

**GARMIN**

**echoMAP™ 40/50/70/90 seeriad**



**Kasutusjuhend**

Kõik õigused kaitstud. Ühtegi osa käesolevast juhendist ei tohi kopeerida ilma Garmin'i eelneva kirjaliku nõusolekuta. Garmin jätab endale õiguse oma tooteid muuta või parendada ning teha muudatusi sisus ilma kohustuseta teavitada mis tahes organisatsiooni või isikut sellistest muudatustest ja parendustest. Jooksvate uuenduste ning lisainfo saamiseks käesoleva toote kasutamise kohta külastage Garmin'i veebilehte [www.garmin.com](http://www.garmin.com).

Garmin®, Garmin'i logo, BlueChart®, g2 Vision® ja Ultrascroll® on Garmin Ltd. või selle tütarettevõtete USA-s või teistes riikides registreeritud kaubamärgid. echoMAP™, HomePort™ ja LakeVü™ on Garmin Ltd. või selle tütarettevõtete kaubamärgid. Neid kaubamärke ei ole lubatud kasutada ilma Garmin'i otsese loata.

microSD™ ja microSDHC on SD-3C, LLC. NMEA® National Marine Electronics Association registreeritud kaubamärgid. Windows® on Microsoft Corporationi USA-s või teistes riikides registreeritud kaubamärk. Teised kaubamärgid ja -nimetused kuuluvad vastavatele omanikele.

# Sisukord

<b>Tutvustus</b> .....	<b>1</b>
Esivaade .....	1
Seadme nupud .....	1
Juhendite allalaadimine .....	1
Juhendi kasutamine .....	1
Lisainformatsioon .....	1
Mälukaartide sisestamine .....	1
Uue tarkvara laadimine mälukaardile .....	1
Seadme tarkvara uuendamine .....	1
GPS-satelliitsignaaliid .....	2
Taustvalguse kohandamine .....	2
Värvirežiimi kohandamine .....	2
Koduekraani kohandamine .....	2
<b>Kaardid ja 3D-kaardid</b> .....	<b>2</b>
Navigatsiooni- ja avamere kalastuskaart .....	2
Kaardi sisse-välja suumimine .....	2
Kaardi panoraamimine nuppudega .....	2
Ühiku valimine kaardil seadme nuppudega .....	3
Vahemaa möötmine kaardil .....	3
Kaardi sümbolid .....	3
Navigeerimine mõnda kaardipunkti .....	3
Asukoha ja objekti info vaatamine kaardil .....	3
Navigatsiooniseadmete detailide vaatamine .....	3
Kvaliteetkaardid .....	3
Loodete jaamade info vaatamine .....	4
Satelliitpiltide vaatamine navigatsioonikaardil .....	4
Maamärkide õhufotode vaatamine .....	4
Automaatne tuvastussüsteem .....	5
AIS sümbolid .....	5
Suund ja aktiveeritud AIS sihtmärkide kurss .....	5
AIS aluste näitamine kaardil või 3D-kaardil .....	5
Sihtmärgi aktiveerimine AIS aluse jaoks .....	5
AIS ohtude vaatamine .....	6
Ohutusala kokkupörke alarmi seadistamine .....	6
AIS hädasignaaliid .....	6
AIS vastuvõtja väljalülitamine .....	6
Kaardi ja 3D-kaardi sätted .....	6
Navigatsiooni- ja kalastuskaardi sätted .....	7
Koordinaadid ja raja sätted kaardil ja 3D-kaardil .....	7
Kattenumbritte sätted .....	7
Navigatsiooni väljalõike kuvamine .....	7
Kaardivälimuse sätted .....	7
Suuna ja kursi määramine maapinnal .....	8
Teiste aluste sätted kaardil ja kaardivaates .....	8
Fish Eye 3D sätted .....	8
<b>Kaardiplotteriga navigeerimine</b> .....	<b>8</b>
Peamised navigatsiooni küsimused .....	9
Sihtpunktid .....	9
Nime järgi sihtpunkti otsimine .....	9
Sihtpunkti valimine navigatsioonikaardiga .....	9
Sihtpunkti otsimine kasutajaandmetega .....	9
Sadama teenuste sihtpunktide otsimine .....	9
Kursid .....	9
Otsekursi seadistamine ja järgimine Go To'ga .....	10
Navigatsiooni peatamine .....	10
Koordinaadid .....	10
Koordinaadi loomine hetke asukohast .....	10
Koordinaadi loomine teisest asukohast .....	10
MOB või SOS asukoha markeerimine .....	10
Koordinaatide vaatamine .....	10
Salvestatud koordinaadi muutmine .....	10
Salvestatud koordinaadi vaatamine ja selleni navigeerimine .....	10
Koordinaadi või MOB-i kustutamine .....	11
Kõikide koordinaatide kustutamine .....	11
Marsruudid .....	11
Sinu asukohast marsruudi loomine ja navigeerimine .....	11
Marsruudi loomine ja salvestamine .....	11
Marsruutide nimekirja vaatamine .....	11
Salvestatud marsruudi vaatamine .....	11
Salvestatud marsruudi vaatamine ja navigeerimine .....	11
Salvestatud marsruudi vaatamine ja paralleelselt sellega navigeerimine .....	11
Salvestatud marsruudi kustutamine .....	12
Kõikide marsruutide kustutamine .....	12
Rajad .....	12
Radade kuvamine .....	12
Aktiivse raja värvi määramine .....	12
Aktiivse raja salvestamine .....	12
Salvestatud radade vaatamine .....	12
Salvestatud raja muutmine .....	12
Raja salvestamine marsruudina .....	12
Salvestatud raja vaatamine ja navigeerimine .....	12
Salvestatud raja kustutamine .....	12
Kõikide salvestatud radade kustutamine .....	12
Aktiivse raja taasjälgimine .....	12
Aktiivse raja puhastamine .....	12
Rajamälu logi haldamine salvestamise ajal .....	12
Raja logi salvestusintervalli seadistamine .....	13
Kõikide salvestatud koordinaatide, marsruutide ja radade kustutamine .....	13
Automaatne juhendamine .....	13
Auto Guidance Path seadistamine ja järgimine .....	13
Auto Guidance Path loomine .....	13
Marsruudi nimekirja ja Auto Guidance Path filtreerimine .....	13
Auto Guidance Path ülevaatamine .....	13
Auto Guidance Path kohandamine .....	13
Auto Guidance arvutamise peatamine .....	13
Kohalejõudmise aja määramine .....	13
Vahemaa kaldast kohandamine .....	13
Auto Guidance Line seadistamine .....	14
<b>Kombinatsioonid</b> .....	<b>14</b>
Kombinatsiooni valimine .....	14
Kombinatsiooniekraani kohandamine .....	14
Kohandatud kombinatsiooniekraan .....	14

<b>Sonar</b> .....	<b>15</b>	Koordinaadi loomine jälgitava aluse asukohast .....	20
Sonari vaated .....	15	Asukoharaporti info muutmine.....	20
Täisekraan sonari vaade .....	15	Asukoharaporti kõne kustutamine .....	20
DownVü sonari vaade.....	15	Aluse raja jälgimine kaardil.....	20
SideVü sonari vaade .....	15	Individuaalne väljakutse .....	21
Jaotatud ekraani sonari vaade .....	15	DSC kanali valimine .....	21
Jaotatud suumi sonari vaade .....	16	Individuaalse väljakutse tegemine.....	21
Jaotatud sageduse sonari vaade .....	16	Individuaalse väljakutse tegemine AIS-sihtmärgile ...	21
Anduri tüübi valimine .....	16	<b>Kaardiplotteri andmehaldus</b> .....	<b>21</b>
Koordinaadi loomine sonari ekraanil seadme nuppudega 16		Koordinaatide, marsruutide ja radade kopeerimine	
Sonari ekraani peatamine.....	16	HomePortist kaardiplotterisse .....	21
Sonari ajaloo vaatamine.....	16	Andmete kopeerimine mälukaardilt .....	21
Kattenumbrite kohandamine .....	16	Koordinaatide, marsruutide ja radade salvestamine	
Detailide kohandamine .....	16	mälukaardile.....	21
Värvide intensiivsuse kohandamine .....	16	Teiste koordinaatide ja marsruutide jaoks failitüübi	
Sügavuse või laiuse skaala vahemiku määramine .....	17	valimine .....	21
Suunitaseme määramine sonari ekraanil.....	17	Koordinaatide ja marsruutide jagamine seadmete vahel.	21
Kerimiskiiruse määramine .....	17	Sisseehitatud kaartide kopeerimine mälukaardile .....	21
Sonari sagedused .....	17	Koopiaste taastamine arvutis .....	22
Sageduste valimine.....	17	Koopiaste taastamine kaardiplotteris .....	22
Sageduse sätted .....	17	Süsteemiinfo salvestamine mälukaardile .....	22
A-Scope'i sisselülitamine.....	17	<b>Seadme kohandamine</b> .....	<b>22</b>
Sonari sätted .....	18	Kaardiplotteri sisselülitamine automaatselt .....	22
Sonari sätted .....	18	Süsteemi sätted .....	22
Sonari välimuse sätted.....	18	Kuva sätted .....	22
Täiustunud sonari sätted .....	18	GPS-i sätted .....	22
Sonari paigaldussätted .....	18	Sündmuse logi vaatamine.....	22
Sonari alarmi sätted .....	18	Süsteemi tarkvara info vaatamine .....	22
Sonari salvestused .....	18	Minu aluse sätted .....	22
Sonari kuva salvestamine.....	18	Kiilu nihke määramine.....	23
Sonari salvestuse peatamine.....	19	Veetemperatuuri nihke määramine .....	23
Sonari salvestuse kustutamine .....	19	Kommunikatsiooni sätted .....	23
Sonari salvestuse vaatamine.....	19	NMEA 0183 sätted .....	23
<b>Näidikud ja andmete logi</b> .....	<b>19</b>	Alarmi seadistamine .....	23
Kompassi vaatamine .....	19	Navigatsiooni alarimid .....	23
Matka näidiku vaatamine.....	19	Süsteemi alarimid.....	24
Matka näidiku nullimine.....	19	Ühikute sätted .....	24
Loodete, hoovuste ja taevakehade informatsioon .....	19	Navigatsiooni sätted .....	24
Loodete jaamade informatsioon .....	19	Teised aluse sätted.....	24
Hoovuse jaama informatsioon .....	19	Kaardiplotteri tehase sätete taastamine .....	24
Taevakehade informatsioon .....	19	<b>Lisa</b> .....	<b>24</b>
Loodete ja hoovuste jaamade või taevakehade		Seadme registreerimine .....	24
andmete vaatamine erineval kuupäeval .....	19	Ekraani puhastamine.....	24
Teiste loodete või hoovuse jaamade vaatamine .....	19	Ekraani hetkpildid .....	24
<b>Digitaalne selektiivne väljakutse</b> .....	<b>20</b>	Hetkpiltide tegemine .....	24
Kaardiplotter ja NMEA® 0183 VHF raadio		Hetkpiltide salvestamine arvutisse .....	25
funktsionaalsus .....	20	Törkeotsing.....	25
DSC-i aktiveerimine .....	20	Mu seade ei tuvasta GPS-signaale .....	25
DSC nimekirj.....	20	Mu seade ei lülita sisse või lülita kogu aeg välja ....	25
DSC nimekirja vaatamine .....	20	Mu seade ei loo koordinaate õiges asukohas .....	25
DSC kontakti lisamine.....	20	NMEA 0183 informatsioon .....	25
Sissetulev hädakõne .....	20	Software License Agreement.....	26
Hädasoleva aluse juurde navigeerimine .....	20	<b>Indeks</b> .....	<b>27</b>
Asukoha jälgimine .....	20		
Asukoharaporti vaatamine .....	20		
Jälgitud aluse juurde navigeerimine .....	20		

# Tutvustus

## ⚠ HOIATUS

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

## Esivaade



1. Vooluklahv
2. Seadme klahvid
3. microSD™ mälukaardi pesa
4. Automaatne taustavalguse andur

## Seadme nupud

	Puudutades sisestad seadme sisse/välja.
	Määra taustavalgus ja värvirežiim, kui vajutad kiiresti ja lased lahti.
	Suumib kaarti või vaadet.
	Suumib kaarti või vaadet.
	Kerib, toob valikud esile ja liigutab kursorit.
SELECT	Kuvab sõnumid ja teeb valikud.
BACK	Naaseb eelnevale kuvale.
MARK	Salvestab hetke asukoha koordinaadina.
HOME	Naaseb kodulekraanile.
MENU	Avab valikute menüü, kui kohaldatav.
	Sulgeb valikute menüü, kui kohaldatav.

## Juhendite allalaadimine

Lae alla kõige värskemad kasutusjuhendid ja nende tõlked veebist.

- 1 Mine [www.garmin.com/support](http://www.garmin.com/support).
- 2 Vali **Manuals**.
- 3 Järgi ekraanile ilmuvaid juhiseid, et laadida alla seadme juhend.

## Juhendi kasutamine

Selles juhendis kasutatakse terminit „valik“ nende tegevuste kirjeldamiseks.

- Noolenuppude kasutamine menüü ühiku rõhutamiseks ja seejärel SELECT vajutamine (ainult kõvade nuppudega seadmete jaoks).
- Nupu, nagu SELECT või MENU vajutamine.

Kui sul kästakse valida mitu ühikut seeriast, ilmuvad

teksti väikesed nooled. Näiteks "vali MENU > Add" määrab, et pead valima MENU ühiku või kõvanupu ja seejärel valima „Add“ ühiku. Kasutusjuhendi pildid on mõeldud vaid kirjeldamiseks ja ei pruugi täpselt vastata su seadme välimusele.

## Lisainfo

Kui sul on oma seadme kohta küsimusi, võta ühendust Garmin® tooteabiga.

Veebileht [www.garmin.com/support](http://www.garmin.com/support) pakub erinevaid nippe, et lahendada enamik probleeme ja vastata paljudele küsimustele.

- Korduma kippuvad küsimused (FAQs)
- Tarkvara uuendused
- Kasutaja- ja paigaldusjuhendid
- Teenuste teavitused
- Video
- Kontaktnumbrid ja -aadressid

## Sisesta mälukaardid

Saad kasutada valikulisi mälukaarte kaardiplotteris. Kaardid võimaldavad sul vaadata kvaliteetseid satelliit- ja õhupilte sadamatest ja teistest huvipakkuvatest punktidest. Kasuta tühje mälukaarte sonari andmete salvestamiseks ja andmete, nagu koordinaatide, marsruutide ja radade, salvestamiseks teise ühilduvasse Garmini kaardiplotterisse või arvutisse.

- 1 Ava klapp kaardiplotteri esiküljel.



- 2 Sisesta mälukaart.
- 3 Lükka, kuni kaart klikib kohale.
- 4 Sulge uks.

## Uue tarkvara laadimine mälukaardile

- 1 Sisesta pessa mälukaart.
- 2 Mine [www.garmin.com/support/software/marine.html](http://www.garmin.com/support/software/marine.html).
- 3 Vali **Download** "Chartplotters with SD card" kõrvalt.
- 4 Loe ja nõustu tingimustega.
- 5 Vali **Download**.
- 6 Vali **Run**.
- 7 Vali mälukaardiga seostuv draiv ja vali **Next > Finish**.



## Seadme tarkvara uuendamine

Enne tarkvara uuendamist pead hankima tarkvara-uuenduse mälukaardi või laadima hiljutise tarkvara mälukaardile.


- 1 Lülita kaardiplotter sisse.

- Kui ilmub koduekraan, sisesta mälukaart pessa.  
**MÄRKUS:** Selleks et ilmuksid tarkvara uuenduse juhendid, peab seade täielikult algaetud olema enne kaardi sisestamist.
- Järgi ekraanile ilmuvaid juhiseid.
- Oota paar minutit, enne kui tarkvara uuendusprotsess lõpetab.  
Seade hakkab uuesti normaalset tööle, kui tarkvara uuendusprotsess on lõppenud.
- Eemalda mälukaart.  
**MÄRKUS:** Kui eemaldad mälukaardi enne, kui seade on täielikult algaetud, siis tarkvara uuendust ei lõpetata.


## GPS satelliitsignaaliid

Kui lülitad kaardiplotteri sisse, siis GPS-vastuvõtja kogub satelliitandmeid ja määrab kindlaks hetke asukohta. Kui kaardiplotter salvestab satelliitsignaale, ilmub koduekraanile  ja kaardile tuleb vilkuv küsimärk . Lisainfot GPS kohta leiad [www.garmin.com/aboutGPS](http://www.garmin.com/aboutGPS).

## Taustavalguse kohandamine

- Vali **Settings > System > Display > Backlight**.  
**NIPP:** Vajuta  mis tahes ekraanil, et avada taustavalguse sätted.
- Kohanda taustavalgus.

## Värvirežiimi kohandamine

- Vali **Settings > System > Display > Color Mode**.  
**NIPP:** Vajuta  mis tahes ekraanil, et avada värvisätted.
- Tee valik.

## Koduekraani kohandamine

Lisa ühikuid ja paiguta need ümber koduekraanil.

- Koduekraanil vali **Customize Home**.
- Valikud:
  - Ühiku ümberpaigutamiseks vali **Rearrange**, vali ühik liigutamiseks ja seejärel vali uus asukoht.
  - Ühiku lisamiseks koduekraanile vali **Add** ja seejärel vali uus ühik.
  - Koduekraanilt ühiku eemaldamiseks vali **Remove** ja vali ühik.

## Kaardid ja 3D-kaardid

Kaardid ja 3D-kaardid on saadaval, sõltudes kaardiandmetest ja kasutatud aksessuaaridest. Ava kaarte ja 3D-kaarte, valides Charts.

**Navigation Chart:** Näitab navigatsioonandmeid eel- laetud kaartidena ja lisakaartidena, kui need on saadaval.

Andmete hulka kuuluvad poid, tuled, kaablid, sügavuse helid, sadamad ja loodete jaamad ülevaates.

**Perspective 3D:** Tagab vaate paadi kohal ja tagant (vastavalt sinu kursile) ning tagab visuaalse navigeerimistoetuse. See vaade on abistav navigeerides keerukates oludes, nt madalikel, riffidel, sildade ja kanalite juures, ning vajalik siis, kui soovid leida sisse- ja väljapääsuradu võõrastes sadamatest, või ankrupaiku.

**Mariner's Eye 3D:** Näitab detailset kolmemõõtmelist vaadet paadi kohalt või tagant (vastavalt sinu kursile) ja tagab visuaalse navigatsioonitoet. See vaade on abistav navigeerides keerukates oludes, nt madalikel, riffidel, sildade ja kanalite juures, ning vajalik siis, kui soovid leida sisse- ja väljapääsuradu võõrastes sadamatest, või ankrupaiku.

