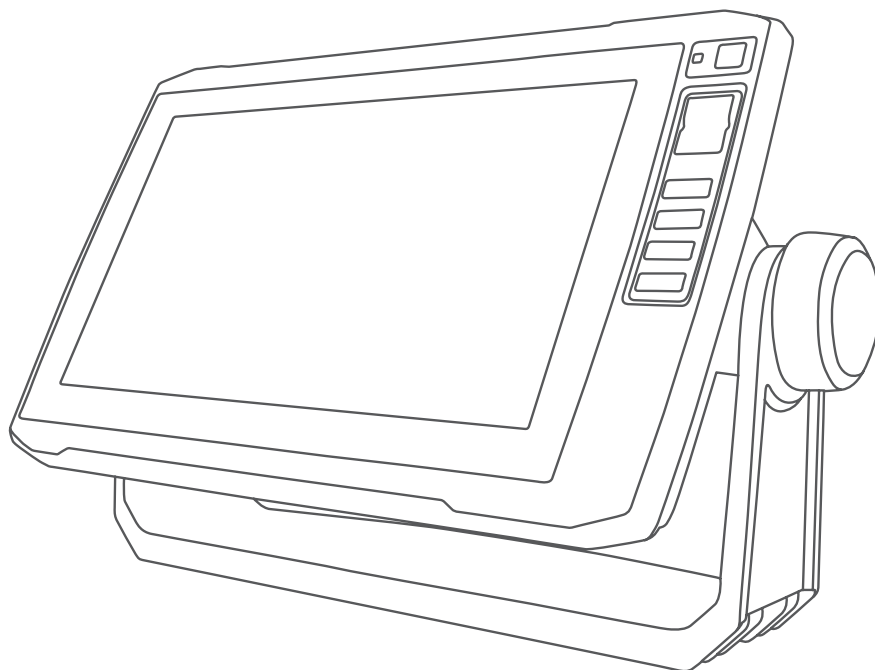


**GARMIN®**



# **ECHOMAP™ PLUS**

---

**Gebruikershandleiding**

© 2017 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® en Fusion® zijn handelsmerken van Garmin Ltd. of haar dochtermaatschappijen, geregistreerd in de Verenigde Staten en andere landen. ActiveCaptain®, ECHOMAP™, Fusion-Link™, Garmin ClearVü™, Garmin Connect™, Garmin Express™, Garmin Quickdraw™, GXM™, LiveScope™, OneChart™ en Panoptix™ zijn handelsmerken van Garmin Ltd. of haar dochtermaatschappijen. Deze handelsmerken mogen niet worden gebruikt zonder uitdrukkelijke toestemming van Garmin.

Het woordmerk en de logo's van BLUETOOTH® zijn eigendom van Bluetooth SIG, Inc. en voor het gebruik van deze merknaam door Garmin is een licentie verkregen. NMEA®, NMEA 2000® en het NMEA 2000 logo zijn geregistreerde handelsmerken van de National Maritime Electronics Association. microSD® en het microSD logo zijn handelsmerken van SD-3C, LLC. SiriusXM® is een gedeponeerd handelsmerk van SiriusXM Radio Inc. Wi-Fi® is een gedeponeerd handelsmerk van Wi-Fi Alliance Corporation. Windows® is een gedeponeerd handelsmerk van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en andere landen. Andere handelsmerken en auteursrechten zijn eigendom van hun respectieve eigenaars.

# Inhoudsopgave

|                                                                     |           |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Inleiding.....</b>                                               | <b>1</b>  |
| ECHOMAP Plus 40 toesteloverzicht.....                               | 1         |
| Knoppen op toestel.....                                             | 2         |
| ECHOMAP Plus 60 vooraanzicht.....                                   | 3         |
| Knoppen op toestel.....                                             | 4         |
| ECHOMAP Plus 60<br>connectorweergave.....                           | 4         |
| ECHOMAP Plus 70/90 vooraanzicht.....                                | 5         |
| Knoppen op toestel.....                                             | 5         |
| ConnectorweergaveECHOMAP Plus<br>70/90.....                         | 6         |
| Een snelkoppelingsknop toewijzen....                                | 6         |
| Tips en snelkoppelingen.....                                        | 7         |
| De handleidingen op internet<br>bekijken.....                       | 7         |
| Geheugenkaarten plaatsen.....                                       | 8         |
| GPS-satellietsignalen ontvangen.....                                | 8         |
| De GPS-bron selecteren.....                                         | 8         |
| <b>De kaartplotter aanpassen.....</b>                               | <b>9</b>  |
| Het startscherm aanpassen.....                                      | 9         |
| Pagina's aanpassen.....                                             | 9         |
| Een nieuwe combinatiepagina maken<br>met de ECHOMAP Plus 70/90..... | 9         |
| Een nieuwe combinatiepagina maken<br>met de ECHOMAP Plus 60.....    | 10        |
| Een nieuwe combinatiepagina maken<br>met de ECHOMAP Plus 40.....    | 10        |
| De gegevensoverlays aanpassen.....                                  | 11        |
| Het type boot instellen.....                                        | 11        |
| De schermverlichting aanpassen.....                                 | 11        |
| De kleurmodus aanpassen.....                                        | 11        |
| De achtergrondafbeelding wijzigen....                               | 12        |
| <b>ActiveCaptain app.....</b>                                       | <b>12</b> |
| ActiveCaptain rollen.....                                           | 12        |
| Aan de slag met de ActiveCaptain<br>app.....                        | 13        |
| Smartphone meldingen inschakelen...                                 | 13        |
| Meldingen ontvangen.....                                            | 14        |
| Meldingen beheren.....                                              | 14        |
| Meldingen privé maken.....                                          | 14        |
| Software bijwerken met de<br>ActiveCaptain app.....                 | 15        |

|                                             |    |
|---------------------------------------------|----|
| Kaarten bijwerken met<br>ActiveCaptain..... | 15 |
|---------------------------------------------|----|

## **Kaarten en 3D-kaartweergaven..... 16**

|                                                                             |    |
|-----------------------------------------------------------------------------|----|
| Navigatiekaart en viskaart.....                                             | 16 |
| In- en uitzoomen op de kaart.....                                           | 17 |
| De kaart schuiven met de knoppen..                                          | 17 |
| Een item op de kaart selecteren met<br>de toetsen op het toestel.....       | 17 |
| Kaartsymbolen.....                                                          | 17 |
| Een afstand op de kaart meten.....                                          | 17 |
| Een via-punt op de kaart maken.....                                         | 18 |
| Navigeren naar een punt op de<br>kaart.....                                 | 18 |
| Informatie over locaties en objecten<br>op een kaart weergeven.....         | 18 |
| Details over navigatiekenmerken<br>weergeven.....                           | 19 |
| Koerslijn en hoekmarkeringen.....                                           | 19 |
| Premiumkaarten.....                                                         | 20 |
| Informatie van een getijdenstation<br>weergeven.....                        | 20 |
| Satellietbeelden op de navigatiekaart<br>weergeven.....                     | 21 |
| Luchtfoto's van oriëntatiepunten<br>weergeven.....                          | 22 |
| Automatic Identification System.....                                        | 22 |
| Symbolen van AIS-doelen.....                                                | 23 |
| Voorliggende koers en geprojecteerde<br>koers van geactiveerde AIS-doelen.. | 24 |
| Een doel voor een AIS-schip<br>activeren.....                               | 24 |
| Een lijst met AIS-gevaren<br>weergeven.....                                 | 24 |
| Een veilige zone voor<br>aanvaringsgevaar instellen.....                    | 25 |
| AIS-navigatiehulpmiddelen.....                                              | 26 |
| AIS-noodsignaal.....                                                        | 27 |
| AIS-ontvangst uitschakelen.....                                             | 27 |
| Kaartmenu.....                                                              | 28 |
| Kaartlagen.....                                                             | 28 |
| Instellingen voor Fish Eye 3D.....                                          | 32 |
| Ondersteunde kaarten.....                                                   | 32 |

## **Garmin Quickdraw Contours kaarten..... 33**

|                                                                          |    |
|--------------------------------------------------------------------------|----|
| Water in kaart brengen met de functie<br>Garmin Quickdraw contouren..... | 33 |
|--------------------------------------------------------------------------|----|

|                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------|----|
| Een label toevoegen aan een Garmin Quickdraw Contours kaart.....    | 33 |
| Garmin Quickdraw Community.....                                     | 34 |
| Via ActiveCaptain verbinden met de Garmin Quickdraw community.....  | 34 |
| Via Garmin Connect verbinden met de Garmin Quickdraw community..... | 34 |
| Garmin Quickdraw Contouren instellingen.....                        | 36 |

