



# echoMAP™ 40/50/70/90 serie



Gebruikershandleiding

© 2016 Garmin Ltd. of haar dochtermaatschappijen

Alle rechten voorbehouden. Volgens copyrightwetgeving mag deze handleiding niet in zijn geheel of gedeeltelijk worden gekopieerd zonder schriftelijke toestemming van Garmin. Garmin behoudt zich het recht voor om haar producten te wijzigen of verbeteren en om wijzigingen aan te brengen in de inhoud van deze handleiding zonder de verplichting te dragen personen of organisaties over dergelijke wijzigingen of verbeteringen te informeren. Ga naar [www.garmin.com](http://www.garmin.com) voor de nieuwste updates en aanvullende informatie over het gebruik van dit product.

Garmin®, het Garmin logo, BlueChart®, g2 Vision® en Ultrascroll® zijn handelsmerken van Garmin Ltd. of haar dochtermaatschappijen, geregistreerd in de Verenigde Staten en andere landen. Garmin ClearVü™, echoMAP™, en HomePort™ zijn handelsmerken van Garmin Ltd. of haar dochtermaatschappijen. Deze handelsmerken mogen niet worden gebruikt zonder uitdrukkelijke toestemming van Garmin.

microSD® en het microSDHC logo zijn handelsmerken van SD-3C, LLC. NMEA® is een geregistreerd handelsmerk van de National Marine Electronics Association. Windows® is een geregistreerd handelsmerk van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en andere landen. Overige handelsmerken en merknamen zijn het eigendom van hun respectieve eigenaars.

# Inhoudsopgave

|                                                                        |          |                                                                           |           |
|------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Inleiding</b>                                                       | <b>1</b> | Via-punten                                                                | 9         |
| Vooraanzicht                                                           | 1        | Uw huidige positie als waypoint markeren                                  | 9         |
| Knoppen op toestel                                                     | 1        | Een via-punt op een andere positie maken                                  | 9         |
| Uitleg over de handleiding                                             | 1        | Een MOB- of SOS-locatie markeren                                          | 10        |
| Meer informatie                                                        | 1        | Een lijst met alle via-punten weergeven                                   | 10        |
| Geheugenkaarten plaatsen                                               | 1        | Een opgeslagen via-punt bewerken                                          | 10        |
| De nieuwe software op een geheugenkaart laden                          | 1        | Naar een opgeslagen via-punt zoeken en navigeren                          | 10        |
| De software van het toestel bijwerken                                  | 1        | Een via-punt of MOB verwijderen                                           | 10        |
| GPS-satellietsignalen                                                  | 2        | Alle via-punten verwijderen                                               | 10        |
| De schermverlichting aanpassen                                         | 2        | Routes                                                                    | 10        |
| De kleurmodus aanpassen                                                | 2        | Een route vanaf uw huidige positie maken en navigeren                     | 10        |
| Het startscherm aanpassen                                              | 2        | Een route maken en opslaan                                                | 10        |
| <b>Kaarten en 3D-kaartweergaven</b>                                    | <b>2</b> | Een lijst met routes weergeven                                            | 10        |
| Navigatiekaart en buitengaats viskaart                                 | 2        | Een opgeslagen route bewerken                                             | 10        |
| In- en uitzoomen op de kaart                                           | 2        | Naar een opgeslagen route zoeken en navigeren                             | 11        |
| De kaart schuiven met de knoppen                                       | 2        | Naar een opgeslagen route zoeken en parallel aan deze route navigeren     | 11        |
| Een item op de kaart selecteren met de toetsen op het toestel          | 2        | Een opgeslagen route verwijderen                                          | 11        |
| Een afstand op de kaart meten                                          | 2        | Alle opgeslagen routes verwijderen                                        | 11        |
| Kaartsymbolen                                                          | 3        | Sporen                                                                    | 11        |
| Navigeren naar een punt op de kaart                                    | 3        | Sporen weergeven                                                          | 11        |
| Informatie over locaties en objecten op een kaart weergeven            | 3        | De kleur van het actieve spoor instellen                                  | 11        |
| Details over navigatiekenmerken weergeven                              | 3        | Het actieve spoor opslaan                                                 | 11        |
| Premiumkaarten                                                         | 3        | Een lijst met opgeslagen sporen weergeven                                 | 11        |
| Informatie van een getijdenstation weergeven                           | 4        | Een opgeslagen spoor bewerken                                             | 11        |
| Satellietbeelden op de navigatiekaart weergeven                        | 4        | Een spoor opslaan als route                                               | 11        |
| Luchtfoto's van oriëntatiepunten weergeven                             | 4        | Naar een opgeslagen spoor zoeken en navigeren                             | 11        |
| Automatic Identification System                                        | 4        | Een opgeslagen spoor verwijderen                                          | 12        |
| Symbolen van AIS-doelen                                                | 4        | Alle opgeslagen sporen verwijderen                                        | 12        |
| Voorliggende koers en geprojecteerde koers van geactiveerde AIS-doelen | 5        | Het actieve spoor volgen in tegengestelde richting                        | 12        |
| AIS-schepen op een kaart of 3D-kaartweergave weergeven                 | 5        | Het actieve spoor wissen                                                  | 12        |
| Een doel voor een AIS-schip activeren                                  | 5        | Het spoorloggeheugen beheren tijdens het opslaan                          | 12        |
| Een lijst met AIS-gevaaren weergeven                                   | 5        | Het opslaginterval van het spoorlog configureren                          | 12        |
| Een veilige zone voor aanvaringsgevaar instellen                       | 5        | Alle opgeslagen via-punten, routes en sporen verwijderen                  | 12        |
| AIS-noodsignaal                                                        | 6        | Auto Guidance                                                             | 12        |
| AIS-ontvangst uitschakelen                                             | 6        | Een Auto Guidance route instellen en volgen                               | 12        |
| Instellingen kaart en 3D-kaartweergave                                 | 6        | Een Auto Guidance route maken                                             | 12        |
| Navigatiekaart- en viskaartinstellingen                                | 6        | Een lijst met routes en Auto Guidance routes filteren                     | 12        |
| Instellingen voor via-punten en sporen op de kaarten en kaartweergaven | 6        | Een Auto Guidance route controleren                                       | 12        |
| Instellingen voor cijfers projecteren                                  | 7        | Een Auto Guidance route aanpassen                                         | 13        |
| Een navigatiebijkaart weergeven                                        | 7        | De uitvoering van een Auto Guidance berekening annuleren                  | 13        |
| Instellingen kaartweergave                                             | 7        | Een getimedede aankomst instellen                                         | 13        |
| De voorliggende-koerslijn en koers-over-de-grondlijn (COG) instellen   | 7        | De afstand ten opzichte van de kust aanpassen                             | 13        |
| Instellingen voor andere schepen op de kaarten en kaartweergaven       | 8        | Configuraties van Auto Guidance-lijnen                                    | 13        |
| Instellingen voor Fish Eye 3D                                          | 8        | <b>Combinaties</b>                                                        | <b>13</b> |
| <b>Navigatie met een kaartplotter</b>                                  | <b>8</b> | Een combinatie selecteren                                                 | 14        |
| Elementaire navigatievragen                                            | 8        | Een combinatiescherm aanpassen                                            | 14        |
| Bestemmingen                                                           | 8        | Een aangepast combinatiescherm toevoegen                                  | 14        |
| Bestemming zoeken op naam                                              | 8        | <b>Echolood</b>                                                           | <b>14</b> |
| Een bestemming selecteren op de navigatiekaart                         | 9        | Echoloodweergaven                                                         | 14        |
| Zoeken naar een bestemming op basis van gebruikersgegevens             | 9        | Traditioneel echoloodweergave                                             | 14        |
| Zoeken naar een watersportdienstbestemming                             | 9        | Garmin ClearVü echoloodweergave                                           | 14        |
| Koersen                                                                | 9        | SideVü echoloodweergave                                                   | 14        |
| Een directe koers instellen en volgen met behulp van Ga naar           | 9        | Echoloodweergaven met gesplitst scherm                                    | 15        |
| Stoppen met navigeren                                                  | 9        | Gesplitst zoomscherm voor echoloodweergave                                | 15        |
|                                                                        |          | Gesplitst frequentiescherm voor echoloodweergave                          | 15        |
|                                                                        |          | Het transducertype selecteren                                             | 15        |
|                                                                        |          | Een via-punt op het echoloodscherm maken met behulp van de toestelknoppen | 15        |
|                                                                        |          | De weergave van echoloodgegevens pauzeren                                 | 15        |
|                                                                        |          | Echoloodgeschiedenis weergeven                                            | 15        |
|                                                                        |          | De overlaycijfers aanpassen                                               | 15        |
|                                                                        |          | Het detailniveau aanpassen                                                | 15        |
|                                                                        |          | De kleurintensiteit aanpassen                                             | 16        |
|                                                                        |          | Het bereik van de diepte- of breedteschaal aanpassen                      | 16        |

|                                                                                                                 |           |                                                                               |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Het zoomniveau instellen op het echoloodscherm .....                                                            | 16        | Scherminstellingen .....                                                      | 21        |
| De schuifsnelheid instellen .....                                                                               | 16        | GPS-instellingen .....                                                        | 21        |
| Echoloodfrequenties .....                                                                                       | 16        | Het gebeurtenislog weergeven .....                                            | 21        |
| Frequenties selecteren .....                                                                                    | 16        | Informatie over systeem en software weergeven .....                           | 21        |
| Een frequentievooringstelling maken .....                                                                       | 17        | Mijn boot-instellingen .....                                                  | 21        |
| De a-scope inschakelen .....                                                                                    | 17        | De kielcorrectie instellen .....                                              | 22        |
| Echoloodinstelling .....                                                                                        | 17        | De watertemperatuurcorrectie instellen .....                                  | 22        |
| Echoloodinstellingen .....                                                                                      | 17        | Communicatie-instellingen .....                                               | 22        |
| Instellingen voor echoloodweergave .....                                                                        | 17        | NMEA 0183 .....                                                               | 22        |
| Geavanceerde echoloodinstellingen .....                                                                         | 17        | Alarmen instellen .....                                                       | 22        |
| Echoloodinstallatie-instellingen .....                                                                          | 17        | Navigatiealarmen .....                                                        | 22        |
| Instellingen voor echoloodwaarschuwingen .....                                                                  | 18        | Systeemalarmen .....                                                          | 23        |
| Echoloodopnamen .....                                                                                           | 18        | Eenheden instellen .....                                                      | 23        |
| De weergave van echoloodgegevens opnemen .....                                                                  | 18        | Navigatie-instellingen .....                                                  | 23        |
| De echoloodopname stoppen .....                                                                                 | 18        | Instellingen andere vaartuigen .....                                          | 23        |
| Een echoloodopname verwijderen .....                                                                            | 18        | De fabrieksinstellingen van de kaartplotter herstellen .....                  | 23        |
| Echoloodopnamen afspelen .....                                                                                  | 18        | <b>Appendix .....</b>                                                         | <b>23</b> |
| <b>Gegevens van meters en almanakken .....</b>                                                                  | <b>18</b> | Het toestel registreren .....                                                 | 23        |
| Het kompas weergeven .....                                                                                      | 18        | Het scherm schoonmaken .....                                                  | 23        |
| Tripmeters weergeven .....                                                                                      | 18        | Schermafbeeldingen .....                                                      | 23        |
| De tripmeters opnieuw instellen .....                                                                           | 18        | Schermafbeeldingen vastleggen .....                                           | 23        |
| Informatie over getijden, stromingen en zon en maan .....                                                       | 18        | Schermafbeeldingen naar een computer kopiëren .....                           | 23        |
| Informatie van getijdenstation .....                                                                            | 18        | Problemen oplossen .....                                                      | 24        |
| Informatie van stromingenstation .....                                                                          | 18        | Mijn toestel ontvangt geen GPS-signalen .....                                 | 24        |
| Zon- en maanstanden .....                                                                                       | 18        | Ik kan mijn toestel niet inschakelen of mijn toestel gaat<br>steeds uit ..... | 24        |
| Gegevens van getijdenstation, stromingenstation of zon- en<br>maanstanden voor een andere datum weergeven ..... | 18        | Mijn toestel maakt geen via-punten op de juiste locatie .....                 | 24        |
| Informatie van een ander getijden- of stromingenstation<br>weergeven .....                                      | 19        | NMEA 0183 informatie .....                                                    | 24        |
| <b>Digital Selective Calling (DSC) .....</b>                                                                    | <b>19</b> | <b>Index .....</b>                                                            | <b>25</b> |
| Kaartplotter en NMEA® 0183 marifoonfunctionaliteit .....                                                        | 19        |                                                                               |           |
| DSC inschakelen .....                                                                                           | 19        |                                                                               |           |
| DSC-lijst .....                                                                                                 | 19        |                                                                               |           |
| De DSC-lijst weergeven .....                                                                                    | 19        |                                                                               |           |
| Een DSC-contactpersoon toevoegen .....                                                                          | 19        |                                                                               |           |
| Inkomende noodoproepen .....                                                                                    | 19        |                                                                               |           |
| Naar een schip in nood navigeren .....                                                                          | 19        |                                                                               |           |
| Positie bijhouden .....                                                                                         | 19        |                                                                               |           |
| Een positiemelding weergeven .....                                                                              | 19        |                                                                               |           |
| Naar een schip navigeren waarvan u de positie bijhoudt ....                                                     | 19        |                                                                               |           |
| Een waypoint maken op de positie van een schip waarvan u<br>de positie bijhoudt .....                           | 19        |                                                                               |           |
| Informatie in een positiemelding bewerken .....                                                                 | 19        |                                                                               |           |
| Een oproep met een positiemelding verwijderen .....                                                             | 20        |                                                                               |           |
| Sporen van schepen weergeven op de kaart .....                                                                  | 20        |                                                                               |           |
| Persoonlijke standaardoproepen .....                                                                            | 20        |                                                                               |           |
| Een DSC-kanaal selecteren .....                                                                                 | 20        |                                                                               |           |
| Een persoonlijke standaardoproep uitvoeren .....                                                                | 20        |                                                                               |           |
| Een individuele routineoproep voor een AIS-doel .....                                                           | 20        |                                                                               |           |
| <b>Beheer van kaartplottergegevens .....</b>                                                                    | <b>20</b> |                                                                               |           |
| Via-punten, routes en sporen vanaf HomePort naar een<br>kaartplotter kopiëren .....                             | 20        |                                                                               |           |
| Gegevens van een geheugenkaart kopiëren .....                                                                   | 20        |                                                                               |           |
| Via-punten, routes en sporen kopiëren naar een<br>geheugenkaart .....                                           | 20        |                                                                               |           |
| Een bestandstype selecteren voor via-punten en routes van<br>andere leveranciers .....                          | 20        |                                                                               |           |
| Via-punten en routes delen tussen toestellen .....                                                              | 20        |                                                                               |           |
| Geïntegreerde kaarten naar een geheugenkaart kopiëren .....                                                     | 21        |                                                                               |           |
| Een back-up van gegevens maken op een computer .....                                                            | 21        |                                                                               |           |
| De back-upgegevens herstellen naar een kaartplotter .....                                                       | 21        |                                                                               |           |
| Systeeminformatie op een geheugenkaart opslaan .....                                                            | 21        |                                                                               |           |
| <b>Toestelconfiguratie .....</b>                                                                                | <b>21</b> |                                                                               |           |
| De kaartplotter automatisch inschakelen .....                                                                   | 21        |                                                                               |           |
| Systeeminstellingen .....                                                                                       | 21        |                                                                               |           |

# Inleiding

## ⚠ WAARSCHUWING

Lees de gids *Belangrijke veiligheids- en productinformatie* in de verpakking voor productwaarschuwingen en andere belangrijke informatie.

## Vooraanzicht



|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| ① | Aan-uitknop                           |
| ② | Knoppen op toestel                    |
| ③ | microSD® geheugenkaartsleuf           |
| ④ | Sensor automatische schermverlichting |

## Knoppen op toestel

|        |                                                                                                                                                                                           |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Hiermee schakelt u het toestel in en weer uit als deze knop wordt vastgehouden.<br>Hiermee past u de schermverlichting en kleurmodus aan door de knop snel in te drukken en los te laten. |
|        | Hiermee kunt u op een kaart of weergave uitzoomen.                                                                                                                                        |
|        | Hiermee kunt u op een kaart of weergave inzoomen.                                                                                                                                         |
|        | Hiermee kunt u scrollen, opties markeren en de cursor verplaatsen.                                                                                                                        |
| SELECT | Hiermee kunt u aangeven dat het bericht is gelezen en opties selecteren.                                                                                                                  |
| BACK   | Hiermee keert u terug naar het vorige scherm.                                                                                                                                             |
| MARK   | Hiermee kunt u de huidige locatie als waypoint opslaan.                                                                                                                                   |
| HOME   | Hiermee keert u terug naar het startscherm.                                                                                                                                               |
| MENU   | Hiermee kunt u een menu met opties openen voor de pagina<br>Hiermee kunt u indien van toepassing een menu sluiten.                                                                        |

## Uitleg over de handleiding

In deze handleiding wordt de term "selecteren" gebruikt om naar de volgende acties te verwijzen.

- De pijlknoppen gebruiken om een menu-item te markeren en daarna drukken op SELECT (alleen voor toestellen met fysieke knoppen).
- Drukken op knoppen zoals SELECT of MENU.

Als u wordt gevraagd om meerdere items te selecteren, ziet u mogelijk kleine pijltjes in de tekst. Bijvoorbeeld "Selecteer **MENU** > **Voeg toe**" geeft aan dat u het item of de knop MENU moet selecteren en daarna het item Voeg toe.

De afbeeldingen in deze handleidingen zijn alleen voor referentie en komen mogelijk niet exact overeen met uw toestel.

## Meer informatie

Als u nog vragen over uw toestel hebt, kunt u contact opnemen met Garmin® Product Support.

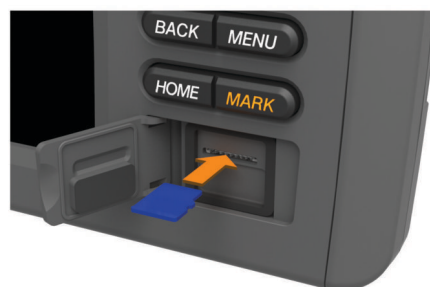
De website, [www.garmin.com/support](http://www.garmin.com/support), biedt allerlei tips voor probleemoplossing waarmee u de meeste problemen kunt verhelpen en vragen kunt beantwoorden.

- Veelgestelde vragen
- Software-updates
- Gebruikers- en installatiehandleidingen
- Servicewaarschuwingen
- Video
- Contactnummers en adressen

## Geheugenkaarten plaatsen

U kunt optionele geheugenkaarten in de kaartplotter gebruiken. Via gegevenskaarten kunt u satellietbeelden met hoge resolutie en luchtfoto's van havensteden, havens, jachthavens en andere nuttige punten weergeven. U kunt lege geheugenkaarten plaatsen om echoloodgegevens vast te leggen en gegevens zoals via-punten, routes en sporen naar een andere compatibele Garmin kaartplotter of een computer over te brengen.

- 1 Open het klepje of het lipje aan de voorzijde van de kaartplotter.
- 2 Plaats de geheugenkaart.
- 3 Druk op de kaart tot deze vastklikt.



- 4 Sluit de klep.

## De nieuwe software op een geheugenkaart laden

- 1 Plaats een geheugenkaart in de kaartsleuf van de computer.
- 2 Ga naar [www.garmin.com/support/software/marine.html](http://www.garmin.com/support/software/marine.html).
- 3 Selecteer **Downloaden** naast "Chartplotters with SD card."
- 4 Lees en accepteer de voorwaarden.
- 5 Selecteer **Downloaden**.
- 6 Selecteer **Hardlopen**.
- 7 Selecteer het station van de geheugenkaart en selecteer vervolgens **Volgende** > **Voltoeien**.

## De software van het toestel bijwerken

Voordat u de software kunt bijwerken, moet u beschikken over een software-update op een geheugenkaart of de nieuwste software zelf op een geheugenkaart laden.

- 1 Schakel de kaartplotter in.
- 2 Nadat het startscherm verschijnt, plaatst u de geheugenkaart in de kaartsleuf.  
**OPMERKING:** De instructies voor de software-update verschijnen alleen als het toestel volledig is opgestart voordat u de kaart plaatst.
- 3 Volg de instructies op het scherm.
- 4 Wacht enkele minuten totdat de software-update is voltooid.
- 5 Laat de geheugenkaart op zijn plaats zitten en start de kaartplotter handmatig opnieuw op, wanneer daar om wordt gevraagd.

## 6 Verwijder de geheugenkaart.

**OPMERKING:** Als de geheugenkaart wordt verwijderd voordat het toestel opnieuw is opgestart, is de software-update niet voltooid.

## GPS-satellietsignalen

Wanneer u de kaartplotter inschakelt, moet de GPS-ontvanger de gegevens van de satellieten verzamelen en de actuele locatie bepalen. Wanneer de kaartplotter satellietsignalen ontvangt, worden de  boven aan het startscherm groen. Wanneer de kaartplotter het satellietsignaal verliest, verdwijnen de  en knippert er een vraagteken op  op de kaart.

Ga voor meer informatie over GPS naar [www.garmin.com/aboutGPS](http://www.garmin.com/aboutGPS).

## De schermverlichting aanpassen

### 1 Selecteer **Instellingen > Systeem > Scherm > Schermverlicht..**

**TIP:** Druk in een willekeurig scherm op  om de instellingen voor schermverlichting te openen.

### 2 Pas de schermverlichting aan.

## De kleurmodus aanpassen

### 1 Selecteer **Instellingen > Systeem > Scherm > Kleurmodus.**

**TIP:** Druk vanuit een willekeurig scherm op  om de kleurinstellingen te openen.

### 2 Selecteer een optie.

## Het startscherm aanpassen

U kunt items toevoegen aan en rangschikken op het startscherm.