**MÄRKUS:** Mariner's Eye 3D ja Fish Eye 3D kaardivaated on saadaval kvaliteetkaartidega osades piirkondades.

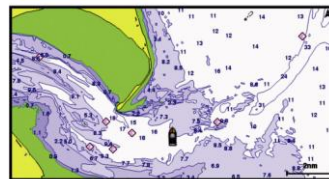
**Fish Eye 3D:** Tagab veeluse vaate, mis visuaalselt kujutab merepõhja tänu kaardiinfole. Kui sonari andur on ühendatud, siis peatatud sihtmärgid (nagu kala) on tähistatud punaste, roheliste ja kollaste sfääradena. Punane tähistab suurimat sihtmärki ja roheline väikseimat.

**Fishing Chart:** Tagab detailsed veepõhja kontuurid ja sügaviku loodimised kaardil. See kaart eemaldab navigatsioonandmed kaardilt, tagades detailsed batümeetrilised andmed ja täiustab veepõhja kontuure sügaviku tuvastamiseks. Kaart on parim avameres kalastamiseks.

## Navigatsiooni- ja avamere kalastuskaart

**MÄRKUS:** Avamere kalastamiskaart on saadaval kvaliteetkaardina osades piirkondades.



Navigatsiooni- ja kalastamiskaardid võimaldavad sul planeerida kurse, vaadata kaardiinfot ja järgida radu. Kalastamiskaart on mõeldud avamerel kalastamiseks. Navigatsioonikaardi avamiseks vali **Charts > Navigation Chart**.



Kalastuskaardi avamiseks vali **Charts > Fishing Chart**.

### Kaardil sisse- ja väljasuunimine

Suunitase on määratud skaalanumbri järgi kaardi allosas. Tulp skaala all tähistab vahemaad kaardid.

- Vali  väljasuunimiseks.
- Vali  sissesuunimiseks.

### Kaardi panoraamimine nuppudega

Liigu kaardil ringi, et kuvada lisaks ka enda asukohale muid piirkondi.

- Kasuta kaardil noolnuppe.

- 2 Vali **BACK** panoraamimise peatamiseks ja ekraani tagasipöördumiseks sinu hetke asukoha juurde.  
**MÄRKUS:** Kombinatsiooni ekraanilt edasiliikumiseks vali **SELECT**.

## Ühiku valimine kaardil seadmenuppe kasutatades

- 1 Vali kaardil või 3D kaardil (←, →, ↓ või ↑) kursori suunas liikumiseks.
- 2 Vali **SELECT**.

## Vahemaa mõõtmine kaardil

Vali **Measure Distance**.








Ekraanile ilmub lükatav nõel sinu hetke asukohaga.

Vahemaa ja nõela nurk on esitatud nurgas.

**NIPP:** Nõela tühistamiseks ja mõõtmiseks kursori hetke asukohast vali **SELECT**.

## Kaardi sümbolid

Tabel sisaldab peamisi sümboleid, mida võid märgata detailsetel kaartidel.

Ikoon	Kirjeldus
	Poi
	Informatsioon
	Sadama teenused
	Loodete jaam
	Hetke jaam
	Peakoha foto
	Perspektiivne foto

Teised funktsioonid, mis on sagedased teiste kaartide puhul, sh sügaviku kontuurjooned, loodete vahelised alad, punkti loodimine (nagu on kujutatud originaalsel paberkaardil), navigatsiooniabi ja sümbolid, takistused ja kaablialad.

## Navigeerimine kaardil oleva punktini

### ⚠ HOIATUS

The Auto Guidance funktsioon põhineb elektroonilise kaardi informatsioonil. Need andmed ei taga segajate ega veepõhja selgust. Võrdle hoolikalt kõikide visuaalsete ilmingutega ja väldi mis tahes maad, madalikke või teisi takistusi.

Kui kasutad Go To funktsiooni, võivad otsekursus või korrigeeritud kurss minna üle maismaa või madaliku. Kasuta visuaalseid märke ja tüüri maalt, madalikust või teistest ohtlikest objektidest eemale.

**NIPP:** Avamere kalastuskaart on mõndades piirkondades saadaval kvaliteetkaartidega.

**NIPP:** Auto Guidance on saadaval mõndades piirkondades kvaliteetkaartidega.

- 1 Vali asukoht navigatsioonikaardil ja kalastuskaardil.
- 2 Vajadusel vali **SELECT**.
- 3 Vali **Navigate To**.
- 4 Valikud:

- Asukohta otsenavigeerimiseks vali **Go To**.
- Asukohani raja tegemiseks, sh pöörete tegemiseks, vali **Route To**.
- Auto Guidance kasutamiseks vali **Guide To**.

- 5 Vaata kurssi, mis on märgitud punase joonega.

**MÄRKUS:** Kui kasutad Auto Guidance'i, ilmub hall osa mis tahes punase joone osale, mis tähistab, et Auto Guidance ei saa kalkuleerida Auto Guidance'i joone osa. Selle põhjustajaks on min ohutu veesügavuse sätted ja min ohutu takistuse kõrgus.

- 6 Järgi punast joont, tüürides eemale maast, madalikest ja teistest takistustest.

## Asukoha ja objekti info vaatamine kaardil

Saad vaadata informatsiooni asukoha või mis tahes objekti kohta navigatsiooni- või kalastuskaardilt.

**NIPP:** Avamere kalastuskaart on mõndades piirkondades saadaval kvaliteetkaartidega.

- 1 Navigatsiooni- või kalastuskaardilt vali asukoht või objekt.

Valikute nimekiri ilmub kaardi paremale poolele.

Valikud varieeruvad asukohati või valitud objektiti.

- 2 Valikud:

- Valitud asukohta navigeerimiseks vali **Navigate To**.
- Koordinaadi märkimiseks vali **New Waypoint**.
- Vahemaa ja objekti kursi vaatamiseks hetke asukohast vali **Measure Distance**. Vahemaa ja kurss ilmuvad ekraanile. Vali **SELECT**, et mõõta mõnest teisest asukohast, kui on sinu hetke asukoht.
- Tõusu ja mõõna, hoovuse, kaardimärgete või kohalike teenuste vaatamiseks vali **Information**.

## Navigatsiooniseadmete detailide vaatamine

Navigatsiooni-, kalastus- või 3D-kaardivaates või Mariner's Eye 3D kaardivaates saad vaadata detaile erinevat tüüpi navigatsiooniseadmete kohta, sh majakate, tulede ja takistuste kohta.

**NIPP:** Avamere kalastuskaart on mõndades piirkondades saadaval kvaliteetkaartidega.

**NIPP:** Mariner's Eye 3D ja Fish Eye 3D kaardid on mõndades piirkondades saadaval kvaliteetkaartidega.

- 1 3D-kaardivaatest vali navigatsiooniseadmed.

- 2 Vali navigatsiooniseadme nimi.

## Kvaliteetkaardid

### ⚠ HOIATUS

The Auto Guidance funktsioon põhineb elektroonilise kaardi informatsioonil. Need andmed ei taga segajate ega veepõhja selgust. Võrdle hoolikalt kõikide visuaalsete ilmingutega ja väldi mis tahes maad, madalikke või teisi takistusi.

**MÄRKUS:** Kõik mudelid ei toeta kõiki kaarte.

Valikulised kvaliteetkaardid, nagu nt BlueChart® g2 Vision®, võimaldavad sul saada oma kaardiplotterist maksimumi. Lisaks detailsele merekaardistamisele võivad kvaliteetkaardid sisaldavad järgnevaid, mõnedes piirkondades saadaval olevaid funktsioone:

**Mariner's Eye 3D:** Näitab detailset kolmemõõtmelist vaadet paadi kohalt või tagant.

**Fish Eye 3D:** Tagab veeluse kolmemõõtmelise vaate, mis visuaalselt kujutab merepõhja tänu kaardiinfole.

**Fishing Charts:** Tagab detailseid veepõhja kontuurid ja sügaviku loodimise. Kaart on parim avameres kalastamiseks.

**High Resolution Satellite Imagery:** Kõrgkvaliteetsed satelliitpildid tagavad realistliku vaate maast ja merest navigatsioonikaardil (*Satelliitpiltide kuvamine navigatsioonikaardil*, lk 4).

**Aerial Photos:** Näitab sadamaid ja teisi tähtsaid õhupilte, et suudaksid visualiseerida oma ümbrust (*Õhufotode vaatamine maamärkidest*, lk 4).

**Detailed Roads and POI data:** Näitab detailseid andmeid tee huvipunkti (POI) kohta, mis hõlmab detailset infot rannikuteede ja huvipunktide, nt restoranide, majutusasutuste ja kohalike vaatamisväärsuste kohta.

**Auto Guidance:** Kasutab täpsustatud ohutut sügavust, kõrgust ja kaardiandmeid, et määrata parim tee sinu sihtmärgini. Auto Guidance on saadaval, kui navigeerid, kasutades Guide To funktsiooni.

### Loodete jaama info vaatamine

◇ märk kaardil tähistab loodete jaama. Vaata detailset graafikut loodete jaama kohta, et aidata ennustada loodete taset erinevatel aegadel või erinevatel päevadel.

**NIPP:** Funktsioon on saadaval mõndades piirkondades koos kvaliteetkaartidega.

- 1 Vali navigatsiooni- või kalastuskaardil loodete jaam. Info loodete suuna ja taseme kohta ilmub ◇ lähedale.
- 2 Vali jaama nimi.

### Animeeritud looded ja hoovuse indikaatorid

**NIPP:** Funktsioon on saadaval mõndades piirkondades koos kvaliteetkaartidega.

Vaata animeeritud loodete jaama indikaatoreid ja hoovuse suuna kohta navigatsiooni- või kalastuskaardil. Lisaks pead lubama animeeritud ikoonid kaardi sätete alt (*Loodete ja hoovuste näitamine ja seadistamine*, lk 4).

Loodete jaama indikaator ilmub kaardile vertikaalse tulbana, millel on nool. Allapoole suunatud punane nool tähistab langevat loodet ja sinine nool suunaga ülespoole tähistab tõusvat loodet. Kui liigud kursoriga üle loodete jaama indikaatori, ilmub loode kõrgus jaamas jaama indikaatori kohale.

Hoovuse suuna indikaatorid ilmuvad kaardil nooltena. Iga noole suund näitab hoovuse suunda kaardi kindlas asukohas. Hoovuse noole värvus näitab kiirusvahemikku sellel asukohal oleva hoovuse kohta. Kui liigud kursoriga üle hoovuse suuna indikaatori, ilmub

täpne hoovuse kiirus asukohas suuna indikaatori kohale.

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

### Loodete ja hoovuste näitamine ja seadistamine

**MÄRKUS:** Funktsioon on saadaval mõnes piirkonnas koos kvaliteetkaartidega.

Võid kuvada loodete ja hoovuse jaama staatilisi või animeeritud indikaatoreid navigatsiooni- või kalastuskaardil.

- 1 Navigatsiooni- ja kalastuskaardil vali **MENU > Chart Setup > Tides & Currents**.

- 2 Valikud:

- Hoovuse ja loodete jaama indikaatorite näitamiseks kaardil vali **On**.
- Animeeritud loodete ja hoovuste jaamade indikaatorite vaatamiseks kaardil vali **Animated**.

### Satelliitpiltide kuvamine navigatsioonikaardil

**MÄRKUS:** Funktsioon on saadaval koos kvaliteetkaartidega mõndades piirkondades.

Võid asetada kvaliteetseid satelliidipilte maa peale või nii maa kui mere peale navigatsioonikaardil.

**MÄRKUS:** Kui lubatud, siis kvaliteetsed satelliidipildid on saadaval vaid madalamatel suumimistasemetel. Kui sa ei näe kvaliteetseid pilte oma valikulises kaardiasukohas, saad sissesuumimiseks valida + . Võid lisaks määrata detailide taseme kõrgemaks, muutes kaardi suumi detaile.

- 1 Navigatsioonikaardil vali **MENU > Chart Setup > Satellite Photos**.

- 2 Valikud:

- Vali **Land Only** näitamaks standardset kaardiinformatsiooni vees fotodega, mis katavad maapinda.
- Vali **Photo Map Blend** näitamaks pilte nii vees kui ka maal kindla läbipaistvuse astmega. Kasuta libistustulpa, et reguleerida pildi läbipaistvust. Mida suurem protsent on, seda suuremat maa- ja veepinda satelliitpildid katavad.



### Maamärkide õhufotode vaatamine

Enne õhufotode vaatamist navigatsioonikaardil, pead sisse lülitama foto sätteid kaardi sättestikus.

**MÄRKUS:** Funktsioon on saadaval koos kvaliteetkaartidega mõndades piirkondades.

Võid kasutada õhufotosid maamärkidest, sadamatest ja jahisadamatest, et aidata endal paremini orienteeruda ümbritsevas või tutvuda sadamaga enne sinna saabumist.

- 1 Vali navigatsioonikaardil kaameralogo:

- Peakohafoto vaatamiseks vali .
- Perspektiivis foto vaatamiseks vali  . Pilt on tehtud kaamera asukohast, suunaga koonuse poole.



## 2 Vali Aerial Photo.








### Automaatne tuvastussüsteem

Automaatne tuvastussüsteem (The Automatic Identification System=AIS) võimaldab sul tuvastada ja järgida teisi aluseid ja teavitab sind piirkonna liiklusest. Kui oled ühendatud välise AIS seadmega, näitab kaardiplotter mingil määral AIS informatsiooni teiste aluste kohta piirkonnas, millel on andur ja mis aktiivselt edastavad AIS infot.

Iga aluse kohta teavitatud info sisaldab: Maritime Mobile Service Identity (MMSI), asukohta, GPS-kiirust, GPS-kursi, aega, mis on kulunud alates eelmisest raporteeritud aluse asukohast, lähimat juurdepääsu ja kuluvat aega lähima juurdepääsuni.

Mõned kaardiplotteri mudelid toetavad lisaks Blue Force jälgimist. Blue Force jälgimisega alused on märgitud kaardiplotteril sini-rohelise värviga.

### AIS sümbolid

Sümbol	Kirjeldus
	AIS alus. Alus raporteerib AIS-infot. Kolmnurga ots on AIS aluse liikumissuuna poole.
	Sihtmärk on valitud.
	Sihtmärk on aktiveeritud. Sihtmärk ilmub suuremana kaardil. Sihtmärgi roheline joon tähistab selle suunda. MMSI, kiirus ja aluse suund ilmuvad sihtmärgi all, kui detailide sätted on määratud väärtusele Show. Kui AIS ülekande aluselt on kadunud, ilmub sõnum.
	Sihtmärk on kadunud. Roheline X näitab, et AIS ülekande laev on kadunud, ja kaardiplotter kuvab teate küsimusega, kas laeva tuleb jätkuvalt jälgida.
	Kui katkestad aluse jälgimise, kaob kaotatud sihtmärgi sümbol kaardilt või 3D-kaardilt. Ulatuses on ohtlik sihtmärk. Sihtmärk vilgub ja kõlab alarm ja ilmub sõnum. Pärast alarmi ilmub punane kolmnurk punase joonega, mis tähistab asukohta ja sihtmärgi suunda. Kui ohutusala kokkupõrkealarm on asendis Off, siis sihtmärk vilgub, kuid helisignaali ei kõla ja sõnumit ei ilmu. Kui AIS ülekande aluselt on kadunud, ilmub sõnum.
	Ohtlik sihtmärk on kadunud. Punane X tähistab, et AIS ülekande aluselt on kadunud ja kaardiplotter kuvab sõnumi küsimusega, kas alust peaks edasi jälgima. Kui sa ei jälgigi alust edasi, siis ohtlikku alust märkiv sümbol kaob kaardilt.
	Selle sümboli asukoht viitab lähimale kokkupuute punktile ohtliku objektiga. Ja sümboli juures olevad numbrid märgivad aega selle objektiga kokkupuuteks.

**MÄRKUS:** Blue Force Tracking funktsiooniga alused on märgitud sini-rohelise värviga olenemata nende olekust.

### Suund ja aktiveeritud AIS sihtmärkide suund

Kui suuna ja kursi info üle maa on tagatud AIS aktiveeritud sihtmärgi poolt, ilmub sihtmärgi suund kaardil ühtlase joonena ja seotuna AIS sümboliga. Suuna joon ei ilmu 3D-kaardile.

Aktiveeritud AIS sihtmärgi suund ilmub katkendjoontena kaardile. Joon pikkus sõltub suuna sätetest. Kui aktiveeritud AIS sihtmärk ei edastada kiiruse infot või kui alus ei liigu, ei ilmu ka joont. Kiiruse, kursi või pöörde määra info, mida edastab alus võib mõjutada projekteeritavat joont.

Kui suuna maapinnal, suund ja pöörde määra info on tagatud AIS sihtmärgi poolt, arvutatakse suund maapinna ja pöörde info järgi. Sihtmärgi pöördesuund arvutatakse kida suuna järgi. Kida pikkus ei muutu.



Kui maapinna suund ja suuna info on tagatud aktiveeritud AIS sihtmärgi poolt, kuid pöörde kiiruse kohta mitte, arvutatakse sihtmärgi suund maapinna info järgi.

### AIS aluse näitamine kaardil või 3D-kaardil

Enne AIS kasutamist pead ühendama kaardiplotteri välise AIS seadmega ja vastuvõtma aktiivset signaali teistelt alustelt.

Kohanda, kuidas teised alused ilmuvad kaardil. Kuva vahemik hakkab kehtima vaid valitud kaardile. Detailid, suunad ja raja sätted, mis on määratud ühele kaardile, hakkavad kehtima kõikidele kaartidele.

1 Kaardi või 3D kaardi vaatest vali **MENU > Other Vessels > AIS Display Setup**.

2 Valikud:

- Määramaks AIS aluse ilmumise vahemaa sinu asukohast vali **Display Range** ja vali vahemaa.
- AIS aktiveeritud aluse detailide vaatamiseks vali **Details > Show**.
- Suuna aja määramiseks AIS aktiveeritud alusele vali **Projected Heading** ja sisesta aeg.
- AIS aluse radade näitamiseks vali **Trails** ja vali raja pikkus.

### Sihtmärgi aktiveerimine AIS aluse jaoks

1 3D-kaardi vaates vali AIS alus.

2 Vali **AIS Vessel > Activate Target**.

### AIS aluse info vaatamine

Vaata AIS signaali staatust, MMSI-i, GPS-i kiirust, GPS-suunda jm infot.

- 1 Kaardil ja 3D-kaardil vali AIS alus.
- 2 Vali **AIS Vessel**.

### Sihetmärgi deaktiveerimine AIS aluse jaoks

- 1 Kaardil vali AIS alus.
- 2 Vali **AIS Vessel > Deactivate Target**.