## **Navigatie met een kaartplotter..... 36**

|                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------|----|
| Elementaire navigatievragen.....                                  | 37 |
| Kleurcodering van de route.....                                   | 38 |
| Bestemmingen.....                                                 | 38 |
| Bestemming zoeken op naam.....                                    | 38 |
| Een bestemming selecteren op de navigatiekaart.....               | 38 |
| Zoeken naar een watersportdienstbestemming.....                   | 39 |
| Een directe koers instellen en volgen met behulp van Ga naar..... | 39 |
| Stoppen met navigeren.....                                        | 39 |
| Waypoints.....                                                    | 39 |
| Uw huidige positie als waypoint markeren.....                     | 39 |
| Een waypoint op een andere positie maken.....                     | 40 |
| Een MOB-locatie markeren.....                                     | 40 |
| Een waypoint projecteren.....                                     | 40 |
| Een lijst met alle waypoints weergeven.....                       | 40 |
| Een opgeslagen waypoint bewerken.....                             | 40 |
| Een opgeslagen waypoint verplaatsen.....                          | 41 |
| Naar een opgeslagen waypoint zoeken en navigeren.....             | 41 |
| Een waypoint of MOB verwijderen... ..                             | 41 |
| Alle waypoints verwijderen.....                                   | 41 |
| Routes.....                                                       | 42 |
| Een route vanaf uw huidige locatie maken en navigeren.....        | 42 |
| Een route maken en opslaan.....                                   | 42 |
| Een lijst met routes weergeven.....                               | 42 |
| Een opgeslagen route bewerken.....                                | 42 |
| Naar een opgeslagen route zoeken en navigeren.....                | 43 |

|                                                                           |    |
|---------------------------------------------------------------------------|----|
| Naar een opgeslagen route zoeken en parallel aan deze route navigeren.... | 43 |
| Een opgeslagen route verwijderen... ..                                    | 43 |
| Alle opgeslagen routes verwijderen.....                                   | 44 |
| Auto Guidance.....                                                        | 44 |
| Een Auto Guidance route instellen en volgen.....                          | 44 |
| Een Auto Guidance route maken en opslaan.....                             | 44 |
| Een Auto Guidance route aanpassen.....                                    | 45 |
| De uitvoering van een Auto Guidance berekening annuleren.....             | 45 |
| Een getimed aankomst instellen....                                        | 45 |
| Configuraties van Auto Guidance routes.....                               | 46 |
| Sporen.....                                                               | 47 |
| Sporen weergeven.....                                                     | 47 |
| De kleur van het actieve spoor instellen.....                             | 48 |
| De actieve track opslaan.....                                             | 48 |
| Een lijst met opgeslagen sporen weergeven.....                            | 48 |
| Een opgeslagen spoor bewerken....                                         | 48 |
| Een spoor opslaan als route.....                                          | 48 |
| Naar een opgeslagen spoor zoeken en navigeren.....                        | 48 |
| Een opgeslagen spoor verwijderen..                                        | 48 |
| Alle opgeslagen sporen verwijderen.....                                   | 49 |
| Het actieve spoor volgen in tegengestelde richting.....                   | 49 |
| De actieve track wissen.....                                              | 49 |
| Het spoorloggeheugen beheren tijdens het opslaan.....                     | 49 |
| Het opslaginterval van het spoorlog configureren.....                     | 49 |
| Grenzen.....                                                              | 50 |
| Een grens maken.....                                                      | 50 |
| Een route omzetten in een grens....                                       | 50 |
| Een spoor omzetten in een grens....                                       | 50 |
| Een grens bewerken.....                                                   | 50 |
| Een grensalarm instellen.....                                             | 51 |
| Een grens verwijderen.....                                                | 51 |
| Alle opgeslagen waypoints, tracks en routes en grenzen verwijderen.....   | 51 |

## **Zeilfuncties..... 51**

|                                                            |    |
|------------------------------------------------------------|----|
| Het type boot instellen voor zeilfuncties.....             | 51 |
| Zeilrace.....                                              | 51 |
| Startlijnbegeleiding.....                                  | 52 |
| De racetimer gebruiken.....                                | 52 |
| De afstand tussen de boeg en de GPS-antenne instellen..... | 52 |
| Leylijnstellingen.....                                     | 53 |
| De kielcorrectie instellen.....                            | 54 |
| Bediening van de stuurautomaat op een zeilboot.....        | 55 |
| Vaste windsturing.....                                     | 55 |
| Overstag gaan en gijpen.....                               | 55 |
| Koerslijn en hoekmarkeringen.....                          | 56 |
| De koerslijn en hoekmarkeringen instellen.....             | 57 |
| Zeilvaartuiggegevens weergeven.....                        | 57 |

## **Viszoeker met sonar.....57**

|                                                       |    |
|-------------------------------------------------------|----|
| Het uitzenden van sonarsignalen stopzetten.....       | 57 |
| Traditioneel sonarweergave.....                       | 58 |
| Gesplitst frequentiescherm voor echoloodweergave..... | 58 |
| Gesplitst zoomscherm voor echoloodweergave.....       | 58 |
| Flitserweergave.....                                  | 59 |
| Snelkoppelingen voor de pagina Flitser.....           | 60 |
| Garmin ClearVü sonarweergave.....                     | 61 |
| Garmin SideVü™ sonarweergave.....                     | 62 |
| SideVü scanning-technologie.....                      | 63 |
| Afstanden meten op het echoloodscherm.....            | 63 |
| Panoptix sonarweergaven.....                          | 63 |
| LiveVü Down echoloodweergave.....                     | 64 |
| LiveVü Forward echoloodweergave.....                  | 65 |
| RealVü 3D Forward echoloodweergave.....               | 66 |
| RealVü 3D Down sonarweergave.....                     | 67 |
| RealVü 3D historische echoloodwaargave.....           | 68 |
| FrontVü echoloodweergave.....                         | 68 |
| LiveScope sonarweergave.....                          | 69 |
| Het transducertype selecteren.....                    | 69 |
| Het kompas kalibreren.....                            | 70 |

|                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------|----|
| Een echoloodbron selecteren.....                               | 70 |
| Naam van een sonarbron wijzigen... ..                          | 70 |
| Een waypoint maken in het sonarscherm.....                     | 70 |
| De weergave van sonargegevens pauzeren.....                    | 70 |
| Echoloodgeschiedenis weergeven.....                            | 71 |
| Sonargegevens delen.....                                       | 71 |
| Het detailniveau aanpassen.....                                | 71 |
| De kleurintensiteit aanpassen.....                             | 72 |
| Traditioneel, Garmin ClearVü en SideVü echolood instellen..... | 72 |
| Het zoomniveau instellen op het sonarscherm.....               | 73 |
| De schuifsnellheid instellen.....                              | 73 |
| Het bereik aanpassen.....                                      | 74 |
| Instellingen voor sonarweergave.....                           | 74 |
| Sonaralarmen.....                                              | 75 |
| Geavanceerde sonarinstellingen.....                            | 75 |
| Instellingen voor installatie van transducer.....              | 76 |
| Sonarfrequenties.....                                          | 76 |
| De A-Scope inschakelen.....                                    | 77 |
| Panoptix echolood instellen.....                               | 78 |
| Zichthoek en zoomniveau van RealVü aanpassen.....              | 78 |
| De RealVü zwaaisnellheid aanpassen.....                        | 78 |
| LiveVü Forward en FrontVü Sonar instellingen.....              | 78 |
| LiveVü en FrontVü weergave-instellingen.....                   | 79 |
| RealVü Weergave-instellingen.....                              | 80 |
| Panoptix Instellingen voor installatie van transducer.....     | 80 |