### 1 Selecteer in het startscherm **Hoofdmenu aanpassen.**

### 2 Selecteer een optie:

- Als u een item opnieuw wilt rangschikken, selecteert u **Rangschikken**, selecteert u het item dat u wilt verplaatsen en vervolgens een nieuwe locatie.
- Als u een item wilt toevoegen aan het startscherm, selecteert u **Voeg toe** en vervolgens het nieuwe item.
- Als u een aan het startscherm toegevoegd item wilt verwijderen, selecteert u **Verwijder** en vervolgens het item.

## Kaarten en 3D-kaartweergaven

Welke kaarten en 3D-kaartweergaven beschikbaar zijn, is afhankelijk van de gebruikte kaartgegevens en accessoires.

U kunt de kaarten en 3D-kaartweergaven openen door **Grafieken** te selecteren.

**Navigatiekaart:** Geeft alle beschikbare navigatiegegevens weer die op de vooraf geïnstalleerde kaarten en eventuele extra kaarten beschikbaar zijn. Deze gegevens omvatten boeien, lichten, kabels, dieptepeilingen, jachthavens en getijdenstations in een overheadweergave.

**Perspective 3D:** Biedt een panoramisch beeld van bovenaf en van achter uw boot (in overeenstemming met uw koers) en dient als visueel navigatiehulpmiddel. Deze weergave is nuttig voor het navigeren rond verraderlijke ondiepten, riffen, bruggen of kanalen en komt van pas bij het binnenvaren en verlaten van onbekende havens of ankerplaatsen.

**Mariner's Eye 3D:** Biedt een gedetailleerd, driedimensionaal beeld van bovenaf en van achter uw boot (in overeenstemming met uw koers) en dient als visueel navigatiehulpmiddel. Deze weergave is nuttig voor het navigeren rond verraderlijke ondiepten, riffen, bruggen of

kanalen en komt van pas bij het binnenvaren en verlaten van onbekende havens of ankerplaatsen.

**OPMERKING:** In sommige gebieden zijn Mariner's Eye 3D en Fish Eye 3D kaartweergaven beschikbaar bij premiumkaarten.

**Fish Eye 3D:** Geeft een panoramisch onderwaterbeeld met visuele weergave van de zeebodem op basis van de kaartinformatie. Als er een echolood-transducer is aangesloten, worden zwevende doelen (zoals vissen) aangeduid met rode, groene en gele bollen. Rood verwijst hierbij naar de grootste objecten en groen naar de kleinste objecten.

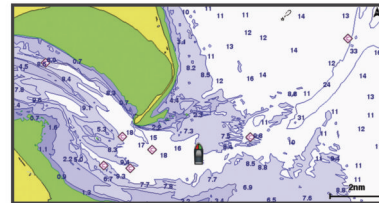
**Viskaart:** Biedt een gedetailleerde weergave van de bodemcontouren en dieptepeilingen op de kaart. Deze kaart verwijdert de navigatiegegevens van de kaart, verschaft gedetailleerde bathymetrische gegevens en benadrukt de bodemcontouren voor dieptewaarneming. Deze kaart is bij uitstek geschikt voor diepzeevissen.

## Navigatiekaart en buitengaatse viskaart

**OPMERKING:** In sommige gebieden is de kaart voor diepzeevissen beschikbaar bij premiumkaarten.

Met behulp van de navigatie- en viskaarten kunt u uw koers uitzetten, kaartinformatie weergeven en een koers volgen. De viskaart is bij uitstek geschikt voor buitengaats vissen.

Als u de navigatiekaart wilt openen, selecteert u **Grafieken > Navigatiekaart**.



Als u de viskaart wilt openen, selecteert u **Grafieken > Viskaart**.

## In- en uitzoomen op de kaart

Het zoomniveau wordt aangegeven door het schaalnummer onder aan de kaart. Het balkje onder het schaalnummer geeft de afstand op de kaart weer.

- Selecteer  om uit te zoomen.
- Selecteer  om in te zoomen.

## De kaart schuiven met de knoppen

U kunt de kaart verplaatsen om een ander gebied te bekijken dan waar u zich momenteel bevindt.

- 1 Gebruik de pijlknoppen in de kaart.
- 2 Selecteer **BACK** om het schuiven te stoppen en terug te keren naar uw huidige positie.

**OPMERKING:** Selecteer **SELECT** om te schuiven in een combinatiescherm.

## Een item op de kaart selecteren met de toetsen op het toestel

- 1 Selecteer in een kaart of 3D-kaartweergave , ,  of  om de cursor te verplaatsen.
- 2 Selecteer **SELECT**.

## Een afstand op de kaart meten

Selecteer **Afstand meten**.

Op uw huidige locatie op het scherm wordt een punaise weergegeven. De afstand en de hoek vanaf de pin staan vermeld in de hoek.

**TIP:** Als u de pin en afstandsmeting vanaf de huidige cursorpositie opnieuw wilt instellen, selecteert u **SELECT**.

## Kaartsymbolen

Deze tabel bevat een aantal algemene symbolen die u op de gedetailleerde kaarten kunt tegenkomen.

| Pictogram                                                                        | Beschrijving                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|  | Boei                         |
|  | Informatie                   |
|  | Watersportdiensten           |
|  | Getijdenstation              |
|  | Stromingenstation            |
|  | Foto van bovenaf beschikbaar |
|  | Perspectieffoto beschikbaar  |

Andere zaken die op de meeste kaarten voorkomen, zijn dieptecontourlijnen, getijdenzones, puntpeilingen (zoals weergegeven op de oorspronkelijke papieren kaart), navigatiehulpmiddelen en -symbolen, obstakels en kabelgebieden.

## Navigeren naar een punt op de kaart

### ⚠ VOORZICHTIG

De functie Auto Guidance is gebaseerd op elektronische kaartgegevens. De gegevens garanderen niet dat de route vrij is van obstakels en dat deze diep genoeg is. Let tijdens het volgen van de koers altijd goed op en vermijd land, ondiep water en andere obstakels die u onderweg kunt tegenkomen.

Wanneer u Ga naar gebruikt, kunnen een directe koers en een gecorrigeerde koers over land of door ondiep water lopen. Gebruik visuele waarnemingen om land, ondiep water en andere gevaarlijke objecten te vermijden.

**OPMERKING:** In sommige gebieden is de kaart voor diepzeevissen beschikbaar bij premiumkaarten.

**OPMERKING:** In sommige gebieden is Auto Guidance beschikbaar bij premiumkaarten.

- 1 Selecteer een locatie op de navigatie- of viskaart.
- 2 Selecteer indien nodig **SELECT**.
- 3 Selecteer **Navigeren naar**.
- 4 Selecteer een optie:
  - Om rechtstreeks naar de locatie te navigeren, selecteert u **Ga naar**.
  - Om een route naar de locatie te maken, inclusief koerswijzigingen, selecteert u **Route naar**.
  - Om Auto Guidance te gebruiken, selecteert u **Begeleid naar**.
- 5 Controleer de koers die met de magenta lijn wordt aangegeven.

**OPMERKING:** Als u de functie Auto Guidance gebruikt, geeft een grijs gedeelte op de magenta lijn aan dat de functie Auto Guidance een deel van de Auto Guidance lijn niet kan berekenen. Dit wordt veroorzaakt door de instellingen voor een veilige, vrije doorvaart bij een minimale waterdiepte en obstakelhoogte.
- 6 Volg de magenta lijn en vermijd daarbij land, ondiep water en andere obstakels.

## Informatie over locaties en objecten op een kaart weergeven

Op de navigatiekaart of de viskaart kunt u informatie over een locatie of een object bekijken.

**OPMERKING:** In sommige gebieden is de kaart voor diepzeevissen beschikbaar bij premiumkaarten.

- 1 Selecteer een locatie of een object op de navigatie- of viskaart.

Er wordt een lijst met opties rechts van de kaart weergegeven. Het hangt van de locatie of het object af welke opties er in de lijst staan.
- 2 Selecteer een optie:
  - Selecteer **Navigeren naar** om naar de geselecteerde locatie te navigeren.
  - Selecteer **Nieuw via-punt** om een via-punt te maken op de plaats waar de cursor staat.
  - Selecteer **Afstand meten** om de afstand en de koers van het object vanaf de huidige positie weer te geven.

De afstand en de koers worden weergegeven op het scherm. Selecteer **SELECT** om de meting vanaf een andere plaats dan van uw huidige locatie te verrichten.
  - Selecteer **Informatie** om getijden, stromingen, zon- en maanstanden, kaartnotities of informatie over lokale diensten in de nabijheid van de cursor weer te geven.

## Details over navigatiekenmerken weergeven

Op de navigatiekaart, de viskaart of de Perspective 3D- en Mariner's Eye 3D-kaartweergave kunt u de details over de diverse typen navigatiehulpmiddelen zoals bakens, lichten en obstructies bekijken.

**OPMERKING:** In sommige gebieden is de kaart voor diepzeevissen beschikbaar bij premiumkaarten.

**OPMERKING:** In sommige gebieden zijn Mariner's Eye 3D en Fish Eye 3D kaartweergaven beschikbaar bij premiumkaarten.

- 1 Selecteer in een kaart of 3D-kaartweergave een navigatiehulpmiddel.
- 2 Selecteer de naam van het navigatiehulpmiddel.

## Premiumkaarten

### ⚠ VOORZICHTIG

De functie Auto Guidance is gebaseerd op elektronische kaartgegevens. De gegevens garanderen niet dat de route vrij is van obstakels en dat deze diep genoeg is. Let tijdens het volgen van de koers altijd goed op en vermijd land, ondiep water en andere obstakels die u onderweg kunt tegenkomen.

**OPMERKING:** Niet alle modellen ondersteunen alle kaarten.

Met optionele premiumkaarten, zoals BlueChart® g2 Vision®, haalt u het beste uit uw kaartplotter. Naast gedetailleerde navigatiekaarten kunnen premiumkaarten de volgende functies bevatten, die beschikbaar zijn in sommige gebieden.

**Mariner's Eye 3D:** Geeft een panoramisch beeld van bovenaf en achter uw boot dat dient als visueel driedimensionaal navigatiehulpmiddel.

**Fish Eye 3D:** Geeft een driedimensionale onderwaterweergave van de zeebodem aan de hand van de gegevens op de kaart.

**Viskaarten:** Geven een beeld waarin de navigatiegegevens van de kaart zijn verwijderd en de bodemcontouren worden benadrukt voor de dieptewaarneming. Deze kaart is zeer geschikt voor diepzeevissen.

**Satellietbeelden met hoge resolutie:** Tonen satellietbeelden met hoge resolutie voor een realistische weergave van land en water op de navigatiekaart ([Satellietbeelden op de navigatiekaart weergeven, pagina 4](#)).

**Luchtfoto's:** Luchtfoto's van jachthavens en andere belangrijke navigatiepunten helpen u een beeld te krijgen van uw omgeving ([Luchtfoto's van oriëntatiepunten weergeven, pagina 4](#)).

**Gedetailleerde gegevens over wegen en nuttige punten:** Toont gedetailleerde gegevens over wegen en nuttige

punten, waaronder zeer gedetailleerde kustwegen en nuttige punten, zoals restaurants, logies en plaatselijke attracties.

**Auto Guidance:** Maakt gebruik van kaartgegevens en ingevoerde gegevens met betrekking tot veilige diepte en hoogte om de beste doorvaartroute naar uw bestemming te bepalen. Auto Guidance is beschikbaar wanneer u met 'Begeleid naar' naar een bestemming navigeert.

### Informatie van een getijdenstation weergeven

◇ op de kaart geeft een getijdenstation aan. U kunt een uitgebreide grafiek voor een getijdenstation weergeven die u helpt het getijde voor verschillende tijdstippen of dagen te voorspellen.

**OPMERKING:** In sommige gebieden is deze functie beschikbaar bij premiumkaarten.

1 Selecteer een getijdenstation op de navigatie- of viskaart.

Bij ◇ staat informatie over de getijdenrichting en het getidenniveau.

2 Selecteer de naam van het station.

### Bewegende indicaties voor getijden en stromingen

**OPMERKING:** In sommige gebieden is deze functie beschikbaar bij premiumkaarten.

U kunt de bewegende indicatoren voor getijdenstations en stromingsrichtingen op de navigatiekaart of de viskaart weergeven. Tevens moet u geanimeerde pictogrammen inschakelen in de kaartinstellingen (*Indicaties voor getijden en stromingen weergeven, pagina 4*).

Een getijdenstation wordt als een verticale balk met een pijl op de kaart aangegeven. Een omlaag wijzende rode pijl wijst op een afgaand getijde en een omhoog wijzende pijl wijst op een opkomend getijde. Wanneer u met de cursor over de indicatie van het getijdenstation gaat, wordt de hoogte van het getijde bij het station boven de stationsindicatie weergegeven.

De richting van de stroming wordt met pijlen op de kaart aangegeven. De richting van elke pijl geeft de richting van de stroming bij de desbetreffende locatie op de kaart aan. De kleur van de stromingspijl geeft het snelheidsbereik van de stroming op die locatie aan. Wanneer u de cursor over de richtingindicator van de stroming beweegt, wordt de snelheid van de stroming op die locatie boven de richtingindicatie weergegeven.

| Kleur  | Snelheidsbereik van de stroming |
|--------|---------------------------------|
| Geel   | 0 tot 1 knoop                   |
| Oranje | 1 tot 2 knopen                  |
| Rood   | 2 of meer knopen                |

### Indicaties voor getijden en stromingen weergeven

**OPMERKING:** In sommige gebieden is deze functie beschikbaar bij premiumkaarten.

U kunt de vaste en bewegende indicaties van het getijdenstation en de indicatoren voor de stromingen op de navigatiekaart of de viskaart weergeven.

1 Selecteer op de navigatie- of viskaart **MENU > Kaartinstelling > Getijden & strom..**

2 Selecteer een optie:

- Selecteer **Aan** om de indicator van het stromingenstation en het getijdenstation op de kaart weer te geven.
- Selecteer **Geanimeerd** om bewegende indicaties van het getijdenstation en van de richting van de stroming op de kaart weer te geven.

### Satellietbeelden op de navigatiekaart weergeven

**OPMERKING:** In sommige gebieden is deze functie beschikbaar bij premiumkaarten.

U kunt op de navigatiekaart satellietbeelden met hoge resolutie gebruiken voor weergave van het land of de zee, of beide.

**OPMERKING:** Als deze functie is ingeschakeld, worden de satellietbeelden alleen bij lagere zoomniveaus met een hoge resolutie weergegeven. Als u geen satellietbeelden met hoge resolutie in uw optionele kaartgebied ziet, kunt u + selecteren om in te zoomen. U kunt het detailniveau ook hoger instellen door de zoomdetails van de kaart te wijzigen.

1 Selecteer in de navigatiekaart **MENU > Kaartinstelling > Satellietfoto's**.

2 Selecteer een optie:

- Selecteer **Alleen land** om standaardkaartinformatie over het water met voor het land overlappende foto's weer te geven.
- Selecteer **Mengpercentage fotokaart** om foto's van zowel het land als het water bij een bepaalde mate van doorzichtigheid weer te geven. Gebruik de schuifregelaar om het gewenste percentage op te geven. Hoe hoger u het percentage instelt, hoe minder doorzichtig de foto's zijn.

### Luchtfoto's van oriëntatiepunten weergeven

Om luchtfoto's op de waterkaart te kunnen bekijken moet in de kaartinstellingen de instelling Foto zijn ingeschakeld.

**OPMERKING:** In sommige gebieden is deze functie beschikbaar bij premiumkaarten.

U kunt zich met behulp van luchtfoto's van oriëntatiepunten, jachthavens en havens op de omgeving oriënteren of uzelf voor aankomst alvast vertrouwd maken met (jacht)havens.

1 Selecteer op de waterkaart een camerapictogram:

- Selecteer  om een luchtfoto weer te geven.
- Selecteer  om een perspectiefphoto weer te geven. De foto is gemaakt vanuit het perspectief van de camera in de richting van de kegelvormige lijn.

2 Selecteer **Luchtfoto**.

### Automatic Identification System

Met het Automatic Identification System (AIS) kunt u andere schepen identificeren en wordt u gewaarschuwd als er zich schepen in uw buurt bevinden. Wanneer de kaartplotter is aangesloten op een extern AIS-toestel, kan de kaartplotter AIS-informatie geven over andere schepen in de nabijheid die een transponder hebben en die actief AIS-informatie uitzenden.

Over die schepen ontvangt u informatie, zoals Maritime Mobile Service Identity (MMSI), locatie, GPS-snelheid, GPS-koers, de tijd die is verstreken na de melding van de laatste positie van het schip, het moment waarop dat schip het dichtst bij u was en het tijdstip daarvan.

Sommige kaartplottermodellen ondersteunen ook Blue Force Tracking. Schepen die met Blue Force Tracking worden gevolgd, worden op de kaartplotter aangeduid met een blauwgroene kleur.

### Symbolen van AIS-doelen

| Symbool                                                                             | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | AIS-schip. Het schip geeft AIS-informatie. De richting waarin het driehoekje wijst, geeft de richting aan waarin het AIS-schip vaart.                                                                                                                                                                                                                                |
|  | Het doel is geselecteerd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|  | Het doel is geactiveerd. Het object wordt groter op de kaart. Een groene lijn die aan het object vastzit, geeft de voorliggende koers van het object aan. De MMSI, snelheid en richting van het schip staan onder het object als de instelling hiervoor is ingesteld op Toon. Als de AIS-transmissie van het schip is weggefallen, wordt er een melding weergegeven. |

| Symbool                                                                          | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Het doel is weggefallen. Een groene X geeft aan dat de AIS-transmissie van het schip is weggefallen. Op de kaartplotter wordt dan een melding weergegeven met de vraag of het schip verder moet worden gevolgd. Als u het schip niet meer volgt, verdwijnt het symbool voor het weggefallen object van de kaart of de 3D-kaartweergave.                                                                                                                                                                      |
|  | Gevaarlijk object binnen bereik. Het object knippert als het waarschuwingssignaal klinkt en er een melding verschijnt. Nadat het alarm is bevestigd, geeft een effen, rode driehoek met een rode lijn de locatie en de voorliggende koers van het object aan. Als het alarm voor het aanvaringsgevaar is uitgeschakeld, knippert het doel maar gaat er geen waarschuwingssignaal af en wordt er geen melding gegeven. Als de AIS-transmissie van het schip is weggefallen, wordt er een melding weergegeven. |
|  | Het gevaarlijke object is weggefallen. Een rode X geeft aan dat de AIS-transmissie van het schip is weggefallen. Op de kaartplotter wordt dan een melding weergegeven met de vraag of het schip verder moet worden gevolgd. Als u het schip niet meer volgt, verdwijnt het symbool voor het weggefallen gevaarlijke object van de kaart of de 3D-kaartweergave.                                                                                                                                              |
|  | De plaats van dit symbool geeft de kortste afstand tussen uw schip en het gevaarlijke object aan. De getallen naast het symbool geven bij de kortste afstand tussen uw schip en dat object aan hoe lang het nog zou duren voordat beide met elkaar in aanvaring zouden komen.                                                                                                                                                                                                                                |

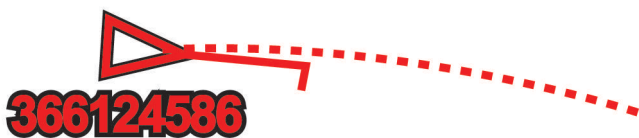
**OPMERKING:** Schepen die met de functie Blue Force Tracking worden gevolgd, worden gemarkeerd met een blauwgroene kleur, ongeacht hun status.

### Voorliggende koers en geprojecteerde koers van geactiveerde AIS-doelen

Wanneer informatie over de voorliggende koers en over de COG (koers over de grond) door een geactiveerd AIS-doel wordt aangeleverd, wordt de voorliggende koers van het doel als een lijn die aan het symbool van het AIS-doel vastzit op de kaart weergegeven. Koerslijnen worden niet weergegeven in een 3D-kaartweergave.

De geprojecteerde koers van een geactiveerd AIS-doel wordt als een stippellijn op een kaart of in een 3D-kaartweergave weergegeven. De lengte van de geprojecteerde koerslijn is gebaseerd op de waarde van de instelling van de geprojecteerde koers. Als er voor een geactiveerd AIS-doel geen informatie over de snelheid wordt verschaft of als het schip voor anker ligt of is afgemeerd, wordt er geen geprojecteerde koerslijn weergegeven. Veranderingen in de snelheid, de koers over de grond of informatie over de richting van de koerswijziging die door het schip worden uitgezonden, kunnen van invloed zijn op de berekende koerslijn.

Wanneer er door een geactiveerd AIS-doel informatie over de koers over de grond, de voorliggende koers of de richting van de koerswijziging wordt aangeleverd, wordt de geprojecteerde koers van het object berekend op basis van de informatie over de koers over de grond en de richting van de koerswijziging. De richting waarin het object draait, die eveneens is gebaseerd op de informatie over de richting van de koerswijziging, wordt aangegeven door de richting van de pijlpunt aan het einde van de koerslijn. De lengte van de pijlpunt verandert niet.



Wanneer er door een geactiveerd AIS-doel wel informatie over de koers over de grond en de voorliggende koers maar geen informatie over de richting van de koerswijziging wordt aangeleverd, wordt de geprojecteerde koers van het object

berekend op basis van de informatie over de koers over de grond.