### AIS ohtude nimekiri

Kaardil ja 3D-kaardil vali **MENU > Other Vessels > AIS List**.

### Ohutustsooni kokkupõrke alarmi seadistamine

Enne ohutustsooni kokkupõrke alarmi määramist, peab sul olema sobiv kaardiplotter, mis on ühendatud AIS seadmega.

- 1 Vali **Settings > Alarms > AIS > AIS Alarm > On**.  
Ilmub sõnum ja kostub helisignaal, kui AIS-aktiveeritud laev siseneb ohutustsooni alale paadi ümber. Objekt on märgitud ekraanil kui ohtlik. Kui äratus on välja lülitatud, on sõnum ja helisignaal keelatud, kuid objekt on ikka märgistatud ohtlikuna ekraanil.
- 2 Vali **Range**.
- 3 Vali ohutustsooni vahemaa sinu aluse ümber.
- 4 Vali **Time To**.
- 5 Vali aeg, mil alarm kõlab, kui eesmärgiks on määrata lõikumine ohutustsooniga.  
Näiteks selleks, et teatada kohtumine ristmikul 10 minutit enne selle tekkimist, sea „Time To“ 10 ja alarm kõlab 10 minutit enne laeva lõikumist ohutustsoonis.





### AIS hädasignaaliid

Iseseisevad AIS hädasignaali seadmed edastavad aktiveerimisel hädaolukorra asukoharaporteid. Kaardiplotter saab vastu võtta signaale Search and Rescue Transmitters (Sart), Emergency Position Indicating Radio Beacons (EPIRB) ja teine inimene üle parda signaalide vahendusel. Hädasignaali edastamised on teistsugused kui standardsed AIS ülekanded, nii et need ilmuvad teistmoodi kaardiplotter. Selle asemel, et jälgida hädasignaali edastamisest kokkupõrke vältimiseks, saad jälgida hädasignaali edastamist, et leida ja abistada laeva või isikut.

### Navigeerimine hädasignaali suunas

Kui saad hädakutsungi, ilmub hädasignaali alarm.  
Vali **Review > Go To** navigeerimise alustamiseks.

### AIS hädasignaali sümbolid

Sümbol	Kirjeldus
	AIS hädasignaali ülekanne. Vaata rohkemat infot ülekande kohta ja alusta navigeerimist.
	Ülekanne kadunud.
	Ülekande test. Ilmub, kui alus testib hädasignaali, kuid kui ei ole selleks tegelikku vajadust.
	Ülekande test kadunud.

### AIS ülekande testide lubamine

Et vältida suurel hulga testi teateid ja sümboleid rahvarohketes piirkondades, nagu jahisadamad, vali saada või ignoreeri AIS testsõnumeid. Et testida AISi hädaolukorras, siis peab võimaldama kaardiplotteril testide vastuvõtmise.

- 1 Vali **Settings > Alarms > AIS**.
- 2 Valikud:
  - Emergency Position Indicating Radio Beacon (EPRIB) testsignaali vastuvõtmiseks või ignoreerimiseks vali **AIS-EPIRB Test**.
  - Man Overboard (MOB) testsignaali vastuvõtmiseks või ignoreerimiseks vali **AIS-MOB Test**.
  - Search and Rescue Transponder (SART) testsignaali vastuvõtmiseks või ignoreerimiseks vali **AIS-SART Test**.

### AIS vastuvõtja väljalülitamine

AIS signaali vastuvõtt on vaikimisi aktiivne. Vali **Settings > Other Vessels > AIS > Off**.

AIS funktsionaalsus kõikidel kaartidel on lubatud. See hõlmab ka AIS aluse leidmise ja jälgimise, kokkupõrkealarmid, mille tulemuseks on AIS aluse leidmine ja jälgimine ning AIS aluse kohta käiva info kuvamine.

### Kaardi ja 3D-kaardi sätted

**MÄRKUS:** Mitte kõik sätted ei kehti kõikide kaartide ja 3D kaardivaadete kohta. Mõned valikud eeldavad kvaliteetkaarte või ühendatud aksessuaare. Need sätted kehtivad kõikidele kaartidele, v.a Fish Eye 3D (*Fish Eye 3D sätted*, lk 8). Kaardivaates vali **MENU**.

**Waypoints & Tracks:** Vt *Koordinaatide ja raja sätted kaartidel*, lk 7.

**Other Vessels:** Vt *Teiste aluste sätted kaartidel*, lk 8.

**Nav aids:** Näitab navigatsiooni abivahendeid kalastuskaardil.

**Chart Setup:** Vt *Navigatsiooni- ja kalastuskaardi sätted*, lk 7.

**Overlay Numbers:** Vt *Kattenumbrite sätted*, lk 7. See võib ilmuda kaardi sättemenüüs.

**Chart Appearance:** Vt *Kaardi välimuse sätted*, lk 7. See võib ilmuda kaardi sättemenüüs.

## Navigatsiooni- ja kalastuskaardi sätted

**MÄRKUS:** Kõik sätted ei kehti kõikidele kaartidele ja 3D-kaartidele. Osa sätteid eeldavad väliseid aksessuaare või sobivaid kvaliteetkaarte.

Navigatsiooni- või kalastuskaardil vali **MENU** >

### Chart Setup.

**Satellite Photos:** Kuvab kvaliteetsed satelliitpildid maast või nii maast kui ka merepinnast navigatsioonikaardil (*Satelliitpiltide vaatamine navigatsioonikaardil*, lk 4).

**Water Overlay:** Võimaldab reljeefi varjutust, mis näitab põhja kallet varjutustega või sonari pilte, mis aitab tuvastada põhja tihedust. Funktsioon on saadaval vaid mõne kvaliteetkaardiga.

**Tides & Currents:** Näitab kaardil hoovuste jaama ja loodete jaama indikaatoreid (*Loodete ja hoovuste näitamine ja seadistamine*, lk 4), võimaldades loodete ja hoovuste liuguri, mis määrab loodete ja hoovuste näitamise aja kaardil.

**Roses:** Näitab kaardile joonistatud kompassi sinu paadi ümber, tähistades kompassi suunda, mis näitab paadi liikumissuunda. Kui kaardiplotter ühendada sobiva meretuule anduriga, ilmub tuulesuuna või näiva tuulesuuna indikaator. Purjetamisrežiimis ilmub tuuleroosile õige ja näiv tuulesuund.

**Lake Level:** Määrab järve hetke veetaseme. Funktsioon on saadaval vaid mõningate kvaliteetkaartidega.

**Overlay Numbers:** Vaata *Kattenumbrite sätted*, lk 7.

**Chart Appearance:** Vaata *Kaardi välimuse sätted*, lk 7.

### Koordinaadid ja raja vaated kaardil ja kaardivaatel

3D kaardivaates vali **MENU** >

#### Waypoints & Tracks.

**Tracks:** Näitab radu kaardil ja 3D-kaardil.

**Waypoints:** Kuvab koordinaatide nimekirja (*Koordinaatide vaatamine*, lk 10).

**New Waypoint:** Loob uue koordinaadi.

**Waypoint Display:** Määrab koordinaatide kuvamisviisi kaardil.

**Active Tracks:** Kuvab aktiivse raja sättemenüü.

**Saved Tracks:** Kuvab salvestatud radade nimekirja (*Salvestatud radade vaatamine*, lk 12).

**Tracks Display:** Määrab, missuguseid radu kaardil näidata olenevalt raja värvist.

### Kattenumbrite sätted

**Edit Layout:** Määrab andmete kuvamise või andmeväljade välimuse. Sul on võimalik valida, missuguseid andmeid kuvatakse igal andmeväljal.

**Navigation Inset:** Kuvab navigatsiooni vahelehe, kui alus navigeerib sihtpunkti.

**Navigation Inset Setup:** Seadistab navigatsiooni vahelehe näitama teekonna lõigu detaile

ja kontrollima, kui vaheleht ilmub enne pööret või sihtpunkti.

**Compass Tape:** Näitab kompassi lindi andmete tulpa, kui alus navigeerib sihtpunkti.

### Andmeväljade muutmine

Saad muuta andmeid, mida kuvatakse kattenumbrites kaartidel ja teistel ekraanidel.

- 1 Kattenumbreid toetaval ekraanil vali **MENU**.
- 2 Vajadusel vali **Chart Setup**.
- 3 Vali **Overlay Numbers** > **Edit Layout**.
- 4 Vali kujundus.
- 5 Vali andmeväli.
- 6 Määra väljal näidatavad andmed.  
Saadaval andmevalikud sõltuvad kaardiplotterist.

### Navigatsiooni väljalõike kuvamine

Saad määrata, kas navigatsiooni väljalõige kuvatakse osadel kaartidel. Väljalõige ilmub vaid siis, kui alus navigeerib sihtpunkti.

- 1 3D-kaardivaates vali **MENU**.
- 2 Vajadusel vali **Chart Setup**.
- 3 Vali **Overlay Numbers** > **Navigation Inset** > **Auto**.
- 4 Vali **Navigation Inset Setup**.
- 5 Lõpeta toiming:
  - Koordinaadi kiiruse hüvitise (VMG) näitamiseks, kui marsruudil navigeerida rohkem kui ühe lõiguga, vali **Route Leg Details** > **On**.
  - Järgmise pöörde andmete näitamiseks vahemaad arvestades vali **Next Turn** > **Distance**.
  - Järgmise pöörde andmete näitamiseks aega arvestades vali **Next Turn** > **Time**.
  - Sihtpunkti andmete kuvamise määramiseks vali **Destination** ja tee valik.

### Kaardi välimuse sätted

Kohanda erinevate kaartide välimust ja 3D-kaarte. Iga säte on spetsiifiline kaardile või kasutatavale kaardivaatele.

**MÄRKUS:** Kõik sätted ei kehti kõikidele kaartidele ja 3D-kaartidele ja kaardiplotteri mudelitele. Mõned valikud eeldavad kvaliteetkaarte või ühendatud aksessuaare.

Kaardil või 3D-kaardivaates vali **MENU** > **Chart Setup** > **Chart Appearance**.

**Orientation:** Määrab kaardi suuna.

**Detail:** Määrab kaardil kuvatavad detailid erinevatel suumitasemetel.

**Heading Line:** Näitab ja kohandab suunajoont, mis on kaardile tõmmatav joon, alates laeva vööririst reisi suunas, ning määrab andmeallikad suunajoonele.

**World Map:** Kasuta peamist maailmakaarti või varjutatud reljeefidega kaarti. Erinevused on märgatavad vaid väljasuumimisel, et näha detailset kaarti.

**Spot Depths:** Keerab sisse asukoha helinad ja määrab ohtliku sügavuse.

Kohad, mis on võrdsest või rohkem madalad kui ohtlik sügavus, on märgitud punasega.

**Safety Shading:** Määrab rannajoonte varjundite täpse sügavuse.

**Depth Range Shading:** Määrab üla- ja alasügavuse vahepealsele varjule.

**Symbols:** Näitab ja seadistab erinevate sümboolite välimust kaardil, nt aluse ikooni, navigatsiooni-vahendite sümboleid, maapoisid ja valguse sektoreid.

**Style:** Määrab, kuidas kaart ilmub 3D-maastikul.

**Hazard Colors:** Näitab madalikke ja maad värviskaalal. Sinine tähistab sügavat vett, kollane madalikku ja punane väga madalat vett.

**Safe Depth:** Määrab ohutu sügavuse Mariner's Eye 3D kaardivaates.

**MÄRKUS:** See seadistus mõjutab vaid ohumärke Mariner's Eye 3D-kaardil. See ei mõjuta ohutut veesügavust Auto Guidance sätete puhul või sonari madalike alarmisätteid.

**Range Rings:** Näitab ja seadistab vahemike ringe, mis aitavad sul visualiseerida vahemikke mõnes kaardivaates.

**Lane Width:** Täpsustab navigatsiooni tee laiuse, milleks on punane joon osadel kaartidel, mis tähistavad kurssi sinu sihtpunktini.

### Suuna ja kursi määramine maapinnal

Näita suunaajont ja kurssi maapinnal (COG). COG on liikumise suund. Suund näitab, kuhupoole on laevavöör suunatud, kui suunaandur on ühendatud.

- 1 Kaardivaates vali **MENU > Chart Setup > Chart Appearance > Heading Line**.
- 2 Vajadusel vali **Source** ja tee valik:
  - Automaatselt saadaval oleva allika kasutamiseks vali **Auto**.
  - GPS-antenni kasutamiseks COG määramisel vali **GPS Heading (COG)**.
  - Ühendatud suunaanduri andmete kasutamiseks vali **Heading**.
  - Andmete kasutamiseks ühendatud suunaandurist ja GPS-antennist vali **COG and Heading**.  
See kuvab suunaajone kui ka COG joone kaardil.
- 3 Vali **Display** ja vali:
  - Vali **Distance > Distance** ja sisesta kaardil näidatud joone pikkus.
  - Vali **Time > Time** ja sisesta aeg, mille järgi arvutatakse vahemaa, mille jooksul su paat läbib kindla vahemaa hetkel oleva kiirusega.

### Teised aluse sätted kaardil ja kaardivaates

**MÄRKUS:** Need valikud eeldavad ühendatud aksessuaare, nagu nt AIS-vastuvõtjat või VHF-raadiot.

Kaardi või 3D-kaardil vali **MENU > Other Vessels**.

**AIS List:** Kuvab AIS nimekirja (*AIS ohtude vaatamine*, lk 6).

**DSC List:** Kuvab DSC nimekirja (*DSC nimekirja*, lk 20).

**AIS Display Setup:** Vt *AIS kuva sätted*, lk 8.

**DSC Trails:** Näidab DSC aluse rada ja valib raja pikkuse, mis ilmub teed kasutades.

**AIS Alarm:** Määrab ohutustsooni kokkupõrkealarmi (*Ohutustsooni kokkupõrkealarmi määramine*, lk 6).

### AIS kuva sätted

**MÄRKUS:** AIS eeldab välise AIS seadme ja aktiivset transponderi signaali teistelt alustelt.

Kaardi või 3D-kaardivaates vali **MENU > Other Vessels > AIS Display Setup**.

**AIS Display Range:** Näitab vahemaa sinu asukohast, mille piires AIS alus ilmub.

**Details:** Kuvab AIS aktiveeritud aluste detaile.

**Projected Heading:** Määrab AIS aktiveeritud aluse suuna projekteeritud aja.

**Trails:** Näitab AIS aluste radu ja võimaldab valida raja pikkuse, mis kuvatakse teed kasutades.

### Fish Eye 3D sätted

**MÄRKUS:** Funktsioon on saadaval mõnes piirkonnas kvaliteetkaartidega.

Fish Eye 3D kaardil vali **MENU**.

**View:** Määrab 3D-kaardi vaate.

**Tracks:** Näitab radu.

**Sonar Cone:** Näitab koonust, mis tähistab anduritega kaetud ala.

**Fish Symbols:** Näitab seisvaid objekte.

## Navigatsioon kaardiplotteriga

### ⚠ HOIATUS

Kui su alusel on autopilootsüsteem, peab olema autopilootkontroll kuva installitud igas roolirattas, et võimaldada autopilootsüsteem.

Auto Guidance funktsioon põhineb elektroonilisel kaardiinfol. Need andmed ei taga takistuste ja põhja selgust. Võrdle hoolikalt kurssi kõikide nähtavate objektidega ja väldi maad, madalikke ja teisi teele sattuvaid takistusi.

Kasutades Go To võib otsekurs ja korrigeeritud kurs liikuda üle maa ja madalike. Kasuta visuaalseid märke ja hoiu eemale maast, madalikest ja teistest ohtlikest objektidest.

**MÄRKUS:** Auto Guidance on osades piirkondades saadaval kvaliteetkaartidega.

**MÄRKUS:** Mariner's Eye 3D ja Fish Eye 3D kaardivaates on saadaval mõnes piirkonnas kvaliteetkaartidega.

**MÄRKUS:** Avamere kalastuskaart on mõnes piirkonnas saadaval kvaliteetkaartidega.

Navigeerimiseks pead valima sihtpunkti, määrama kursi või looma marsruudi ja järgima kurssi või marsruuti.

Marsruudi kurssi võid jälgida navigatsioonikaardil, kalastuskaardil, perspektiivsel 3D-kaardil või Mariner's Eye 3D kaardil.

Saad määrata ja järgida kurssi asukohani kolmel järgneval moel: Go To, Route To või Guide To.

**Go To:** Viib sind otse sihtpunktini. See on standardvalik sihtpunktini navigeerimiseks. Kaardiplotter loob otsejoonelise kurssi või navigatsioonijoone sihtpunktini. Rada võib kulgeda üle maa ja teiste takistuste.

**Route To:** Loob raja sinu asukohast sihtpunktini, võimaldades sul lisada teekonda pöördeid. See valik võimaldab otsese kurssi sihtpunkti, kuid lubab sul lisada ka pöördeid marsruuti, et vältida maad ja teisi takistusi.

**Guide To:** Loob raja sihtpunktini, kasutades Auto Guidance funktsiooni. See valik on saadaval vaid ühilduva kvaliteetkaardiga ühilduvas kaardiplotteris. See tagab pööre-pöördelt navigeerimisjoone sihtpunkti, vältides maad ja teisi takistusi. Navigatsioonijoon põhineb kaardiandmetel ja ohutu sügavuse ja ranniku sätete kasutajamääratud kaardiplotteri sätetel. Neid sätteid kasutades loob kaardiplotter navigatsioonijoone, mis väldib kõiki piirkondi, mida ei saa hetke asukoha ja sihtpunkti vahel navigeerida.

## Peamised navigatsiooniga seotud küsimused

Küsimus	Vastus
Kuidas kaardiplotteriga määrata, mis suunas ma tahan minna (kurss)?	Navigeeri kasutades Go To. Vt <i>Otsekursi seadistamine ja järgimine</i> , lk 10.
Kuidas ma seadistan seade nii, et see juhataks mind üle otsejoone asukohta, mis kasutab lähimat vahemaad hetke asukohast?	Koosta marsruut ja navigeeri seda Route To funktsiooniga. Vt <i>Marsruudi loomine ja navigeerimine sinu hetke asukohast</i> , lk 11.
Kuidas juhatab seade mu sihtpunkti ja samas väldin kaardistatud takistusi?	Koosta marsruut ja navigeeri seda Route To'ga. Vt <i>Marsruudi loomine ja navigeerimine sinu hetke asukohast</i> , lk 11.
Kas seade võib luua minu jaoks raja?	Kui sul on kvaliteetkaardid, mis toetavad Auto Guidance'i ja mis on Auto Guidance'i poolt kaetud alal, navigeeri Auto Guidance'iga. Vt <i>Auto Guidance raja seadistamine ja järgimine</i> , lk 13.
Kuidas muuta Auto Guidance sätteid minu paadi jaoks?	Vt <i>Auto Guidance joonte kohandamine</i> , lk 14.