## **Stuurautomaat..... 81**

|                                                         |    |
|---------------------------------------------------------|----|
| Het stuurautomaatscherm.....                            | 82 |
| De grootte van de koerswijzigingstappen aanpassen... .. | 82 |
| De spaarstand instellen.....                            | 82 |
| De koersbron van uw voorkeur selecteren.....            | 83 |
| De Shadow Drive™ functie inschakelen.....               | 83 |
| De stuurautomaat inschakelen.....                       | 83 |
| De voorliggende koers aanpassen met het roer.....       | 83 |

|                                                                                         |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| De voorliggende koers wijzigen met de kaartplotter in de koerswijzigingsstapmodus.....  | 84 |
| Koerspatronen.....                                                                      | 84 |
| Het patroon 180 graden bocht volgen.....                                                | 84 |
| Het cirkelpatroon instellen en volgen.....                                              | 84 |
| Het zigzagpatroon instellen en volgen.....                                              | 84 |
| Het Williamson turn-patroon volgen.....                                                 | 84 |
| Reactor™ stuurautomaat-afstandsbediening.....                                           | 85 |
| Een Reactor stuurautomaat-afstandsbediening koppelen met een kaartplotter.....          | 85 |
| De functies van de knoppen van de Reactor stuurautomaat-afstandsbediening wijzigen..... | 85 |

## **Force® elektrische motor bedienen..... 85**

|                                                                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Verbinden met een trollingmotor.....                                                                        | 86 |
| Bedieningselementen voor de trollingmotor aan schermen toevoegen.....                                       | 86 |
| Bedieningsbalk trollingmotor.....                                                                           | 87 |
| Elektrische motorinstellingen.....                                                                          | 88 |
| Een snelkoppeling toewijzen aan de snelkoppelingsknoppen van de afstandsbediening van de trollingmotor..... | 88 |
| Het kompas van de trollingmotor kalibreren.....                                                             | 88 |
| De boegcorrectie instellen.....                                                                             | 89 |

## **Digital Selective Calling (DSC)..... 89**

|                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| Kaartplotter en NMEA 0183 marifoonfunctionaliteit..... | 89 |
| DSC inschakelen.....                                   | 89 |
| DSC-lijst.....                                         | 89 |
| De DSC-lijst weergeven.....                            | 89 |
| Een DSC-contactpersoon toevoegen.....                  | 90 |
| Inkomende noodoproepen.....                            | 90 |
| Naar een schip in nood navigeren....                   | 90 |
| Positie bijhouden.....                                 | 90 |

|                                                                                   |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----|
| Een positierapport weergeven.....                                                 | 90 |
| Naar een schip navigeren waarvan u de positie bijhoudt.....                       | 90 |
| Een waypoint maken op de positie van een schip waarvan u de positie bijhoudt..... | 90 |
| Informatie in een positiemelding bewerken.....                                    | 91 |
| Een oproep met een positiemelding verwijderen.....                                | 91 |
| Sporen van schepen weergeven op de kaart.....                                     | 91 |
| Persoonlijke standaardoproepen.....                                               | 91 |
| Een DSC-kanaal selecteren.....                                                    | 91 |
| Een persoonlijke standaardoproep uitvoeren.....                                   | 92 |
| Een individuele routineoproep voor een AIS-doel.....                              | 92 |

## **Meters en grafieken..... 92**

|                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------|----|
| Het kompas weergeven.....                                               | 92 |
| Tripmeters weergeven.....                                               | 92 |
| De tripmeters opnieuw instellen.....                                    | 92 |
| Motor- en brandstofmeters weergeven.....                                | 93 |
| Pictogrammen motorwaarschuwing.....                                     | 93 |
| Het aantal motoren selecteren dat door de meters wordt weergegeven..... | 93 |
| Instellen welke motoren in de meters worden weergegeven.....            | 93 |
| Statusalarmen voor motormeters inschakelen.....                         | 93 |
| Afzonderlijke statusalarmen voor motormeters inschakelen.....           | 94 |
| Het brandstofalarm instellen.....                                       | 94 |
| De brandstofcapaciteit van het vaartuig instellen.....                  | 94 |
| De brandstofgegevens synchroniseren met de actuele brandstofvoorraad..  | 94 |
| De windmeters weergeven.....                                            | 94 |
| De windmeter voor zeilen configureren.....                              | 94 |
| De bron van de snelheid configureren.....                               | 95 |
| De bron van de koers voor de windmeter configureren.....                | 95 |

|                                                                                                                      |           |                                                                              |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------|------------|
| De close hauled-windmeter<br>aanpassen.....                                                                          | 95        | Een SiriusXM radio-id zoeken.....                                            | 101        |
| <b>Digitaal schakelen.....</b>                                                                                       | <b>95</b> | Een SiriusXM abonnement<br>activeren.....                                    | 101        |
| Een digitale schakelpagina toevoegen en<br>bewerken.....                                                             | 95        | De kanalengids aanpassen.....                                                | 101        |
| <b>Informatie over getijden, stromingen<br/>en zon en maan.....</b>                                                  | <b>96</b> | Een SiriusXM kanaal in de<br>voorkeuzelijst opslaan.....                     | 102        |
| Informatie van getijdenstation.....                                                                                  | 96        | Ontgrendelen van SiriusXM Ouderlijk<br>toezicht.....                         | 102        |
| Informatie van stromingenstation.....                                                                                | 96        | De toestelnaam instellen.....                                                | 102        |
| Zon- en maanstanden.....                                                                                             | 96        | De software van de mediaspeler<br>bijwerken.....                             | 103        |
| Gegevens van getijdenstation,<br>stromingenstation of zon- en<br>maanstanden voor een andere datum<br>weergeven..... | 96        | <b>Toestelconfiguratie.....</b>                                              | <b>103</b> |
| Informatie van een ander getijden- of<br>stromingenstation weergeven.....                                            | 97        | De kaartplotter automatisch<br>inschakelen.....                              | 103        |
| <b>Mediaspeler.....</b>                                                                                              | <b>97</b> | Systeeminstellingen.....                                                     | 103        |
| De mediaspeler openen.....                                                                                           | 97        | Scherminstellingen.....                                                      | 103        |
| Mediaspeler-pictogrammen.....                                                                                        | 97        | Instellingen voor satellietpositie<br>(GPS).....                             | 104        |
| Mediatoestel en -bron selecteren.....                                                                                | 98        | Het gebeurtenislog weergeven.....                                            | 104        |
| Muziek afspelen.....                                                                                                 | 98        | Informatie over systeem en software<br>weergeven.....                        | 104        |
| Bladeren naar muziek.....                                                                                            | 98        | Informatie over regelgeving en<br>compliance op e-labels weergeven.....      | 104        |
| Een nummer laten herhalen.....                                                                                       | 98        | Mijn boot instellingen.....                                                  | 105        |
| Alle nummers herhalen.....                                                                                           | 98        | De kielcorrectie instellen.....                                              | 106        |
| Nummers in willekeurige volgorde<br>afspelen.....                                                                    | 98        | De watertemperatuurcorrectie<br>instellen.....                               | 107        |
| Het volume aanpassen.....                                                                                            | 98        | De brandstofcapaciteit van het<br>vaartuig instellen.....                    | 107        |
| Zones inschakelen en<br>uitschakelen.....                                                                            | 98        | De brandstofgegevens synchroniseren<br>met de actuele brandstofvoorraad..... | 107        |
| Het mediavolume dempen.....                                                                                          | 98        | De grenzen van de motormeter en de<br>brandstofmeter aanpassen.....          | 107        |
| VHF-radio.....                                                                                                       | 98        | Communicatie-instellingen.....                                               | 108        |
| VHF-kanalen scannen.....                                                                                             | 99        | NMEA 0183.....                                                               | 108        |
| De VHF-squelch aanpassen.....                                                                                        | 99        | NMEA 2000 instellingen.....                                                  | 109        |
| Radio.....                                                                                                           | 99        | Wi-Fi netwerk.....                                                           | 109        |
| De tunerregio instellen.....                                                                                         | 99        | Alarmen instellen.....                                                       | 109        |
| Een ander radiostation kiezen.....                                                                                   | 99        | Navigatiealarmen.....                                                        | 110        |
| De afstemmodus wijzigen.....                                                                                         | 99        | Systeemalarmen.....                                                          | 110        |
| Voorinstellingen.....                                                                                                | 99        | Het brandstofalarm instellen.....                                            | 110        |
| DAB afspelen.....                                                                                                    | 100       | Eenheden instellen.....                                                      | 110        |
| De DAB-tunerregio instellen.....                                                                                     | 100       | Navigatie-instellingen.....                                                  | 111        |
| Zoeken naar DAB-stations.....                                                                                        | 100       | Instellingen andere vaartuigen.....                                          | 111        |
| Een ander DAB-station kiezen.....                                                                                    | 100       | De fabrieksinstellingen van de<br>kaartplotter herstellen.....               | 111        |
| DAB-voorkeuzezenders.....                                                                                            | 100       |                                                                              |            |
| SiriusXM Satellite Radio.....                                                                                        | 101       |                                                                              |            |