### AIS-schepen op een kaart of 3D-kaartweergave weergeven

Voordat u AIS kunt gebruiken, moet u de kaartplotter aansluiten op een extern AIS-toestel en signalen van een actieve transponder van andere schepen ontvangen.

U kunt instellen hoe andere schepen op een kaart of een 3D-kaartweergave worden weergegeven. Het weergavebereik dat voor één kaart of één 3D-kaartweergave wordt opgegeven, heeft alleen betrekking op die kaart of 3D-kaartweergave. De instellingen voor details, geprojecteerde koersen en sporen die voor één kaart of één 3D-kaartweergave worden opgegeven, gelden voor alle kaarten en alle 3D-kaartweergaven.

**1** Selecteer vanuit een kaart of 3D-kaartweergave **MENU > Overige schepen > Weergave-instelling**.

**2** Selecteer een optie:

- Selecteer **Weergavebereik** en geef de afstand op ten opzichte van uw locatie waarbinnen AIS-schepen zichtbaar moeten zijn.
- Selecteer **Details > Toon** om gegevens weer te geven over de schepen waarvoor AIS is geactiveerd.
- Selecteer **Geprojecteerde koers** om de tijd van de geprojecteerde koers voor schepen met AIS in te stellen en voer de tijd in.
- Selecteer **Sporen** om de sporen van schepen met AIS weer te geven en selecteer de lengte van het spoor dat moet worden weergegeven.

### Een doel voor een AIS-schip activeren

- 1** Kies een AIS-schip in een kaart of 3D-kaartweergave.
- 2** Selecteer **AIS-schip > Activeer doel**.

### Informatie over een gevonden AIS-schip bekijken

U kunt de status van het AIS-sigitaal, MMSI, GPS-snelheid, GPS-koers en andere informatie over een gevonden AIS-schip bekijken.

- 1** Kies een AIS-schip in een kaart of 3D-kaartweergave.
- 2** Selecteer **AIS-schip**.

### Een doel voor een AIS-schip deactiveren

- 1** Kies een AIS-schip in een kaart of 3D-kaartweergave.
- 2** Selecteer **AIS-schip > Deactiveer echo**.

### Een lijst met AIS-gevaren weergeven

Selecteer vanuit een kaart of 3D-kaartweergave **MENU > Overige schepen > AIS-lijst**.

### Een veilige zone voor aanvaringsgevaar instellen

Voordat u een aanvaringsalarm kunt instellen, moet een compatibele kaartplotter zijn verbonden met een AIS-toestel.

Het alarm voor de veilige zone bij aanvaringsgevaar wordt alleen in combinatie met AIS gebruikt. De veilige zone wordt gebruikt om aanvaringen met andere schepen te voorkomen. Deze zone kan worden aangepast.

**1** Selecteer **Instellingen > Alarmen > AIS > AIS-alarm > Aan**.

Wanneer een schip met AIS de veilige zone rond uw schip binnenvaart, wordt er een melding weergegeven en gaat er een alarmsignaal af. Het object wordt als een gevaar op het scherm aangegeven. Als het alarm is uitgeschakeld, wordt er geen melding en geen alarmsignaal gegeven, maar blijft het object op het scherm aangeduid als gevaarlijk.

**2** Selecteer **Bereik**.

**3** Selecteer een afstand voor de straal van de veilige zone rond uw schip.

**4** Selecteer **Tijd**.

- 5 Selecteer een tijdstip waarop het alarmsignaal afgaat als een schip blijft afkoersen op doorkruising van de veilige zone.
- Om bijvoorbeeld 10 minuten van tevoren te worden gewaarschuwd, voordat een aanstaande doorkruising mogelijk plaatsvindt, stelt u Tijd in op 10. Het alarm gaat dan af 10 minuten voordat het schip de veilige zone doorkruist.

## AIS-noodsignaal

Zelfstandig werkend AIS-noodsignaaltoestel dat uw positie uitzendt indien het in noodgevallen worden geactiveerd. De kaartplotter kan signalen ontvangen van Search and Rescue Transmitters (SART), Emergency Position Indicating Radio Beacons (EPRIB), en andere Man Overboord-signalen. Noodsignaal-uitzendingen zijn andere uitzendingen dan standaard-AIS-uitzendingen, dus zien ze er ook anders uit op de kaartplotter. In plaats van een noodsignaal-uitzending te volgen om een aanvaring te voorkomen, kunt u een noodsignaal-uitzending volgen om een vaartuig of persoon in nood te lokaliseren en te helpen.

### Navigeren naar een noodsignaal-uitzending

Als u een noodsignaal-uitzending ontvangt, wordt er een noodsignaalalarm weergegeven.

Selecteer **Bekijk** > **Ga naar** om naar de oorsprong van de uitzending te navigeren.

### Symbolen voor zoeken van AIS-noodsignaaltoestel

| Symbool                                                                            | Beschrijving                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Uitzending van AIS-noodsignaaltoestel. Selecteer dit symbool om meer informatie over de uitzending weer te geven en de navigatie te starten. |
|    | Uitzending weggefallen.                                                                                                                      |
|    | Testuitzending. Wordt weergegeven als het noodsignaaltoestel van een vaartuig wordt getest. Het gaat in dit geval niet om een noodgeval.     |
|  | Testuitzending weggefallen.                                                                                                                  |

### AIS-uitzendingen met testwaarschuwingen inschakelen

Als u wilt voorkomen dat u een groot aantal testwaarschuwingen en symbolen ontvangt in drukke gebieden, zoals jachthavens, kunt het ontvangen van AIS-testwaarschuwingen in- of uitschakelen. Als u een AIS-noodtoestel wilt testen, moet u de kaartplotter inschakelen om testwaarschuwingen te ontvangen.

1 Selecteer **Instellingen** > **Alarmen** > **AIS**.

2 Selecteer een optie:

- Als u EPRIB-testsignalen (Emergency Position Indicating Radio Beacon) wilt ontvangen of negeren, selecteert u **AIS-EPRIB-test**.
- Als u MOB-testsignalen (Man Overboard) wilt ontvangen of negeren, selecteert u **AIS-MOB-test**.
- Als u SART-testsignalen (Search and Rescue Transponder) wilt ontvangen of negeren, selecteert u **AIS-SART-test**.

### AIS-ontvangst uitschakelen

De ontvangst van het AIS-signaal is standaard ingeschakeld.

Selecteer **Instellingen** > **Overige schepen** > **AIS** > **Uit**.

De AIS-functionaliteit wordt uitgeschakeld voor alle kaarten en 3D-kaartweergaven. Dit is inclusief het zoeken en volgen van AIS-schepen, het melden en volgen van aanvaringsgevaar als schepen te dicht in de buurt komen en informatie over AIS-schepen.

## Instellingen kaart en 3D-kaartweergave

**OPMERKING:** Niet alle instellingen zijn van toepassing op alle kaarten en 3D-kaartweergaven. Voor een aantal opties zijn premiumkaarten of aangesloten accessoires vereist.

Deze instellingen gelden voor de kaarten en 3D-kaartweergaven, met uitzondering van Fish Eye 3D (*Instellingen voor Fish Eye 3D*, pagina 8).

Selecteer in een kaart of 3D-kaartweergave **MENU**.

**Via-punten en sporen:** Zie *Instellingen voor via-punten en sporen op de kaarten en kaartweergaven*, pagina 6.

**Overige schepen:** Zie *Instellingen voor andere schepen op de kaarten en kaartweergaven*, pagina 8.

**Nav.hulpmidd.:** Toont navigatiehulpmiddelen op de viskaart.

**Kaartinstelling:** Zie *Navigatiekaart- en viskaartinstellingen*, pagina 6.

**Cijfers projecteren:** Zie *Instellingen voor cijfers projecteren*, pagina 7. Dit wordt mogelijk weergegeven in het menu Kaartinstelling.

**Kaartweergave:** Zie *Instellingen kaartweergave*, pagina 7. Dit wordt mogelijk weergegeven in het menu Kaartinstelling.

### Navigatiekaart- en viskaartinstellingen

**OPMERKING:** Niet alle instellingen zijn van toepassing op alle kaarten en 3D-kaartweergaven. Sommige instellingen vereisen externe accessoires of premiumkaarten.

Selecteer op de navigatiekaart of viskaart **MENU** > **Kaartinstelling**.

**Satellietfoto's:** Bij gebruik van bepaalde premiumkaarten kunt u op de navigatiekaart satellietbeelden met hoge resolutie weergeven van het land of van zowel het land als de zee (*Satellietbeelden op de navigatiekaart weergeven*, pagina 4).

**Wateroverlay:** Toont reliëfarcering, waardoor bodemcontouren met arcering of echoloodbeelden worden weergegeven, wat helpt bij het vaststellen van de dichtheid van de bodem. Deze functie is alleen beschikbaar bij sommige premiumkaarten.

**Getijden & strom.:** Toont indicators van stromingenstations en getijdenstations op de kaart (*Indicaties voor getijden en stromingen weergeven*, pagina 4) en schakelt de schuifregelaar voor getijden en stromingen in, waarmee u de tijd kunt instellen voor welke getijden en stromingen worden vermeld op de kaart.

**Rozen:** Toont een kompasroos rond uw boot, waarmee de kompasrichting wordt aangeven op basis van de koers van de boot. Een ware of schijnbare windrichting wordt weergegeven als de kaartplotter is aangesloten op een compatibele maritieme windsensor. In de zeilmodus worden de ware en schijnbare wind weergegeven op de windroos.

**Meerniveau:** Hiermee stelt u het huidige waterniveau van het meer in. Deze functie is alleen beschikbaar bij sommige premiumkaarten.

**Cijfers projecteren:** Zie *Instellingen voor cijfers projecteren*, pagina 7.

**Kaartweergave:** Zie *Instellingen kaartweergave*, pagina 7.

### Instellingen voor via-punten en sporen op de kaarten en kaartweergaven

Selecteer vanuit een kaart of 3D-kaartweergave **MENU** > **Via-punten en sporen**.

**Sporen:** Hiermee worden sporen op de kaart of 3D-kaartweergave getoond.

**Via-punten:** Hiermee wordt de lijst met via-punten weergegeven (*Een lijst met alle via-punten weergeven*, pagina 10).

**Nieuw via-punt:** Hiermee wordt een nieuw via-punt aangemaakt.

**Via-puntweergave:** Hiermee stelt u in hoe via-punten op de kaart worden weergegeven.

**Actieve sporen:** Hiermee wordt het menu getoond voor de opties van actieve sporen.

**Opgeslagen sporen:** Hiermee wordt de lijst met opgeslagen sporen weergegeven (*Een lijst met opgeslagen sporen weergeven*, pagina 11).

**Sporenweergave:** Hiermee stelt u in welke sporen op de kaart worden weergegeven op basis van spoorkleur.

### Instellingen voor cijfers projecteren

**Wijzig lay-out:** Hiermee stelt u de lay-out van de cijferprojectie of gegevensvelden in. U kunt selecteren welke gegevens in elk gegevensveld moeten worden weergegeven.

**Navigatiebijkaart:** Geeft de navigatiebijkaart weer wanneer het schip naar een bestemming navigeert.

**Stel navigatiebijkaart in:** Hiermee kunt u de navigatiebijkaart configureren voor het weergeven van de Routedeelbalk en bepalen waar de bijkaart wordt weergegeven voor een koerswijziging of bestemming.

**Kompaslijn:** Geeft de gegevensbalk met kompaslijn weer wanneer het schip naar een bestemming navigeert.

### De gegevensvelden bewerken

U kunt instellen welke gegevens in overlays worden geprojecteerd op de kaarten en andere schermen.

- 1 Selecteer in een scherm dat cijfers projecteren ondersteunt **MENU**.
- 2 Selecteer indien nodig **Kaartinstelling**.
- 3 Selecteer **Cijfers projecteren > Wijzig lay-out**.
- 4 Selecteer een lay-out.
- 5 Selecteer een gegevensveld.
- 6 Selecteer het type gegevens dat in het veld wordt weergegeven.  
Afhankelijk van de kaartplotter kunnen de beschikbare opties variëren.

### Een navigatiebijkaart weergeven

U kunt bepalen wanneer er een navigatiebijkaart wordt weergegeven op sommige kaartweergaven. De navigatiebijkaart wordt alleen weergegeven als het schip naar een bestemming navigeert.

- 1 Kies in een kaart of 3D-kaartweergave **MENU**.
- 2 Selecteer indien nodig **Kaartinstelling**.
- 3 Selecteer **Cijfers projecteren > Navigatiebijkaart > Automatisch**.
- 4 Selecteer **Stel navigatiebijkaart in**.
- 5 Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Routedeelbalk > Aan** om de behouden snelheid voor het waypoint weer te geven tijdens de navigatie van een route met meer dan één routedeel.
  - Selecteer **Volgende koerswijziging > Afstand** om de volgende koerswijziging op basis van de afstand te bekijken.
  - Selecteer **Volgende koerswijziging > Tijd** om de volgende koerswijziging op basis van de tijd te bekijken.
  - Selecteer **Bestemming** om aan te geven hoe de bestemmingsgegevens worden weergegeven en selecteer een optie.

### Instellingen kaartweergave

U kunt de presentatie aanpassen van de verschillende kaarten en 3D-kaartweergaven. De instellingen zijn alleen van toepassing op de gebruikte kaart of kaartweergave.

**OPMERKING:** Niet alle instellingen zijn van toepassing op alle kaarten en 3D-kaartweergaven en kaartplottermodellen. Voor een aantal opties zijn premiumkaarten of aangesloten accessoires vereist.

Selecteer vanuit een kaart of 3D-kaartweergave **MENU > Kaartinstelling > Kaartweergave**.

**Oriëntatie:** Hiermee stelt u het perspectief van de kaart in.

**Detail:** Hiermee stelt u in hoe gedetailleerd de verschillende zoomniveaus op de kaart worden weergegeven.

**Koerslijn:** Hiermee kunt u de koerslijn weergeven en aanpassen. Dit is een lijn op de kaart vanaf de boeg van de boot in de richting van de vaarkoers van de boot en de gegevensbron voor de koerslijn.

**Wereldkaart:** Gebruikt een normale wereldkaart of een gearceerde reliëfkaart voor de kaart. Het verschil tussen deze twee kaarten is alleen zichtbaar als zodanig is uitgezoomd dat de gedetailleerde kaarten niet meer worden weergegeven.

**Puntepeilingen:** Hiermee worden dieptepeilingen in- en uitgeschakeld en een gevaarlijke diepte ingesteld. Dieptepeilingen die overeenkomen met de opgegeven gevaarlijke diepte of die minder diep zijn, worden met rode tekst weergegeven.

**Veiligheidsarcering:** Hiermee stelt u de arcering in vanaf de kustlijn naar de opgegeven diepte.

**Dieptebereikarcering:** Hiermee bepaalt u de arcering tussen de bovenste en onderste diepte.

**Symbolen:** Hiermee toont en configureert u de weergave van verschillende symbolen op de kaart, zoals het pictogram van de boot, navigatiesymbolen, nuttige punten op het land en lichtsectoren.

**Stijl:** Hiermee stelt u in hoe kaartgegevens bij driedimensionaal terrein worden weergegeven.

**Gevarenkleuren:** Maakt gebruik van een kleurenschaal om ondiep water en land aan te geven. Blauw geeft diep water aan, geel betekent ondiep water en rood staat voor zeer ondiep water.

**Veilige diepte:** Hiermee stelt u de weergave van een veilige diepte voor de Mariner's Eye 3D kaartweergave in.

**OPMERKING:** Deze instelling heeft alleen gevolgen voor de gevaarenkleuren in de Mariner's Eye 3D kaartweergave. Deze instelling heeft geen gevolgen voor de ingestelde veilige waterdiepte voor Auto Guidance of voor de instelling van het alarm voor ondiep water (echolood).

**Afstandscirkels:** Hiermee toont en configureert u de weergave van afstandscirkels, waarmee u afstanden kunt visualiseren in sommige kaartweergaven.

**Corridorbreedte:** Hiermee stelt u de breedte in van de navigatiecorridor. Dit is de magenta lijn in sommige kaartweergaven, waarmee de koers naar uw bestemming wordt aangegeven.

### De voorliggende-koerslijn en koers-over-de-grondlijn (COG) instellen

U kunt de voorliggende-koerslijn en de koers-over-de-grondlijn (COG) weergeven op de kaart.

Koers over de grond (COG) is de richting waarin u beweegt. Voorliggende koers is de richting waarin de boeg van de boot wijst wanneer een koerssensor is aangesloten.

- 1 Selecteer in een kaartweergave **MENU > Kaartinstelling > Kaartweergave > Koerslijn**.
- 2 Selecteer indien nodig **Bron** en selecteer een optie:
  - Als u automatisch de beschikbare bron wilt gebruiken, selecteert u **Automatisch**.
  - Als u de koers van de GPS-antenne wilt gebruiken voor de COG, selecteert u **GPS-koers (COG)**.
  - Als u gegevens van een aangesloten koerssensor wilt gebruiken, selecteert u **Koers**.
  - Als u gegevens van zowel een aangesloten koerssensor als de GPS-antenne wilt gebruiken, selecteert u **COG en voorliggende koers**.

Hiermee worden zowel de voorliggende-koerslijn als de koers-over-de-grondlijn weergegeven op de kaart.

### 3 Selecteer **Scherf** en selecteer een optie:

- Selecteer **Afstand** > **Afstand** en voer de lengte in van de lijn die wordt weergegeven op de kaart.
- Selecteer **Tijd** > **Tijd**, en voer de tijd in die wordt gebruikt om de afstand te berekenen die uw boot in de opgegeven tijd aflegt bij de huidige snelheid.

## Instellingen voor andere schepen op de kaarten en kaartweergaven

**OPMERKING:** Deze opties vereisen aangesloten accessoires, zoals een AIS-ontvanger of marifoon.

Selecteer in een kaart of 3D-kaartweergave **MENU** > **Overige schepen**.

**AIS-lijst:** Geeft de AIS-lijst weer ([Een lijst met AIS-gevaaren weergeven](#), pagina 5).

**DSC-lijst:** Geeft de DSC-lijst weer ([DSC-lijst](#), pagina 19).

**Weergave-instelling:** Zie [Instellingen AIS-weergave](#), pagina 8.

**DSC-sporen:** Geeft de sporen weer van DCS-schepen en selecteert de lengte van het spoor dat moet worden weergegeven.

**AIS-alarm:** Stelt het aanvaringsalarm in ([Een veilige zone voor aanvaringsgevaar instellen](#), pagina 5).

### Instellingen AIS-weergave

**OPMERKING:** AIS werkt alleen als er een extern AIS-toestel en signalen van een actieve transponder van andere schepen worden gebruikt.

Selecteer vanuit een kaart of 3D-kaartweergave **MENU** > **Overige schepen** > **Weergave-instelling**.

**Bereik AIS-weergave:** Geeft de afstand ten opzichte van uw locatie aan waarbinnen AIS-schepen zichtbaar worden.

**Details:** Geeft details weer van schepen waarvoor AIS is geactiveerd.

**Geprojecteerde koers:** Stelt de geprojecteerde koerstijd in voor schepen waarvoor AIS is geactiveerd.

**Sporen:** Geeft de sporen weer van AIS-schepen en selecteert de lengte van het spoor dat moet worden weergegeven.

### Instellingen voor Fish Eye 3D

**OPMERKING:** In sommige gebieden is deze functie beschikbaar bij premiumkaarten.

Selecteer **MENU** in de Fish Eye 3D-kaartweergave.

**Geef weer.:** Hiermee stelt u het perspectief van de 3D-kaartweergave in.

**Sporen:** Hiermee worden sporen weergegeven.

**Echoloodkegel:** Geeft een kegel weer die het gebied aangeeft dat onder de dekking van uw transducer valt.

**Vissymbolen:** Geeft zwevende doelen weer.

## Navigatie met een kaartplotter

### ⚠ VOORZICHTIG

Als uw vaartuig over een stuurautomaat beschikt, moet bij elk roer een bedieningsscherm zijn geïnstalleerd waarmee de stuurautomaat kan worden uitgeschakeld.

De functie Auto Guidance is gebaseerd op elektronische kaartgegevens. De gegevens garanderen niet dat de route vrij is van obstakels en dat deze diep genoeg is. Let tijdens het volgen van de koers altijd goed op en vermijd land, ondiep water en andere obstakels die u onderweg kunt tegenkomen.

Wanneer u Ga naar gebruikt, kunnen een directe koers en een gecorrigeerde koers over land of door ondiep water lopen.

Gebruik visuele waarnemingen om land, ondiep water en andere gevaarlijke objecten te vermijden.

**OPMERKING:** Sommige kaartweergaven zijn beschikbaar met premiumkaarten, in sommige gebieden.

Als u wilt navigeren, moet u een bestemming kiezen, een koers uitzetten of een route maken en vervolgens de koers of route volgen. Volg de koers of route op de navigatie- of viskaart, of in de Perspective 3D- of Mariner's Eye 3D-kaartweergave.

U kunt een koers naar een bestemming instellen en deze volgen met behulp van een van de volgende drie methoden: Ga naar, Route naar, of Begeleid naar.

**Ga naar:** Brengt u direct naar uw bestemming. Dit is de standaardoptie om naar een bestemming te navigeren. De kaartplotter tekent een rechte koers- of navigatielijn naar de bestemming. De route kan over land en andere obstakels lopen.

**Route naar:** Berekent een route van uw locatie naar een bestemming, met de mogelijkheid om koerswijzigingen aan te brengen. Met deze optie kunt u een rechte koers uitzetten naar de bestemming en zo nodig koerswijzigingen in de route aanbrengen om land en andere obstakels te vermijden.