## Sihtpunktid

Võid valida sihtpunkte, kasutades erinevaid kaarte ja 3D-kaardivaateid või nimekirju.

### Sihtpunkti otsimine nime järgi

Otsi salvestatud koordinaate, marsruute, radu ja sadamateenuste sihtpunkte nime järgi.

- 1 Vali **Navigation Info > Search by Name**.
- 2 Sisesta vähemalt osa oma asukoha nimest.

3 Vajadusel vali **Done**.

Ilmuvad 50 lähimat sihtpunkti, mis vastavad sinu otsingukriteeriumitele.

4 Vali sihtpunkt.

### Asukoha valimine navigatsioonikaarti kasutades

Vali navigatsioonikaardil sihtpunkt.

### Asukoha otsimine kasutajaandmeid kasutades

1 Vali **User Data**.

2 Valikud:

- Eellaetud asukohtade ja varem märgistatud asukohtadeks vali **Waypoints**.
- Eelnevalt salvestatud marsruutide vaatamiseks vali **Routes**.
- Salvestatud radade vaatamiseks vali **Tracks**.
- Avamere huvipunktide vaatamiseks vali **Offshore Services**.
- Sadamate ja teiste sisemaa huvipunktide vaatamiseks vali **Inland Services**.
- Sadama otsimiseks nime järgi vali **Search by Name**.

3 Vali sihtpunkt.

### Sadamateenuste sihtpunktide otsimine

**MÄRKUS:** Funktsioon on saadaval mõnes piirkonnas kvaliteetkaartidega.

Kaardiplotter sisaldab infot tuhandete asukohtade kohta, mis pakuvad sadamateenuseid.

1 Vali **Navigation Info**.

2 Vali **Offshore Services** või **Inland Services**.

3 Vajadusel vali sadamateenuse kategooria.

Kaardiplotter näitab lähimate asukohtade nimekirja ja vahemaad ning kurssi neisse.

4 Vali sihtpunkt.

Vali **<** või **>** lisainfo vaatamiseks või asukoha näitamiseks kaardil.

## Kursid

### ⚠ HOIATUS

Auto Guidance funktsioon põhineb elektroonilisel kaardiinfol. Need andmed ei taga takistuste ja põhja selgust. Võrdle hoolikalt kurssi kõikide nähtavate objektidega ja väldi maad, madalikke ja teisi teele sattuvaid takistusi.

Kasutades Go To võib otsekurs ja korrigeeritud kurss liikuda üle maa ja madalike. Kasuta visuaalseid märke ja hõia eemale maast, madalikest ja teistest ohtlikest objektidest.

**MÄRKUS:** Auto Guidance on mõnedes piirkondades saadaval koos kvaliteetkaartidega.

### ⚠ HOIATUS

Garmin soovib kasutada Guide To funktsiooni ainult mootorijõuga sõites. Guide To kasutamine purjetades võib põhjustada ootamatut halssi ja muud kahju laevale. Hooletusse jäetud purjed või taglas võivad kahjustada või põhjustada vigastusi mõnele

meeskonnaliikmele või reisijale ootamatu manöövri korral.

Saad määrata ja järgida kurssi asukohani kolmel järgneval moel: Go To, Route To, or Guide To.

**Go To:** Viib sind otse sihtpunkti. See on standardvalik navigeerimaks sihtpunkti. Kaardiplotter loob sirge joonkursi või navigatsioonijoone sihtpunkti. Tee võib minna üle maa ja teiste takistuste.

**Route To:** Loob marsruudi sinu asukohast sihtpunkti, võimaldades lisada sisse pöördeid. See funktsioon tagab otseste joonekursi sihtpunkti, kuid võimaldab lisada marsruuti pöördeid, et vältida maad ja teisi takistusi.

**Guide To:** Loob raja sihtpunktini, kasutades Auto Guidance funktsiooni. See valik on saadaval vaid ühilduva kvaliteetkaardiga ühilduvas kaardiplotteris. See tagab pööre-pöördelt navigeerimisjoone sihtpunkti, vältides maad ja teisi takistusi. Navigatsioonijoon põhineb kaardiandmetel ja ohutu sügavuse, kõrguse ja ranniku sätete kasutamääratud kaardiplotteri sätetel. Neid sätteid kasutades loob kaardiplotter navigatsioonijoone, mis väldib kõiki piirkondi, mida ei saa hetke asukohta ja sihtpunkti vahel navigeerida.

## Otsekursi seadistamine ja järgimine Go To'ga

### HOIATUS

Kasutades Go To funktsiooni võib otsekursis ja korrigeeritud kurss minna üle maa või madalike. Kasuta visuaalseid märke, et tüürida eemale maast, madalikest ja teistest ohtlikest objektidest.

Määra ja järgi otsekursi oma hetke asukohast, kuni valitud sihtpunkti.

- 1 Vali sihtpunkt (*Sihtpunktid*, lk 9).
- 2 Vali **Navigate To > Go To**.  
Ilmub punane joont. Punase joone keskel on õhuke lilla joon, mis tähistab korrigeeritud kurssi sinu hetke asukohast kuni sihtpunktini. Korrigeeritud kurss on dünaamiline ja see liigub koos paadiga, kui oled kursist väljas.
- 3 Järgi punast joont, vältides maad, madalikke ja teisi takistusi.
- 4 Kui sa oled kursist väljas, järgi lillat joont (õige kurss), et minna oma sihtmärgini või tüüri tagasi punase joone juurde (otsekursis).

## Navigatsiooni peatamine

Navigatsiooni- või kalastuskaardil vali **MENU > Stop Navigation**.

## Koordinaadid

Koordinaadid on asukohad, mida sa salvestad ja hoiad oma seadmes.

### Hetke asukohta salvestamine koordinaadina

Mis tahes erkaanil vali **MARK**.

### Koordinaadi loomine teises asukohas

- 1 Vali **User Data > Waypoints > New Waypoint**.

2 Valikud:

- Koordinaadi loomiseks, sisestades asukohta koordinaadid, vali **Enter Coordinates** ja sisesta koordinaadid.
- Koordinaadi loomiseks kaardiga vali **Route Using Chart** vali asukoht ja seejärel **SELECT**.

### MOB- või SOS-asukohta loomine

Koduekraanil vali **Man Overboard > Yes**.

Rahusvaheline inimene üle parda (MOB) sümbol tähistab aktiivset MOB punkti ja kaardiplotter määrab otsekursi tagasi määratud asukohta.

### Kõikide koordinaatide vaatamine

Vali **User Data > Waypoints**.

### Salvestatud koordinaatide muutmine

- 1 Vali **User Data > Waypoints**.

2 Vali koordinaat.

3 Vali **Edit Waypoint**.

4 Valikud:

- Nime lisamiseks vali **Name** ja sisesta nimi.
- Sümboli muutmiseks vali **Symbol**.
- Sügavuse muutmiseks vali **Depth**.
- Vee temperatuuri muutmiseks vali **Water Temp**.
- Kommentaari muutmiseks vali **Comment**.
- Koordinaadi asukohta muutmiseks vali **Move**.

### Salvestatud koordinaadi vaatamine ja selleni navigeerimine

### HOIATUS

Auto Guidance funktsioon põhineb elektroonisel kaardiinfol. Need andmed ei taga takistuste ja põhja selgust. Võrdle hoolikalt kurssi kõikide nähtavate objektidega ja väldi maad, madalikke ja teisi teele sattuvaid takistusi.

Kasutades Go To funktsiooni võib otsekursis ja korrigeeritud kurss minna üle maa või madalike. Kasuta visuaalseid märke, et tüürida eemale maast, madalikest ja teistest ohtlikest objektidest.

**MÄRKUS:** Auto Guidance on mõnes piirkonnas saadaval koos kvaliteetkaartidega.

Enne koordinaadi juurde navigeerimist, pead selle looma.

- 1 Vali **User Data > Waypoints**.

2 Vali koordinaat.

3 Vali **Navigate To**.

4 Valikud:

- Otse asukohta navigeerimiseks vali **Go To**.
- Marsruudi loomiseks asukohta, sh pöörde, vali **Route To**.
- Auto Guidance kasutamiseks vali **Guide To**.

5 Vaata üle punasega märgitud joon.

**MÄRKUS:** Kui kasutad Auto Guidance funktsiooni, siis hall osa mis tahes punase joone alal tähistab, et Auto Guidance ei saa arvutada Auto Guidance joone osa.

See on niimoodi min ohutu veesügavuse ja min ohutu takistuse kõrguse sätete tõttu.

- 9 Järgi punast joont, tüürides eemale maast, madalikest ja teistest takistustest.

### Koordinaadi või MOB-i kustutamine

- 1 Vali **User Data > Waypoints**.
- 2 Vali koordinaat või MOB.
- 3 Vali **Delete**.

### Kõikide koordinaatide kustutamine

Vali **User Data > Manage Data > Clear User Data > Waypoints > All**.

## Marsruudid

Marsruut on koordinaatide või asukohtade järgnevus, mis juhib sind su sihtpunkti.

### Sinu asukohast marsruudi loomine ja navigeerimine

Loo ja kohe navigeeri marsruuti navigatsiooni- või kalastuskaardil. Toiming ei salvesta marsruudi ega koordinaadi andmeid.

- 1 Vali sihtpunkt navigatsiooni- või kalastuskaardil.
- 2 Vali **Navigate To > Route To**.
- 3 Vali viimase pöörde asukoht enne sihtpunkti.
- 4 Järgi ekraanile ilmuvaid juhiseid.
- 5 Vajadusel korda 3. ja 4. sammu lisapöörete lisamiseks, tagurdades sihtpunktist eemale sinu aluse hetke asukohta.  
Viimaseni lisatud pööre peaks olema esimene tehtav pööre, alates sinu hetke asukohast. See peaks olema sinu alusele kõige lähim pööre.
- 6 Vajadusel vali **MENU**.
- 7 Vali **Navigate Route**.
- 8 Vaata punase joonega kurssi.
- 9 Järgi punast joont, tüürides eemale maast, madalikest ja teistest takistustest.

### Marsruudi loomine ja salvestamine

Salvestab marsruudi ja kõik koordinaadid selles. Alguspunktiks võib olla sinu hetke asukoht või mõni muu asukoht.

- 1 Vali **User Data > Routes > New > Route Using Chart**.
- 2 Vali marsruudi alguspunkt.
- 3 Pöörde lisamiseks järgi ekraanile ilmuvaid juhiseid.
- 4 Vajadusel korda 3. sammu, et lisada rohkem pöördeid.
- 5 Vali lõplik sihtpunkt.

### Marsruutide nimekirja vaatamine

Vali **User Data > Routes**.

### Salvestatud marsruudi muutmine

Saad muuta marsruudi nime või pöördeid.

- 1 Vali **User Data > Routes**.
- 2 Vali rada.
- 3 Vali **Edit Route**.
- 4 Valikud:
  - Nime muutmiseks vali **Name** ja sisesta nimi.
  - Koordinaadi valimiseks nimekirjas vali **Edit Turns > Use Turn List** ja vali sobiv koordinaat.
  - Pöörde valimiseks kaardilt vali **Edit Turns > Route Using Chart** ja vali asukoht kaardilt.

### Salvestatud marsruudi vaatamine ja selleni navigeerimine

Enne marsruudi nimekirja vaatamist ja nendeni navigeerimist pead looma ja salvestama vähemalt ühe marsruudi.

- 1 Vali **User Data > Routes**.
  - 2 Vali rada.
  - 3 Vali **Navigate To**.
  - 4 Valikud:
    - Navigeerimaks alates alguspunktist, mida kasutati siis, kui marsruut sai loodud, vali **Forward**.
    - Navigeerimaks marsruuti asukohapunktist, mida kasutati, kui marsruut sai loodud, vali **Backward**.
- Ilmub punane joon. Punase joone keskel on õhuke lilla joon, mis tähistab korrigeeritud kurssi sinu hetke asukohast sihtpunkti. Korrigeeritud kurss on dünaamiline ja see liigub koos sinu paadiga, kui sa oled kursist kõrvale kaldunud.
- 5 Vaata punase joonega kurssi.
  - 6 Järgi punast joont marsruudi igal osal, vältides maad, madalikke ja teisi takistusi.
  - 7 Kui sa oled kursist väljas, järgi lillat joont (korrigeeritud kurss), et minna oma sihtpunktini või tüüri tagasi punase joone juurde (otsekurss).

### Salvestatud marsruudi vaatamine ja paralleelselt sellega navigeerimine

Enne marsruudi nimekirja vaatamist ja nendeni navigeerimist pead looma ja salvestama vähemalt ühe marsruudi.

- 1 Vali **User Data > Routes**.
- 2 Vali marsruut.
- 3 Vali **Navigate To**.
- 4 Vali **Offset** navigeerimaks paralleelselt marsruudiga, nihkega teatud kauguselt.
- 5 Määra marsruudil navigeerimine:
  - Navigeerimaks marsruuti alguspunktist, kus marsruut sai loodud, originaalse marsruudi vasakule poolele, vali **Forward – Port**.
  - Navigeerimaks marsruuti alguspunktist, kus marsruut sai loodud, originaalse marsruudi paremale poolele, vali **Forward – Starboard**.
  - Navigeerimaks marsruuti kasutatud sihtpunktist, kui marsruut sai loodud, originaalse marsruudi paremale poolele, vali **Backward – Port**.

- Navigeerimaks marsruuti sihtpunktist, kui marsruut sai loodud, originaalse marsruudi kõrvale, vali **Backward – Starboard**.

Ilmub punane joon. Punase joone keskel on õhuke lilla joon, mis tähistab korrigeeritud kurssi sinu hetke asukohast sihtpunkti. Korrigeeritud kurss on dünaamiline ja see liigub koos sinu paadiga, kui sa oled kursist kõrvale kaldunud.

- 6 Vaata punase joonega tähistatud kurssi.
- 7 Järgi punast joont marsruudi igal etapil, et vältida maad, madalikke ja teisi takistusi.
- 8 Kui sa oled kursist väljas, järgi lillat joont (korrigeeritud kurss), või tüüri tagasi punase joone juurde (otsekurss).

### Salvestatud marsruudi kustutamine

- 1 Vali **User Data > Routes**.
- 2 Vali marsruut.
- 3 Vali **Delete**.

### Kõikide salvestatud marsruutide kustutamine

Vali **User Data > Manage Data > Clear User Data > Routes**.

## Rajad

Rada on salvestatud teekond sinu paadini. Hetkel salvestatavat rada kutsutakse aktiivseks rajaks ja seda saab salvestada. Võid kuvada radu igal kaardil või 3D-kaardil.

### Radade näitamine

Kaardivaates vali **MENU > Waypoints & Tracks > Tracks > On**.

Joon kaardil tähistab sinu rada.

### Aktiivse raja värvi määramine

- 1 Vali **User Data > Tracks > Active Track Options > Track Color**.
- 2 Vali raja värv.

### Aktiivse raja salvestamine

Hetkel salvestatav rada on aktiivne rada.

- 1 Vali **User Data > Tracks > Save Active Track**.
- 2 Valikud:
  - Vali aktiivse raja algusaeg.
  - Vali **Entire Log**.

### Salvestatud radade nimekirja vaatamine

Vali **User Data > Tracks > Saved Tracks**.

### Salvestatud raja muutmise

- 1 Vali **User Data > Tracks > Saved Tracks**.
- 2 Vali rada.
- 3 Vali **Edit Track**.
- 4 Valikud:
  - Vali **Name** ja sisesta uus nimi.
  - Vali **Track Color** ja vali värv.

### Raja salvestamine marsruudina

- 1 Vali **User Data > Tracks > Saved Tracks**.
- 2 Vali rada.
- 3 Vali **Edit Track > Save Route**.

### Vaata ja navigeeri salvestatud rada

Enne salvestatud radade vaatamist ja nendeni navigeerimist, pead salvestama vähemalt ühe raja (*Rajad*, lk 12).

- 1 Vali **User Data > Tracks > Saved Tracks**.
- 2 Vali rada.
- 3 Vali **Follow Track**.
- 4 Valikud:
  - Navigeerimaks rada alguspunktist, mida kasutati raja loomisel, vali **Forward**.
  - Navigeerimaks rada sihtpunktist, mida kasutati, kui rada sai loodud, vali **Backward**.
- 5 Vaata üle värvilise joonega tähistatud joon.
- 6 Järgi punast joont marsruudi igal osal, vältides maad, madalikke ja teisi takistusi.

### Salvestatud raja kustutamine

- 1 Vali **User Data > Tracks > Saved Tracks**.
- 2 Vali rada.
- 3 Vali **Delete**.

### Kõikide salvestatud radade kustutamine

Vali **User Data > Manage Data > Clear User Data > Saved Tracks**.

### Aktiivse raja taasjälgimine

Hetkel salvestatavat rada nimetatakse aktiivseks rajaks

- 1 Vali **User Data > Tracks > Follow Active Track**.
- 2 Valikud:
  - Vali aktiivse raja algusaeg.
  - Vali **Entire Log**.
- 3 Vaata üle värvilise joonega kurss.
- 4 Järgi värvilist joont, tüürides eemale maast, madalikest ja teistest takistustest.

### Aktiivse raja puhastamine

Vali **User Data > Tracks > Clear Active Track**.

Rajamälu on puhastatud ja aktiivse raja salvestamine jätkub.

### Rajamälu logi haldamine salvestamise ajal

- 1 Vali **User Data > Tracks > Active Track Options**.
- 2 Vali **Record Mode**.
- 3 Valikud:
  - Rajalogi salvestamiseks, kuni mälu on täis, vali **Fill**.
  - Pidevalt rajalogi salvestamiseks, kirjutades üle vanima raja uusima infoga, vali **Wrap**.



## Raja logi salvestusintervalli seadistamine

Määra sagedus, millega rajajoon salvestatakse. Sagedaste joonte salvestamine on täpsem, kuid täidab rajalogi kiiremini. Soovituslik on resolutsiooni vahemik, mis kasutab mälu kõige tõhusamalt.

- 1 Vali **User Data > Tracks > Active Track Options > Record Interval > Interval**.
- 2 Valikud:
  - Punktidevahelise rajavahemiku salvestamiseks vali **Distance > Change** ja sisesta vahemik.
  - Ajavahemikul põhineva raja salvestamiseks vali **Time > Change** ja sisesta ajaintervall.
  - Rajajoon salvestamiseks, arvestades vaheldust sinu kursist, vali **Resolution > Change** ja sisesta max lubatud viga õigest kursist enne jälgimispunkti salvestamist.

## Koordinaatide, marsruutide ja radade kustutamine

Vali **User Data > Manage Data > Clear User Data > All > OK**.