## **Gebruikersgegevens beheren en delen..... 112**

|                                                                                       |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Verbinden met een Garmin toestel om gebruikersgegevens te delen.....                  | 112 |
| Bedradingsschema voor gebruikersgegevens delen via de gegevensuitwisselingskabel..... | 113 |
| Een bestandstype selecteren voor waypoints en routes van andere leveranciers.....     | 113 |
| Gebruikersgegevens van een geheugenkaart kopiëren.....                                | 114 |
| Gebruikersgegevens naar een geheugenkaart kopiëren.....                               | 114 |
| Een back-up van gegevens maken op een computer.....                                   | 114 |
| De back-upgegevens herstellen naar een kaartplotter.....                              | 114 |
| Systeeminformatie op een geheugenkaart opslaan.....                                   | 115 |
| Opgeslagen gegevens wissen.....                                                       | 115 |

## **Appendix..... 116**

|                                                                           |     |
|---------------------------------------------------------------------------|-----|
| ActiveCaptain en Garmin Express.....                                      | 116 |
| Garmin Express app.....                                                   | 116 |
| De Garmin Express app installeren op een computer.....                    | 117 |
| Uw toestel registreren via de Garmin Express app.....                     | 117 |
| Uw kaarten bijwerken via de Garmin Express app.....                       | 118 |
| Software-updates.....                                                     | 118 |
| Het scherm schoonmaken.....                                               | 119 |
| Schermafbeeldingen.....                                                   | 120 |
| Schermafbeeldingen vastleggen....                                         | 120 |
| Schermafbeeldingen naar een computer kopiëren.....                        | 120 |
| Problemen oplossen.....                                                   | 120 |
| Mijn toestel ontvangt geen GPS-signalen.....                              | 120 |
| Ik kan mijn toestel niet inschakelen of mijn toestel gaat steeds uit..... | 120 |
| Mijn sonar werkt niet.....                                                | 121 |
| Mijn toestel maakt geen waypoints op de juiste locatie.....               | 121 |
| Mijn toestel geeft de juiste tijd niet weer.....                          | 121 |
| Garmin Support Center.....                                                | 121 |

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Specificaties.....               | 122 |
| Alle modellen.....               | 122 |
| Modellen van 4 inch.....         | 122 |
| Modellen van 6 inch.....         | 123 |
| Modellen van 7 inch.....         | 123 |
| Modellen van 9 inch.....         | 124 |
| Specificaties sonarmodellen..... | 124 |
| NMEA 0183 informatie.....        | 125 |
| NMEA 2000 PGN informatie.....    | 127 |

# Inleiding

## ⚠ WAARSCHUWING

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

## ECHOMAP Plus 40 toesteloverzicht



|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| ① | Knoppen op toestel               |
| ② | microSD® geheugenkaartsleuf      |
| ③ | Voeding- en transducerconnectors |
| ④ | Pieper                           |

## LET OP

Steeds als u het toestel in de beugel plaatst, dient u te controleren of het stevig in de houder zit, of de kabels volledig in het toestel en in de steun zijn geplaatst en of de vergrendelingsbeugel stevig dicht is geklikt. U hoort een duidelijke klik wanneer het toestel of de vergrendelingsbeugel correct is geïnstalleerd. Als de kabels niet goed zijn geplaatst en het toestel niet stevig is bevestigd, krijgt het toestel mogelijk geen stroom of werkt het niet. Het toestel kan uit de houder vallen als het niet goed is geplaatst.

## Knoppen op toestel

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Hiermee schakelt u het toestel in en weer uit als deze knop wordt vastgehouden.</p> <p>Hiermee opent u een menu met snelkoppelingen waar u kort op kunt drukken om naar de schermverlichting, kleurmodus en sonartransmissie te gaan.</p> <p>Hiermee bladert u door de helderheidsniveaus als u meerdere malen op deze knop drukt.</p> |
|  | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                   | Hiermee maakt u een schermafdruck als deze knop wordt vastgehouden.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| MENU                                                                              | Hiermee kunt u indien van toepassing een menu met opties openen voor de pagina.                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                   | Hiermee kunt u indien van toepassing een menu sluiten.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                   | Hiermee maakt u een schermafdruck als deze knop wordt vastgehouden.                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## ECHOMAP Plus 60 vooraanzicht



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

### LET OP

Steeds als u het toestel in de houder plaatst, dient u te controleren of het stevig in de houder zit, of de kabels volledig in het toestel en in de houder zijn geplaatst en of de vergrendelingsbeugel stevig dicht is geklikt. U hoort een duidelijke klik wanneer de vergrendelingsbeugel correct is geïnstalleerd. Als de kabels niet goed zijn geplaatst en het toestel niet stevig is bevestigd, krijgt het toestel mogelijk geen stroom of werkt het niet. Het toestel kan uit de houder vallen als het niet goed is geplaatst.

## Knoppen op toestel

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Hiermee schakelt u het toestel in en weer uit als deze knop wordt vastgehouden.<br>Hiermee opent u een menu met snelkoppelingen waar u kort op kunt drukken om naar de schermverlichting, kleurmodus en sonartransmissie te gaan.<br>Hiermee bladert u door de helderheidsniveaus als u meerdere malen op deze knop drukt. |
|  | 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.<br>Hiermee maakt u een schermafdruck als deze knop wordt vastgehouden.                                                                                                                                                                                                         |
| MENU                                                                              | Hiermee kunt u indien van toepassing een menu met opties openen voor de pagina.<br>Hiermee kunt u indien van toepassing een menu sluiten.<br>Hiermee maakt u een schermafdruck als deze knop wordt vastgehouden.                                                                                                           |

## ECHOMAP Plus 60 connectorweergave



|       |                                        |
|-------|----------------------------------------|
| POWER | Voeding en gegevens delen <sup>1</sup> |
| N2K   | NMEA 2000® netwerk                     |
| XDCR  | 4-pins transducer                      |

### LET OP

Bedek ongebruikte aansluitingen met de weerkapjes om te voorkomen dat de metalen contactpunten roesten.

<sup>1</sup> Als u geen NMEA® 0183-toestellen of een andere kaartplotter aansluit om gegevens te delen, kunt u de blauwe en bruine draden negeren.

## ECHOMAP Plus 70/90 vooraanzicht



|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| ① | Aan-uitknop                           |
| ② | Sensor automatische schermverlichting |
| ③ | Aanraakscherm                         |
| ④ | Snelkoppelingsknoppen                 |
| ⑤ | microSD geheugenkaartsleuf            |

### Knoppen op toestel

|                                                                                       |                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hiermee schakelt u het toestel in en weer uit als deze knop wordt vastgehouden.       |                                                                                                                                                                                     |
| ⏻                                                                                     | Hiermee opent u een menu met snelkoppelingen waar u kort op kunt drukken om naar de schermverlichting, kleurmodus en echoloodtransmissie te gaan.                                   |
| Hiermee bladert u door de helderheidsniveaus als u meerdere malen op deze knop drukt. |                                                                                                                                                                                     |
| 1 2 3 4                                                                               | Wanneer u uw vinger op deze knoppen houdt, wordt een snelkoppelingsknop toegewezen aan het actieve scherm.<br>Als u op deze knoppen drukt, wordt het desbetreffende scherm geopend. |

## ConnectorweergaveECHOMAP Plus 70/90



|           |                                                                                                             |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| POWER     | Voeding en NMEA 0183 toestellen                                                                             |
| NMEA 2000 | NMEA 2000 netwerk                                                                                           |
| SONAR     | 12-pins transducer                                                                                          |
| PANOPTIX  | Panoptix™LiveScope™ sonar of Garmin® Marine Network voor het delen van sonar, kaarten en gebruikersgegevens |

### LET OP

Bedek ongebruikte aansluitingen met de weerkapjes om te voorkomen dat de metalen contactpunten roesten. Voor de beste prestaties en om corrosie te voorkomen, steekt u de kabelconnector volledig in de poort en draait u de borgring rechtsom vast. Als de borgring met gedeelde kraag niet is aangebracht, moet u deze aanbrengen.

### Een snelkoppelingsknop toewijzen

U kunt snel veelgebruikte schermen openen door een snelkoppelingsknop toe te wijzen. U kunt een snelkoppeling maken naar bijvoorbeeld de sonarschermen en kaarten.

