid: staatiline
127501	Kaldavahetuse olek
127503	AC-sisendi olek (aegunud)

Parameetri rühmanumber	Kirjeldus
127504	AC-väljundi olek (aegunud)
127506	DC detailne olek
127507	Laadija olek
127509	Vaheldi olek
128000	Triivinurk
128275	Vahemaalogi
128780	Lineaarne käitur
129038	AIS-i klassi A asukohaaruanne
129039	AIS-i klassi B asukohaaruanne
129040	AIS-i klassi B laiendatud asukohaaruanne
129041	AIS-i navigatsiooniabiaruanne (AtoN)
129044	Nivoopind
129285	Navigeerimine: teekonna, vahepunkti teave
129794	AIS-i klassi A staatilised ja laevasõiduga seotud andmed
129798	AIS-i päästeotstarbelise õhusõiduki asukohaaruanne
129799	Raadiosaatja sagedus/režiim/võimsus
129802	AIS-i ohutusalane edastusteade
129808	DSC-kutsungi teave
129809	AIS-i klassi B "CS" staatiline andmete aruanne, osa A
129810	AIS-i klassi B "CS" staatiline andmete aruanne, osa B
130067	Teekonna ja vahepunkti teenus: teekonna ja vahepunkti nimi ja asukoht
130311	Keskkonnaparametrid (aegunud)
130313	Niiskus
130314	Tegelik rõhk
130316	Temperatuur: laiendatud vahemik
130569	Meelelahutus: praegune fail ja olek
130570	Meelelahutus: teegi andmefail
130571	Meelelahutus: teegi andmerühm
130573	Meelelahutus: toetatud lähteandmed
130574	Meelelahutus: toetatud tsooniandmed
130576	Trimmi vahekaardi olek
130577	Suuna andmed

J1939 teave

Kaardiplotter võtab vastu J1939 lauseid. Kaardiplotter ei saa edastada J1939 võrgu kaudu.

Kirjeldus	Parameetri rühmanumber	SPN
Mootori koormusprotsent valitud kiirusel	61443	92
Mootori pöörded	61444	190
Mootori kollektori heitgaasi temperatuur – parem kollektor	65031	2433
Mootori kollektori heitgaasi temperatuur – vasak kollektor	65031	2434
Mootori lisajahutus	65172	
Aktiivsed diagnostika rikkekoodid	65226	
Sõiduki kaugus	65248	
Kütuses sisalduva vee näidik	65279	
Mootori käivituseelne tuli	65252	1081
Mootori ülekiirustest	65252	2812
Mootori õhu väljalülituskäsu olek	65252	2813
Mootori hoiatusväljundi käsu olek	65252	2814
Mootori töötunnid kokku	65253	247
Navigatsioonipõhine sõiduki kiirus	65256	517
Mootori kütuse temperatuur 1	65262	174
Mootori õli temperatuur 1	65262	175
Mootori kütus tarnesurve	65263	94
Mootori õlisurve	65263	100
Mootori jahutusvedeliku surve	65263	109
Mootori jahutusvedeliku temperatuur	65263	110
Mootori jahutusvedeliku tase	65263	111
Mootori kütuse määr	65266	183
Mootori keskmine kütusekulu	65266	185
Mootori sisselaskekollektori #1 rõhk	65270	102
Aku potentsiaali / toite sisend 1	65271	168
Käigukastiõli temperatuur	65272	177
Käigukasti õlirõhk	65272	127
Kütusetase	65276	96
Mootori õlifiltri diferentsiaali surve	65276	969

NMEA 0183 teave

Edastus

Lause	Kirjeldus
GPAPB	APB: suuna või raja juhtuksuse (autopiloodi) lause "B"
GPBOD	BOD: suund (algpunktist sihtkohani)
GPBWC	BWC: suund ja kaugus vahepunktist
GPGBA	GGA: globaalse positsioneerimissüsteemi parandusandmed
GPGLL	GLL: geograafiline asukoht (laius- ja pikkuskraad)
GPGSA	GSA: GNSS DOP ja aktiivsed satelliidid
GPGSV	GSV: vaateulatuses GNSS-satelliidid
GPRMB	RMB: soovituslik minimaalne navigatsiooniteave
GPRMC	RMC: soovituslikud minimaalsed konkreetset GNSS-andmed
GP RTE	RTE: marsruudid
GPVTG	VTG: kurss üle maapinna ja liikumiskiirus
GPWPL	WPL: vahepunkti asukoht
GPXTE	XTE: ristsuunaline viga
PGRME	E: hinnanguline viga
PGRMM	M: kaardiandmed
PGRMZ	Z: kõrgus
SDDBT	DBT: sügavus anduri all
SDDPT	DPT: sügavus
SDMTW	MTW: veetemperatuur
SDVHW	VHW: vee kiirus ja suund
TLB	Sihtmärgis
TLL	Sihtlaius- ja -pikkuskraad
TTD	Jälgitavad sihtandmed
ZDA	Kellaaeg ja kuupäev

Vastuvõtt

Lause	Kirjeldus
DPT	Sügavus
DBT	Sügavus anduri all
MTW	Veetemperatuur
VHW	Vee kiirus ja suund
WPL	Vahepunkti asukoht
DSC	Digitaalse valikkutsungi teave
DSE	Laiendatud digitaalne valikkutsung
HDG	Suund, kõrvalekalle ja variatsioon
HDM	Suund, magnetiline
MWD	Tuule kiirus ja suund
MDA	Meteoroloogiline komposiit
MWV	Tuule kiirus ja nurk
RTE	Teekonnad
VDM	AIS VHF andmelingi sõnum

NMEA (USA riikliku mereelektroonika assotsiatsiooni) vormingu ja lausete täieliku teabe saate osta veebiaadressilt www.nmea.org.

Võrguliidesed ja -teenused

Seadmed, mis on kaardiplotteriga ühendatud Garmin BlueNet-kaabli, Garmin-merevõrgu kaabli või muu Etherneti kaabli abil, kasutavad kõnealuseid võrguliideseid ja -teenuseid. Kõnealused liidesed ja teenused on vaikumisi lubatud, neid ei saa keelata ning need on vajaliku seadmete nõuetekohaseks toimimiseks.

- Garmin kaitstud teenused
- DHCP
- HTTP
- LLDP
- NFS
- RPC Bind
- SSH
- Telnet
- mDNS

MÄRKUS. kui ühendad võrguga uue kaardiplotteri, sünkroonitakse isiklik teave uue lisatud seadmega.