## Automaatne juhendamine

### HOIATUS

Auto Guidance funktsioon põhineb elektroonilisel kaardiinfol. Need andmed ei taga takistuste ja põhja selgust. Võrdle hoolikalt kurssi kõikide nähtavate objektidega ja väldi maad, madalikke ja teisi teele sattuvaid takistusi.

**MÄRKUS:** Auto Guidance on saadaval mõnes piirkonnas koos kvaliteetkaartidega.

Kasuta Auto Guidance funktsiooni, et planeerida ette parimat teekonda oma sihtpunkti. Auto Guidance kasutab sinu kaardiplotterit, et skannida kaardiandmeid, nagu nt vee sügavust ja tuntud takistusi, et arvutada välja soovituslik teerada. Navigeerimise ajal saad teerada kohandada.

## Auto Guidance Path seadistamine ja järgimine

- 1 Vali sihtpunkt (*Sihtpunktid*, lk 9).
- 2 Vali **Navigate To > Guide To**.
- 3 Vaata punase joonega tähistatud teerada.
- 4 Vali **Start Navigation**.
- 5 Järgi punast joont, tüürides eemale maast, madalikest ja teistest takistustest.

**MÄRKUS:** Kui kasutad Auto Guidance'i, ilmub hall osa mis tahes punase joone osale, mis tähistab, et Auto Guidance ei saa kalkuleerida Auto Guidance joone osa. Selle põhjustajaks on min ohutu veesügavuse sätteid ja min ohutu takistuse kõrgus.

## Auto Guidance Path loomine

- 1 Vali **Navigation > Routes & Auto Guidance Paths > New > Auto Guidance**.
- 2 Vali **SELECT** ja vali sihtpunkt.

## Marsruudi nimekirja ja Auto Guidance Path filtreerimine

Filtreeri Auto Guidance radu ja leia kiiresti sihtpunkt.

- 1 Vali **MENU > Filter**.
- 2 Tee valik.

## Auto Guidance Path ülevaatamine

- 1 Navigatsioonikaardil vali rada.
- 2 Valikud:
  - Ohu vaatamiseks ja ohtliku raja kohandamiseks vali **Hazard Review**.
  - Raja nime muutmiseks, kohandamiseks või ümberarvutamiseks vali **Edit**.
  - Raja kustutamiseks vali **Delete**.
  - Soovitud raja navigeerimiseks vali **Navigate To**.

## Auto Guidance Path kohandamine

- 1 Navigatsioonikaardil järgi ekraanile ilmuvaid juhiseid või kasuta noolnuppe, et asetada sihtpunkt uude asukohta.
- 2 Vali **SELECT > Move Point**.
- 3 Vali **BACK** navigatsiooniekraanile naasmiseks.

## Auto Guidance arvutamise peatamine

Navigatsioonikaardil vali **MENU > Cancel**.

**NIPP:** Vali **BACK**, et kiiresti lõpetada arvutamine.

## Kohalejõudmise aja määramine

Kasuta Timed Arrival funktsiooni marsruudil või Auto Guidance rajal, et saada tagasisidet, millal sa peaksid jõudma valitud punkti. See võimaldab sul ajastada oma saabumist, nt millal sild avaneb või võistluse joon avaneb.

- 1 Navigatsioonikaardil vali **MENU**.
- 2 Vajadusel vali **Navigation Options**.
- 3 Vali **Timed Arrival**.  
**NIPP:** Ava kiiresti Timed Arrival menüü, valides punkti Auto Guidance rajal.

## Vahemaa kaldast määramine

Vahemaa kaldast määramise säte määrab, kui ligidal sa soovid, et Auto Guidance joon rannajoonele oleks. Auto Guidance joon võib liikuda, kui muudad seda sätet navigeerimise ajal. Saadaval olevad sätted on suhtelised, mitte absoluutsed. Tagamaks, et Auto Guidance joon on asetatud sobivasse kaugusesse rannajoonest, võid asetust hinnata, kasutades ühte või mitut tuntud sihtpunkti, mis eeldavad navigeerimist läbi kitsa veetee.

- 1 Doki oma alus ja viska alla ankur.
- 2 Vali **Settings > Navigation > Auto Guidance > Shoreline Distance > Normal**.
- 3 Vali sihtpunkt, kuhu oled varem navigeerinud.
- 4 Vali **Navigate To > Guide To**.

- 5 Vaata üle Auto Guidance joone asukoht ja määra, kas joon väldib ohutult tuntud takistusi ja kas pöörded võimaldavad efektiivset liikumist.
- 6 Valikud:
- Kui Auto Guidance joone asukoht on sobilik, vali **MENU > Stop Navigation** ja liigu edasi 10. sammu juurde.
  - Kui Auto Guidance joon on liiga ligidal tuntud takistustele, vali **Settings > Navigation > Auto Guidance > Shoreline Distance > Far**.
  - Kui Auto Guidance pöörded on liiga laiad, vali **Settings > Navigation > Auto Guidance > Shoreline Distance > Near**.
- 7 Kui valid **Near** või **Far** 6. sammus, vaata Auto Guidance joone asukohta ja määra, kas joon väldib ohutult tuntud takistusi ja kas pöörded võimaldavad efektiivset reisimist.
- Auto Guidance aitab hoida avameres selge pildi takistustest, isegi kui sa määrad rannajoone vahemaa sätte kas **Near** või **Nearest**. Selle tulemusena ei pruugi kaardiplotter uuesti üles leida Auto Guidance joont, kui just valitud sihtpunkt ei eelda navigeerimist läbi kitsa veetee.
- 8 Valikud:
- Kui Auto Guidance joone asukoht on sobilik, vali **MENU > Stop Navigation** ja liigu edasi 10. sammu juurde.
  - Kui Auto Guidance joon on liiga ligidal tuntud takistustele, vali **Settings > Navigation > Auto Guidance > Shoreline Distance > Farthest**.
  - Kui Auto Guidance pöörded on liiga laiad, vali **Settings > Navigation > Auto Guidance > Shoreline Distance > Nearest**.
- 9 Kui valid **Nearest** või **Farthest** 8. sammus, vaata üle **Auto Guidance** joone asetuse ja määra, kas joon väldib ohutult tuntud takistusi ja kas pöörded võimaldavad efektiivset reisimist.
- Auto Guidance hoiab laia vahemikku tuntud takistustest, isegi kui sa määrad **Shoreline Distance** sätte **Near** või **Nearest**. Tulemusena ei pruugi kaardiplotter taasleida Auto Guidance joont, kui just valitud sihtpunkt ei eelda navigeerimist läbi kitsa veetee.
- 10 Korda 3.-9. sammu vähemalt ühe korra, kasutades erinevaid sihtpunkte iga kord, kuni sa oled tuttav **Shoreline Distance** sätete funktsionaalsusega.

### Auto Guidance joone kohandamine

#### HOIATUS

Safe Depth ja Safe Height sätted mõjutavad, kuidas kaardiplotter arvutab Auto Guidance joone. Kui piirkonnas on tundmatu veesügavus või tundmatu kõrgusega takistus, siis Auto Guidance joont ei arvutata. Kui piirkond Auto Guidance joone alguses või lõpus on madalam kui ohutu veesügavus või madalam kui ohutu takistuse pikkus, siis Auto Guidance joont selle piirkonna jaoks ei arvutata. Kaardil ilmub kurss läbi nende piirkondade halli joonena. Kui su paat siseneb mõnda neist piirkondadest, ilmub ohusõnum.

**MÄRKUS:** Auto Guidance on mõndades piirkondades saadaval koos kvaliteetkaartidega.

Määra parameetrid, mida kaardiplotter kasutab, arvutades Auto Guidance joone.

**Safe Depth:** Määra min sügavus, mida kaardiplotter kasutab Auto Guidance joone arvutamisel.

**MÄRKUS:** Min ohutu sügavus kvaliteetkaardil on 3 jalga. Kui sisestad ohutu sügavuse väärtuse väiksema kui 3 jalga, kasutab kaart sügavusena vaid 3 jalga või Auto Guidance marsruudi arvutusi.

**Safe Height:** Määrab silla min kõrguse (kõrgusandmetega kaart), mille alt paat saab ohutult läbi sõita.

**Shoreline Distance:** Määrab, kui ligidal Auto Guidance joon on rannajoonele. Auto Guidance joon võib liikuda, kui muudad seda sätet navigeerimise ajal. Saadaval olevad sätted on suhtelised, mitte absoluutsed. Tagamaks, et Auto Guidance joon on asetatud sobivasse kaugusesse rannajoonest, võid asetust hinnata, kasutades ühte või mitut tuntud sihtpunkti, mis eeldavad navigeerimist läbi kitsa veetee. (*Vahemaa kaldast määramine*, lk 13).

## Kombinatsioonid

Kombinatsioonide ekraan näitab erinevate ekraanide kombinatsiooni samal ajal. Valikute arv sellel ekraanil sõltub valikulistest seadetest, mis oled ühendanud kaardiplotterisse ja kas sa kasutad kvaliteetkaarte.

### Kombinatsioonide valimine

- 1 Vali **Combinations**.
- 2 Vali kombinatsioon.

### Kombinatsiooniekraani kohandamine

- 1 Vali **Combinations**.
- 2 Kasuta noolnuppe Kombinatsiooni ekraani valgustamiseks.
- 3 Vali **MENU > Configure Combination**.
- 4 Valikud:
  - Nime muutmiseks vali **Name** ja sisesta uus nimi.
  - Info jaotuse muutmiseks ekraanil vali **Change Layout** ja vali uus kujundus.
  - Ekraanil näidatava info muutmiseks vali **Change Function** ja vali uus informatsioon.
  - Ekraanil näidatava info kohandamiseks vali **Overlay Numbers** (*Kattenumbrite sätted*, lk 7).
  - Infoalade suuruste muutmiseks ekraanil vali **Resize Combination**.

### Kohandatud kombinatsiooni ekraan

Loo kohandatud kombinatsiooni ekraan sinu vajadustega ühildumiseks.

1 Vali **Combinations > MENU > Add Combo.**

2 Valikud:

- Nime vahetamiseks vali **Name**, sisesta uus nimi ja vali **Done**.
- Näidatavate funktsioonide muutmiseks vali **Functions** ja vali number.
- Funktsiooni muutmiseks mingil ekraani osal vali muudetav piirkond ja vali funktsioon paremalt poolt nimekirjast.
- Multifunktsionaalse ekraani vertikaalse või horisontaalse poolituse orientatsiooni muutmiseks vali **Split** ja tee valik.
- Määramaks, mismoodi andmed ilmuvad lehel vali **Overlay Numbers** ja tee valik.
- Näidatavate andmete muutmiseks vali **Overlay Numbers**, vali andmeväli ja vali uus andmetüüp.

## Sonar

Kui su kaardiplotter on õigesti ühendatud sobiva anduriga, võib see toimida nagu kalaleidja. Erinevad sonari vaated aitavad sul näha piirkonnas olevaid kalu. Muudatused, mida teed iga sonari vaate jaoks, sõltuvad hetkelolevast vaatest, kaardiplotteri mudelist ja ühendatud andurist.

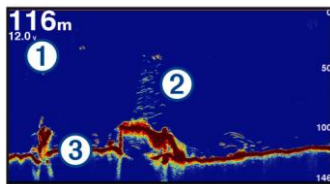
### Sonari vaated

Saadaval olevad sonari vaated varieeruvad sõltuvalt anduri tüübist ja valikulisest helimoodulist, mis on ühendatud kaardiplotteriga. Näiteks saad vaadata poolitatud sageduse vaadet ainult siis, kui sul on duaalsagedusega ühendatud andur.

Neli põhilist stiili sonari vaadete jaoks: täisekraan, lahknenud ekraan, mis hõlmab kahte või rohkemat ekraani, lahknenud suumivaade ja lahknenud sageduse vaade, mis kuvab kaks erinevat sagedust. Kohanda sätteid iga ekraanivaate jaoks. Näiteks kui vaatad lahknenud sagedusega ekraanivaadet, võid iga sageduse muutusi eraldi muuta.

### Täisekraani sonari vaade

Saadaval on rohkelt täisekraani vaateid, olenevalt ühendatud seadmetest. Täisekraan sonari vaade näitab suurt pilti sonari infost anduril. Vahemiku skaala paremal ekraanipolel näitab tuvastatud objektide sügavust, kui ekraan rullib paremalt vasakule.



- Sügavuse informatsioon
- Seisvad sihtmärgid või kalad
- Veepõhi

### DownVü sonari vaade

**MÄRKUS:** Kõik mudelid ei toeta DownVü sonari tehnoloogiat ja andurit.

**MÄRKUS:** DownVü sonari skanneerimise vastuvõtmiseks on sul vaja ühilduvat kaardiplotterit või kalaleidjat ja sobivat andurit.

DownVü kõrgsagedusega sonar tagab selgema pildi paadist allapoole ja detailisema esituse struktuuridest, mida paat ületab.

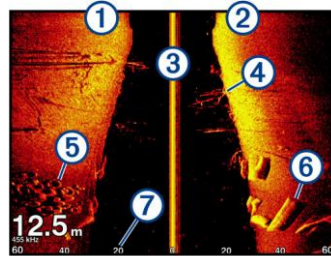
Traditsionaalsed andurid eraldavad koonilist kiirt. DownVü sonari skanneerimise tehnoloogia eraldab kitsast kiirt, mis samaneb kopeeritava masina kiire kujuga. See kiir tagab selge, pildisarnase kujutise sellest, mis on paadi all.

### SideVü Sonar vaade

**MÄRKUS:** Kõik mudelid ei toeta SideVü sonar skanneerimise andureid.

**MÄRKUS:** SideVü tehnoloogia vastuvõtmiseks on sul vaja ühilduvat kaardiplotterit ja andurit.

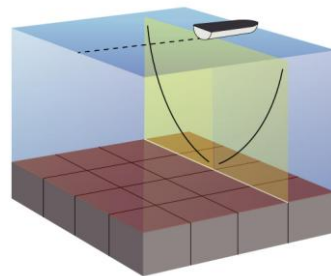
SideVü tehnoloogia näitab, mis asetseb su paadi külgedel. Võid kasutada seda struktuuride ja kalade leidmiseks.



🕒	Paadi vasak pool
🕒	Paadi parem pool
🕒	Andur sinu aluse küljes
👉	Puud
👉	Vanad rehvid
👉	Palgid
👉	Vahemaa paadi küljest

### SideVü/DownVü skanneerimise tehnoloogia

Erinevalt rohkem levinud koonusekujulisest kiirest, kasutab SideVü/ DownVü andur lamedat kiirt, et skaneerida vett ja paadi külgedel olevat maapinda.



### Jaotatud sonari ekraani vaade

Lahknenud sonari ekraanivaade võimaldab vaadata erinevaid kombinatsioone sonari andmetest samal ajal. Näiteks saad vaadata traditsionaalset sonari ja

DownVü sonari vaadet ühel ekraanil. Muuda ekraani kujundust, suurendades seda ja paigutades andmeid mujale.

Kerimiskiirus traditsionaalse ja DownVü sonari vaate vahel sünkroniseeritakse, et muuta lahknud ekraanide lugemine lihtsamaks.

### Jaotatud suumi sonari vaade

See vaade näitab täismahus graafikat sonari andmetest ja suurendatud osa graafikast samal ekraanil.

### Jaotatud sageduse sonari vaade

See vaade näitab ühel ekraanipoolel täies vaates graafikat kõrgsageduse sonariandmetega ja teisel poolel täies mahus graafikat madalamal sagedusel sonari andmetega.

**MÄRKUS:** Jaotatud sageduse sonari vaade eeldab duaalsagedusega andurit.

## Anduri tüübi valimine

Enne anduri tüübi valimist pead teadma oma anduri tüüpi. Kui ühendad anduri, mida ei olnud kaardiplotteriga kaasas, pead määrama enne anduri tüübi, et sonar töötaks õigesti. Kui seade tuvastas automaatselt sinu anduri, siis seda valikut ei ilmu.

- 1 Sonari vaates vali **MENU > Sonar Setup > Installation > Transducer Type**.
- 2 Valikud:
  - Kui sul on 200/77 kHz kahe kiirega andur, vali **Dual Beam (200/77 kHz)**.
  - Kui sul on 200/50 kHz kahe sagedusega andur, vali **Dual Frequency (200/50 kHz)**.
  - Kui sul on mõni teist tüüpi andur, vali see nimekirjast.

## Koordinaadi loomine sonari ekraanil seadmenuppudega

- 1 Sonari vaates vali noolnuppudega salvestatav asukoht.
- 2 Vali **SELECT**.
- 3 Vajadusel uuenda koordinaatsiooni informatsiooni.

## Sonari kuva peatamine

Sonari vaates vali **MENU > Pause Sonar**.

## Sonari ajaloo vaatamine

Sirvi sonari ekraani, et vaadata sonari andmete ajalgu.

- 1 Sonar vaates vali **MENU > Pause Sonar**. 2

Kasuta noolklahve.

## Kattenumbrite kohandamine

Saad kohanda mõne kaardiplotteri mudeli sonari ekraani andmeid.

**NIPP:** Kõik valikud ei ole iga mudeli jaoks saadaval.

- 1 Sonari vaates vali **MENU > Sonar Setup > Overlay Numbers**.
- 2 Vajadusel vali kohandamiseks numbrid.
- 3 Vali tumberlüliti, et näidata või peita iga andmeühik.
- 4 Vali **BACK** rohkemate andmete kohandamiseks.  
**NIPP:** Võid ka näidata või peita kompassi või navigatsiooniseadmeid.
- 5 Vali **Done**.

## Detailide kohandamine

Kontrolli detailide taset ja sonari ekraani müra, kohandades traditsionaalseid andureid või DownVü ja SideVü/DownVü andurite kirkust.

Kui soovid näha kõrgeima intensiivsusega tagasipöörduvaid signaale ekraanil, võid madaldada võimendust või kirkust. Kui soovid näha kogu tagasitulevat infot, võid kogu info nägemiseks ekraanil suurendada võimendust või kirkust. See omakorda suurendab müra ja võib muuta raskemaks tegelike tagasitulevate signaalide äratundmise.

- 1 Sonari vaates vali **MENU**.
- 2 Vali **Gain** või **Brightness**.
- 3 Valikud:
  - Võimenduse või kirkuse suurendamiseks või vähendamiseks vali **Up** või **Down**.
  - Lubamaks kaardiplotteril muuta võimendust või kirkust automaatselt, vali automaatne valik.

## Värvi intensiivsuse kohandamine

Saad muuta värvide intensiivsust ja rõhutada huvipiirkonda sonari ekraanil, muutes värvi traditsionaalsetes andurites või kontrasti DownVü ja SideVü/DownVü andurites. See säte toimib kõige paremini, kui sa oled just määranud detailide taseme ekraanil, kasutades võimenduse või kirkuse sätteid.