- 1 Open een scherm.
- 2 Houd een snelkoppelingsknop ingedrukt en selecteer **OK**.

**TIP:** De snelkoppeling wordt ook opgeslagen in de categorie Veelgebruikt met het nummer van de snelkoppelingsknop.

## Tips en snelkoppelingen

- Druk op  om de kaartplotter in te schakelen.
- Druk in een willekeurig scherm herhaaldelijk op  om de helderheid van de schermverlichting aan te passen. Dit is handig voor wanneer de helderheid zo laag is, dat u het scherm niet meer kunt zien.
- Houd een knop met een getal ingedrukt om een snelkoppeling op een scherm te maken.
- Selecteer **HOME** in een willekeurig scherm om terug te keren naar het startscherm.
- Selecteer **MENU** om aanvullende instellingen over dat scherm weer te geven.
- Selecteer **MENU** om het menu te sluiten zodra u klaar bent.
- Druk op  om extra opties te openen, zoals het aanpassen van de helderheid en het vergrendelen van het aanraakscherm.
- Druk op  en selecteer **Vermogen > Schakel tstl uit**. U kunt de kaartplotter ook uitschakelen door  ingedrukt te houden totdat de balk **Schakel tstl uit** gevuld is, indien beschikbaar.
- Druk op  en selecteer **Vermogen > Zet tstl in slaapst** om de kaartplotter in de stand-bymodus te zetten, indien beschikbaar.

## De handleidingen op internet bekijken

U kunt de nieuwste gebruikershandleiding en vertaalde versies daarvan downloaden van de Garmin website.

**1** Ga naar [garmin.com/manuals/echomapplus60-70-90](http://garmin.com/manuals/echomapplus60-70-90).

**2** Selecteer de *Gebruikershandleiding*.

Er wordt een webhandleiding geopend. U kunt de volledige handleiding downloaden door Download PDF te selecteren.

## Geheugenkaarten plaatsen

U kunt optionele geheugenkaarten bij 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 Garmin Quickdraw™ Contours kaarten en sonargegevens vast te leggen (met een compatibele transducer), overdrachtsgegevens zoals waypoints en routes naar een andere compatibele kaartplotter of een computer over te brengen en om de ActiveCaptain® app te gebruiken.

Dit toestel ondersteunt een geheugenkaart van maximaal 32 GB microSD met de indeling FAT32 en snelheidsklasse 4 of hoger. Het gebruik van een geheugenkaart van 8 GB of groter met snelheidsklasse 10 wordt aanbevolen.

- 1 Open het klepje of het lipje ① aan de voorzijde van de kaartplotter.



- 2 Plaats de geheugenkaart ②.
- 3 Druk op de kaart tot deze vastklikt.
- 4 Reinig en droog de pakking en de klep.

### LET OP

Om corrosie te voorkomen, moet u ervoor zorgen dat de geheugenkaart, de pakking en de klep goed droog zijn voordat u de klep sluit.

- 5 Sluit de klep.

## GPS-satellietsignalen ontvangen

Het toestel dient mogelijk vrij zicht op de satellieten te hebben om satellietsignalen te kunnen ontvangen. De tijd en datum worden automatisch ingesteld op basis van uw GPS-positie.

- 1 Het toestel inschakelen.
- 2 Wacht terwijl het toestel satellieten zoekt.  
Het kan 30 tot 60 seconden duren voordat u satellietsignalen ontvangt.

Als u de signaalsterkte van de GPS-satelliet wilt weergeven, selecteert u **Instellingen > Systeem > Satellietpositionering**.

Als het toestel het satellietsignaal verliest, verschijnt een knipperend vraagteken boven de indicator van de bootpositie (A) op de kaart.

Ga voor meer informatie over GPS naar [garmin.com/aboutGPS](http://garmin.com/aboutGPS). Voor hulp bij het ontvangen van GPS-signalen, zie (*Mijn toestel ontvangt geen GPS-signalen, pagina 120*).

## De GPS-bron selecteren

U kunt uw voorkeursbron voor GPS-gegevens selecteren, als u meerdere GPS-bronnen hebt.

- 1 Selecteer **Instellingen > Systeem > Satellietpositionering > Bron**.
- 2 Selecteer de bron voor GPS-gegevens.

# De kaartplotter aanpassen

## Het startscherm aanpassen

U kunt items toevoegen aan en rangschikken op het startscherm.

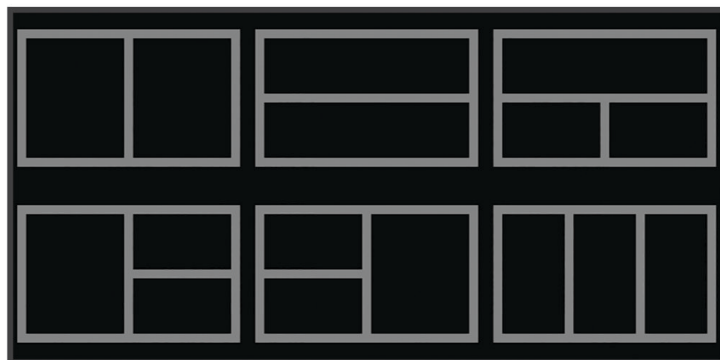
- 1 Selecteer in het startscherm **Hoofdmenu aanpassen**.
- 2 Selecteer een optie:
  - Als u een item opnieuw wilt rangschikken, selecteert u **Rangschikken**, selecteert u het item dat u wilt verplaatsen en vervolgens een nieuwe locatie.
  - Als u een item wilt toevoegen aan het startscherm, selecteert 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.
  - Als u de schermachtergrondaafbeelding van het startscherm wilt wijzigen, selecteert u **Achtergrond** en selecteert u een afbeelding.

## Pagina's aanpassen

### Een nieuwe combinatiepagina maken met de ECHOMAP Plus 70/90

U kunt naar wens een aangepaste combinatiepagina maken.

- 1 Selecteer **Combinaties > Aanpassen > Voeg toe**.
- 2 Selecteer een lay-out.

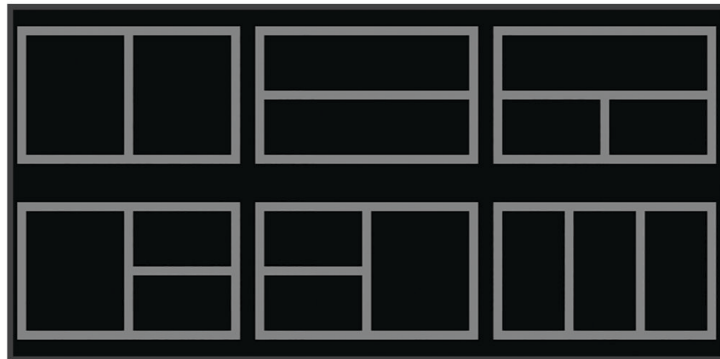


- 3 Selecteer een gebied.
- 4 Selecteer een functie voor het gebied.
- 5 Herhaal deze stappen voor elk gebied op de pagina.
- 6 Sleep de pijlen om de gebiedsgrootte aan te passen.
- 7 Houd een gebied vast om het te rangschikken.
- 8 Houd een gegevensveld vast om nieuwe gegevens te selecteren.
- 9 Selecteer **OK** als u klaar bent met het aanpassen van de pagina.
- 10 Voer een naam in voor de pagina en selecteer **OK**.

## Een nieuwe combinatiepagina maken met de ECHOMAP Plus 60

U kunt naar wens een aangepaste combinatiepagina maken.

- 1 Selecteer **Combinaties** > **Aanpassen** > **Voeg toe**.
- 2 Selecteer een lay-out.



- 3 Selecteer een gebied.
- 4 Selecteer een functie voor het gebied.
- 5 Herhaal deze stappen voor elk gebied op de pagina.
- 6 Selecteer **Gegevens** en pas de getoonde gegevens aan.
- 7 Selecteer **Volgende** als u klaar bent met het aanpassen van de pagina.
- 8 Voer een naam in voor de pagina en selecteer **OK**.
- 9 Gebruik de pijlknoppen om de grootte van het venster te wijzigen.
- 10 Selecteer **BACK** om af te sluiten.

## Een nieuwe combinatiepagina maken met de ECHOMAP Plus 40

U kunt naar wens een aangepaste combinatiepagina maken.