**Begeleid naar:** Maakt gebruik van de kaartgegevens en ingevoerde gegevens over uw boot om de beste doorvaartroute naar uw bestemming te bepalen. Deze optie is alleen beschikbaar bij gebruik van een compatibele premiumkaart op een compatibele kaartplotter. Een wending-voor-wending navigatieroute naar de bestemming wordt aangegeven, waarbij land en andere obstakels worden vermeden ([Auto Guidance](#), pagina 12).

**OPMERKING:** In sommige gebieden is Auto Guidance beschikbaar bij premiumkaarten.

## Elementaire navigatievragen

| Vraag                                                                                                                                                                            | Antwoord                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hoe kan ik ervoor zorgen dat de kaartplotter mij in de richting wijst waarin ik wil gaan (peiling)?                                                                              | Navigeer met Ga naar. Zie <a href="#">Een directe koers instellen en volgen met behulp van Ga naar</a> , pagina 9.                                                                                                                             |
| Hoe kan ik ervoor zorgen dat het toestel een rechte koers (met minimale koersafwijkingen) naar een locatie vaart, waarbij de kortste weg vanaf de huidige locatie wordt gevolgd? | Stel een route in die uit één routedeel bestaat en navigeer langs deze route met behulp van Route naar. Zie <a href="#">Een route vanaf uw huidige positie maken en navigeren</a> , pagina 10.                                                 |
| Hoe kan ik ervoor zorgen dat het toestel obstakels op de kaart vermijdt bij het navigeren naar een locatie?                                                                      | Stel een route in die uit meerdere route-delen bestaat en navigeer langs deze route met behulp van Route naar. Zie <a href="#">Een route vanaf uw huidige positie maken en navigeren</a> , pagina 10.                                          |
| Kan het toestel een route voor me maken?                                                                                                                                         | Als u beschikt over premiumkaarten die Auto Guidance ondersteunen en u bevindt zich in een gebied met dekking voor Auto Guidance, navigeer dan met Auto Guidance. Zie <a href="#">Een Auto Guidance route instellen en volgen</a> , pagina 12. |
| Hoe kan ik de instellingen voor Auto Guidance wijzigen voor mijn boot?                                                                                                           | Zie <a href="#">Configuraties van Auto Guidance-lijnen</a> , pagina 13.                                                                                                                                                                        |

## Bestemmingen

U kunt bestemmingen selecteren met behulp van verschillende kaarten en 3D-kaartweergaven, of met behulp van de lijsten.

### Bestemming zoeken op naam

U kunt op naam zoeken naar opgeslagen waypoints, opgeslagen routes, opgeslagen sporen en watersportdiensten.

#### 1 Selecteer **Navigatie-info** > **Zoek op naam**.

- 2 Voer ten minste een deel van de naam van de bestemming in.
- 3 Selecteer **OK** indien nodig.  
De 50 dichtstbijzijnde bestemmingen die met uw zoekcriteria overeenkomen, worden weergegeven.
- 4 Kies de bestemming.

### Een bestemming selecteren op de navigatiekaart

Selecteer uw bestemming op de navigatiekaart.

### Zoeken naar een bestemming op basis van gebruikersgegevens

- 1 Selecteer **Gebruikersgegevens**.
- 2 Selecteer een optie:
  - Selecteer **Via-punten** om een lijst met voorgeladen locaties en eerder gemarkeerde locaties te bekijken.
  - Selecteer **Routes** om een lijst eerder opgeslagen routes te bekijken.
  - Selecteer **Sporen** om een lijst met opgenomen sporen te bekijken.
  - Selecteer **Buitengaatsdiensten** om een lijst met jachthavens en andere nuttige buitengaatspunten weer te geven.
  - Selecteer **Binnenlandse diensten** om een lijst met jachthavens en andere nuttige binnenlandse punten weer te geven.
  - Selecteer **Zoek op naam** om een bestemming te zoeken op naam.
- 3 Selecteer een bestemming.

### Zoeken naar een watersportdienstbestemming

**OPMERKING:** In sommige gebieden is deze functie beschikbaar bij premiumkaarten.

De kaartplotter bevat informatie over duizenden bestemmingen waar watersportdiensten worden aangeboden.

- 1 Selecteer **Navigatie-info**.
- 2 Selecteer **Buitengaatsdiensten** of **Binnenlandse diensten**.
- 3 Selecteer indien nodig een watersportdienstcategorie.  
De kaartplotter geeft een lijst met de dichtstbijzijnde posities en de afstand en peiling tot deze posities weer.
- 4 Selecteer een bestemming.  
U kunt **<** of **>** selecteren om extra informatie of de positie op een kaart weer te geven.

## Koersen

### ⚠ VOORZICHTIG

De functie Auto Guidance is gebaseerd op elektronische kaartgegevens. De gegevens garanderen niet dat de route vrij is van obstakels en dat deze diep genoeg is. Let tijdens het volgen van de koers altijd goed op en vermijd land, ondiep water en andere obstakels die u onderweg kunt tegenkomen.

Wanneer u Ga naar gebruikt, kunnen een directe koers en een gecorrigeerde koers over land of door ondiep water lopen. Gebruik visuele waarnemingen om land, ondiep water en andere gevaarlijke objecten te vermijden.

**OPMERKING:** In sommige gebieden is Auto Guidance beschikbaar bij premiumkaarten.

### ⚠ VOORZICHTIG

Garmin raadt aan om Begeleid naar alleen te gebruiken wanneer u op de motor vaart. Als u Begeleid naar gebruikt terwijl u zeilt, kan de boot plotseling gijpen en schade oplopen. Door onverwacht gijpen kunnen onbeheerde zeilen en tuigage

schade oplopen of bemanningsleden of passagiers gewond raken.

U kunt een koers naar een bestemming instellen en deze volgen met behulp van een van de volgende drie methoden: Ga naar, Route naar of Begeleid naar.

**Ga naar:** Brengt u direct naar uw bestemming. Dit is de standaardoptie om naar een bestemming te navigeren. De kaartplotter tekent een rechte koers- of navigatielijn naar de bestemming. De route kan over land en andere obstakels lopen.

**Route naar:** Berekent een route van uw locatie naar een bestemming, met de mogelijkheid om koerswijzigingen aan te brengen. Met deze optie kunt u een rechte koers uitzetten naar de bestemming, maar koerswijzigingen in de route aanbrengen om land en andere obstakels te vermijden.

**Begeleid naar:** Maakt een route naar een bestemming met behulp van Auto Guidance. Deze optie is alleen beschikbaar bij gebruik van een compatibele premiumkaart op een compatibele kaartplotter. Een wending-voor -wending navigatielijn naar de bestemming wordt aangegeven, waarbij land en andere obstakels worden vermeden. De navigatielijn is gebaseerd op de kaartgegevens en de door de gebruiker gedefinieerde kaartplotterinstellingen voor veilige diepte, veilige hoogte en kustlijnafstand. Op basis van deze instellingen en kaartgegevens tekent de kaartplotter een navigatielijn waarbij alle gebieden tussen de huidige locatie en de bestemming worden vermeden waarover niet kan worden gevaren.

### Een directe koers instellen en volgen met behulp van Ga naar

#### ⚠ VOORZICHTIG

Wanneer u Ga naar gebruikt, kunnen een directe koers en een gecorrigeerde koers over land of door ondiep water lopen. Gebruik visuele waarnemingen om land, ondiep water en andere gevaarlijke objecten te vermijden.

U kunt een directe koers uitzetten en deze volgen vanaf uw huidige positie naar een geselecteerde bestemming.

- 1 Selecteer een bestemming (**Bestemmingen**, pagina 8).
- 2 Selecteer **Navigeren naar > Ga naar**.  
Er wordt een magenta lijn weergegeven. Een dunnere paarse lijn in de magenta lijn geeft de gecorrigeerde koers van uw huidige positie naar de bestemming aan. De gecorrigeerde koers is dynamisch en beweegt met uw boot mee wanneer u van de koers afwijkt.
- 3 Volg de magenta lijn en vermijd daarbij land, ondiep water en andere obstakels.
- 4 Wanneer u van de koers bent afgeweken, volg dan de paarse lijn (gecorrigeerde koers) om naar uw bestemming te gaan of ga terug naar de magenta lijn (directe koers).

## Stoppen met navigeren

Selecteer in de navigatie- of viskaart **MENU > Navigatie stoppen**.

## Via-punten

Via-punten zijn locaties die u vastlegt en in het toestel opslaat.

### Uw huidige positie als waypoint markeren

Selecteer vanuit een willekeurig scherm **MARK**.

### Een via-punt op een andere positie maken

- 1 Selecteer **Gebruikersgegevens > Via-punten > Nieuw via-punt**.

## 2 Selecteer een optie:

- Om het via-punt te maken door positiecoördinaten in te voeren, selecteert u **Voer coördinaten in** en voert u de coördinaten in.
- Om het via-punt te maken met behulp van een kaart, selecteert u **Gebruik kaart** en daarna achtereenvolgens de locatie en **SELECT**.

## Een MOB- of SOS-locatie markeren

Selecteer in het startscherm **Man-over-boord > Ja**.

Een internationaal MOB-symbool (man-over-boord) markeert het actieve MOB-punt en de kaartplotter stelt een directe koers in terug naar de gemarkeerde locatie.

## Een lijst met alle via-punten weergeven

Selecteer **Gebruikersgegevens > Via-punten**.

## Een opgeslagen via-punt bewerken

- 1 Selecteer **Gebruikersgegevens > Via-punten**.
- 2 Selecteer een via-punt.
- 3 Selecteer **Wijzig via-punt**.
- 4 Selecteer een optie:
  - Als u een naam wilt toevoegen, selecteert u **Naam** en voert u de naam in.
  - Als u het symbool wilt wijzigen, selecteert u **Symbool**.
  - Als u de diepte wilt wijzigen, selecteert u **Diepte**.
  - Als u de watertemperatuur wilt wijzigen, selecteert u **Watertemperatuur**.
  - Als u de opmerking wilt wijzigen, selecteert u **Opmerking**.
  - Als u de positie van het via-punt wilt verplaatsen, selecteert u **Verplaats**.

## Naar een opgeslagen via-punt zoeken en navigeren

### **VOORZICHTIG**

De functie Auto Guidance is gebaseerd op elektronische kaartgegevens. De gegevens garanderen niet dat de route vrij is van obstakels en dat deze diep genoeg is. Let tijdens het volgen van de koers altijd goed op en vermijd land, ondiep water en andere obstakels die u onderweg kunt tegenkomen.

Wanneer u Ga naar gebruikt, kunnen een directe koers en een gecorrigeerde koers over land of door ondiep water lopen. Gebruik visuele waarnemingen om land, ondiep water en andere gevaarlijke objecten te vermijden.

**OPMERKING:** In sommige gebieden is Auto Guidance beschikbaar bij premiumkaarten.

Voordat u naar een via-punt kunt navigeren, moet u er eerst een maken.

- 1 Selecteer **Gebruikersgegevens > Via-punten**.
- 2 Selecteer een via-punt.
- 3 Selecteer **Navigeren naar**.
- 4 Selecteer een optie:
  - Om rechtstreeks naar de locatie te navigeren, selecteert u **Ga naar**.
  - Om een route naar de locatie te maken, inclusief koerswijzigingen, selecteert u **Route naar**.
  - Om Auto Guidance te gebruiken, selecteert u **Begeleid naar**.
- 5 Controleer de koers die met de magenta lijn wordt aangegeven.

**OPMERKING:** Als u de functie Auto Guidance gebruikt, geeft een grijs gedeelte op de magenta lijn aan dat de functie Auto Guidance een deel van de Auto Guidance lijn niet kan berekenen. Dit wordt veroorzaakt door de instellingen voor

een veilige, vrije doorvaart bij een minimale waterdiepte en obstakelhoogte.

- 6 Volg de magenta lijn en vermijd daarbij land, ondiep water en andere obstakels.

## Een via-punt of MOB verwijderen

- 1 Selecteer **Gebruikersgegevens > Via-punten**.
- 2 Selecteer een via-punt of MOB.
- 3 Selecteer **Wis**.

## Alle via-punten verwijderen

Selecteer **Gebruikersgegevens > Beheer gegevens > Wis gebruikergegevens > Via-punten > Alles**.

## Routes

Een route bestaat uit een serie via-punten of locaties die u naar uw bestemming leidt.

## Een route vanaf uw huidige positie maken en navigeren

U kunt een route op de navigatiekaart of de viskaart maken en deze meteen gaan volgen. Met deze procedure worden de route- of via-puntgegevens niet opgeslagen.

- 1 Selecteer een bestemming op de navigatie- of viskaart.
- 2 Selecteer **Navigeren naar > Route naar**.
- 3 Selecteer de locatie van de laatste koerswijziging voor de bestemming.
- 4 Volg de instructies op het scherm.
- 5 Herhaal de stappen 3 en 4 als u meer koerswijzigingen wilt toevoegen. Werk daarbij terug vanaf de bestemming naar de huidige locatie van uw vaartuig.

De laatste koerswijziging die u toevoegt moet de eerste koerswijziging zijn die u maakt, beginnend vanaf uw huidige locatie. Het moet de koerswijziging zijn die zich het dichtst bij uw vaartuig bevindt.

- 6 Indien nodig selecteert u **MENU**.
- 7 Selecteer **Navigeer route**.
- 8 Controleer de koers die met de magenta lijn wordt aangegeven.
- 9 Volg de magenta lijn en vermijd daarbij land, ondiep water en andere obstakels.

## Een route maken en opslaan

Met deze procedure worden de route en alle hierin opgenomen via-punten opgeslagen. Het startpunt kan uw huidige positie of een willekeurige andere positie zijn.

- 1 Selecteer **Gebruikersgegevens > Routes > Nieuwe route > Gebruik kaart**.
- 2 Selecteer de beginlocatie van de route.
- 3 Volg de instructies op het scherm om een koerswijziging aan te brengen.
- 4 Herhaal stap 3 als u meer koerswijzigingen wilt opgeven.
- 5 Selecteer de eindbestemming.

## Een lijst met routes weergeven

Selecteer **Gebruikersgegevens > Routes**.

## Een opgeslagen route bewerken

U kunt de naam van een route wijzigen of de koerswijzigingen in een route aanpassen.

- 1 Selecteer **Gebruikersgegevens > Routes**.
- 2 Selecteer een route.
- 3 Selecteer **Wijzig route**.

#### 4 Selecteer een optie:

- Als u een naam wilt wijzigen, selecteert u **Naam** en voert u de naam in.
- Als u een via-punt wilt selecteren in de koerswijzigingslijst, selecteert u **Wijzig koerswijzigingen** > **Gebruik lijst met koerswijzigingen** en selecteert u een via-punt in de lijst.
- Als u een koerswijziging wilt selecteren met behulp van de kaart, selecteert u **Wijzig koerswijzigingen** > **Gebruik kaart** en selecteert u een locatie op de kaart.

#### Naar een opgeslagen route zoeken en navigeren

Voordat u een lijst met routes kunt doorzoeken en naar de gewenste route kunt navigeren, moet u ten minste één route maken en opslaan.

##### 1 Selecteer **Gebruikersgegevens** > **Routes**.

##### 2 Selecteer een route.

##### 3 Selecteer **Navigeren naar**.

#### 4 Selecteer een optie:

- Selecteer **Vooruit** om de route te navigeren vanaf het beginpunt dat is gebruikt bij het maken van de route.
- Selecteer **Achteruit** om de route te navigeren vanaf het bestemmingspunt van de route dat is gebruikt bij het maken van de route.

Er wordt een magenta lijn weergegeven. Een dunnere paarse lijn in de magenta lijn geeft de gecorrigeerde koers van uw huidige positie naar de bestemming aan. De gecorrigeerde koers is dynamisch en beweegt met uw boot mee wanneer u van de koers afwijkt.

#### 5 Controleer de koers die met de magenta lijn wordt aangegeven.

#### 6 Volg de magenta lijn langs elk traject van de route, vermijd land, ondiep water en andere obstakels.

#### 7 Wanneer u van de koers bent afgeweken, volg dan de paarse lijn (gecorrigeerde koers) om naar uw bestemming te gaan of ga terug naar de magenta lijn (directe koers).

#### Naar een opgeslagen route zoeken en parallel aan deze route navigeren

Voordat u een lijst met routes kunt doorzoeken en naar de gewenste route kunt navigeren, moet u ten minste één route maken en opslaan.

##### 1 Selecteer **Gebruikersgegevens** > **Routes**.

##### 2 Selecteer een route.

##### 3 Selecteer **Navigeren naar**.

#### 4 Selecteer **Offset** om op een opgegeven afstand parallel aan de oorspronkelijke route te navigeren.

#### 5 Geef aan hoe u langs de route wilt navigeren:

- Selecteer **Vooruit - bakboord** om de route te volgen vanaf het vertrekpunt bij het maken van de route naar links van de oorspronkelijke route.
- Selecteer **Vooruit - stuurboord** om de route te volgen vanaf het vertrekpunt bij het maken van de route naar rechts van de oorspronkelijke route.
- Selecteer **Achteruit - bakboord** om de route te volgen vanaf het bestemmingspunt bij het maken van de route naar links van de oorspronkelijke route.
- Selecteer **Achteruit - stuurboord** om de route te volgen vanaf het bestemmingspunt bij het maken van de route naar rechts van de oorspronkelijke route.

Er wordt een magenta lijn weergegeven. Een dunnere paarse lijn in de magenta lijn geeft de gecorrigeerde koers van uw huidige positie naar de bestemming aan. De gecorrigeerde koers is dynamisch en beweegt met uw boot mee wanneer u van de koers afwijkt.

#### 6 Controleer de koers die met de magenta lijn wordt aangegeven.

#### 7 Volg de magenta lijn langs elk traject van de route, vermijd land, ondiep water en andere obstakels.

#### 8 Wanneer u van de koers bent afgeweken, volg dan de paarse lijn (gecorrigeerde koers) om naar uw bestemming te gaan of ga terug naar de magenta lijn (directe koers).

#### Een opgeslagen route verwijderen

##### 1 Selecteer **Gebruikersgegevens** > **Routes**.

##### 2 Selecteer een route.

##### 3 Selecteer **Wis**.

#### Alle opgeslagen routes verwijderen

Selecteer **Gebruikersgegevens** > **Beheer gegevens** > **Wis gebruikersgegevens** > **Routes**.

## Sporen

Een spoor (track) is een registratie van de door uw boot afgelegde weg. Het spoor dat momenteel wordt geregistreerd is het actieve spoor. Dit kan worden opgeslagen. U kunt sporen weergeven op elke kaart of in elke 3D-kaartweergave.

#### Sporen weergeven

Selecteer vanuit een kaart of 3D-kaartweergave **MENU** > **Via-punten en sporen** > **Sporen** > **Aan**.

Een lijn achter uw boot op de kaart geeft uw route aan.

#### De kleur van het actieve spoor instellen

##### 1 Selecteer **Gebruikersgegevens** > **Sporen** > **Actieve spoopties** > **Spoorkleur**.

##### 2 Selecteer een spoorkleur.

#### Het actieve spoor opslaan

Het spoor dat momenteel wordt geregistreerd, wordt het actieve spoor genoemd.

##### 1 Selecteer **Gebruikersgegevens** > **Sporen** > **Actief spoor opslaan**.

##### 2 Selecteer een optie:

- Selecteer de tijd waarop het actieve spoor is begonnen.
- Selecteer **Geheel log**.

#### Een lijst met opgeslagen sporen weergeven

Selecteer **Gebruikersgegevens** > **Sporen** > **Opgeslagen sporen**.

#### Een opgeslagen spoor bewerken

##### 1 Selecteer **Gebruikersgegevens** > **Sporen** > **Opgeslagen sporen**.

##### 2 Selecteer een spoor.

##### 3 Selecteer **Wijzig spoor**.

##### 4 Selecteer een optie:

- Selecteer **Naam** en voer een nieuwe naam in.
- Selecteer **Spoorkleur** en selecteer een kleur.

#### Een spoor opslaan als route

##### 1 Selecteer **Gebruikersgegevens** > **Sporen** > **Opgeslagen sporen**.

##### 2 Selecteer een spoor.

##### 3 Selecteer **Wijzig spoor** > **Route opslaan**.

#### Naar een opgeslagen spoor zoeken en navigeren

Voordat u een lijst met sporen kunt doorzoeken en naar het gewenste spoor kunt navigeren, moet u ten minste één spoor maken en opslaan ([Sporen, pagina 11](#)).

##### 1 Selecteer **Gebruikersgegevens** > **Sporen** > **Opgeslagen sporen**.

- 2 Selecteer een spoor.
- 3 Selecteer **Volg spoor**.
- 4 Selecteer een optie:
  - Selecteer **Vooruit** om vanaf het beginpunt dat is gebruikt bij het maken van het spoor naar het spoor te navigeren.
  - Selecteer **Achteruit** om vanaf het bestemmingspunt dat is gebruikt bij het maken van het spoor naar het spoor te navigeren.
- 5 Controleer de koers, die met een gekleurde lijn is aangegeven.
- 6 Volg de lijn langs elk traject van de route, vermijd land, ondiep water en andere obstakels.

### Een opgeslagen spoor verwijderen

- 1 Selecteer **Gebruikersgegevens > Sporen > Opgeslagen sporen**.
- 2 Selecteer een spoor.
- 3 Selecteer **Wis**.

### Alle opgeslagen sporen verwijderen

Selecteer **Gebruikersgegevens > Beheer gegevens > Wis gebruikergegevens > Opgeslagen sporen**.

### Het actieve spoor volgen in tegengestelde richting

Het spoor dat momenteel wordt geregistreerd, wordt het actieve spoor genoemd.