Kui soovid rõhutada väiksemaid kalade sihtmärke või luua kõrgema intensiivsusega kuva sihtmärgist, võid suurenda värvikasvu või kontrasti sätteid.

- 1 Sonari vaates vali **MENU**.
- 2 Valikud:
  - DownVü või SideVü sonari vaates vali **Contrast**.
  - Mõnes teises sonari vaates vali **Sonar Setup > Advanced > Color Gain**.
- 3 Valikud:
  - Värvi intensiivsuse suurendamiseks või vähendamiseks käsitsi vali **Up** või **Down**.
  - Vaikesätete kasutamiseks vali **Default**.

## Sügavuse või laiuse skaala vahemiku määramine

Kohanda sügaviku skaala traditsionaalset ja DownVü sonari vaadet jaa SideVü sonari vaate laiuse skaala vahemikku.

Võimaldades seadmel kohandada vahemikku automaatselt, hoiab see põhja sonari ekraani alaosas või välisel kolmandikul ja seda saab kasutada põhja jälgimiseks, millel on minimaalsed või mõõdukad maastiku muutused.

Vahemiku käsitsi kohandamine võimaldab sul vaadata teatud vahemikku, mis võib olla kasulik põhja jälgimiseks, millel on suured muutused, nagu nt maapinnalt kukkunud esemed või kaljud. Põhi võib ilmuda ekraanile senimaani, kuni see ilmub sinu määratud vahemikus.

1 Sonari vaates vali **MENU > Range**.

2 Valikud:

- Võimaldamaks kaardiplotteril määrata vahemikku automaatselt vali **Auto**.
- Vahemiku suurendamiseks või vähendamiseks käsitsi vali **Up** või **Down**.

**NIPP:** Sonari ekraanil vali **+** või **-** seadista vahemik manuaalselt.

**NIPP:** Erinevate sonari ekraanide vaatamiseks vali **SELECT**, et valida aktiivne ekraan.

## Suunitaseme määramine sonari ekraanil

1 Sonari vaates vali **MENU > Zoom**.

2 Valikud:

- Sonari andmete suumimiseks põhjasügavikust vali **Bottom Lock**.  
**MÄRKUS:** Kui põhjaluku funktsioon on lubatud, siis **Range** funktsioonist saab **Span**.
- Sügaviku vahemiku määramiseks suurendatud alal vali **Manual**, vali **View Up** või **View Down**, et määrata suurendatud ala sügavuse vahemik ja seejärel vali **Zoom In** või **Zoom Out**, et suurendada või vähendada võimendatud ala suurendust.
- Sügavuse ja suumi automaatseks määramiseks vali **Auto**.
- Suumimise katkestamiseks vali **No Zoom**.

## Kerimiskiiruse määramine

Määra kiirus, millega sonari pildid liiguvad üle ekraani. Suurem kerimiskiirus kuvab rohkem detaile, eriti liikumise ajal. Madalam kerimiskiirus kuvab sonari infot ekraanil kauem. Kerimiskiiruse määramine ühel sonari vaatel hakkab kehtima kõikidele vaadetele.

1 Sonari vaates vali **MENU > Sonar Setup > Scroll Speed**.

2 Valikud:

- Kerimiskiiruse kohandamiseks automaatselt, kasutades kiirus-üle-maa või veekiiruse andmeid, vali **Auto**.  
Auto säte valib kerimiskiiruse, mis ühilduks paadi kiirusega, et vees olevad sihtmärgid oleksid tõmmatud õige kuvasuhtega.

ja paistaksid vähem moonutatud.

Vaadates DownVü või SideVü sonari vaateid, soovitage kasutada Auto sätteid.

- Kiirkerimiseks vali **Ultrascroll®**. Ultrascroll valik kerib kiiresti uut sonari infot, kuid vähendatud pildi kvaliteediga. Enamik olukordades tagab see säte hea tasakaalu piltide kiirkerimise ja vähem moonunud sihtmärkide vahel.

## Sonari sagedused

**MÄRKUS:** Saadaval olevad sagedused

sõltuvad kasutatavatest anduritest.

Sageduse muutmine aitab kohandada sonarit su eesmärkidele ja vee hetke sügavusele.

Kõrgemad sagedused kasutavad kitsaid kiire laiusi ja on paremad ülikiires tegutsemises ja karmides meretingimustes. Veepõhja defineerimine ja termokliin defineerimine võib olla parem, kui kasutada kõrgemaid sagedusi.

Madalamad sagedused kasutavad laiemaid kiiri, mis katavad suuri alasid ja võimaldavad kalameestel näha rohkem sihtmärke, kuid võivad lisaks ka genereerida rohkem pinnamüra ja vähendada põhjasignaali jätkuvust karmides meretingimustes. Laiemad kiired genereerivad suuremaid kaari kala sihtmärkide jaoks, muutes need kalade asukoha määramiseks väga sobivaks. Laiemad kiired ühtlasi toimivad paremini sügavas vees, kuna madalam sagedus tungib paremini läbi sügavast veest. Neid võib kasutada struktuuride otsimiseks, nagu nt kuhjunud oksarägastike otsimiseks.

### Sageduste valimine

**MÄRKUS:** Sa ei saa seadistada kõiki sagedusi kõikide sonari vaadete ja andurite jaoks.

Saad määrada, missugused sagedused ilmuvad sonari ekraanil.

1 Sonari vaates vali **MENU > Frequency**.

2 Vali sinu vajadustele vastav sagedus ja vee sügavus.

Lisainfot sonari sageduste kohta leiad *Sonar sagedused*, lk 17.

### Sageduse seadistus

**MÄRKUS:** Ei ole saadaval kõikide anduritega.

Saad luua eelseatud sageduse, et salvestada kindel sonari sagedus, mis võimaldab sul vahetada sagedusi kiiresti.

1 Sonari vaates vali **MENU > Frequency**.

2 Vali **Add**.

3 Sisesta sagedus.

## A-Scope sisselülitamine

**MÄRKUS:** Funktsioon ei ole saadaval kõikides sonari vaadetes.

A-scope on vertikaalne valgusti, mis asub sonari täisekraani paremal poolel. See funktsioon laiendab kõige värskemalt saadud sonari andmeid, mistõttu on seda lihtsam näha. See võib ühtlasi aidata leida kalu, mis on põhja lähedal.

Sonari vaates vali **MENU > Sonar Setup >**

**Appearance > A-Scope**.

## Sonari sätted

**MÄRKUS:** Kõik valikud ja sätted ei ole saadaval iga mudeli ja anduri jaoks.

### Sonari sätted

**MÄRKUS:** Kõik valikud ja sätted ei ole saadaval iga mudeli, kajaloo moodulite ja anduri jaoks.

Sonar vaates vali **MENU > Sonar Setup. Depth**

**Line:** Näitab sügavusjoone kiirviidet.

**Scroll Speed:** Määrab kiiruse, millega sonar kerib paremalt vasakule.

Madalas vees peaksid kerimiskiirust vähendada, et pikendada info kuvamisaega ekraanil. Sügavamas vees saad kerimiskiirust suurendada.

**Range Lines:** Kuvab vertikaalsed jooned, mis tähistavad vahemaad paadi paremale ja vasakule küljele. Säte on saadaval SideVü sonari vaate jaoks.

**Color Scheme:** Määrab sonari vaate värviskeemi. Säte võib olla saadaval Appearance menüüs.

**Appearance:** Vt *Sonari välimuse sätted*, lk 18.

**Overlay Numbers:** Määrab sonari ekraanil kuvatavad andmed.

**Advanced:** Vt *Täiustunud sonari sätted*, lk 18.

**Installation:** Taastab vaikimisi sonari sätted.

### Sonari välimuse sätted

**MÄRKUS:** Kõik valikud ja sätted ei kehti kõikidele mudelitele ja anduritele.

Sonari vaates vali **MENU > Sonar Setup >**

**Appearance.**

**Color Scheme:** Määrab värvilahenduse.

**Edge:** Rõhutab tugevamaid signaale põhjast, aidates defineerida signaali tugevust või pehmust.

**A-Scope:** Kuvab vertikaalse valgustuse ekraani paremal poolel, mis näitab samaaegselt skaalal vahemikku sihtmärkideni.

**Pic. Advance:** Võimaldab sonari pildil edeneda kiiremini, joonistades rohkem kui ühe veeru ekraanile iga kajaloo andme kohta. See on eriti vajalik, kasutades kajaloodi sügavas vees, kuna sonari signaal tuleb aeglasemalt veepõhjast ja läheb tagasi andurisse.

1/1 säte tõmbab ühe infoveeru ekraanile kajaloo kohta.

2/1 säte tõmbab kaks infoveergu ekraanile kajaloo kohta, jne 4/1 ja 8/1 sätete kohta.

**Fish Symbols:** Määrab, kuidas sonar tõlgendab seisvaid sihtmärke.

### Täiustatud sonari sätted

**MÄRKUS:** Kõik valikud ja sätted ei kehti igale mudelile ja andurile.

Sonari vaates vali **MENU > Sonar Setup > Advanced.**

**Interference:** Kohanda tundlikkust, et vähendada lähedal olevate käraallikate sekkuvat efekti.

Peaksid kasutama madalaimat sekkumise sätet, et saavutada soovitud tulemus häirija eemaldamiseks ekraanilt. Paigaldusprobleemide korrigeerimine, mis tekitavad müra, on parim moodus segavate faktorite eemaldamiseks.

**Surface Noise:** Peidab pinnamüra, et vähendada segajaid. Laiad kiire laiused (madalamad sagedused) võivad kuvada rohkem sihtmärke, kuid võivad samas tekitada rohkem pinnamüra.

**Color Gain:** Vt *Detailide kohandamine*, lk 16.

**TVG:** Kohanda vastuvõtude välimust, et hüvitada nõrku sonari signaale süvavees ja vähendada pindmist müra. Kui selle sätte väärtus tõuseb, ilmuvad madalal müratasemel ja kalasihimärkidega seotud värvid ühtlasemalt läbi erinevate veesügavuste. See säte ühtlasi vähendab müra veepinna läheduses.

### Sonari paigaldussätted

**MÄRKUS:** Kõik valikud ja sätted ei ole saadaval kõikide mudelite ja andurite jaoks.

Sonari vaates vali **MENU > Sonar Setup >**

**Installation.**

**Restore Sonar Defaults:** Taasta tehase algsätted sonari vaate jaoks.

**Transducer Type:** Võimaldab sul valida seadmega ühendatud anduri tüübi.

**Shift:** Võimaldab sul määrata sügaviku vahemiku, millele sonar keskendub. See võimaldab suumida piirkonda fookuseeritud sügaviku piires.

**Flip Left/Right:** Muudab SideVü sonari vaate orientatsiooni, kui andur on paigaldatud tagurpidi.

### Sonari alarmi sätted




**MÄRKUS:** Osad sätted eeldavad väliseid aksessuaare. Vali **Settings > Alarms > Sonar.**

**Shallow Water:** Määrab alarmi, kui sügavus on määratud väärtusest väiksem.

**Deep Water:** Määrab alarmi, kui sügavus on määratud väärtusest suurem.

**Water Temp.:** Määrab alarmi, kui andur tuvastab temperatuuri, mis on 2°F (1.1°C) võrra üle või allapoole määratud temperatuuri.

**Fish:** Määrab alarmi, kui seade tuvastab liikumatu objekti.

-  seadistab alarmi, kui tuvastatakse mis tahes suuruses kala.
-  seadistab alarmi, kui tuvastatakse keskmises või suures suuruses kala.
-  seadistab alarmi vaid siis, kui tuvastatakse suur kala.

## Sonari salvestused

### Sonari kuva salvestamine

**MÄRKUS:** Kõik mudelid ei toeta sonari salvestusi.

- 1 Sisesta mälukaart pessa.
- 2 Sonari vaates vali **MENU > Sonar Recording > Record Sonar**.  
15 min sonari salvestusi kasutavad u 200 MB sisestatud mälukaardi mahust. Salvesta sonarit, kuni kaart saavutab oma täismahu.

### Sonari salvestuse peatamine

Enne sonari salvestamise peatamist pead alustama selle salvestamist (*Sonari kuva salvestamine*, lk 18).

- Sonari vaates vali **MENU > Sonar Recording > Stop Recording**.

### Sonar salvestuse kustutamine

- 1 Sisesta mälukaart pessa.
- 2 Vali **Sonar > Sonar Recordings > View Recordings**.
- 3 Vali salvestus.
- 4 Vali **Delete**.

### Sonari salvestuste mängimine

Enne sonari salvestuste mahamängimist, pead alla laadima ja paigaldama HomePort™ rakenduse ja salvestama sonari andmeid mälukaardile.

- 1 Võta mälukaart seadmest välja.
- 2 Sisesta mälukaart arvuti külge ühendatud kaardilugejasse.
- 3 Ava HomePort rakendus.
- 4 Vali sonari salvestus oma seadme nimekirjast.
- 5 Tee parem hiireklakk sonari salvestusel alumisel ruudul.
- 6 Vali **Playback**.

## Näidikud ja andmete logi

Näidikud tagavad erineva info matka, keskkonna ja tuule kohta. Osad andmed eeldavad ühendumist sobivate anduritega.

Kaardiplotter ühtlasi näitab andmete logi loodete, hoovuste ja päikese ning kuu kohta, samuti tõusude ja loojangute aegade kohta.

### Kompassi vaatamine

Vaata infot panoraamimise, suuna ja marsruudi kohta, kasutades kompassi.

- Vali **Navigation Info > Compass**.

### Matka näidikute vaatamine

Matka näidikud kuvavad infot odomeetri, kiiruse, aja ja hetke matka kohta kulutatud kütuse kohta.

- Vali **Navigation Info > Trip**.

### Matka näidikute nullimine

- 1 Vali **Navigation Info > Trip & Graphs > Trip**.
- 2 Valikud:
  - Kõikide näidikute nullimiseks vali **Reset Trip**.
  - Max kiiruslugemise nullimiseks vali **Reset Maximum Speed**.

- Odomeetri loenduri nullimiseks vali **Reset Odometer**.
- Loendurite nullimiseks vali **Reset All**.

## Loodete, hoovuste ja taevakevade informatsioon

### Loodete jaama informatsioon

Vaata infot loodete jaama kohta teatud kuupäeva ja ajaga, sh loodete kõrgus ja millal tekib järgmine kõrge ja madal loode. Vaikimisi näitab kaardiplotter loodete infot kõige värskemalt vaadatud loode jaama ja hetke kuupäeva ja kellaaja kohta.

- Vali **Navigation Info > Tides & Currents > Tides**.

### Hoovuste jaama informatsioon

**MÄRKUS:** Hoovuse jaama info on saadaval teatud detailsete kaartidega.

Vaata infot hoovuse jaama kohta täpse kuupäeva ja ajaga, sh hetke kiirusega ja hoovuse tasemega. Vaikimisi näitab kaardiplotter hoovuse infot kõige värskemalt vaadatud hoovuse jaama ja hetke kuupäeva ja kellaaja kohta.

- Vali **Navigation Info > Tides & Currents > Currents**.

### Taevakehade informatsioon

Vaata infot päikesetõusude, loojangute, kuutõusude, kuuloojangute, kuufaaside ja umbmäärase taevavaate kohta seoses päikese ja kuu asukohaga. Ekraani keskosa tähistab pea kohal olevat taevast ja välised ringid horisonti. Vaikimisi näitab kaardiplotter taevakehade infot hetke kuupäeva ja kellaajaga arvestades.

- Vali **Navigation Info > Tides & Currents > Celestial**.

### Loodete ja hoovuste jaamade või taevakehade andmete vaatamine erineval kuupäeval

- 1 Vali **Navigation Info > Tides & Currents**.
- 2 Vali **Tides, Currents** või **Celestial**.
- 3 Valikud:
  - Erineva kuupäeva info vaatamiseks vali **Change Date > Manual** ja sisesta kuupäev.
  - Täna info vaatamiseks vali **Change Date > Current**.
  - Kui saadaval, saab vaadata infot päeva kohta, mis tuleb pärast kuvatavat kuupäeva, valides **Next Day**.
  - Kui saadaval, saab vaadata infot, mis tuleb enne kuvatavat kuupäeva, valides **Previous Day**.

### Teiste loodete või hoovuste jaamade info vaatamine

- 1 Vali **Navigation Info > Tides & Currents**.
- 2 Vali **Tides** või **Currents**.
- 3 Vali **Nearby Stations**.
- 4 Vali jaam.

## Digitaalne selektiivne väljakutse

### Kaardiplotter ja NMEA® 0183 VHF raadio funktsionaalsus

Kui su kaardiplotter on ühendatud NMEA 0183 VHF raadioga, siis need funktsioonid on lubatud.

- Kaardiplotter saab edastada sinu GPS-positsiooni sinu raadiosse. Kui sinu raadio on suuteline, siis edastatakse GPS-positsiooni infot DSC kõnedega.
- Kaardiplotter võtab vastu digitaalset selektiivset väljakutset (DSC), hädakõnet ja asukohainfot raadio vahendusel.
- Kaardiplotter jälgib aluse asukohta, edastades asukoharaporteid.

### DSC sisselülitamine

Vali **Settings > Other Vessels > DSC**.

### DSC nimekiri

DSC nimekiri sisaldab hiljutisi DCS kõnesid ja teisi DSC kontakte, mis sa oled sisestanud. See nimekiri võib sisaldada kuni 100 sissekannet. DSC nimekiri kuvab kõige hilisema kõne paadilt. Kui võetakse vastu teine kõne samalt paadilt, siis asendatakse see esimese kõnega nimekirjas.

### DSC nimekirja vaatamine

Enne kui sa saad DSC nimekirja vaadata, peab olema kaardiplotter ühendatud DSC'd toetava VHF-raadioga.

Vali **Navigation Info > Other Vessels > DSC List**.

### DSC kontakti lisamine

Saad lisada aluse DSC nimekirja. Võid teha kõnesid DSC kontaktidele oma kaardiplotterist.

- 1 Vali **Navigation Info > Other Vessels > DSC List > Add Contact**.
- 2 Sisesta aluse Maritime Mobile Service Identity (MMSI).
- 3 Sisesta aluse nimi.

### Sissetulev hädakõne

Kui su ühilduv kaardiplotter ja VHF-raadio on ühendatud NMEA 0183 abil, siis kaardiplotter teavitab sind, kui su VHF-raadio saab DSC hädakõne. Kui koos hädakõnega saadeti ka asukohainfot, on see info samuti saadaval ja salvestatakse koos kõnega.

■ märgib hädakõnet DSC nimekirjas ja ühtlasi märgib aluse asukohta navigatsioonikaardil DSC hädakõne ajal.