- 1 Selecteer **Combinaties** > **Aanpassen** > **Voeg toe**.
- 2 Selecteer de eerste functie.
- 3 Selecteer de tweede functie.
- 4 Selecteer **Splitsen** om de oriëntatie van de gesplitste schermen te kiezen (optioneel).
- 5 Selecteer **Volgende**.
- 6 Voer een naam voor de pagina in.  
**TIP:** Selecteer **SELECT** om de letter te selecteren.
- 7 Gebruik de pijlknoppen om de grootte van het venster te wijzigen.
- 8 Gebruik de pijlknoppen om een locatie te selecteren in het startscherm.
- 9 Selecteer **BACK** om af te sluiten.

## De gegevensoverlays aanpassen

Hiermee kunt u de gegevens aanpassen in de gegevensoverlays die op het scherm worden weergegeven.



- 1 Selecteer een optie op basis van het type scherm dat u bekijkt:
  - In een volledige schermweergave selecteert u **MENU > Wijzig overlays**.
  - In een combinatiescherm selecteert u **MENU > Configureer combinatie > Wijzig overlays**.
- 2 Selecteer een item waarvan u de gegevens en de gegevensbalk wilt aanpassen:
  - Als u de gegevensoverlays wilt weergeven, selecteert u **Gegevens**, vervolgens de locatie, en daarna **BACK**.
  - Als u de getoonde gegevens in een overlayvak wilt wijzigen, selecteert u het overlayvak en de nieuwe gegevens die u wilt weergeven. Selecteer vervolgens **BACK**.
  - Als u tijdens het navigeren getoonde informatie wilt aanpassen, selecteert u **Navigatie** en selecteert u een optie.
  - Als u andere gegevensbalken wilt inschakelen, selecteert u **Bovenstang** of **Onderste balk** en selecteert u de benodigde opties.
- 3 Selecteer **OK**.

## Het type boot instellen

U kunt uw type boot selecteren om de kaartplotterinstellingen te configureren en functies te gebruiken die zijn afgestemd op uw type boot.

- 1 Selecteer **Instellingen > Mijn boot > Type boot**.
- 2 Selecteer een optie.

## De schermverlichting aanpassen

- 1 Selecteer **Instellingen > Systeem > Scherm > Schermverlichting**.
- 2 Pas de schermverlichting aan.

**TIP:** Druk in een willekeurig scherm herhaaldelijk op  om de helderheid van de schermverlichting aan te passen. Dit is handig voor wanneer de helderheid zo laag is, dat u het scherm niet meer kunt zien.

## De kleurmodus aanpassen

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

**TIP:** Selecteer  > **Scherm > Kleurmodus** vanuit een willekeurig scherm om de kleurinstellingen te openen.
- 2 Selecteer een optie.

## De achtergrondafbeelding wijzigen

1 Selecteer in het startschermb **MENU** > **Achtergrond**.

**TIP:** U kunt deze instelling ook aanpassen via **Instellingen** > **Systeem** > **Schermb** > **Achtergrond**.

2 Selecteer een afbeelding.

## ActiveCaptain app

### **WAARSCHUWING**

Met deze functie kunnen gebruikers informatie verzenden. Garmin doet geen uitspraken over de nauwkeurigheid, volledigheid of actualiteit van door gebruikers ingediende informatie. Elk gebruik van of vertrouwen op door gebruikers ingediende informatie is op eigen risico.

### **LET OP**

De ECHOMAP Plus 60/70/90 modellen zijn compatibel met de ActiveCaptain app. De ECHOMAP Plus 40 modellen zijn NIET compatibel met de ActiveCaptain app.

**OPMERKING:** App-functies verschillen per kaartplottermodel.

Met de ActiveCaptain app kunt u op uw mobiele toestel kaarten downloaden, aanschaffen en bijwerken.

Met de app kunt u snel en eenvoudig gebruikersgegevens, zoals waypoints en routes, overzetten, verbinding maken met de Garmin Quickdraw Contours gemeenschap, de toestelsoftware bijwerken en uw reis plannen.

De app kan smartphonemeldingen, zoals oproepen en sms-berichten, naar het scherm van uw kaartplotter sturen wanneer deze is verbonden.

U kunt verbinding maken met de ActiveCaptain gemeenschap voor actuele feedback over jachthavens en overige nuttige vaarpunten. De ECHOMAP Plus 70/90 modellen zijn compatibel met de ActiveCaptain gemeenschap. De ECHOMAP Plus 40/60 modellen zijn niet compatibel met de ActiveCaptain gemeenschap.

## ActiveCaptain rollen

In hoeverre u met het ECHOMAP Plus toestel kunt communiceren via de ActiveCaptain app is afhankelijk van uw rol.

| Functie                                                                                                                                         | Eigenaar | Gast |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| Registreer toestel, geïntegreerde kaarten en aanvullende kaarten op het account                                                                 | Ja       | Nee  |
| Software bijwerken                                                                                                                              | Ja       | Ja   |
| Automatisch Garmin Quickdraw contouren overzetten die u hebt gedownload of gemaakt                                                              | Ja       | Nee  |
| Smart notifications pushen                                                                                                                      | Ja       | Ja   |
| Automatisch gebruikersgegevens overzetten, zoals waypoints en routes                                                                            | Ja       | Nee  |
| Start met navigeren naar een specifiek waypoint of langs een specifieke route en stuur dit waypoint of deze route naar het ECHOMAP Plus toestel | Ja       | Ja   |

## Aan de slag met de ActiveCaptain app

U kunt een mobiel toestel verbinden met het ECHOMAP Plus toestel met behulp van de ActiveCaptain app. Dankzij de app kunt u op snelle en eenvoudige wijze communiceren met uw ECHOMAP Plus toestel en taken uitvoeren, zoals registreren, gegevens delen, de toestelsoftware bijwerken en meldingen op uw mobiele toestel ontvangen.

- 1 Plaats een geheugenkaart in een van de kaartsleuven van het ECHOMAP Plus toestel ([Geheugenkaarten plaatsen, pagina 8](#)).

De kaart dient altijd te zijn geplaatst als u de ActiveCaptain functie gebruikt.

- 2 Selecteer **ActiveCaptain > ActiveCaptain geheugenkaart maken**.

### LET OP

U wordt mogelijk gevraagd de geheugenkaart te formatteren. Tijdens het formatteren wordt alle opgeslagen informatie van de kaart verwijderd. Alle opgeslagen gebruikersgegevens, zoals waypoints, worden dan dus ook verwijderd. Het wordt aangeraden, maar het is niet nodig de kaart te formatteren. Voordat u de geheugenkaart formateert, dient u de gegevens op de kaart op te slaan in het interne geheugen van het toestel ([Gebruikersgegevens van een geheugenkaart kopiëren, pagina 114](#)). Nadat u de kaart hebt geformatteerd voor de ActiveCaptain app, kunt u de gebruikersgegevens weer terugzetten op de kaart ([Gebruikersgegevens naar een geheugenkaart kopiëren, pagina 114](#)).

- 3 Selecteer op de **ActiveCaptain** pagina **Wi-Fi netwerk > Wi-Fi > Aan**.
- 4 Voer een naam en een wachtwoord in voor dit netwerk.
- 5 U kunt de ActiveCaptain app via de App Store op uw mobiele toestel installeren en openen.
- 6 Breng het mobiele toestel binnen 32 m (105 ft.) van het ECHOMAP Plus toestel.
- 7 Ga naar de instellingen van uw mobiele toestel, open de pagina met Wi-Fi® verbindingen en breng een verbinding met het Garmin toestel tot stand aan de hand van de naam die en het wachtwoord dat u hebt ingevoerd.

## Smartphone meldingen inschakelen

### WAARSCHUWING

Lees of beantwoord geen berichten tijdens het besturen van het vaartuig. Als u geen aandacht geeft aan de omstandigheden op het water, kan dit resulteren in schade aan vaartuigen, lichamelijk letsel of overlijden.

Voordat uw ECHOMAP Plus toestel meldingen kan ontvangen, moet u het koppelen met uw mobiele toestel en de ActiveCaptain app.

- 1 Selecteer op het ECHOMAP Plus toestel achtereenvolgens **ActiveCaptain > Smartphone meldingen > Meldingen inschakelen**.
- 2 Schakel de Bluetooth® technologie in de instellingen van het mobiele toestel in.
- 3 Plaats de toestellen binnen 10 m (33 ft.) van elkaar.
- 4 Selecteer in de ActiveCaptain app op het mobiele toestel de optie **Smartphone meldingen > Koppel met kaartplotter**.
- 5 Volg de instructies op het scherm om de app te koppelen met het ECHOMAP Plus toestel.
- 6 Voer de code in op uw mobiele toestel wanneer daarom wordt gevraagd.
- 7 Pas indien nodig in de instellingen van uw mobiele toestel aan welke meldingen u ontvangt.