- 1 Selecteer **Gebruikersgegevens > Sporen > Volg actief spoor**.
- 2 Selecteer een optie:
  - Selecteer de tijd waarop het actieve spoor is begonnen.
  - Selecteer **Geheel log**.
- 3 Controleer de koers, die met een gekleurde lijn is aangegeven.
- 4 Volg de gekleurde lijn, vermijd land, ondiep water en andere obstakels.

### Het actieve spoor wissen

Selecteer **Gebruikersgegevens > Sporen > Wis actief spoor**.

Het spoorgeheugen wordt gewist, maar het huidige spoor wordt wel opgeslagen.

### Het spoorloggeheugen beheren tijdens het opslaan

- 1 Selecteer **Gebruikersgegevens > Sporen > Actieve spooropties**.
- 2 Selecteer **Opnamemodus**.
- 3 Selecteer een optie:
  - Selecteer **Vul** om een logboek met sporen bij te houden tot het geheugen met sporen vol is.
  - Selecteer **Wikkell** om het logboek met sporen continu bij te houden, waarbij de oudste koersgegevens worden vervangen door nieuwe gegevens.

### Het opslaginterval van het spoorlog configureren

U kunt de frequentie aangeven waarmee de sporen worden geregistreerd. Het frequent vastleggen van spoorpunten is nauwkeuriger maar hierdoor raakt het logboek met sporen wel sneller vol. Het resolutie-interval wordt aanbevolen voor het meest efficiënte gebruik van het geheugen.

- 1 Selecteer **Gebruikersgegevens > Sporen > Actieve spooropties > Opslaginterval > Interval**.
- 2 Selecteer een optie:
  - Als u een spoor wilt vastleggen op basis van de afstand tussen twee punten, selecteert u **Afstand > Wijzig** en voert u de afstand in.

- Als u een spoor wilt vastleggen op basis van tijdinterval, selecteert u **Tijd > Wijzig** en geeft u de interval op.
- Als u een spoor wilt vastleggen op basis van een afwijking in de koers, selecteert u **Resolutie > Wijzig** en voert u de maximale toegestane fout in van de ware koers voordat er een spoorpunt wordt vastgelegd.

## Alle opgeslagen via-punten, routes en sporen verwijderen

Selecteer **Gebruikersgegevens > Beheer gegevens > Wis gebruikergegevens > Alles > OK**.

## Auto Guidance

### ⚠ VOORZICHTIG

De functie Auto Guidance is gebaseerd op elektronische kaartgegevens. De gegevens garanderen niet dat de route vrij is van obstakels en dat deze diep genoeg is. Let tijdens het volgen van de koers altijd goed op en vermijd land, ondiep water en andere obstakels die u onderweg kunt tegenkomen.

**OPMERKING:** In sommige gebieden is Auto Guidance beschikbaar bij premiumkaarten.

U kunt Auto Guidance gebruiken om de beste route naar uw bestemming in kaart te brengen. Auto Guidance gebruikt uw kaartplotter om kaartgegevens, zoals waterdiepte en bekende obstakels, te scannen en op basis daarvan een route te berekenen en voor te stellen. U kunt de route onderweg wijzigen.

### Een Auto Guidance route instellen en volgen

- 1 Selecteer een bestemming ([Bestemmingen](#), pagina 8).
- 2 Selecteer **Navigeren naar > Begeleid naar**.
- 3 Controleer de route die met de magenta lijn wordt aangegeven.
- 4 Selecteer **Start navigatie**.
- 5 Volg de magenta lijn en vermijd daarbij land, ondiep water en andere obstakels.

**OPMERKING:** Als u de functie Auto Guidance gebruikt, geeft een grijs gedeelte op de magenta lijn aan dat de functie Auto Guidance een deel van de Auto Guidance lijn niet kan berekenen. Dit wordt veroorzaakt door de instellingen voor een veilige, vrije doorvaart bij een minimale waterdiepte en obstakelhoogte.

### Een Auto Guidance route maken

- 1 Selecteer **Navigatie > Routes/Auto Guid pad. > Nieuwe route > Auto Guidance**.
- 2 Selecteer **SELECT** en kies een bestemmingspunt.

### Een lijst met routes en Auto Guidance routes filteren

U kunt een lijst met routes en Auto Guidance routes filteren om snel een opgeslagen bestemming te vinden.

- 1 Selecteer **MENU > Filter**.
- 2 Selecteer een optie.

### Een Auto Guidance route controleren

- 1 Selecteer een route op de navigatiekaart.
- 2 Selecteer een optie:
  - Als u een obstakel wilt bekijken en de route wilt wijzigen, selecteert u **Gevaren weergeven**.
  - Als u de naam van de route wilt wijzigen of de route wilt aanpassen of herberekenen, selecteert u **Wijzig**.
  - Als u de route wilt verwijderen, selecteert u **Wis**.
  - Selecteer **Navigeren naar** om langs de geselecteerde route te navigeren.

## Een Auto Guidance route aanpassen

- 1 Volg in de navigatiekaart de instructies op het scherm of gebruik de pijlknoppen om het bestemmingspunt te verplaatsen naar de nieuwe locatie.
- 2 Selecteer **SELECT > Verplaats punt**.
- 3 Selecteer **BACK** om terug te keren naar het navigatiescherm.

## De uitvoering van een Auto Guidance berekening annuleren

Selecteer in de navigatiekaart **MENU > Annuleer**.

**TIP:** U kunt **BACK** selecteren om de berekening snel te annuleren.

## Een getimede aankomst instellen

U kunt deze functie op een route of een Auto Guidance route gebruiken om te worden geïnformeerd op welk tijdstip u aankomt op een geselecteerd punt. Op die manier kunt u timen op welk tijdstip u aankomt op een locatie, bijvoorbeeld een brug die opengaat of de startlijn van een race.

- 1 Selecteer vanuit de navigatiekaart **MENU**.
- 2 Selecteer zo nodig **Navigatieopties**.
- 3 Selecteer **Getimede aankomst**.

**TIP:** U kunt het menu Getimede aankomst snel openen door een punt te selecteren op de route of Auto Guidance route.

## De afstand ten opzichte van de kust aanpassen

De instelling Afstand kustlijn geeft aan hoe dicht op de kust u de Auto Guidance lijn wilt plaatsen. De Auto Guidance lijn wordt mogelijk verplaatst als u deze instelling tijdens het navigeren wijzigt. De beschikbare waarden voor de instelling Afstand kustlijn zijn relatief, niet absoluut. Om ervoor te zorgen dat de Auto Guidance lijn op de juiste afstand van de kust wordt geplaatst, kunt u de plaatsing van de Auto Guidance lijn beoordelen aan de hand van een of meer bekende bestemmingen waarvoor navigatie door nauw vaarwater is vereist.

- 1 Meer uw vaartuig af of ga voor anker.
- 2 Selecteer **Instellingen > Navigatie > Auto Guidance > Afstand kustlijn > Normaal**.
- 3 Selecteer een bestemming waar u eerder naartoe bent gevaren.
- 4 Selecteer **Navigeren naar > Begeleid naar**.
- 5 Controleer de plaatsing van de Auto Guidance-lijn en bepaal of de lijn veilig om bekende obstakels heen gaat en of de route met koerswijzigingen een efficiënte route is.
- 6 Selecteer een optie:
  - Als u tevreden bent met de plaatsing van de Auto Guidance-lijn, selecteert u **MENU > Navigatie stoppen** en gaat u verder met stap 10.
  - Als de Auto Guidance-lijn te dicht bij bekende obstakels is geplaatst, selecteert u **Instellingen > Navigatie > Auto Guidance > Afstand kustlijn > Ver**.
  - Als de koerswijzigingen in de Auto Guidance-lijn te groot zijn, selecteert u **Instellingen > Navigatie > Auto Guidance > Afstand kustlijn > Nabij**.
- 7 Als u **Nabij** of **Ver** hebt geselecteerd in stap 6, controleert u de plaatsing van de Auto Guidance-lijn en bepaalt u of de lijn veilig om bekende obstakels heen gaat en of de route met koerswijzigingen een efficiënte route is.

Auto Guidance zorgt ervoor dat u ver bij obstakels in open water vandaan blijft, ook als u Afstand tot kustlijn instelt op Nabij of Dichtstbijzijnd. Dit betekent dat de kaartplotter de positie van de Auto Guidance lijn wellicht niet wijzigt, tenzij navigatie door nauw vaarwater is vereist voor de geselecteerde bestemming.

## 8 Selecteer een optie:

- Als u tevreden bent met de plaatsing van de Auto Guidance-lijn, selecteert u **MENU > Navigatie stoppen** en gaat u verder met stap 10.
- Als de Auto Guidance lijn te dicht bij bekende obstakels is geplaatst, selecteert u **Instellingen > Navigatie > Auto Guidance > Afstand kustlijn > Verst**.
- Als de koerswijzigingen in de Auto Guidance lijn te groot zijn, selecteert u **Instellingen > Navigatie > Auto Guidance > Afstand kustlijn > Dichtstbijzijnd**.

- 9 Als u **Dichtstbijzijnd** of **Verst** hebt geselecteerd in stap 8, controleert u de plaatsing van de **Auto Guidance** lijn en bepaalt u of de lijn veilig om bekende obstakels heen gaat en of de route met koerswijzigingen een efficiënte route is.

Auto Guidance zorgt ervoor dat u ver bij obstakels in open water vandaan blijft, ook als u Afstand tot kustlijn instelt op Nabij of Dichtstbijzijnd. Dit betekent dat de kaartplotter de positie van de Auto Guidance lijn wellicht niet wijzigt, tenzij navigatie door nauw vaarwater is vereist voor de geselecteerde bestemming.

- 10 Herhaal stap 3 t/m 9 in ieder geval nog één keer. Gebruik daarbij elke keer een andere bestemming tot u vertrouwd bent met de functionaliteit van de instelling Afstand kustlijn.

## Configuraties van Auto Guidance-lijnen

### **VOORZICHTIG**

De instellingen voor veilige diepte en veilige hoogte bepalen de manier waarop de kaartplotter een Auto Guidance-lijn berekent. Als de waterdiepte of de obstakelhoogte in een gebied niet bekend is, wordt geen Auto Guidance-lijn berekend voor dat gebied. Als een gebied aan het begin of einde van een Auto Guidance-lijn minder diep is dan de veilige waterdiepte of lager dan de veilige obstakelhoogte, wordt geen Auto Guidance-lijn berekend voor dat gebied. De koers door deze gebieden wordt op de kaart weergegeven als een grijze lijn. Er wordt een alarmbericht weergegeven wanneer uw boot een van deze gebieden binnenvaart.

**OPMERKING:** In sommige gebieden is Auto Guidance beschikbaar bij premiumkaarten.

U kunt de parameters instellen die door de kaartplotter worden gebruikt bij het berekenen van een Auto Guidance-lijn.

**Veilige diepte:** Hier stelt u de minimale diepte (de diepte onder de kaartdatum) in die de kaartplotter gebruikt voor het berekenen van de Auto Guidance-lijn.

**OPMERKING:** De minimale veilige diepte voor de premiumkaarten is 0,9 meter (3 feet). Als u een veilige diepte invoert van minder dan 0,9 meter (3 feet), gebruikt de kaart alleen diepten van 0,9 meter (3 feet) bij het berekenen van een Auto Guidance route.

**Veilige hoogte:** Hier stelt u de minimale hoogte in (de hoogte boven de kaartdatum) van bruggen waar uw boot nog veilig onderdoor kan varen.

**Afstand kustlijn:** Hier stelt u in hoe dicht op de kust u de Auto Guidance-lijn wilt plaatsen. De Auto Guidance-lijn wordt mogelijk verplaatst als u deze instelling tijdens het navigeren wijzigt. De voor deze instelling beschikbare waarden zijn relatief in plaats van absoluut. Om ervoor te zorgen dat de Auto Guidance-lijn op de juiste afstand van de kust wordt geplaatst, kunt u de plaatsing van de lijn beoordelen aan de hand van een of meer bekende bestemmingen waarvoor navigatie door nauw vaarwater is vereist (*De afstand ten opzichte van de kust aanpassen*, pagina 13).

## Combinaties

In het combinatiescherm kunt u meerdere schermen tegelijkertijd weergeven. Het aantal beschikbare opties voor het

combinatiescherm is afhankelijk van de optionele toestellen die u op de kaartplotter hebt aangesloten en van het feit of u al dan niet premiumkaarten gebruikt.

## Een combinatie selecteren

- 1 Selecteer **Combinaties**.
- 2 Selecteer een combinatie.

## Een combinatiescherm aanpassen

- 1 Selecteer **Combinaties**.
- 2 Gebruik de pijlknoppen om een combinatiescherm te markeren.
- 3 Selecteer **MENU > Configureer combinatie**.
- 4 Selecteer een optie:
  - Als u de naam wilt wijzigen, selecteert u **Naam** en voert u een nieuwe naam in.
  - Als u de indeling van de informatie op het scherm wilt wijzigen, selecteert u **Wijzig lay-out** en kiest u een nieuwe lay-out.
  - Als u de informatie op het scherm wilt wijzigen, selecteert u **Wijzig functie** en daarna de nieuwe gegevens.
  - Als u de gegevens die op het scherm worden weergegeven, wilt aanpassen, selecteert u **Cijfers projecteren** (*Instellingen voor cijfers projecteren, pagina 7*).
  - Als u het formaat van de informatiegebieden op het scherm wilt wijzigen, selecteert u **Wijzig combinatieformaat**.

## Een aangepast combinatiescherm toevoegen

U kunt naar wens een aangepast combinatiescherm maken.

- 1 Selecteer **Combinaties > MENU > Voeg combo toe**.
- 2 Selecteer een optie:
  - Als u de naam wilt wijzigen, selecteert u **Naam**, voert u een nieuwe naam in en selecteert u **OK**.
  - Als u het aantal weergegeven functies wilt wijzigen, selecteert u **Functies** en kiest u een aantal.
  - Als u de functie van een gedeelte van het scherm wilt wijzigen, selecteert u het te wijzigen gedeelte en kiest u een functie in de rechts weergegeven lijst.
  - Als u de verticale of horizontale splitsoriëntatie van een scherm met meerdere functies wilt wijzigen, selecteert u **Splitsen** en kiest u een optie.
  - Als u de weergave van de gegevens op de pagina wilt veranderen, selecteert u **Cijfers projecteren** en kiest u een optie.
  - Als u een ander gegevenstype wilt weergeven, selecteert u **Cijfers projecteren**, kiest u een gegevensveld en vervolgens het nieuwe gegevenstype.

## Echolood

Als u een compatibele transducer aansluit op uw kaartplotter, kunt u uw kaartplotter gebruiken als viszoeker. Er zijn verschillende echoloodweergaven waarmee u de vis in het gebied kunt weergeven.

Welke aanpassingen die u in elke echoloodweergave kunt instellen, is afhankelijk van de gebruikte weergave en het kaartplottermodel en de aangesloten echoloodmodule en transducer.

## Echoloodweergaven

Welke echoloodweergaven beschikbaar zijn, is afhankelijk van het type transducer en de optionele echoloodmodule die zijn

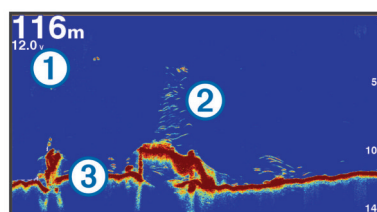
aangesloten op de kaartplotter. U kunt bijvoorbeeld de echoloodweergave met gesplitste frequenties alleen gebruiken als u een transducer met dubbele frequentie hebt aangesloten.

Er zijn vier basisstijlen voor echoloodweergaven beschikbaar: Een weergave op volledig scherm, een weergave met een gesplitst scherm waarin twee of meer weergaven worden gecombineerd, een gesplitste zoomweergave en een gesplitste frequentieweergave waarin twee frequenties worden weergegeven. U kunt de instellingen voor elke weergave in het scherm aanpassen. Als u zich bijvoorbeeld in de gesplitste frequentieweergave bevindt, kunt u de versterking voor elke frequentie apart instellen.

### Traditioneel echoloodweergave

Er zijn diverse weergaven op volledig scherm beschikbaar, afhankelijk van de aangesloten apparatuur.

In de Traditioneel echoloodweergave op volledig scherm worden de echoloodgegevens van een transducer groot weergegeven. De diepteschaal rechts op het scherm geeft de diepte van de waargenomen objecten weer, terwijl het scherm van rechts naar links schuift.



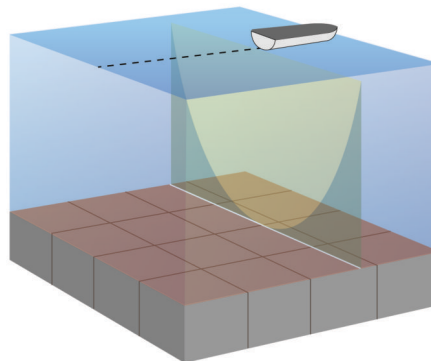
|   |                           |
|---|---------------------------|
| ① | Dieptegegevens            |
| ② | Zwevende doelen of vissen |
| ③ | Bodem van het water       |

### Garmin ClearVü echoloodweergave

**OPMERKING:** Als u Garmin ClearVü scanning sonar wilt ontvangen, hebt u een compatibele kaartplotter of viszoeker en een compatibele transducer nodig.

Garmin ClearVü hoge-frequentie echolood geeft de visomgeving rond de boot in detail weer, inclusief gedetailleerde weergave van de structuren waar de boot overheen vaart.

Traditionele transducers zenden een kegelvormige bundel uit. De Garmin ClearVü scanning-echoloodtechnologie zendt twee smalle bundels uit, vergelijkbaar met de vorm van de lichtbundel in een kopieerapparaat. Deze bundels geven een duidelijkere, bijna fotografische weergave van het gebied onder de boot.

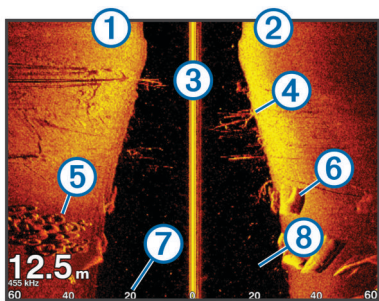


### SideVü echoloodweergave

**OPMERKING:** Niet alle modellen ondersteunen SideVü echoloodtechnologie en scanning transducers.

**OPMERKING:** Als u SideVü scanning-echolood wilt ontvangen, hebt u een compatibele kaartplotter en een compatibele transducer nodig.

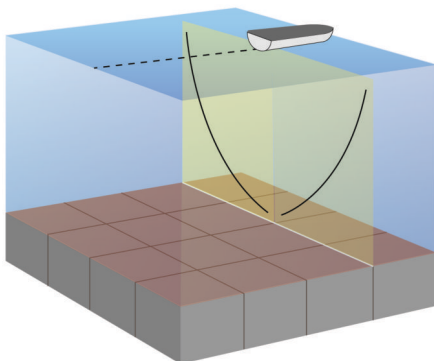
SideVü scanning-echoloodtechnologie geeft u een beeld van wat er zich naast de boot bevindt. U kunt hiermee naar structuren en vis zoeken.



|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| ① | Linkerkant van de boot               |
| ② | Rechterkant van de boot              |
| ③ | De transducer op uw vaartuig         |
| ④ | Bomen                                |
| ⑤ | Oude banden                          |
| ⑥ | Stukken hout                         |
| ⑦ | Afstand vanaf de zijkant van de boot |
| ⑧ | Water tussen de boot en de bodem     |

### SideVü/ClearVü scanning-technologie

In plaats van een meer algemene kegelvormige bundel maakt de SideVü/ClearVü transducer gebruik van een vlakke bundel om het water en de bodem naast uw boot te scannen.



### Echoloodweergaven met gesplitst scherm

De echoloodweergaven met gesplitst scherm bieden u de mogelijkheid om verschillende combinaties van echoloodgegevens gelijktijdig weer te geven. U kunt bijvoorbeeld traditionele echoloodgegevens en Garmin ClearVü echoloodweergaven op één scherm bekijken. De lay-out van een gesplitst echoloodscherm kan worden aangepast om het formaat van de vensters te wijzigen en de gegevens anders te ordenen.

De schuifsnelheden van traditionele en Garmin ClearVü echoloodweergaven worden gesynchroniseerd om het lezen van gesplitste schermweergaven te vergemakkelijken.

### Gesplitst zoomscherm voor echoloodweergave

Het gesplitste zoomscherm voor echoloodweergave bevat een volledige grafiek van de echoloodmetingen plus een uitvergroting van een gedeelte van de grafiek op hetzelfde scherm.

### Gesplitst frequentiescherm voor echoloodweergave

In het gesplitste frequentiescherm voor echoloodweergave worden aan de ene kant hoogfrequente echoloodgegevens weergegeven in een grafiek op het volledige scherm, en aan de andere kant laagfrequente echoloodgegevens.

**OPMERKING:** Voor het gesplitste frequentiescherm is een transducer met dubbele frequentie vereist.

## Het transducertype selecteren

Voordat u het transducertype kunt selecteren, moet u weten welk transducertype u in uw bezit hebt.

Deze kaartplotter is compatibel met de Garmin ClearVü™ transducer en met diverse andere transducers, zoals Garmin GT transducers, die verkrijgbaar zijn op [www.garmin.com](http://www.garmin.com).

Als u een transducer aansluit die bij de kaartplotter is geleverd, moet u mogelijk het transducertype instellen om het echolood correct te laten functioneren. Als het toestel uw transducer automatisch heeft gedetecteerd, wordt deze optie niet weergegeven.