### Hädas oleva aluse juurde navigeerimine

■ märgib hädakõnet DSC nimekirjas ja aluse asukohta navigatsioonikaardil DSC hädakõne ajal.

- 1 Vali **Navigation Info > Other Vessels > DSC List**.
- 2 Vali asukoharaporti kõne.
- 3 Vali **Navigate To**.
- 4 Vali **Go To** või **Route To**.

### Asukoha jälgimine

Kui ühendad kaardiplotteri VHF-raadio külge, kasutades NMEA 0183, saad jälgida asukoharaporteid saatvat alust.

Iga vastuvõetud asukoharaporti kõne on salvestatud DSC nimekirja (*DSC nimekiri*, lk 20).

### Asukoharaporti vaatamine

- 1 Vali **Navigation Info > Other Vessels > DSC List**.
- 2 Vali asukoharaporti kõne.
- 3 Valikud:
  - Asukoharaporti detailide kuvamiseks vali **➤**.
  - Navigatsioonikaardi kuvamiseks, mis näitab asukohta, vali **◀**.
  - Navigatsioonikaardi kuvamiseks, mis märgib asukohta, vali **Next Page**.
  - Asukoharaporti detailide kuvamiseks vali **Previous Page**.

### Jälgitava aluse juurde navigeerimine

- 1 Vali **Navigation Info > Other Vessels > DSC List**.
- 2 Vali asukoharaporti kõne.
- 3 Vali **Navigate To**.
- 4 Vali **Go To** või **Route To**.

### Koordinaadi loomine jälgitava aluse asukohast

- 1 Vali **Navigation Info > Other Vessels > DSC List**.
- 2 Vali asukoharaporti kõne.
- 3 Vali **New Waypoint**.

### Asukoharaporti info muutmine

- 1 Vali **Navigation Info > Other Vessels > DSC List**.
- 2 Vali asukoharaporti kõne.
- 3 Vali **Edit**.
  - Aluse nime sisestamiseks vali **Name**.
  - Uue sümboli sisestamiseks vali **Symbol**, kui saadaval.
  - Kommentaari lisamiseks vali **Comment**.
  - Aluse rajajoone näitamiseks (kui raadio jälgib aluse asukohta), vali **Trail**.
  - Rajajoone värvi valimiseks vali **Trail Line**.

### Asukoharaporti kõne kustutamine

- 1 Vali **Navigation Info > Other Vessels > DSC List**.
- 2 Vali asukoharaporti kõne.
- 3 Vali **Edit > Clear Report**.

### Aluse raja jälgimine kaardil

Vaata kõikide jälgitud aluste radu mõnel kaardivaatel. Vaikimisi tähistab must rada alust, must täpp tähistab eelnevalt raporteeritud jälgitava aluse asukohta ja sinine lipp tähistab aluse viimasena raporteeritud asukohta.

- 1 Kaardil või 3D-kaardil vali **MENU > Other Vessels > DSC Trails**.
- 2 Vali tundide arv, mille jooksul näidata kaardil jälgitavat alust.



Näiteks kui valid 4 tundi, siis kõik rajapunktid, mis on vähem kui neli tundi vanad, ilmuvad kõikide jälgitud aluste jaoks.

## Individuaalsed väljakutsed

Kui sa ühendad kaardiplotteri Garmin VHF-raadioga, võid kasutada kaardiplotteri kasutajaliidest individuaalse väljakutse seadistamiseks.

Kui luua individuaalne väljakutse oma kaardiplotteriga, saad valida DSC kanali, millega soovid suhelda. Raadio edastab selle taotluse koos su kõnega.

### DSC kanali valimine

**MÄRKUS:** DSC kanali valik on limiteeritud nende kanaliteni, mis on saadaval kõikidel sagedustel. Vaikekanal on 72. Kui valid erineva kanali, kasutab kaardiplotter järgnevaid kõnesid, kuni helistad mõnda teist kanalit kasutades.

- 1 Vali **Navigation Info > Other Vessels > DSC List**.
- 2 Vali alus või jaam helistamiseks.
- 3 Vali **Call with Radio > Channel**.
- 4 Vali saadaval olev kanal.

### Individuaalse väljakutse tegemine

**MÄRKUS:** Kui alustad kõnet kaardiplotterist ja kui raadiol ei ole programmeeritud MMSI numbrit, ei võta raadio kõneinfot vastu.

- 1 Vali **Navigation Info > Other Vessels > DSC List**.
- 2 Vali alus või jaam helistamiseks.
- 3 Vali **Call with Radio**.
- 4 Vajadusel vali **Channel** ja vali uus kanal.
- 5 Vali **Send**.

Kaardiplotter saadab kõneinfot raadiosse.

- 6 Garmin VHF-raadiol vali **Call**.

### Individuaalse väljakutse tegemine AIS-sihtmärgile

- 1 Kaardil või 3D-kaardil vali AIS sihtmärk.
- 2 Vali **AIS Vessel > Call with Radio**.
- 3 Vajaduse vali **Channel** ja vali uus kanal.
- 4 Vali **Send**.

Kaardiplotter saadab kõneinfot raadiosse.

- 5 Vali Garmin VHF raadios **Call**.

## Kaardiplotteri andmehaldus

### Koordinaatide, marsruutide ja radade kopeerimine HomePortist kaardiplotterisse

Enne andmete kopeerimist kaardiplotterisse peab sul olema HomePort tarkvara viimane versioon arvutis ja kaardiplotteris installitud mälukaart.

Kopeeri andmed HomePortist mälukaardile. Lisainfot leiad HomePort abifailist.

### Mälukaardilt andmete kopeerimine

- 1 Sisesta mälukaart pessa.
- 2 Vali **User Data > Manage Data > Data Transfer**.
- 3 Vajadusel vali mälukaart, millele andmeid salvestada.
- 4 Valikud:
  - Andmete ülekandmiseks mälukaardilt kaardiplotterisse ja kombineerimaks neid olemasolevate kasutajaandmetega, vali **Merge from Card**.
  - Andmete ülekandmiseks mälukaardilt kaardiplotterisse ja olemasolevate kasutajaandmete ülekirjutamiseks vali **Replace from Card**.
- 5 Vali failinimi.

### Koordinaatide, marsruutide ja radade kopeerimine mälukaardile

- 1 Sisesta mälukaart pessa.
- 2 Vali **User Data > Manage Data > Data Transfer > Save to Card**.
- 3 Vajadusel vali mälukaart, millele andmeid salvestada.
- 4 Valikud:
  - Uue faili loomiseks vali **Add New File** ja sisesta nimi. Faili nimi salvestatakse .adm laiendiga.
  - Informatsiooni lisamiseks olemasolevasse nimekirja vali fail nimekirjast.

### Teiste koordinaatide ja marsruutide jaoks failitüübi valimine

Impordi ja ekspordi koordinaate ja marsruute teistest seadmetest.

- 1 Vali **User Data > Data Transfer > File Type**.
- 2 Vali **GPX**.

Garmini seadmetega uuesti andmete edastamiseks vali ADM failitüüp.

### Koordinaatide ja marsruutide jagamine seadmete vahel

Enne koordinaatide ja marsruutide jagamist pead ühendama seadmed, kasutades andmeid jagavat kaablit. Andmeid jagav kaabel on valikuline aksessuaar, mille sa võid endale osta. Jaga koordinaatide ja marsruudi andmeid kahe, sinu paadis paigaldatud ühilduva kaardiplotteri vahel. Lülita sisse andmete jagamine mõlemas seadmes, et andmeid jagada.

Vali **User Data > User Data Sharing > On** mõlemas seadmes.

### Sisseehitatud kaartide kopeerimine mälukaardile

Kopeeri kaarte kaardiplotterist mälukaardile, et kasutada HomePortiga.

- 1 Sisesta mälukaart pessa.
- 2 Vali **User Data > Manage Data > Data Transfer**.
- 3 Vali **Copy Built-In Map**.

## Koopia salvestamine arvutisse

- 1 Sisesta mälukaart pessa.
- 2 Vali **User Data > Manage Data > Data Transfer > Save to Card**.
- 3 Vali failinimi nimekirjast ja vali **Add New File**.
- 4 Vali **Save to Card**.  
Failinimi on salvestatud .adm laiendiga.
- 5 Eemalda mälukaart ja sisesta see arvutiga ühendatud kaardilugejasse.
- 6 Ava Garmin\UserData kaust mälukaardil.
- 7 Kopeeri kaardil olev tagavarafail ja kleebi see mis tahes asukohta oma arvutis.

## Koopia taastamine kaardiplotteril

- 1 Sisesta mälukaart lugejasse, mis on ühendatud arvutiga.
- 2 Kopeeri tagavarafail arvutist mälukaardile kausta nimega Garmin\UserData.
- 3 Sisesta mälukaart pessa.
- 4 Vali **User Data > Manage Data > Data Transfer > Replace from Card**.


## Süsteemiinfo salvestamine mälukaardile

Salvesta süsteemiinfot mälukaardile. Tooteabi esindaja võib paluda sul kasutada seda infot, et saada infot ühenduse kohta.



- 1 Sisesta mälukaart pessa.
- 2 Vali **Settings > System > System Information > Garmin Devices > Save to Card**.
- 3 Vajadusel vali mälukaart, millele süsteemiinfot salvestada.
- 4 Eemalda mälukaart.

## Seadme seadistamine

### Kaardiplotteri automaatselt sisselülitamine

Saad seadistada nii, et kaardiplotter lülitub ise sisse, kui voolu sisse lülitad. Muidu peaksid kaardiplotteri sisselülitama, vajutades .

Vali **Settings > System > Auto Power**.

**MÄRKUS:** Kui Auto Power on sees ja kaardiplotter on välja lülitatud, kasutades  ja voolu enam ei ole, peaksid vajutama  kaardiplotteri uuestilaadimiseks.

### Süsteemi seaded

Vali **Settings > System**.

**Display:** Seadista taustavalgustuse kirkust ja värvust.

**Beeper:** Lülitab sisse/välja alarmi heli ja valikud.

**GPS:** Tagab info GPS-satelliitide sätete ja asukohta kohta.

**Auto Power:** Lülitab seadme automaatselt sisse, kui see on vooluvõrgus (*Kaardiplotteri automaatselt sisselülitamine*, lk 22).

**Language:** Määrab ekraani keele.

**Speed Sources:** Määrab kiirusandmete allika, et arvutada tuulekiirus või kütuse kokkuhoid. Veekiirus on kiiruse näit, mis on saadud veekiiruse anduriga, ja GPS-kiirus on arvutatud GPS-asukohast.

**System Information:** Tagab informatsiooni seadme ja tarkvara versiooni kohta.

**Simulator:** Lülitab sisse stimulaatori ja võimaldab määrata kiiruse ja simuleeritud asukoha.

### Kuva sätted

Kõik sätted ei ole igas mudelis saadaval.

Vali **Settings > System > Display**.

**Backlight:** Määrab taustavalguse taseme.

**Color Mode:** Määrab seadme näitama päeva- või öövärve.

**Screenshot Capture:** Salvestab ekraanipilte.

### GPS seaded

Vali **Settings > System > GPS**.

**Skyview:** Näitab GPS-satelliitide suhtelist asukohta taevas.

**WAAS/EGNOS:** Lülitab sisse/välja WAAS (Põhja-Ameerikas) või EGNOS (Euroopas), mis võimaldab täpsemalt GPS-positioneerimist. Kui kasutad WAAS või EGNOS funktsiooni, võib seadmel kuluda rohkem aega satelliitide vastuvõtmiseks.

**Speed Filter:** Aluse keskmine kiirus lühikese aja jooksul ühtlasemateks kiiruse väärtusteks.

**Source:** Võimaldab valida soovitud GPS-i allika.

### Sündmuse logi vaatamine

Sündmuse logi näitab süsteemi sündmuste nimekirja.

Vali **Settings > System > System Information > Event Log**.

### Süsteemi tarkvara info vaatamine

Vali **Settings > System > System Information > Software Information**.

### Minu aluse sätted

**MÄRKUS:** Mõned sätted ja valikud eeldavad lisakaarte ja riistvara.

Vali **Settings > My Vessel**.

**Keel Offset:** Võimaldab lugeda sügavust kiilu altosast ja mitte anduri asukohast (*Kiilu nihke määramine*, lk 23).

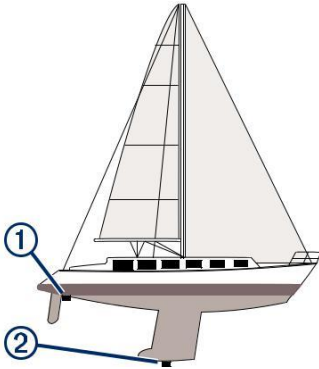
**Temp. Offset:** Kompenseerib vee temperatuuri näidu 0183 veetemperatuuri anduri või temperatuurivõimelise anduri pealt (*Veetemperatuuri nihke määramine*, lk 23).

**Vessel Type:** Võimaldab mõned kaardiplotteri funktsioonid sõltuvalt sinu paadi tüübist.

## Kiilu nihke määramine

Sisesta kiilu nihe, et kompenseerida pinna lugemine kiilu sügavuse jaoks, muutes võimalikuks sügavuse lugemise kiilu altosast ja mitte anduri asukohast. Sisesta positiivne number kiilu nihkeks. Võid sisestada negatiivse numbri, et kompenseerida suurt alust, mis võib ammutada mitu jalga vett.

- 1 Lõpeta tegevus, lähtuvalt anduril olevast asukohast:
  - Kui andur on paigaldatud veejoonele, mõõda vahemaad anduri asukohast kuni paadi kiiluni. Sisesta see väärtus 3.-4. sammus positiivse numbrina.
  - Kui andur on paigaldatud kiilu alla, arvuta vahemaad andurist veejooneni. Sisesta see väärtus 3.-4. sammus negatiivse numbrina.



2 Vali **Settings > My Vessel > Keel Offset**.

3 Vali **+** või **-** anduril oleva asukoha järgi.

4 Sisesta 1. sammus mõõdetud vahemaa.

## Veetemperatuuri nihke määramine

Enne kui saad määrata veetemperatuuri nihke, peab sul olema NMEA 0183 veetemperatuuri andur või temperatuuri mõõtev andur, mis suudaks mõõta vee temperatuuri.

Temperatuuri nihe kompenseerib temperatuuri lugemist temperatuuri andurist.

- 1 Mõõda veetemperatuuri, kasutades temperatuuriandurit või temperatuuri mõõtvat andurit, mis on ühendatud kaardiplotteriga.
- 2 Mõõda temperatuuri, kasutades erinevat temperatuuri andurit või termomeetrit, mis on täpne. Lahuta 1. sammus mõõdetud veetemperatuur 2. sammus mõõdetud temperatuurist. See on temperatuuri nihe. Sisesta see väärtus 5. sammus positiivse numbrina, kui kaardiplotteriga ühendatud andur hindab veetemperatuuri külmemaks, kui see tegelikult on. Sisesta see väärtus 5. sammus negatiivse numbrina, kui kaardiplotteriga ühendatud andur hindab temperatuuri tegelikust soojemaks.
- 4 Vali **Settings > My Vessel > Temp. Offset**.

5 Sisesta 3. sammus arvatud temperatuuri nihe.

## Kommunikatsiooni sätted

**MÄRKUS:** Mõned sätted või valikud eeldavad lisakaarte või riistvara.

Vali **Settings > Communications**.

**Serial Port:** Määrab sisend/väljund formaadi seerialpordi kasutamiseks, kui ühendada kaardiplotter välise NMEA seadme, arvuti või teise Garmin seadmega.

**NMEA 0183 Setup:** Määrab NMEA 0183 laused, mida kaardiplotter edastab, mitu numbrit jääb kümnendpunktist paremale edastatakse NMEA väljundina, ja kuidas koordinaate tuvastatakse (*NMEA 0183 sätted*, lk 23).

### NMEA 0183

Kaardiplotterid toetavad NMEA 0183 standardit, mida kasutatakse erinevate NMEA 0183 seadmete ühendamiseks, nt VHF raadiod, NMEA instrumendid, autopiloodid, tuule- ja suunaandurid.

Kaardiplotteri ühendamiseks valikulise NMEA 0183 seadmega vaata kaardiplotteri paigaldusjuhust.

Lubatud NMEA 0183 kaardiplotteri jaoks on GPAPB, GPBOD, GPBWC, GPGGA, GPGLL, GPGSA, GPGSV, GPRMB, GPRMC, GPRTE, GPVTG, GPWPL, GPXTE ja Garmin-siseseid laused PGRME, PGRMM ning PGRMZ.

Kaardiplotter ühtlasi toetab WPL lauset, DSC ja sonarit, NMEA 0183 väljundit DPT toega (sügavus) või DBT, MTW (veetemperatuur) ja VHW (veetemperatuur, kiirus ja suund) lauseid.

### NMEA 0183 sätted

Vali **Settings > Communications > NMEA 0183 Setup**.

**Sounder:** Lubab NMEA 0183 väljundlause kajaloodide (kui võimalik).

**Route:** Lubab NMEA 0183 väljundlause marsruutidele.

**System:** Lubab NMEA 0183 väljundlause süsteemiinfole.

**Garmin:** Lubab NMEA 0183 väljundlause Garmin-sisestele väljundlausele.

**Posn Precision:** Kohandab numbreid, mis jäävad kümnendpunktist paremale NMEA väljundi ülekandeks.

**Waypoint IDs:** Määrab seadme edastama koordinaadi nimesid või numbreid NMEA 0183 abil navigeerimise ajal. Numbrite kasutamine võib lahendada ühildumise probleeme vanemate NMEA 0183 autopilootidega.

**Diagnostics:** Kuvab NMEA 0183 diagnostilise info.

**Defaults:** Taastab NMEA 0183 tehasesätteid.

## Seadete teavitused

### Navigatsiooni teavitused

Vali **Settings > Alarms > Navigation**.

**Arrival:** Käivitab alarmi, kui sa oled teatud kaugusel või ajal pöördest või sihtpunktist.

**Anchor Drag:** Käivitab alarmi, kui sa ületad teatud triivimisvahemikku ankrus viskamisel.

**Off Course:** Käivitab alarmi, kui sa kaldud kursist kõrvale teatud vahemaal.

### Süsteemi teavitused

**Alarm Clock:** Seadistab äratuskella.

**Device Voltage:** Laseb kuuldavale alarmi, kui patareid saavutab madalpinge.

**GPS Accuracy:** Laseb kuuldavale alarmi, kui GPS-asukoha täpsus langeb väljapoole kasutatamääratud väärtust.

### Ühikute seadistused

Vali **Settings > Units**.