## Meldingen ontvangen

### WAARSCHUWING

Lees of beantwoord geen berichten tijdens het besturen van het vaartuig. Als u geen aandacht geeft aan de omstandigheden op het water, kan dit resulteren in schade aan vaartuigen, lichamelijk letsel of overlijden.

Voordat uw ECHOMAP Plus toestel meldingen kan ontvangen, moet u het verbinden met uw mobiele toestel en de functie Smartphone meldingen inschakelen.

Wanneer de functie Smartphone meldingen is ingeschakeld en uw mobiele toestel een melding ontvangt, verschijnt er kort een pop-upmelding op het ECHOMAP Plus scherm.

**OPMERKING:** De beschikbare acties zijn afhankelijk van het type melding en het besturingssysteem van uw telefoon.

- Als u een telefoongesprek op uw telefoon wilt beantwoorden, selecteert u **Antwoord**.  
**TIP:** Houd uw telefoon in de buurt. Het telefoongesprek wordt beantwoord op uw mobiele telefoon en niet op de kaartplotter.
- Als u het telefoongesprek niet wilt aannemen, selecteert u **Weiger**.
- Om het volledige bericht te beluisteren, selecteert u **Bekijk**.
- Als u de pop-upmelding wilt uitschakelen, selecteert u **OK** of wacht u tot de melding automatisch wordt gesloten.
- Als u de melding van de kaartplotter en uw mobiele toestel wilt verwijderen, selecteert u **Wis**.

## Meldingen beheren

### WAARSCHUWING

Lees of beantwoord geen berichten tijdens het besturen van het vaartuig. Als u geen aandacht geeft aan de omstandigheden op het water, kan dit resulteren in schade aan vaartuigen, lichamelijk letsel of overlijden.

Voordat u de meldingen kunt beheren, moet u de functie Smartphone meldingen inschakelen.

Wanneer de functie Smartphone meldingen is ingeschakeld en uw mobiele toestel een melding ontvangt, verschijnt er kort een pop-upmelding op het ECHOMAP Plus scherm. U kunt de meldingen openen en beheren vanaf het scherm ActiveCaptain.

- 1 Selecteer **ActiveCaptain > Smartphone meldingen > Berichten**.

Er wordt een lijst met meldingen weergegeven.

- 2 Selecteer een melding.

- 3 Selecteer een optie:

**OPMERKING:** De beschikbare opties zijn afhankelijk van uw mobiele toestel en het type melding.

- Als u de melding van de kaartplotter en uw mobiele toestel wilt negeren en verwijderen, selecteert u **Wis** of **Wis**.

**OPMERKING:** Dit verwijdert het bericht niet uit het mobiele toestel. De melding wordt slechts genegeerd en verwijderd.

- Om het telefoonnummer terug te bellen, selecteert u **Bel terug** of **Kies**.

## Meldingen privé maken

U kunt de pop-upmeldingen en de berichtenlijst op specifieke kaartplotters uitschakelen voor privacy. De kapitein kan bijvoorbeeld pop-upmeldingen en berichten uitschakelen op de kaartplotter die wordt gebruikt voor vissen, maar meldingen toestaan op de kaartplotter die wordt gebruikt bij het roer.

- 1 Op de kaartplotter waar meldingen privé moeten zijn selecteert u **ActiveCaptain > Smartphone meldingen**.

- 2 Selecteer een optie:

- Als u pop-upmeldingen wilt uitschakelen op deze kaartplotter selecteert u **Pop-ups**.
- Als u pop-upmeldingen en de toegang tot de berichtenlijst op deze kaartplotter wilt uitschakelen, selecteert u **Zicht**.

## Software bijwerken met de ActiveCaptain app

Als uw toestel over Wi-Fi technologie beschikt, kunt u de nieuwste software-updates voor uw toestel downloaden en installeren via de ActiveCaptain app.

### LET OP

Bij software-updates dient de app mogelijk grote bestanden te downloaden. Gebruikelijke datalimieten of -kosten van uw internetprovider kunnen van toepassing zijn. Neem contact op met uw internetprovider voor meer informatie over datalimieten of -kosten.

De installatie kan enkele minuten duren.

- 1 Verbind het mobiele toestel met het ECHOMAP Plus toestel ([Aan de slag met de ActiveCaptain app, pagina 13](#)).
- 2 Selecteer **Software-updates** > **Download** als er een software-update beschikbaar is en u toegang hebt tot internet op uw mobiele toestel.  
De ActiveCaptain app downloadt de update naar het mobiele toestel. Als u de app opnieuw verbindt met het ECHOMAP Plus toestel, wordt de update naar het toestel overgezet. Nadat het overzetten voltooid is, wordt u gevraagd de update te installeren.
- 3 Selecteer een optie om de update te installeren als het ECHOMAP Plus toestel u daarom vraagt.
  - Selecteer **OK** om de software onmiddellijk bij te werken.
  - Selecteer **Annuleer** om de update uit te stellen. Selecteer **ActiveCaptain** > **Software-updates** > **Installeer nu** als u de update wilt installeren.

## Kaarten bijwerken met ActiveCaptain

**OPMERKING:** Voordat u uw kaarten kunt bijwerken, moet u deze registreren ([Aan de slag met de ActiveCaptain app, pagina 13](#)).

U kunt de nieuwste kaartupdates voor uw toestel downloaden en overzetten via de ActiveCaptain app. Als u de downloadtijd wilt verkorten en opslagruimte wilt besparen, kunt u alleen de gebieden van de kaart downloaden die u nodig hebt.

Nadat u een kaart of gebied voor het eerst hebt gedownload, worden de updates automatisch uitgevoerd telkens wanneer u ActiveCaptain opent.

Als u een volledige kaart downloadt, kunt u de Garmin Express™ app gebruiken om de kaart naar een geheugenkaart te downloaden ([Uw kaarten bijwerken via de Garmin Express app, pagina 118](#)). De Garmin Express app downloadt grote kaarten sneller dan de ActiveCaptain app.

### LET OP

Voor kaartupdates dient de app mogelijk grote bestanden te downloaden. Gebruikelijke datalimieten of -kosten van uw internetprovider kunnen van toepassing zijn. Neem contact op met uw internetprovider voor meer informatie over datalimieten of -kosten.

- 1 Wanneer u internettoegang hebt op uw mobiele toestel, selecteert u **Kaart** >  > **Kaarten downloaden**.
- 2 Selecteer het gebied dat u wilt downloaden.
- 3 Selecteer **Download**.
- 4 Selecteer indien nodig de kaart die u wilt bijwerken.  
De ActiveCaptain app downloadt de update naar het mobiele toestel. Als u de app opnieuw verbindt met het ECHOMAP Plus toestel, wordt de update naar dat toestel overgezet. Als de overdracht is voltooid, zijn de bijgewerkte kaarten klaar voor gebruik.

# Kaarten en 3D-kaartweergaven

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

**OPMERKING:** 3D-kaartweergaven zijn beschikbaar met premiumkaarten, in sommige gebieden.

U kunt de kaarten en 3D-kaartweergaven openen door Kaarten 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.

**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.

**OPMERKING:** In sommige gebieden is de viskaart beschikbaar bij premiumkaarten.

**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.

**Fish Eye 3D:** Geeft een panoramisch onderwaterbeeld met visuele weergave van de zeebodem op basis van de kaartinformatie. Als er een sonar-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.

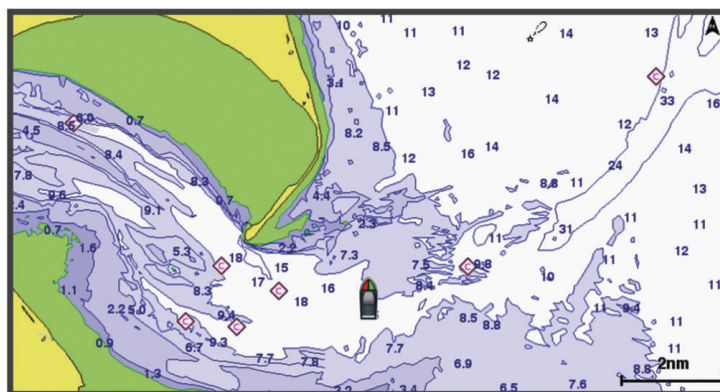
**Reliëfarcering:** Biedt reliëfarcering met hoge resolutie van meren en kustwateren. Deze kaart kan handig zijn bij vissen en duiken.