1 Selecteer vanuit een echoloodweergave **MENU > Echoloodinstelling > Installatie > Transducertype**.

2 Selecteer een optie:

- Als u een transducer met dubbele bundel voor frequenties van 200 of 77 kHz hebt, selecteert u **Dubbele bundel (200/77 kHz)**.
- Als u een transducer met dubbele frequentie voor frequenties van 200 of 50 kHz hebt, selecteert u **Dubbele frequentie (200/50 kHz)**.
- Als u een ander type transducer hebt, selecteert u deze in de lijst.

## Een via-punt op het echoloodscherm maken met behulp van de toestelknoppen

- 1 Gebruik de pijlknoppen om in de echoloodweergave een locatie te selecteren die u wilt opslaan.
- 2 Selecteer **SELECT**.
- 3 Bewerk zo nodig de via-puntinformatie.

## De weergave van echoloodgegevens pauzeren

Selecteer in een echoloodweergave **MENU > Echolood pauzeren**.

## Echoloodgeschiedenis weergeven

U kunt historische echoloodgegevens in een echoloodweergave bekijken.

**OPMERKING:** Niet alle transducers slaan historische echoloodgegevens op.

- 1 Selecteer in een echoloodweergave **MENU > Echolood pauzeren**.
- 2 Gebruik de pijlknoppen.

## De overlaycijfers aanpassen

U kunt de gegevens aanpassen die op het scherm worden weergegeven.

- 1 Selecteer in een geschikt scherm **MENU > Cijfers projecteren**.
- 2 Selecteer zo nodig de cijfers die u wilt aanpassen.
- 3 Selecteer een item om het te tonen of verbergen.

## Het detailniveau aanpassen

U kunt het detailniveau en de ruis die op het echoloodscherm worden weergegeven, aanpassen door de versterking aan te passen voor traditionele transducers of door de helderheid aan te passen voor Garmin ClearVü transducers.

Als u de signalen met de hoogste intensiteit wilt weergeven op het scherm, kunt u de versterking of de helderheid verlagen om signalen en ruis met een lagere intensiteit te verwijderen. Als u

alle signaalinformatie wilt weergeven, kunt u de versterking of de helderheid verlagen om meer informatie weer te geven op het scherm. Hiermee geeft u ook meer ruis weer, waardoor het lastiger kan zijn om echte signalen te herkennen.

- 1 Selecteer in een echoloodweergave **MENU**.
- 2 Selecteer **Versterking** of **Helderheid**.
- 3 Selecteer een optie:
  - Selecteer **Omhoog** of **Omlaag** om de helderheid handmatig te verhogen of te verlagen.
  - Selecteer een automatische optie om de versterking of de helderheid automatisch te laten aanpassen door de kaartplotter.

## De kleurintensiteit aanpassen

U kunt de intensiteit van kleuren aanpassen en bepaalde gebieden op het echoloodscherm markeren door de kleurversterking voor traditionele transducers of het contrast voor Garmin ClearVü en SideVü/ClearVü transducers aan te passen. Deze instelling werkt het beste nadat u het niveau van de details die op het scherm worden weergegeven, hebt aangepast met de versterkings- of helderheidsinstellingen.

Als u kleinere vissen wilt markeren of een doel wilt weergeven met een hogere intensiteit, kunt u de kleurversterking of de contrastinstelling verhogen. Dit gaat ten koste van het onderscheid tussen de signalen met een hoge intensiteit onderaan. Als u de intensiteit van een signaal wilt verlagen, kunt u de kleurversterking of het contrast verlagen.

- 1 Selecteer in een echoloodweergave **MENU**.
- 2 Selecteer een optie:
  - Selecteer in de Garmin ClearVü of SideVü echoloodweergave **Contrast**.
  - Selecteer in een andere echoloodweergave **Echoloodinstelling** > **Geavanceerd** > **Kleurversterking**.
- 3 Selecteer een optie:
  - Selecteer **Omhoog** of **Omlaag** om de kleurintensiteit handmatig te verhogen of te verlagen.
  - Selecteer **Standaard** als u de standaardinstelling wilt gebruiken.

## Het bereik van de diepte- of breedteschaal aanpassen

U kunt het bereik van de diepteschaal voor traditionele en Garmin ClearVü echoloodweergaven, en het bereik van de breedteschaal voor de SideVü echoloodweergave aanpassen.

Als u toestaat dat het toestel het bereik automatisch aanpast, wordt de bodem weergegeven in het onderste of buitenste derde deel van het echoloodscherm. Dit kan handig zijn voor het volgen van een bodem met minimale of minder grote dieptewijzigingen.

Als u het bereik handmatig aanpast, kunt u een opgegeven bereik weergeven. Dit kan handig zijn voor het volgen van een bodem met grote dieptewijzigingen, zoals steile hellingen. De bodem wordt op het scherm weergegeven zolang deze binnen het door u ingestelde bereik blijft.

- 1 Selecteer in een echoloodweergave **MENU** > **Bereik**.
- 2 Selecteer een optie:
  - Selecteer **Automatisch** om het bereik automatisch te laten aanpassen door de kaartplotter.
  - Selecteer **Omhoog** of **Omlaag** om het bereik handmatig te vergroten of te verkleinen.

**TIP:** Op het echoloodscherm kunt u **+** of **-** selecteren om het bereik handmatig aan te passen.

**TIP:** Als u meerdere echoloodschermen hebt, kunt u met de knop **SELECT** het actieve scherm selecteren.

## Het zoomniveau instellen op het echoloodscherm

- 1 Selecteer in een echoloodweergave **MENU** > **Zoom**.
- 2 Selecteer een optie:
  - Selecteer **Bodem vast** om in te zoomen op echoloodgegevens op bodemdiepte.
  - Als u het dieptebereik van het uitvergrote gebied handmatig wilt instellen, selecteert u **Handmatig**. Selecteer vervolgens **Weergave hoger** of **Weergave dieper** om het dieptebereik van het uitvergrote gebied in te stellen en selecteer **Inzoomen** of **Uitzoomen** om de vergroting van het uitvergrote gebied te verhogen of te verlagen.
  - Selecteer **Automatisch** om de diepte en de zoom automatisch te laten instellen.
  - Selecteer **Geen zoom** om de zoom te annuleren.

## De schuifsnelheid instellen

U kunt bepalen hoe snel de echoloodgegevens over het scherm schuiven. Een hogere schuifsnelheid geeft meer details weer, met name als u vaart of op de motor vaart. Een lagere schuifsnelheid geeft echoloodgegevens langer op het scherm weer. Als u de schuifsnelheid in één echoloodweergave instelt, wordt deze toegepast op alle echoloodweergaven.

- 1 Selecteer in een echoloodweergave **MENU** > **Echoloodinstelling** > **Schuifsnelheid**.
- 2 Selecteer een optie:
  - Als u de schuifsnelheid automatisch wilt instellen met behulp van gegevens over de snelheid over de grond (SOG) of de watersnelheid, selecteert u **Automatisch**. De instelling Automatisch selecteert een schuifsnelheid die is afgestemd op de snelheid van de boot, zodat doelen in het water met de juiste hoogte-breedteverhouding worden getekend en minder zijn vertekend. Bij gebruik van Garmin ClearVü of SideVü echoloodweergaven, wordt aangeraden de instelling Automatisch te gebruiken.
  - Als u een zeer hoge schuifsnelheid wilt, selecteert u **Ultrascroll®**.

Met de optie Ultrascroll schuiven nieuwe echoloodgegevens snel over het scherm, maar met een lagere beeldkwaliteit. In de meeste situaties, biedt de optie Snel een goede balans tussen een snel schuivend beeld en doelen die minder vertekend worden.

## Echoloodfrequenties

**OPMERKING:** De beschikbare frequenties zijn afhankelijk van de gebruikte transducer.

Door de frequentie in te stellen, past u het echolood aan voor uw specifieke doel en de aanwezige waterdiepte.

Hogere frequenties maken gebruik van smallere bundels en zijn daarom beter voor snelle weergave en bij een ruwe zee. De weergave van bodem en thermoclines (inversielagen) kan beter zijn wanneer u een hogere frequentie gebruikt.

Lagere frequenties maken gebruik van bredere bundels, die een groter gebied bestrijken en de visser meer doelen laten zien, maar kunnen ook meer oppervlakteruis genereren en de continuïteit van bodemsignalen verslechteren bij een ruwe zee. Bredere bundels genereren grotere visbogen, waardoor ze ideaal zijn voor het opsporen van vis. Bredere bundels werken ook beter in diep water, omdat de lagere frequentie beter doordringt in diep water. Ze kunnen ook worden gebruikt om te zoeken naar structuren zoals stapels takken op de bodem.

### Frequenties selecteren

**OPMERKING:** U kunt niet de frequentie voor alle echoloodweergaven en transducers aanpassen.

U kunt opgeven welke frequenties in het echolood scherm worden weergegeven.

- 1 Selecteer in een echoloodweergave **MENU > Frequentie**.
- 2 Selecteer een frequentie die is afgestemd op uw behoeften en waterdiepte.  
Zie [Echoloodfrequenties](#), pagina 16 voor meer informatie over frequenties.

### Een frequentievoorinstelling maken

**OPMERKING:** Niet voor alle transducers beschikbaar.

U kunt een voorinstelling maken om een specifieke echoloodfrequentie op te slaan, zodat u snel van frequentie kunt wisselen.

- 1 Selecteer in een echoloodweergave **MENU > Frequentie**.
- 2 Selecteer **Voeg toe**.
- 3 Voer een frequentie in.

## De a-scope inschakelen

**OPMERKING:** Deze functie is niet in alle echoloodweergaven beschikbaar.

De a-scope is een verticale flitsers rechts in de echoloodweergave op volledig scherm. Met deze functie worden de meest recentelijk ontvangen echoloodgegevens uitvergroet zodat deze eenvoudiger te zien zijn. Dit kan handig zijn als u vissen wilt detecteren die zich dicht bij de bodem bevinden.

Selecteer in een echoloodweergave **MENU > Echoloodinstelling > Presentatie > A-Scope**.

## Echoloodinstelling

**OPMERKING:** Niet alle opties en instellingen zijn van toepassing op alle modellen en transducers.

### Echoloodinstellingen

**OPMERKING:** Niet alle opties en instellingen zijn van toepassing op alle modellen, echoloodmodules en transducers.

Selecteer in een echoloodweergave **MENU > Echoloodinstelling**.

**Dieptelij:** Hiermee geeft u een referentiedieptelij weer.

**Schuifsnelheid:** Hiermee stelt u in hoe snel de echoloodgegevens van rechts naar links schuiven.

In ondiep water kunt u de schuifsnelheid mogelijk beter lager instellen om de informatie langer weer te geven op het scherm. In dieper water kunt u de schuifsnelheid hoger instellen.

**Bereiklijnen:** Hiermee geeft u de verticale lijnen weer die de afstand tot de rechter- en de linkerkant van de boot aangeven. Deze instelling is beschikbaar voor SideVü echoloodweergave.

**Kleurenschema:** Hiermee stelt u het kleurenschema in van de echoloodweergave. Deze instelling is mogelijk beschikbaar in het menu Presentatie.

Kleurenschema's met een hoog contrast wijzen donkerdere kleuren toe aan signalen met een lage intensiteit.  
Kleurenschema's met een laag contrast wijzen aan signalen met een lage intensiteit kleuren toe die vergelijkbaar zijn met de achtergrondkleur.

**Presentatie:** Zie [Instellingen voor echoloodweergave](#), pagina 17.

**Cijfers projecteren:** Hiermee kunt u de gegevens instellen die op het echolood scherm worden weergegeven.

**Geavanceerd:** Zie [Geavanceerde echoloodinstellingen](#), pagina 17.

**Installatie:** Hiermee kunt u de standaardecholoodinstellingen herstellen.

## Instellingen voor echoloodweergave

Selecteer in een echoloodweergave **MENU > Echoloodinstelling > Presentatie**.

**Kleurenschema:** Hiermee stelt u het kleurenschema in.

**Hoek:** Hiermee markeert u het sterkste signaal van de bodem om de hardheid of zachtheid van het signaal te kunnen definiëren.

**A-Scope:** Hiermee geeft u een verticale flitsers weer aan de rechterzijde van het scherm, die aan de hand van een schaal meteen het bereik ten opzichte van doelen aangeeft.

**Beeld-vooruit:** Hiermee kunt u het beeld van het echolood versnellen door meer dan een kolom met gegevens op het scherm te tekenen voor iedere kolom met echoloodgegevens die wordt ontvangen. Dat is vooral handig als u het echolood gebruikt in diep water, omdat het echoloodsignaal langer onderweg is naar de bodem en weer terug naar de transducer.

Met de instelling 1/1 wordt één kolom met informatie op het scherm getekend voor ieder signaal dat retour wordt ontvangen van het echolood. Met de instelling 2/1 worden twee kolommen met informatie op het scherm getekend voor ieder signaal dat retour wordt ontvangen van het echolood en dit systeem wordt voortgezet bij de instellingen 4/1 en 8/1.

**Vissymbolen:** Hiermee stelt u in hoe het echolood zwevende doelen interpreteert.

### Geavanceerde echoloodinstellingen

**OPMERKING:** Niet alle opties en instellingen zijn van toepassing op alle modellen en transducers.

Selecteer in een echoloodweergave **MENU > Echoloodinstelling > Geavanceerd**.

**Interferentie:** Hiermee past u de gevoeligheid aan om de gevolgen van interferentie door ruis veroorzakende bronnen in de buurt te verminderen.

Gebruik de laagste interferentie-instelling waarmee de gewenste verbetering kan worden bereikt, om interferentie van het scherm te verwijderen. U kunt interferentie het beste verwijderen door de installatieproblemen op te lossen die de ruis veroorzaken.

**Oppervlakteruis:** Hiermee verbergt u oppervlakteruis om de weergave overzichtelijker te maken. Met bredere bundels (lagere frequenties) geeft u misschien meer doelen weer, maar genereert u ook meer oppervlakteruis.

**Kleurversterking:** Zie [Het detailniveau aanpassen](#), pagina 15.

**TVG:** Hiermee past u de weergave van signalen aan om zwakkere echoloodsignalen in dieper water te compenseren. Bovendien beperkt u hiermee de weergave van ruis aan de oppervlakte. Wanneer u de waarde van deze instelling verhoogt, worden de kleuren die zijn gekoppeld aan een laag ruisniveau en vissen consistent weergegeven in verschillende waterdiepten. Met deze instelling beperkt u ook de ruis aan de oppervlakte van het water.

### Echoloodinstallatie-instellingen

**OPMERKING:** Niet alle opties en instellingen zijn van toepassing op alle modellen en transducers.

Selecteer in een echoloodweergave **MENU > Echoloodinstelling > Installatie**.

**Herstel echoloodstand:** Hiermee herstelt u de fabrieksinstellingen van de echoloodweergave.

**Transducertype:** Hiermee kunt u het type transducer selecteren dat op het toestel is aangesloten.

**Shift:** Hiermee stelt u het dieptebereik voor de echo in. Op deze manier kunt u inzoomen op een gebied binnen de geselecteerde diepte.

**L/R spiegelen:** Hiermee wijzigt u de oriëntatie van de SideVü echoloodweergave wanneer de transducer achterstevoren is geïnstalleerd.

## Instellingen voor echoloodwaarschuwingen

**OPMERKING:** Sommige instellingen vereisen externe accessoires.

Selecteer **Instellingen > Alarmen > Echolood**.

**Ondiep water:** Hiermee stelt u een alarm in dat afgaat als de diepte onder de opgegeven waarde komt.

**Diep water:** Hiermee stelt u een alarm in dat afgaat als de diepte boven de opgegeven waarde komt.

**Watertemperatuur:** Hiermee stelt u een alarm in dat afgaat als de transducer een temperatuur doorgeeft die 2°F (1,1°C) hoger of lager is dan de opgegeven temperatuur.

## Vis

**Vis:** Hiermee kunt u een geluidsalarm instellen voor als het toestel een zwevend doel detecteert.

-  laat het alarm afgaan wanneer vissen van elke grootte worden gedetecteerd.
-  laat het alarm alleen afgaan wanneer middelgrote of grote vissen worden gedetecteerd.
-  laat het alarm alleen afgaan wanneer grote vissen worden gedetecteerd.

## Echoloodopnamen

### De weergave van echoloodgegevens opnemen

**OPMERKING:** Niet alle modellen ondersteunen het opnemen van echolood.

- 1 Plaats een geheugenkaart in de kaartsleuf.
- 2 Selecteer in een echoloodweergave **MENU > Echoloodinstelling > Echoloodopname > Echolood opnemen**.

15 minuten echoloodopname kost circa 200 MB aan schijfruimte op de in het toestel geplaatste geheugenkaart. U kunt echoloodopnamen maken tot alle ruimte op de geheugenkaart is gebruikt.

### De echoloodopname stoppen

Voordat u een echoloodopname kunt stoppen, moet u de opname eerst starten (*De weergave van echoloodgegevens opnemen, pagina 18*).

Selecteer in een echoloodweergave **MENU > Echoloodinstelling > Echoloodopname > Stop opnemen**.

### Een echoloodopname verwijderen

- 1 Plaats een geheugenkaart in de kaartsleuf.
- 2 Selecteer **Echolood > Echoloodopnamen > Bekijk opnamen**.
- 3 Selecteer een opname.
- 4 Selecteer **Wis**.

### Echoloodopnamen afspelen

Voordat u echoloodopnamen kunt afspelen, moet u de HomePort™ toepassing downloaden en installeren, en echoloodgegevens opnemen op een geheugenkaart.

- 1 Verwijder de geheugenkaart uit het toestel.
- 2 Plaats de geheugenkaart in een kaartlezer die is aangesloten op een computer.
- 3 Open de HomePort toepassing.
- 4 Selecteer een echoloodopname in uw toestellijst.
- 5 Klik met de rechtermuisknop op de echoloodopname in het onderste deelvenster.
- 6 Selecteer **Playback**.

## Gegevens van meters en almanakken

Meters geven allerlei informatie over de reis, de omgeving en de wind. Voor sommige gegevens is verbinding met compatibele sensors nodig.

De kaartplotters geven ook almanak-informatie over getijden, stromingen en de opkomst- en ondergangstijden van zon en maan.

## Het kompas weergeven

U kunt informatie over uw richting, koers en route weergeven met behulp van het kompas.

Selecteer **Meters > Kompas**.

## Tripmeters weergeven

Tripmeters bevatten gegevens over de afgelegde kilometers, snelheid, tijd en brandstof voor de huidige trip.

Selecteer **Meters > Reisgegevens**.

### De tripmeters opnieuw instellen

- 1 Selecteer **Navigatie-info > Reis en grafieken > Reis gegevens**.
- 2 Selecteer een optie:
  - Als u alle metingen voor de huidige reis wilt instellen op nul, selecteert u **Herstel Trip**.
  - Als u de meting van de maximumsnelheid wilt instellen op nul, selecteert u **Herstel maximale snelheid**.
  - Als u de afstandmeting wilt instellen op nul, selecteert u **Herstel kilometer teller**.
  - Als u alle metingen op nul wilt instellen, selecteert u **Herstel alles**.

## Informatie over getijden, stromingen en zon en maan

### Informatie van getijdenstation

Het scherm Getijden verschaft informatie over een getijdenstation voor een specifieke datum en tijd, zoals de vloedhoogte en de eb- en vloedtijden. Standaard toont de kaartplotter informatie voor het laatst weergegeven getijdenstation en de huidige datum en tijd.

Selecteer **Navigatie-info > Getijden & strom. > Getijde-informatie**.

### Informatie van stromingenstation

**OPMERKING:** Er is actuele informatie van stations beschikbaar bij bepaalde gedetailleerde kaarten.

U kunt informatie van een stromingenstation voor een bepaalde datum en tijd weergeven, inclusief de huidige stroomsnelheid en het stroomniveau. Standaard toont de kaartplotter informatie voor het laatst weergegeven stromingenstation en de huidige datum en tijd.

Selecteer **Navigatie-info > Getijden & strom. > Stromen**.

### Zon- en maanstanden

U kunt informatie over het opkomen/ondergaan van de zon en de maan en de maanfasen weergeven, en bij benadering de positie van de zon en de maan. Het midden van het scherm stelt de hemel boven u voor en de buitenste cirkels stellen de horizon voor. Standaard geeft de kaartplotter informatie over de zon- en maanstanden van de huidige dag en tijd weer.

Selecteer **Navigatie-info > Getijden & strom. > Zon en maan**.

### Gegevens van getijdenstation, stromingenstation of zon- en maanstanden voor een andere datum weergeven

- 1 Selecteer **Navigatie-info > Getijden & strom..**

2 Selecteer **Getijde-informatie, Stromen, of Zon en maan.**

3 Selecteer een optie.

- Als u informatie voor een andere datum wilt weergeven, selecteert u **Wijzig datum > Handmatig** en voert u een datum in.
- Als u informatie voor vandaag wilt weergeven, selecteert u **Wijzig datum > Huidig**.
- Als u, indien beschikbaar, informatie voor de dag na de weergegeven datum wilt bekijken, selecteert u **Volgende dag**.
- Als u, indien beschikbaar, informatie voor de dag vóór de weergegeven datum wilt bekijken, selecteert u **Vorige dag**.

### Informatie van een ander getijden- of stromingenstation weergeven

1 Selecteer **Navigatie-info > Getijden & strom..**

2 Selecteer **Getijde-informatie of Stromen**.

3 Selecteer **Nabije stations**.

4 Selecteer een station.

## Digital Selective Calling (DSC)

### Kaartplotter en NMEA® 0183 marifoonfunctionaliteit

Als uw kaartplotter is verbonden met een NMEA 0183 marifoon, zijn deze functies actief.