**System Units:** Määrab seade ühiku formaadi.

**Variance:** Määrab magnetilise allakäigu, nurga magnetilise põhja ja päris põhja vahel sinu hetke asukoha jaoks.

**Heading:** Määrab referentside asukoha, mida kasutatakse suuna info arvutamisel.

**Position Format:** Määrab asukohaformaadi, milles hetke asukoha lugemine ilmub. Ära muuda seda sätet, kui sa just ei kasuta kaarti, mis määrab erineva asukohaformaadi.

**Map Datum:** Määrab koordinaadisüsteemi, milles kaart on koostatud. Ära muuda seda sätet, kui sa just ei kasuta kaarti, mis määrab erineva kaardisüsteemi.

**Pressure Ref. Time:** Määrab referentsaja, mida kasutatakse baromeetritrendi kalkuleerimiseks. Trend on määratud baromeetri väljal.

**Time Format:** Määrab 12-tunni, 24-tunni või UTC-ajaformaadi.

**Time Zone:** Määrab ajatsooni või võimaldab GPS-asukohal põhinevat automaatset valikut.

### Navigatsiooni seaded

**MÄRKUS:** Mõned sätted ja valikud eeldavad lisakaarte ja riistvara.

Vali **Settings > Navigation**.

**Route Labels:** Määrab siltide tüübi, mida näidatakse koos marsruudi pöoretega kaardil.

**Auto Guidance:** Määrab mõõdu ohutu sügavuse, kõrguse ja rannajoone vahemaa jaoks, kui sa kasutada kvaliteetkaarte.

**Turn Transition Activ.:** Määrab pöörde ülemineku arvutamise, mis põhineb ajal ja vahemaal.

**Turn Transition Time:** Määrab mitu minutit enne pöört kontaktse üle kui järgmine lõik, kui aeg on valitud Turn Transition Activ. Või seda väärtust tõsta, et aidata tõsta autopiloodi täpsust, navigeerides marsruuti või Auto Guidance joont, millel on palju pöördeid, või kui tegutsed suuremal kiirusel. Sirgematel marsruutidel või madalamatel kiirustel võib madalam väärtus parandada autopiloodi täpsust.

**Turn Transition Dist.:** Määrab kauguse, enne kui pööre kantakse üle kui järgmine lõik, kui vahemaa on valitud Turn Transition Activ..

Võid seda väärtust tõsta, et aidata parandada autopiloodi täpsust, navigeerides marsruuti või Auto Guidance joont, millel on palju pöördeid, või kui tegutsed suurel kiirusel. Sirgematel marsruutidel või madalamatel kiirustel võib madalam väärtus parandada autopiloodi täpsust.

**Route Start:** Vali alguspunkt marsruudi navigatsiooniks.

### Teised aluse sätted

Kui su ühilduv kaardiplotter on ühendatud AIS seadme või VHF raadioga, saad määrata, kuidas teisi aluseid kaardiplotteris kuvatakse.

Vali **Settings > Other Vessels**.

**AIS:** Võimaldab ja keelab AIS signaali vastuvõtmise.

**DSC:** Lubab ja keelab digitaalset valikulist helistamist (DSC).

**AIS Alarm:** Määrab kokkupõrkealarmi (*Ohutusala alarmi määramine*, lk 6 ja *AIS-ülekannete testalarmide lubamine*, lk 6).

### Kaardiplotteri tehasesätete taastamine

**MÄRKUS:** Kustutab kõik sätete info, mis oled sisestanud.

Vali **Settings > System > System Information >**

**Factory Settings**.

## Lisa

### Registreeri oma seade

Aita meil sind paremini abistada ja registreeri end veebis juba täna.

- Külasta <http://my.garmin.com>.
- Hoia ohutus kohas alles originaal-ostutšekk või selle koopia.

### Ekraani puhastamine

#### MÄRKUS

Ammoniaaki sisaldavad puhastusvahendid kahjustavad peegeldumisvastast katet.

Seade on kaetud spetsiaalse peegeldusvastase kattega, mis on väga tundlik naharasa, vahade ja abrasiivpuhastite osas.

- 1 Kanna lapile prilliklaaside puhastamiseks mõeldud ohutut peegeldumisvastast puhastusvahendit.
- 2 Puhasta õrnalt ekraani pehme, puhta ja ebemevaba lapiga.

### Ekraani hetkvõtted

Võid teha ekraani hetkvõtted mis tahes ekraanist oma kaardiplotteril bitmap (.bmp) failina. Seejärel edasta ekraanivõtte oma arvutisse.

#### Hetkvõtete tegemine

- 1 Sisesta mälukaart pesa.
- 2 Vali **Settings > System > Display > Screenshot Capture > On**.
- 3 Mine ekraanile, mida soovid salvestada.
- 4 Hoia all **HOME** vähemalt kuus sekundit.

## Hetkvõtte kopeerimine arvutisse

- 1 Eemalda mälukaart kaardiplosterist, seejärel sisesta kaardilugejasse, mis on ühendatud arvutiga.
- 2 Ava Windows® Exploreriga Garmin\scrn kaust oma mälukaardil.
- 3 Kopeeri .bmp fail kaardil ja kleebi mis tahes asukohta oma arvutis.

## Tõrkeotsing

### Mu seade ei tuvasta GPS-signaale

Kui seade ei tuvasta satelliitsignaale, võib selleks olla paar põhjust. Kui seade on liikunud edasi palju maad, kui see viimati tuvastas satelliite või see on olnud välja lülitatud pikemalt kui paar nädalat või kuud, ei pruugi seade tuvastada satelliite õigesti.

- Veendu, et seade kasutab uusimat tarkvara. Kui mitte, uuenda tarkvara (*Seadme tarkvara uuendamise*, lk 1).

### Mu seade ei lülitu sisse või lülitub pidevalt välja

Seadme valesti väljalülitumine või mitte sisselülitumine võib olla seatud vooluprobleemiga. Kontrolli, kas seade saab piisavalt voolu.

- Veendu, et vooluallikas tagab piisava voolu. Saad seda kontrollida mitmeti. Näiteks võid kontrollida, kas teised samast vooluallikast toidet saavad seadmed töötavad.
- Kontrolli kaitsme toitekaablit. Kaitse peaks asuma hoidikus, mis on osa punasest toitekaablist. Sellel toitekaabli kasutatakse A3 Amp kaitset. Kontrolli, kas kaitsme sees on jätkuvalt ühendust. Kaitsme kontrollimiseks võid kasutada multimeetrit. Kui kaitse on töökorras, näitab multimeeter 0 oomi.
- Veendu, et seade saab vähemalt 10 volti, kuid soovituslik on 12 volti. Toite kontrollimiseks mõõda kontakti 8 (pinge) ja 2 (maandus) DC pinge voolukaabli. Kui toide on vähem kui 10 volti, ei lülitu seade sisse.
- Kui seadmel on piisavalt voolu, ent see ei lülitu sisse, võta ühendust Garmin tooteabiga [www.garmin.com/support](http://www.garmin.com/support).

### Mu seade ei loo vajalikus kohas koordinaate

Võid sisestada koordinaadi asukoha käsitsi, et üle kanda või jagada andmeid ühest seadmest teise. Kui sisestad käsitsi koordinaadid ja kui punkti asukoht ei ilmu seal, kus see peaks olema, siis ei pruugi kaardi referentsellipsoid ja seadme asukohaformaati ühtida algselt koordinaadi loomiseks kasutatud referentsellipsoidi ja asukohaformaadiga.

Asukohaformaati on moodus, kuidas GPS-i vastuvõtja asukoht ilmub ekraanil. Enamasti kuvatakse seda kui laiuskraad/pikkuskraad kraadides ja minutites, kraadide, minutite, sekunditena; vaid kraadides või paljudes vörgustike formaatides valikutena.

Referentsellipsoid on matemaatiline mudel, mis kujutab teatud osa maapinnast. Laius- ja pikkuskraadi jooned paberkaardil viitavad konkreetsele referentsellipsoidile.

- 1 Uuri välja, missugust referentsellipsoidi ja asukohaformaati kasutati, kui loodi algne koordinaat. Kui algne koordinaat võeti kaardilt, peaks kaardil olema legend, mis reastab kaardi loomiseks mõeldud referentsellipsoidi ja asukohaformaadi. Enamasti asub see kaardivõtme lähedal.
- 2 Kaardiplosteril vali **Settings > Units**.
- 3 Vali õiged referentsellipsoid ja asukohaformaadi sätted.
- 4 Loo koordinaat uuesti.

## NMEA 0183 informatsioon

Tüüp	Lause	Kirjeldus
Saatja	GPAPB	APB: Suuna või raja jälgija (autopiloot) lause "B"
	GPBOD	BOD: Peiling
	GPBWC	BWC: Peiling ja vahemaa koordinaadini
	GPGGA	GGA: Globaalne positsioneerimine Süsteemi parandusandmed
	GPGLL	GLL: Geograafiline asukoht (laius- ja pikkuskraad)
	GPGSA	GSA: GNSS DOP ja aktiivsed satelliidid
	GPGSV	GSV: GNSS satelliidid vaates
	GPRMB	RMB: Soovituslik min navigatsiooninfo
	GPRMC	RMC: Soovituslik min täpsed GNSS andmed
	GP RTE	RTE: Marsruudid
	GPVTG	VTG: Kurs üle maapinna ja maapinna kiirus
	GPWPL	WPL: Koordinaadi asukoht
	GPXTE	XTE: Ristteede veateade
	PGRME	E: Eeldatav veateade
	PGRMM	M: Referentsellipsoid
	PGRMZ	Z: Kõrgus merepinnast
	SDDBT	DBT: Sügavus allpool andurit
SDDPT	DPT: Sügavus	
SDMTW	MTW: Vee temperatuur	
SDVHW	VHW: Vee kiirus ja suund	
Vastuvõtja	DPT	Sügavus
	DBT	Sügavus allpool andurit
	MTW	Vee temperatuur
	VHW	Vee kiirus ja suund
	WPL	Koordinaadi asukoht
	DSC	Digitalse selektiivse väljakutse info
	DSE	Laiendatud selektiivne väljakutse

Tüüp	Lause	Kirjeldus
	HDC	Suund, kõrvalekalle ja varieerumine
	HDM	Suund, magnetiline
	MWD	Tuulesuund- ja kiirus
	MDA	Meteoroloogiline komposiit
	MWV	Tuulekiirus ja -kalle
	VDM	AIS VHF andmelingi sõnum

Saad osta täielikku teavet National Marine Electronics Association (NMEA) formaadi ja lausete kohta: NMEA, Seven Riggs Avenue, Severna Park, MD 21146 USA ([www.nmea.org](http://www.nmea.org))

## Software License Agreement

BY USING THE DEVICE, YOU AGREE TO BE BOUND BY THE TERMS AND CONDITIONS OF THE FOLLOWING SOFTWARE LICENSE AGREEMENT. PLEASE READ THIS AGREEMENT CAREFULLY.

Garmin Ltd. and its subsidiaries ("Garmin") grant you a limited license to use the software embedded in this device (the "Software") in binary executable form in the normal operation of the product. Title, ownership rights, and intellectual property rights in and to the Software remain in Garmin and/or its third-party providers.

You acknowledge that the Software is the property of Garmin and/or its third-party providers and is protected under the United States of America copyright laws and international copyright treaties. You further acknowledge that the structure, organization, and code of the Software, for which source code is not provided, are valuable trade secrets of Garmin and/or its third-party providers and that the Software in source code form remains a valuable trade secret of Garmin and/or its third-party providers. You agree not to decompile, disassemble, modify, reverse assemble, reverse engineer, or reduce to human readable form the Software or any part thereof or create any derivative works based on the Software. You agree not to export or re-export the Software to any country in violation of the export control laws of the United States of America or the export control laws of any other applicable country.

## Indeks

- õhufotod 4
- AIS 5, 6, 8
  - alarm 6
  - Hädasignaali seade 6
  - SART 6
  - jälgimine 5, 6
  - ohud 6
  - sisse-  
lülitamine 24
  - alused 5
- alarmid 23, 24
  - sleppankur 23
  - saabumine 23
  - kokkupõrge 6
  - sügav vesi 18
  - navigeerimine 23
  - kursist väljas 23
  - madalik 18
  - sonar 18
  - vee temperatuur 18
- animeeritud hoovused, looded 4
- kohalejõudmise alarm 23
- Auto Guidance 8, 13, 24
  - jooned 14
  - rajad, 13
  - ranniku vahemaa 13
- taevakehade info 19
- kaardid 2, 4, 7
  - välimus 7
  - detailid 3
  - suund, joon 7
  - mõõtevahemik 3
  - navigatsioon 3, 4
  - panoraamimine 2
  - sümbolid 3
- kell 24
  - alarm 24
- värvirežiim 2
- kombinatsioonid 14
  - kohandamine 14
- kompass 19
  - andmetulp 16
- kursid 8, 9
- loodete jaamad 19
  - indikaatorid 4
  - koopia 22
  - kopeeri 21
- andmeväljad 7
- andmehaldus 21
- kustutamine, kõik kasutajaandmed 13
- sihtpunktid
  - navigatsiooni-  
kaart 9
  - valimine 9
- seadme
  - puhastamine 24
  - nupud 1, 3
  - registreerimine 24
- digitaalne selektiivne väljakutse 20
  - kanalid 21
  - kontaktid 20
  - individuaalne väljakutse 21
  - sisselülitamine 20, 24
- kuva sätted 22
- hädakõne 20
- hädakõne seade 6
- DownVü 15
- EGNOS 22
- EPIRB 6
- sündmuse logi 22
- tehase sätted 24
  - sonar 18
- Fish Eye 3D 8
  - seisvad sihtmärgid 8
  - rajad 8
- kalastuskaart 2
  - panoraami -mine 2
  - sättestik 7
- Garmin tooteabi, kontaktinfo 1
- näidikud, matk 19
- Go To 9, 10
- GPS 25
  - EGNOS 22
  - signaalid 2
  - WAAS 22
- GPS-täpsus 24
- Guide To 9
- ohuvärvid 7
- suund, joon 8
- koduekraan, kohandamine 2
- kiilu nihe 22, 23
- nupud 1
  - vool 1
- raja laius 7
- keel 22
- inimene üle parda 10
- sadama teenus 9
- märgi asukoht 10
- vahemiku mõõtmine, kaardid 3
- mälukaart 21, 22
  - detailsed kaardid 21
  - installimine 1
  - pesa 1
- MOB, seade 6
- navigatsioonialarmid 23
- navigatsioonikaart 2, 4, 9
  - õhufotod 7
  - sadamateenuste punktid 9
  - panoraamimine 2
  - sätted 7
  - aluse rajad 8, 20
- rajalt eemaldumise alarm 23
  - AIS 8
  - rajad 8
- kattenumbrid 7, 16
- fotod, õhu 4
- asukoht, jälgimine 20
- asukoha raport 20
- voolunupp 1, 22
- kvaliteetkaardid 3, 4, 7
  - õhufotod 4
  - Fish Eye 3D 8
  - loode ja hoovuse näidikud 4
- toote registreerimine 24
- tooteabi 1
  - kontaktinfo 1
  - vahemiku ringid 7
  - seadme registreerimine 24
  - Route To 8, 9
- marsruudid 11
  - kopeeri 21
  - loo 11
  - kustuta 12
  - muuda 11
  - navigeeri 11
  - paralleelne navigeerimine 11
  - jagamine 21
  - nimekirja vaatamine 11
  - koordinaadid 21
- ohutu sügavus 24
- ohutu kõrgus 24
- ohutustsooni kokkupõrkealarm 6
- SART 6
- satelliitpildid 4
- satelliitsignaalid, vastuvõtmine 2
- ekraan, kirkus 2
- ekraanivõtted 25
  - jäädvusta 24
- sätted 22, 24
  - süsteemiinfo 22
- ranniku vahemaa 13
- SideVü 15
- tarkvara
  - uuendus 1
  - uuenda 1
- software license agreement 26
- sonar 15
  - a-scope 17, 18
  - alarmid 18
  - välimus 18
  - põhjalukk 17
  - värvi saamine 16
  - värvi eiramine 18
  - koonus 8
  - sügavus 17
  - sügavusjoon 18
  - sügavuse skaala 17
  - DownVü 15
  - sagedused 17
  - võimendus 16
  - häire 18
  - müra 16, 18
  - numbrid 16

kattenumbrid **18**  
salvestamine **18, 19**  
kerimisküürus **18**  
SideVü **15**  
pinna müra **18**  
seisvad sihtmärgid **18**  
vaated **15, 16**  
koordinaat **16**  
valge joon **18**  
suum **17**  
SOS **10**  
seisvad sihtmärgid **8**  
sümbolid **5**  
süsteemi informatsioon **22**  
loodete jaamad **4,**  
**19**  
indikaatorid **4**  
rajad **12**  
aktiivne **12**  
puhasta **12**  
kopeeri **21**  
kustuta **12**  
töötlemine  
**12**  
nimekiri **12**  
navigeerimine **12**  
jäädvustamine  
**12, 13**  
salvestamine **12**  
rajana  
salvestamine **12**  
näitamine **7, 12**  
andur **15, 16, 18**  
matka näidikud **19**  
matka planeerija **25**  
ühiku ID **22**  
mootühikud **24**  
uuendused, tarkvara  
**1**  
kasutaja andmed,  
kustutamine **13**  
aluse rajad **8, 20**  
VHF-raadio **20**  
AIS-sihtmärgile  
helistamine **21**  
hädaabikõned **20**  
DSC-kanal **21**  
individuaalsed kõned **21**  
pinge **24**  
WAAS **22**  
vesi, temperatuuri nihe **23**  
koordinaadid **10, 25**  
kopeeri **21**  
loomine **10**  
kustuta **11**  
muuda **10**  
inimene üle parda  
**10**  
navigeerimine **10**  
jagamine **21**  
näitamine **7**  
sonar **16**  
jälgitud alus **20**  
nimekirja  
vaatamine **10**  
kaart **2**  
sonar **17**









# [www.garmin.com/support](http://www.garmin.com/support)



+43 (0) 820 220230



+ 32 2 672 52 54



0800 770 4960



1-866-429-9296



+385 1 5508 272  
+385 1 5508 271



+420 221 985466  
+420 221 985465



+ 45 4810 5050



+ 358 9 6937 9758



+ 331 55 69 33 99



+ 39 02 36 699699



(+52) 001-855-792-7671



0800 0233937



+47 815 69 555



00800 4412 454  
+44 2380 662 915



(+35) 1214 447 460



+386 4 27 92 500



0861 GARMIN (427 646)  
+27 (0)11 251 9999



+34 93 275 44 97



+ 46 7744 52020



+886 2 2642-9199 ext 2



0808 238 0000  
+44 (0) 870 8501242



+49 (0) 89 858364880  
zum Ortstarif - Mobilfunk  
kann abweichen



913-397-8200  
1-800-800-1020