- De kaartplotter kan uw GPS-positie doorsturen naar uw marifoon. De GPS-positie-informatie wordt tegelijk met de DSC-oproepen verzonden als uw marifoon daartoe ondersteuning biedt.
- De kaartplotter kan DSC (Digital Selective Calling)-noodoproepen en positiégegevens ontvangen van de marifoon.
- De kaartplotter kan de posities bijhouden van schepen die positierapporten verzenden.

### DSC inschakelen

Selecteer **Instellingen > Overige schepen > DSC**.

### DSC-lijst

De DSC-lijst is een overzicht van de meest recente DSC-oproepen en andere DSC-contactpersonen die u hebt ingevoerd. De DSC-lijst kan maximaal 100 vermeldingen bevatten. De DSC-lijst geeft de meest recente oproepen weer die vanaf een boot zijn gemaakt. Wanneer een tweede oproep van dezelfde boot wordt ontvangen, vervangt deze de eerste oproep van deze boot in de lijst.

### De DSC-lijst weergeven

U kunt de DSC-lijst alleen weergeven als de kaartplotter is aangesloten op een marifoon die ondersteuning biedt voor DSC.

Selecteer **Navigatie-info > Overige schepen > DSC-lijst**.

### Een DSC-contactpersoon toevoegen

U kunt een schip toevoegen aan uw DSC-lijst. U kunt oproepen naar een DSC-contactpersoon uitvoeren vanaf de kaartplotter.

- 1 Selecteer **Navigatie-info > Overige schepen > DSC-lijst > Voeg contactpersoon toe**.
- 2 Voer het MMSI-nummer (Maritime Mobile Service Identity) van het schip in.
- 3 Voer de naam van het schip in.

### Inkomende noodoproepen

Als uw compatibele kaartplotter en marifoon via NMEA 0183 zijn verbonden, ontvangt u een waarschuwing van de kaartplotter

wanneer er een DSC-noodoproep over de marifoon wordt ontvangen. Als er positiégegevens zijn verzonden bij de noodoproep, wordt die informatie tegelijk met de oproep opgenomen en beschikbaar gesteld.

■ verwijst naar een noodoproep in de DSC-lijst en markeert de positie van het schip op de navigatiekaart op het moment dat de DSC-noodoproep werd verzonden.

### Naar een schip in nood navigeren

■ verwijst naar een noodoproep in de DSC-lijst en markeert op de navigatiekaart de positie van een schip op het moment dat de DSC-noodoproep werd verzonden.

1 Selecteer **Navigatie-info > Overige schepen > DSC-lijst**.

2 Selecteer een oproep met een positiemelding.

3 Selecteer **Navigeren naar**.

4 Selecteer **Ga naar of Route naar**.

### Positie bijhouden

Wanneer u de kaartplotter aansluit op een marifoon via NMEA 0183, kunt u de positie bijhouden van schepen die positiemeldingen verzenden.

Elke ontvangen oproep met een positiemelding wordt opgenomen in de DSC-lijst (*DSC-lijst, pagina 19*).

### Een positiemelding weergeven

1 Selecteer **Navigatie-info > Overige schepen > DSC-lijst**.

2 Selecteer een oproep met een positiemelding.

3 Selecteer een optie:

- Als u wilt omschakelen naar de details van de positiemelding, selecteert u ➤.
- Als u wilt omschakelen naar een navigatiekaart waarop de locatie is gemarkeerd, selecteert u ◀.
- Als u wilt omschakelen naar een navigatiekaart waarop de locatie is gemarkeerd, selecteert u **Volgende pagina**.
- Als u de details van de positiemelding wilt zien, selecteert u **Vorige pagina**.

### Naar een schip navigeren waarvan u de positie bijhoudt

1 Selecteer **Navigatie-info > Overige schepen > DSC-lijst**.

2 Selecteer een oproep met een positiemelding.

3 Selecteer **Navigeren naar**.

4 Selecteer **Ga naar of Route naar**.

### Een waypoint maken op de positie van een schip waarvan u de positie bijhoudt

1 Selecteer **Navigatie-info > Overige schepen > DSC-lijst**.

2 Selecteer een oproep met een positiemelding.

3 Selecteer **Nieuw via-punt**.

### Informatie in een positiemelding bewerken

1 Selecteer **Navigatie-info > Overige schepen > DSC-lijst**.

2 Selecteer een oproep met een positiemelding.

3 Selecteer **Wijzig**.

- Selecteer **Naam** om de naam van het schip in te voeren.
- Selecteer **Symbool** om een nieuw symbool te selecteren, indien beschikbaar.
- Selecteer **Opmerking** om een opmerking in te voeren.
- Selecteer **Sporen** om een lijn weer te geven die het spoor van het schip aangeeft als uw marifoon de positie van het schip bijhoudt.
- Selecteer **Lijn van spoor** om een kleur voor de lijn van het spoor te kiezen.

## Een oproep met een positiemelding verwijderen

- 1 Selecteer **Navigatie-info > Overige schepen > DSC-lijst**.
- 2 Selecteer een oproep met een positiemelding.
- 3 Selecteer **Wijzig > Wis rapport**.

## Sporen van schepen weergeven op de kaart

U kunt in sommige kaartweergaven de sporen weergeven van alle schepen waarvan u de positie bijhoudt. Standaard geeft een zwarte lijn het pad van het schip, een zwarte stip elke eerder gemelde positie van een schip waarvan u de positie bijhoudt en een blauwe vlag de laatst gemelde positie van het schip aan.

- 1 Selecteer vanuit een kaart of 3D-kaartweergave **MENU > Overige schepen > DSC-sporen**.
- 2 Selecteer het aantal uren dat schepen waarvan u de positie bijhoudt worden weergegeven op de kaart.  
Als u bijvoorbeeld 4 uur selecteert, worden alle punten van sporen (van minder dan vier uur oud) voor bijgehouden schepen op de kaart weergegeven.

## Persoonlijke standaardoproepen

Wanneer u de kaartplotter aansluit op een Garmin marifoon, kunt u de interface van de kaartplotter gebruiken voor het uitvoeren van persoonlijke standaardoproepen.

Wanneer u een persoonlijke standaardoproep uitvoert vanaf de kaartplotter, kunt u het gewenste DSC-kanaal selecteren voor de communicatie. De marifoon verzendt dit verzoek tegelijk met uw oproep.

### Een DSC-kanaal selecteren

**OPMERKING:** De keuze van een DSC-kanaal is beperkt tot de kanalen die beschikbaar zijn op alle frequentiebanden. Het standaardkanaal is 72. Als u een ander kanaal selecteert, gebruikt de kaartplotter dat kanaal voor alle volgende oproepen, totdat u een oproep uitvoert via een ander kanaal.

- 1 Selecteer **Navigatie-info > Overige schepen > DSC-lijst**.
- 2 Selecteer een schip of een station dat u wilt oproepen.
- 3 Selecteer **Oproepen met radio > Kanaal**.
- 4 Selecteer een beschikbaar kanaal.

### Een persoonlijke standaardoproep uitvoeren

**OPMERKING:** Als u een oproep start vanaf de kaartplotter, ontvangt de marifoon geen oproepgegevens als er geen MMSI-nummer in de marifoon is geprogrammeerd.

- 1 Selecteer **Navigatie-info > Overige schepen > DSC-lijst**.
- 2 Selecteer een schip of een station dat u wilt oproepen.
- 3 Selecteer **Oproepen met radio**.
- 4 Selecteer indien nodig **Kanaal** en selecteer een nieuw kanaal.
- 5 Selecteer **Verzend**.  
De kaartplotter verzendt informatie over de oproep naar de marifoon.
- 6 Selecteer **Oproep** op uw Garmin marifoon.

### Een individuele routineoproep voor een AIS-doel

- 1 Kies een AIS-doel in een kaart of 3D-kaartweergave.
- 2 Selecteer **AIS-schip > Oproepen met radio**.
- 3 Selecteer indien nodig **Kanaal** en selecteer een nieuw kanaal.
- 4 Selecteer **Verzend**.  
De kaartplotter verzendt informatie over de oproep naar de marifoon.
- 5 Selecteer **Oproep** op uw Garmin marifoon.

## Beheer van kaartplottergegevens

### Via-punten, routes en sporen vanaf HomePort naar een kaartplotter kopiëren

Als u gegevens wilt kopiëren naar de kaartplotter, moet de laatste versie van het softwareprogramma HomePort op uw computer zijn geïnstalleerd en moet er een geheugenkaart zijn geplaatst in de kaartplotter.

Kopieer de gegevens van HomePort naar de voorbereide geheugenkaart.

Zie voor meer informatie het HomePort helpbestand.

### Gegevens van een geheugenkaart kopiëren

- 1 Plaats een geheugenkaart in de kaartsleuf.
- 2 Selecteer **Gebruikersgegevens > Beheer gegevens > Gegevensoverdracht**.
- 3 Selecteer indien nodig de geheugenkaart waar u gegevens naartoe wilt kopiëren.
- 4 Selecteer een optie:
  - Als u gegevens op de geheugenkaart wilt overzetten naar de kaartplotter en deze wilt combineren met bestaande gebruikersgegevens, selecteert u **Voeg in van kaart**.
  - Als u gegevens op de geheugenkaart wilt overzetten naar de kaartplotter en bestaande gebruikersgegevens wilt overschrijven, selecteert u **Vervang van kaart**.
- 5 Selecteer de bestandsnaam.

### Via-punten, routes en sporen kopiëren naar een geheugenkaart

- 1 Plaats een geheugenkaart in de kaartsleuf.
- 2 Selecteer **Gebruikersgegevens > Beheer gegevens > Gegevensoverdracht > Opslaan op kaart**.
- 3 Selecteer indien nodig de geheugenkaart waar u gegevens naartoe wilt kopiëren.
- 4 Selecteer een optie:
  - Als u een nieuw bestand wilt maken, selecteert u **Voeg nieuw bestand toe** en voert u een naam in. De bestandsnaam krijgt de toevoeging .adm.
  - Als u de informatie wilt toevoegen aan een bestaand bestand, selecteert u het bestand in de lijst.

### Een bestandstype selecteren voor via-punten en routes van andere leveranciers

U kunt via-punten en routes op toestellen van andere leveranciers importeren en exporteren.

- 1 Selecteer **Gebruikersgegevens > Gegevensoverdracht > Bestandstype**.
- 2 Selecteer **GPX**.

Als u weer gegevens wilt overzetten met Garmin toestellen, selecteert u het bestandstype ADM.

### Via-punten en routes delen tussen toestellen

Voordat u via-punten en routes kunt delen, moet u de toestellen met een gegevensuitwisselingskabel koppelen. De gegevensuitwisselingskabel is een optioneel verkrijgbaar accessoire.

U kunt via-punten en routegegevens delen tussen twee compatibele kaartplotters die op uw boot zijn geïnstalleerd. U moet voor beide toestellen Gebruikersgegevens delen inschakelen om gegevens te kunnen uitwisselen.

Selecteer **Gebruikersgegevens > Gebruikersgegevens delen > Aan** op beide toestellen.

## Geïntegreerde kaarten naar een geheugenkaart kopiëren

U kunt kaarten van de kaartplotter kopiëren naar een geheugenkaart, zodat u deze kunt gebruiken met HomePort.

- 1 Plaats een geheugenkaart in de kaartsleuf.
- 2 Selecteer **Gebruikersgegevens > Beheer gegevens > Gegevensoverdracht**.
- 3 Selecteer **Ingebouwde kaart kopiëren**.

## Een back-up van gegevens maken op een computer

- 1 Plaats een geheugenkaart in de kaartsleuf.
- 2 Selecteer **Gebruikersgegevens > Beheer gegevens > Gegevensoverdracht > Opslaan op kaart**.
- 3 Selecteer een naam in de lijst of selecteer **Voeg nieuw bestand toe**.
- 4 Selecteer **Opslaan op kaart**.  
De bestandsnaam krijgt de toevoeging .adm.
- 5 Verwijder de geheugenkaart en plaats deze in een kaartlezer die op een computer is aangesloten.
- 6 Open de map Garmin\UserData op de geheugenkaart.
- 7 Kopieer het desbetreffende back-upbestand op de kaart en plak dit op een willekeurige locatie op de computer.

## De back-upgegevens herstellen naar een kaartplotter

- 1 Plaats de geheugenkaart in een kaartlezer die is aangesloten op de computer.
- 2 Kopieer een back-upbestand van de computer naar de map Garmin\UserData op de geheugenkaart.
- 3 Plaats een geheugenkaart in de kaartsleuf.
- 4 Selecteer **Gebruikersgegevens > Beheer gegevens > Gegevensoverdracht > Vervang van kaart**.

## Systeeminformatie op een geheugenkaart opslaan

U kunt de systeeminformatie op een geheugenkaart opslaan en indien nodig gebruiken als hulp bij het oplossen van problemen. Een medewerker van de productondersteuning kan u namelijk vragen deze informatie te gebruiken om gegevens over het netwerk op te halen.

- 1 Plaats een geheugenkaart in de kaartuitsparing.
- 2 Selecteer **Instellingen > Systeem > Systeeminformatie > Garmin-toestellen > Opslaan op kaart**.
- 3 Selecteer indien nodig de geheugenkaart waarop u de systeeminformatie wilt opslaan.
- 4 Verwijder de geheugenkaart.

## Toestelconfiguratie

### De kaartplotter automatisch inschakelen

U kunt instellen dat de kaartplotter automatisch aangaat als de spanning wordt ingeschakeld. Anders moet u de kaartplotter inschakelen door op  te drukken.

Selecteer **Instellingen > Systeem > Automatisch inschakelen**.

**OPMERKING:** Als Automatisch inschakelen op Aan staat, de kaartplotter is uitgeschakeld met  en u de spanning van het toestel haalt en binnen twee minuten weer aanbrengt, kan het zijn dat u op  moet drukken om de kaartplotter weer te starten.

## Systeeminstellingen

Selecteer **Instellingen > Systeem**.

**Scherf:** Stelt de helderheid en het kleurenschema voor de schermverlichting af.

**Zoemer:** Schakelt het signaal in en uit dat afgaat voor alarmen en selecties.

**GPS:** Geeft informatie over de GPS-satellietinstellingen en -positie.

**Automatisch inschakelen:** Schakelt het toestel automatisch in als stroom wordt toegevoerd (*De kaartplotter automatisch inschakelen, pagina 21*).

**Taal voor tekst:** Stelt de taal van de tekst op het scherm in.

**Snelheidsbronnen:** Stelt de bron van de snelheidsgegevens in die worden gebruikt voor het berekenen van de werkelijke windsnelheid of het brandstofverbruik. De watersnelheid is de door een watersnelheidsensor gemeten snelheid; de GPS-snelheid wordt berekend op basis van uw GPS-positie.

**Systeeminformatie:** Geeft informatie over het toestel en de softwareversie.

**Simulator:** Schakelt de simulator in en biedt u de mogelijkheid om de snelheid en de gesimuleerde locatie in te stellen.

### Scherminstellingen

Niet alle opties zijn beschikbaar op alle modellen.

Selecteer **Instellingen > Systeem > Scherm**.

**Scherfverlichting:** Hiermee kunt u de helderheid van de schermverlichting instellen.

**Kleurmodus:** Hiermee stelt u in of het toestel dag- of nachtkleuren weergeeft.

**Schermafdr. opslaan:** Hiermee kunt u schermafbeeldingen opslaan.

### GPS-instellingen

Selecteer **Instellingen > Systeem > GPS**.

**Skyview:** Geeft de relatieve positie van GPS-satellieten aan de hemel weer.

**WAAS/EGNOS:** Schakelt WAAS (in Noord-Amerika) of EGNOS (in Europa) in of uit om nauwkeurigere GPS-positiegegevens te verkrijgen. Denk eraan dat het toestel meer tijd nodig kan hebben om de satellieten te vinden wanneer u WAAS/EGNOS gebruikt.

**Snelheidsfilter:** Berekent gedurende korte tijd de gemiddelde snelheid van uw schip om de snelheidswaarden te verscherpen.

**Bron:** Hiermee kunt u de voorkeursbron voor GPS instellen.

### Het gebeurtenislog weergeven

In het logboek wordt een lijst met systeemgebeurtenissen weergegeven.

Selecteer **Instellingen > Systeem > Systeeminformatie > Gebeurtenislog**.

### Informatie over systeem en software weergeven

Selecteer **Instellingen > Systeem > Systeeminformatie > Softwaregegevens**.

## Mijn boot-instellingen

**OPMERKING:** Voor sommige instellingen en opties zijn extra kaarten of toestellen vereist.

Selecteer **Instellingen > Mijn boot**.

**Kielcorrectie:** Corrigeert de oppervlaktemeting voor de diepte van een kiel, zodat de diepte vanaf de onderkant van de kiel kan worden gemeten in plaats van de positie van de transducer (*De kielcorrectie instellen, pagina 22*).

**Temp.correctie:** Compenseert de watertemperatuurmeting via een NMEA 0183 watertemperatuursensor of een transducer

met temperatuursensor (*De watertemperatuurcorrectie instellen, pagina 22*).

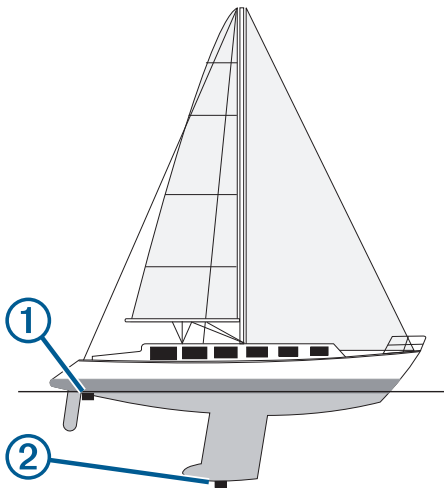
**Type boot:** Schakelt enkele kaartplotterfuncties in op basis van het boottype.

### De kielcorrectie instellen

U kunt een kielcorrectie invoeren om de oppervlaktemeting voor de diepte van een kiel te compenseren, zodat de diepte kan worden gemeten vanaf de onderkant van de kiel in plaats van vanaf de locatie van de transducer. Voer voor deze afstand een positief getal in. U kunt een negatief getal invoeren als u wilt compenseren voor een grote boot die een paar voet diep in het water ligt.

**1** Voer een actie uit, op basis van de locatie van de transducer:

- Als de transducer op de waterlijn **①** is geïnstalleerd, meet u de afstand tussen de locatie van de transducer en de kiel van de boot. Voer deze waarde bij stap 3 en 4 in als een positief getal.
- Als de transducer onder aan de kiel **②** is geïnstalleerd, meet u de afstand tussen de transducer en de waterlijn. Voer deze waarde bij stap 3 en 4 in als een negatief getal.



**2** Selecteer **Instellingen > Mijn boot > Kielcorrectie**.

**3** Selecteer **+** of **-** op basis van de locatie van de transducer.

**4** Voer de afstand in die in stap 1 is gemeten.

### De watertemperatuurcorrectie instellen

Voordat u de watertemperatuurcorrectie kunt instellen, moet u een NMEA 0183-watertemperatuursensor of een transducer met temperatuursensor aansluiten om de watertemperatuur te meten.

De temperatuurcorrectie compenseert de temperatuurmeting van een temperatuursensor.

**1** Meet de watertemperatuur aan de hand van een temperatuursensor of een transducer met temperatuurmeting die is aangesloten op de kaartplotter.

**2** Meet de watertemperatuur met een andere temperatuursensor of een thermometer die nauwkeuriger is.

**3** Trek de in stap 1 gemeten watertemperatuur af van de watertemperatuur die u hebt gemeten in stap 2.

Het resultaat is de temperatuurcorrectie. Voer deze waarde in stap 5 in als een positief getal als de op de kaartplotter aangesloten sensor een koudere watertemperatuur aangeeft dan in werkelijkheid het geval is. Voer deze waarde in stap 5 in als een negatief getal als de op de kaartplotter aangesloten sensor een warmere watertemperatuur aangeeft dan in werkelijkheid het geval is.

**4** Selecteer **Instellingen > Mijn boot > Temp.correctie**.

**5** Voer de in stap 3 berekende temperatuurcorrectie in.

## Communicatie-instellingen

**OPMERKING:** Voor sommige instellingen en opties zijn extra kaarten of toestellen vereist.

Selecteer **Instellingen > Communicatie**.

**Seriële poort 1:** Stelt het invoer-/uitvoerformaat voor de seriële poort in, te gebruiken voor het aansluiten van de kaartplotter op externe NMEA toestellen, computers of andere Garmin toestellen.

**NMEA 0183-instelling:** Stelt de NMEA 0183 uitvoertelegrammen in die de kaartplotter verstuurt, hoeveel cijfers rechts van het decimaalteken worden overgebracht in een NMEA uitvoer en hoe via-punten worden geïdentificeerd (*NMEA 0183 instellingen, pagina 22*).

### NMEA 0183

De kaartplotters ondersteunen de NMEA 0183 standaard die wordt gebruikt om verschillende NMEA 0183 toestellen aan te sluiten, zoals VHF-portofoons, NMEA instrumenten, stuurautomaten, windsensors en koerssensoren.

Raadpleeg de installatie-instructies bij de kaartplotter voor het aansluiten van de kaartplotter op optionele NMEA 0183 toestellen.

De goedgekeurde NMEA 0183 telegrammen voor de kaartplotter zijn GPAPB, GPBOD, GPBWC, GPGGA, GPGLL, GPGSA, GPGSV, GPRMB, GPRMC, GPRTE, GPVTG, GPWPL, GPXTE en de Garmin-telegrammen PGRME, PGRMM en PGRMZ.

Deze kaartplotter ondersteunt ook het WPL-telegram, DSC en sonar NMEA 0183 invoer met ondersteuning voor de telegrammen DPT (diepte) of DBT, MTW (watertemperatuur) en VHW (watertemperatuur, snelheid en voorliggende koers).

### NMEA 0183 instellingen

Selecteer **Instellingen > Communicatie > NMEA 0183-instelling**.

**Echolood:** Schakelt NMEA 0183 uitvoertelegrammen in voor het echolood (indien van toepassing).

**Route:** Schakelt NMEA 0183 uitvoertelegrammen in voor routes.

**Systeem:** Schakelt NMEA 0183 uitvoertelegrammen in voor systeem informatie.

**Garmin:** Schakelt NMEA 0183 uitvoertelegrammen in voor Garmin specifieke zinnen.

**Positiemiswijzing:** U kunt het aantal cijfers achter de decimale komma instellen voor het overbrengen van NMEA uitvoer.

**Waypoint-id's:** Stelt het toestel in op het overbrengen van via-puntnamen of -nummers via NMEA 0183 tijdens het navigeren. Door nummers te gebruiken kunnen compatibiliteitsproblemen met oudere NMEA 0183 stuurautomaten worden opgelost.

**Diagnose:** Hiermee wordt NMEA 0183 diagnostische informatie weergegeven.

**Standaardinstellingen:** Stelt de NMEA 0183 instellingen terug op de oorspronkelijke fabrieksinstellingen.

## Alarmen instellen

### Navigatiealarmen

Selecteer **Instellingen > Alarmen > Navigatie**.

**Aankomst:** Hiermee stelt u een alarm in voor wanneer u zich binnen een opgegeven afstand of tijd van een koerswijziging of bestemming bevindt.

**Krabbend anker:** Hiermee stelt u een alarm in voor wanneer u een opgegeven afstand afdrijft terwijl u voor anker ligt.

**Koersfout:** Hiermee stelt u een waarschuwing in voor wanneer de boot een opgegeven afstand van koers raakt.

## Systeemalarmen

**Wekker:** Stelt een wekker in.

**Voedingspanning:** Hiermee stelt u een alarmsignaal in dat afgaat als de accuspanning is gedaald tot een opgegeven voltage.

**GPS-nauwkeurigheid:** Hiermee stelt u een alarmsignaal in dat afgaat als de nauwkeurigheid van de GPS-locatie buiten een door de gebruiker gedefinieerde waarde valt.

## Eenheden instellen

Selecteer **Instellingen > Eenheden**.

**Systeemeenheid:** Stelt de systeemeenheid in voor het toestel.

**Afwijking:** Hiermee wordt de magnetische afwijking, de hoek tussen het magnetische noorden en het ware noorden, ingesteld voor uw huidige locatie.

**Koers:** Stelt de richtingreferenties in voor het berekenen van de koersinformatie. Waar stelt het geografische noorden in als de noordreferentie. Grid stelt het kaartnoorden in als de noordreferentie (000°). Magnetisch stelt het magnetische noorden in als de noordreferentie.

**Positieweergave:** Hiermee selecteert u de positieformaat waarmee een locatie wordt aangeduid. Wijzig het positieformaat alleen wanneer u een kaart gebruikt met een afwijkende indeling.

**Kaartdatum:** Hiermee stelt u het coördinatensysteem van de kaart in. Wijzig deze instelling alleen wanneer u een kaart gebruikt met een afwijkende kaartindeling.

**Drukreferentietijd:** Stelt de referentietijd in voor het berekenen van de barometertrend. Deze waarde wordt in het veld Barometer weergegeven.

**Tijdweergave:** Hiermee kiest u UTC-, 12-uurs- of 24-uurs-tijdweergave.

**Tijdzone:** Stelt de tijdzone in of maakt automatische selectie mogelijk op basis van de GPS-locatie.

## Navigatie-instellingen

**OPMERKING:** Voor sommige instellingen en opties zijn extra kaarten of toestellen vereist.

Selecteer **Instellingen > Navigatie**.

**Routelabels:** U kunt instellen welk type labels wordt weergegeven voor koerswijzigingen op de kaart.

**Auto Guidance:** Hiermee kunt u de parameters instellen die de kaartplotter gebruikt bij het berekenen van een Auto Guidance route, wanneer u bepaalde premiumkaarten gebruikt.

**Koerswijz.ov. activ.:** Hier kunt u instellen of de koerswijziging op basis van tijd of afstand moet worden berekend.

**Tijd koerswijzigingsovergang:** Hiermee kunt u het aantal minuten instellen vóór de koerswijzigingsovergang naar het volgende routedeel, als Tijd is geselecteerd voor de instelling Koerswijz.ov. activ.. Door deze waarde te verhogen kunt u de nauwkeurigheid van de stuurautomaat bij het navigeren van een route of het volgen van een Auto Guidance route vergroten bij veel wendingen en bij hogere snelheden. Voor rechttere routes en lagere snelheden kan het verlagen van deze waarde de nauwkeurigheid van de stuurautomaat vergroten.

**Afst koerswijz. overg.:** Hiermee kunt u de afstand instellen vóór de koerswijzigingsovergang naar het volgende deel, als Afstand is geselecteerd voor de instelling Koerswijz.ov. activ.. Door deze waarde te verhogen kunt u de nauwkeurigheid van de stuurautomaat bij het navigeren van een route of het volgen van een Auto Guidance route vergroten bij veel wendingen en bij hogere snelheden. Voor rechttere routes en

lagere snelheden kan het verlagen van deze waarde de nauwkeurigheid van de stuurautomaat vergroten.

**Begin van route:** Selecteert een beginpunt voor routenavigatie.

## Instellingen andere vaartuigen

Als uw compatibele kaartplotter is verbonden met een AIS-toestel of marifoon, kunt u instellen hoe andere vaartuigen op de kaartplotter worden weergegeven.

Selecteer **Instellingen > Overige schepen**.

**AIS:** Schakelt ontvangst van AIS-signalen in en uit.

**DSC:** Schakelt DSC (Digital Selective Calling) in en uit.

**AIS-alarm:** Stelt het aanvaringsalarm in (*Een veilige zone voor aanvaringsgevaar instellen*, pagina 5 en *AIS-uitzendingen met testwaarschuwingen inschakelen*, pagina 6).

## De fabrieksinstellingen van de kaartplotter herstellen

**OPMERKING:** Hierdoor worden alle door u ingevoerde instellingsgegevens verwijderd.

Selecteer **Instellingen > Systeem > Systeeminformatie > Fabrieksinstellingen**.

## Appendix

### Het toestel registreren

Vul de onlineregistratie nog vandaag in, zodat wij u beter kunnen helpen.

- Ga naar <http://my.garmin.com>.
- Bewaar uw originele aankoopbewijs of een fotokopie op een veilige plek.

### Het scherm schoonmaken

#### LET OP

Schoonmaakmiddelen met ammoniak beschadigen de antispiegelende coating.

Het toestel is voorzien van een speciale antispiegelende coating die gevoelig is voor huidvetten, was en schurende reinigingsmiddelen.

- 1 Breng lenzenvloeistof (die specifiek geschikt is voor antispiegelende coatings) aan op de doek.
- 2 Veeg het scherm voorzichtig met een schone, pluisvrije doek schoon.

### Schermafbeeldingen

U kunt een opname maken van elk scherm dat op uw kaartplotter wordt weergegeven en dit opslaan als een bitmapbestand (.bmp). Vervolgens kunt u de schermafbeelding overzetten naar uw computer.

#### Schermafbeeldingen vastleggen

- 1 Plaats een geheugenkaart in de kaartuitsparing.
- 2 Selecteer **Instellingen > Systeem > Scherm > Schermafdr. opslaan > Aan**.
- 3 Ga naar een scherm waarvan u een opname wilt maken.
- 4 Houd **HOME** minimaal zes seconden ingedrukt.

#### Schermafbeeldingen naar een computer kopiëren

- 1 Verwijder de geheugenkaart uit de kaartplotter en plaats deze in een kaartlezer die is aangesloten op een computer.
- 2 Open in Windows® Verkenner de map Garmin\scrn op de geheugenkaart.
- 3 Kopieer een .BMP-bestand op de kaart en plak dit bestand in de gewenste map op de computer.

## Problemen oplossen

### Mijn toestel ontvangt geen GPS-signalen

Als het toestel geen satellietsignalen ontvangt, kan dit verschillende oorzaken hebben. Als het toestel over een grote afstand is verplaatst sinds de laatste keer dat satellietsignalen werden ontvangen of als het toestel langer dan een paar weken of maanden uitgeschakeld is geweest, kan het voorkomen dat het toestel satellietsignalen niet meer goed ontvangt.

- Controleer of de nieuwste softwareversie op het toestel is geïnstalleerd. Werk de toestelsoftware bij als dit niet zo is ([De software van het toestel bijwerken, pagina 1](#)).

### Ik kan mijn toestel niet inschakelen of mijn toestel gaat steeds uit

Als uw toestel steeds uitgaat of niet kan worden ingeschakeld, kan dit wijzen op een probleem met de voeding. Controleer het volgende om te proberen de oorzaak van het voedingsprobleem te vinden en het probleem te verhelpen.

- Controleer of de voedingsbron stroom geeft.  
U kunt dit op verschillende manieren controleren. U kunt bijvoorbeeld controleren of andere toestellen op dezelfde voedingsbron wel goed functioneren.
- Controleer de zekering in de voedingskabel.  
De zekering bevindt zich in een houder die deel uitmaakt van de rode draad van de voedingskabel. Controleer of de geïnstalleerde zekering de juiste capaciteit heeft. Op het label op de kabel of in de installatiehandleiding staat aangegeven welke capaciteit de zekering moet hebben. Controleer of de zekeringsdraad in de zekering niet kapot is. U kunt de zekering testen met een multimeter. Als de zekering in orde is, geeft de multimeter 0 Ohm aan.
- Controleer of er ten minste 10 Volt spanning op het toestel staat - 12 Volt wordt aangeraden.  
U kunt het voltage controleren door de gelijkstroomspanning te meten tussen het contrabusje en de aarde van de voedingskabel. Als de spanning minder bedraagt dan 10 Volt, gaat het toestel niet aan.
- Als het toestel voldoende stroom krijgt, maar niet aangaat, kunt u contact opnemen met Garmin Product Support op [www.garmin.com/support](http://www.garmin.com/support).

### Mijn toestel maakt geen via-punten op de juiste locatie

U kunt handmatig een via-puntlocatie invoeren om gegevens tussen toestellen over te brengen en te delen. Als u een via-punt hebt ingevoerd met behulp van coördinaten en het punt niet op de gewenste locatie wordt weergegeven, komen de kaartdatum en het positieformaat van het toestel mogelijk niet overeen met de kaartdatum en het positieformaat die oorspronkelijk zijn gebruikt om het via-punt te markeren.

Het positieformaat heeft betrekking op de manier waarop de positie van de GPS-ontvanger op het scherm wordt weergegeven. De positie wordt gewoonlijk weergegeven in graden en minuten (breedtegraad/lengtegraad) met opties voor graden, minuten en seconden, alleen graden of een van de diverse grid-indelingen.

De kaartdatum is een rekenmodel dat een deel van het aardoppervlak weergeeft. Lengte- en breedtegraadlijnen op een papieren kaart zijn altijd gerelateerd aan een bepaalde kaartdatum.

- 1 Zoek uit welke kaartdatum en welk positieformaat werden gebruikt toen het oorspronkelijke via-punt werd gemaakt.  
Als het oorspronkelijke via-punt is overgenomen van een kaart, moet op de kaart een legenda aanwezig zijn waarin de kaartdatum en het positieformaat staan vermeld die zijn gebruikt om die kaart te maken. Meestal staat deze legenda in de buurt van de productcode van de kaart.

- 2 Selecteer op de kaartplotter **Instellingen > Eenheden**.
- 3 Selecteer de juiste kaartdatum- en positieformaatinstellingen.
- 4 Maak het via-punt opnieuw.

## NMEA 0183 informatie

### Zenden

| Telegram | Beschrijving                                              |
|----------|-----------------------------------------------------------|
| GPAPB    | APB: Koers- of spoorcontrole (stuurautomaat) telegram 'B' |
| GPBOD    | BOD: Richting (beginpunt naar bestemming)                 |
| GPBWC    | BWC: Richting en afstand tot waypoint                     |
| GPGGA    | GGA: GPS-positiegegevens (Global Positioning System)      |
| GPGLL    | GLL: Geografische positie (breedtegraad en lengtegraad)   |
| GPGSA    | GSA: GNSS-DOP en actieve satellieten                      |
| GPGSV    | GSV: GNSS-satellieten in weergave                         |
| GPRMB    | RMB: Aanbevolen minimale navigatie-informatie             |
| GPRMC    | RMC: Aanbevolen minimale specifieke GNSS-gegevens         |
| GP RTE   | RTE: Routes                                               |
| GPVTG    | VTG: Grondkoers en -snelheid                              |
| GPWPL    | WPL: Locatie van waypoint                                 |
| GPXTE    | XTE: Koersfout                                            |
| PGRME    | E: Geschatte fout                                         |
| PGRMM    | M: Kaartdatum                                             |
| PGRMZ    | Z: Hoogte                                                 |
| SDDBT    | DBT: Diepte onder transducer                              |
| SDDPT    | DPT: Diepte                                               |
| SDMTW    | MTW: Watertemperatuur                                     |
| SDVHW    | VHW: Watersnelheid en koers                               |

### Ontvangen

| Telegram | Beschrijving                             |
|----------|------------------------------------------|
| DPT      | Diepte                                   |
| DBT      | Diepte onder transducer                  |
| MTW      | Watertemperatuur                         |
| VHW      | Watersnelheid en koers                   |
| WPL      | Locatie van waypoint                     |
| DSC      | DSC-gegevens (Digital Selective Calling) |
| DSE      | Uitgebreide Digital Selective Calling    |
| HDG      | Koers, afwijking en variatie             |
| HDM      | Koers, magnetisch                        |
| MWD      | Windrichting en -snelheid                |
| MDA      | Meteorologische composiet                |
| MWV      | Windsnelheid en -hoek                    |
| VDM      | AIS VHF Data Link bericht                |

U kunt de volledige informatie over NMEA indeling (National Marine Electronics Association) en telegrammen aanschaffen bij: NMEA, Seven Riggs Avenue, Severna Park, MD 21146 USA ([www.nmea.org](http://www.nmea.org))

# Index

## A

aan-uitknop **1, 21**  
aankomstalarm **22**  
aanvaringsalarm **5**  
afstand meten, kaarten **2**  
afstand tot kustlijn **13**  
afstandcirkels **7**  
AIS **4, 6, 8**  
    alarm **5**  
    doelzoeken **4–6**  
    gevaaren **5**  
    inschakelen **23**  
    noodsignaaltoestel **6**  
    SART **6**  
    schepen **5**  
alarmen **22, 23**  
    aankomst **22**  
    aanvaring **5**  
    diep water **18**  
    echolood **18**  
    krabbend anker **22**  
    navigatie **22**  
    ondiep water **18**  
    van koers **22**  
    watertemperatuur **18**  
andere schepen  
    AIS **8**  
    sporen **8**  
Auto Guidance **8, 12, 13, 23**  
    afstand tot kustlijn **13**  
    lijn **13**  
    routes **12, 13**

## B

Begeleid naar **9**  
bestemmingen  
    navigatiekaart **9**  
    selecteren **8, 9**

## C

cijfers projecteren **7, 15**  
combinaties **13**  
    aanpassen **14**  
    selecteren **14**  
corridorbreedte **7**

## D

Digital Selective Calling (DSC) **19**  
    contactpersonen **19**  
    inschakelen **19, 23**  
    kanalen **20**  
    persoonlijke standaardoproep **20**  
DSC. *Zie* Digital Selective Calling (DSC)

## E

echolood **14, 15**  
    a-scope **17**  
    alarmen **18**  
    bodem vast **16**  
    cijfers projecteren **17**  
    diepte **16**  
    dieptelijn **17**  
    diepteschaal **16**  
    frequenties **16, 17**  
    Garmin ClearVü **14**  
    interferentie **17**  
    kegel **8**  
    kleurafwijzing **17**  
    kleurversterking **16**  
    nummers **15**  
    opnemen **18**  
    oppervlakteruis **17**  
    presentatie **17**  
    ruis **15–17**  
    schuifsnelheid **17**  
    SideVü **14**  
    vastleggen **18**  
    versterking **15**

via-punt **15**  
weergaven **14, 15**  
whiteline **17**  
zoomen **16**  
    zwevende doelen **17**  
EGNOS **21**  
EPIRB **6**

## F

fabrieksinstellingen **23**  
    echolood **17**  
Fish Eye 3D  
    echoloodkegel **8**  
    sporen **8**  
    zwevende doelen **8**  
foto's, luchtfoto's **4**

## G

Ga naar **9**  
Garmin ClearVü **14**  
Garmin product support, contactgegevens **1**  
geanimeerde stromingen, getijden **4**  
gebeurtenislog **21**  
gebruikersgegevens, verwijderen **12**  
gegevens  
    back-up **21**  
    kopiëren **20**  
gegevensbeheer **20**  
gegevensvelden **7**  
geheugenkaart **20, 21**  
    gedetailleerde kaarten **21**  
    installeren **1**  
    uitsparing **1**  
getijdenstations **4, 18, 19**  
    indicatoren **4**  
gevaarenkleuren **7**  
GPS **24**  
    EGNOS **21**  
    signalen **2**  
    WAAS **21**  
GPS-nauwkeurigheid **23**

## H

help. *Zie* productondersteuning

## I

instellingen **21, 23**  
    systeem informatie **21**

## K

kaarten **2, 4, 6**  
    afstand meten **2**  
    details **3**  
    navigatie **3, 4**  
    presentatie **7**  
    schuiven **2**  
    symbolen **3**  
    voorliggende koers, lijn **7**  
kielcorrectie **21, 22**  
kleurmodus **2**  
klok **23**  
    alarm **23**  
knoppen **1**  
    vermogen **1**  
koers, lijn **7**  
koersen **8, 9**  
koersfoutalarm **22**  
kompas **18**  
    gegevensbalk **15**  
    roos **6**  
krabbend-ankeralarm **22**

## L

locatie markeren **9**  
luchtfoto's **4**

## M

maateenheden **23**  
man-over-boord **10**  
marifoon **19**  
    AIS-doel oproepen **20**

DSC-kanaal **20**  
noodoproep **19**  
noodoproepen **19**  
persoonlijke standaardoproep **20**  
meters, trip **18**  
MOB, toestel **6**

## N

navigatiealarmen **22**  
navigatiebijkkaart **7, 15**  
navigatiehulpmiddelen **3**  
navigatiekaart **2, 4, 9**  
    instellen **6, 23**  
    luchtfoto's **6**  
    schuiven **2**  
    sporen van schepen **20**  
    watersportdiensten **9**  
NMEA 0183 **19, 22, 24**  
noodoproep **19**  
noodsignaaltoestel **6**

## P

positie, bijhouden **19**  
positierapport **19, 20**  
premiumkaarten **3, 4, 6**  
    Fish Eye 3D **8**  
    indicaties voor getijden en stromingen **4**  
    luchtfoto's **4**  
problemen oplossen **24**  
productondersteuning **1**  
    contactgegevens **1**  
productregistratie **23**

## R

reisplanner. *Zie* routes  
Route naar **8, 9**  
routes **10**  
    bekijk lijst met **10**  
    bewerken **10**  
    delen **20**  
    kopiëren **20**  
    maken **10**  
    navigeren **10, 11**  
    parallel navigeren **11**  
    verwijderen **11**  
    via-punten **20**

## S

SART **6**  
satellietbeelden **4**  
satellietsignalen, ontvangen **2**  
scherm, helderheid **2**  
scherm afbeeldingen **23**  
    opname maken **23**  
    vastleggen **23**  
scherminstellingen **21**  
schermverlichting **2**  
SideVü **14**  
software  
    bijwerken **1**  
    updates **1**  
software license agreement  
SOS **10**  
sporen **11**  
    actief **11**  
    bewerken **11**  
    kopiëren **20**  
    lijst **11**  
    navigeren **11, 12**  
    opslaan **11**  
    opslaan als route **11**  
    tonen **6, 11**  
    vastleggen **12**  
    verwijderen **12**  
    wissen **12**  
sporen van schepen **8, 20**  
startscherm, aanpassen **2**  
stromingenstations **18, 19**  
    indicatoren **4**  
symbolen **4**  
systeeminfo **21**

systeminformatie [21](#)

## T

taal [21](#)

toestel

knoppen [1](#)

registratie [23](#)

schoonmaken [23](#)

toetsen [2](#)

toestel registreren [23](#)

toestel-id [21](#)

transducer [14](#), [15](#), [17](#)

tripmeters [18](#)

## U

updates, software [1](#)

## V

veilige zone aanvaringsalarm [5](#)

verwijderen, alle gebruikersgegevens [12](#)

via-punten [9](#), [24](#)

bekijk lijst met [10](#)

bewerken [10](#)

delen [20](#)

echolood [15](#)

kopiëren [20](#)

maken [9](#)

man-over-boord [10](#)

navigeren naar [10](#)

tonen [6](#)

verwijderen [10](#)

viskaart [2](#)

instellen [6](#)

schuiven [2](#)

voltage [23](#)

## W

WAAS [21](#)

water, temperatuurcorrectie [22](#)

waterkaart, sporen van schepen [8](#)

watersportdiensten [9](#)

waypoints

maken [9](#)

schip waarvan positie wordt bijgehouden

[19](#)

## Z

zon- en maanstanden [18](#)

zoomen

echolood [16](#)

kaart [2](#)

zwevende doelen [8](#)