**OPMERKING:** De Reliëfarceringkaart is op sommige gebieden beschikbaar met premiumkaarten.

## Navigatiekaart en viskaart

**OPMERKING:** In sommige gebieden is de viskaart beschikbaar bij premiumkaarten.

De Navigatiekaart is geoptimaliseerd voor navigatie. U plant een koers, bekijkt de kaartinformatie en gebruikt de kaart als navigatiehulpmiddel. Selecteer **Kaarten > Navigatiekaart** om de Navigatiekaart te openen.



De Viskaart verschaft een gedetailleerde weergave met meer informatie over de bodem en over vissen. Deze kaart is geoptimaliseerd voor gebruik tijdens vissen. Selecteer **Kaarten > Viskaart** om de Viskaart te openen.

## 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.

- Als u wilt uitzoomen, selecteert u .
- Als u wilt inzoomen, selecteert u .

## 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.

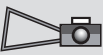
**OPMERKING:** Selecteer SELECT om te schuiven in een combinatiescherm.

## 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**.

## Kaartsymbolen

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

| Pictogram                                                                           | Beschrijving                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|    | Boei                        |
|   | Informatie                  |
|  | Watersportdiensten          |
|  | Getijdenstation             |
|  | Stromingenstation           |
|  | Luchtfoto 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.

## Een afstand op de kaart meten

- 1 Selecteer een locatie op een kaart.
- 2 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 punaise en afstandsmeting vanaf de huidige cursorpositie opnieuw wilt instellen, selecteert u .

## Een via-punt op de kaart maken

- 1 Selecteer op een kaart of 3D-kaartweergave een locatie of object.

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 **Via-punt maken**.

## Navigeren naar een punt op de kaart

### WAARSCHUWING

Alle route- en navigatielijnen die op de kaartplotter worden weergegeven, zijn alleen bedoeld als algemene routebegeleiding of om de juiste vaarwegen te herkennen, en zijn niet bedoeld om precies te worden gevolgd. Neem altijd de navigatiekenmerken en omstandigheden op het water in acht als u navigeert om te voorkomen dat u aan de grond loopt of er gevaarlijke situaties optreden, hetgeen kan resulteren in schade aan het vaartuig, persoonlijk letsel of overlijden.

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 viskaart 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 **Navigeren naar**.

- 3 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**.
- Als u Auto Guidance wilt gebruiken, selecteert u **Auto Guidance**.

- 4 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.

- 5 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 viskaart 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 **Via-punt maken** 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 viskaart beschikbaar bij premiumkaarten.

**OPMERKING:** 3D-kaartweergaven zijn beschikbaar met premiumkaarten, in sommige gebieden.

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

## Koerslijn en hoekmarkeringen

De koerslijn is een lijn op de kaart vanaf de boeg van de boot in de richting van de koers die de boot gaat varen. Hoekmarkeringen geven de relatieve positie aan van de koers of de koers over de grond, die u helpt tijdens casting of het vinden van referentiepunten.

### De koerslijn en hoekmarkeringen instellen

De koerslijn is een lijn op de kaart vanaf de boeg van de boot in de richting van de koers die de boot gaat varen. Hoekmarkeringen geven de relatieve positie aan van de koers of de koers over de grond, die u helpt tijdens casting of het vinden van referentiepunten.

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 op een kaart **MENU > Lagen > Mijn boot > Koerslijn > Hoekmarkeringen**.
- 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 **Koers over de grond 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.

### Hoekmarkeringen inschakelen

U kunt langs de koerslijn hoekmarkeringen aan de kaart toevoegen. Hoekmarkeringen kunnen tijdens het vissen handig zijn bij het uitwerpen van de lijn.

- 1 Stel de koerslijn in ([De koerslijn en hoekmarkeringen instellen, pagina 19](#)).
- 2 Selecteer **Hoekmarkeringen**.

## Premiumkaarten

### WAARSCHUWING

Alle route- en navigatielijnen die op de kaartplotter worden weergegeven, zijn alleen bedoeld als algemene routebegeleiding of om de juiste vaarwegen te herkennen, en zijn niet bedoeld om precies te worden gevolgd. Neem altijd de navigatiekenmerken en omstandigheden op het water in acht als u navigeert om te voorkomen dat u aan de grond loopt of er gevaarlijke situaties optreden, hetgeen kan resulteren in schade aan het vaartuig, persoonlijk letsel of overlijden.

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 Garmin Navionics 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 21](#)).

**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 22](#)).

**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 de kaartgegevens en ingevoerde gegevens over uw boot om de beste doorvaartroute naar uw bestemming te bepalen.

**Sonarbeelden:** Hiermee laat u de dichtheid van de bodem zien aan de hand van sonarbeelden.

**Reliëfarcering:** Hiermee geeft u bodemcontouren weer met arcering.

## Informatie van een getijdenstation weergeven

### WAARSCHUWING

Informatie over getijden en stromingen is uitsluitend bedoeld ter informatie. Het is uw verantwoordelijkheid om alle aanwijzingen met betrekking tot water in acht te nemen, zich bewust te blijven van de omgeving en te allen tijde een veilig oordeel in, op en rondom water te vellen. Als u zich niet aan deze waarschuwing houdt, kan dit leiden tot schade aan eigendommen en ernstig persoonlijk of dodelijk letsel.

Het pictogram  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 het pictogram  staat informatie over de getijdenrichting en het getijdenniveau.

2 Selecteer de naam van het station.

## Bewegende indicaties voor getijden en stromingen

### WAARSCHUWING

Informatie over getijden en stromingen is uitsluitend bedoeld ter informatie. Het is uw verantwoordelijkheid om alle aanwijzingen met betrekking tot water in acht te nemen, zich bewust te blijven van de omgeving en te allen tijde een veilig oordeel in, op en rondom water te vellen. Als u zich niet aan deze waarschuwing houdt, kan dit leiden tot schade aan eigendommen en ernstig persoonlijk of dodelijk letsel.

**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 ([Instellingen kaartlaag, pagina 29](#)).

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 > Lagen > Kaart > Getijden & stromingen**.
- 2 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 op de navigatiekaart **MENU > Lagen > Kaart > Satellietfoto's**.
- 2 Selecteer een optie:
  - Selecteer **Alleen land** om standaardkaartinformatie over het water met voor het land overlappende foto's weer te geven.

**OPMERKING:** Deze instelling moet zijn ingeschakeld om Standard Mapping® kaarten weer te geven.
  - Selecteer **Mengpercentage fotokaart** om foto's van zowel land als water met de ingestelde 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 navigatiekaart te kunnen bekijken, moet in de kaartinstellingen de instelling Fotopunten zijn ingeschakeld ([Kaartlagen, pagina 28](#)).

**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.
- Als u een perspectieffoto wilt bekijken, selecteert u . De foto is gemaakt vanuit het perspectief van de camera in de richting van de kegelvormige lijn.

2 Selecteer **Foto**.

## 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.                                                                                                                                         |
|    | 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.

## Een doel voor een AIS-schip activeren

- 1 Selecteer vanuit een kaart of 3D-kaartweergave **MENU > Lagen > Overige schepen > AIS > AIS-lijst**.
- 2 Selecteer een vaartuig in de lijst.
- 3 Selecteer **Activeer doel**.

## Een lijst met AIS-gevaren weergeven

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

## Een veilige zone voor aanvaringsgevaar instellen

### WAARSCHUWING

Deze functie is alleen een hulpmiddel waarmee u inzicht in de omgeving krijgt maar voorkomt mogelijk niet onder alle omstandigheden vastlopen of aanvaringen. Het is uw verplichting om een veilige bediening van uw vaartuig te garanderen.

### VOORZICHTIG

De instelling Zoemer moet zijn ingeschakeld om alarmen te laten horen ([Systeeminstellingen, pagina 103](#)). Het niet instellen van akoestische alarmen kan leiden tot letsel of schade aan eigendommen.

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 tot**.

#### 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 tot in op 10. Het alarm gaat dan af 10 minuten voordat het schip de veilige zone doorkruist.

## AIS-navigatiehulpmiddelen

Onder IS-navigatiehulpmiddelen (ATON) vallen alle types navigatiehulpmiddelen die over de AIS-radio worden uitgezonden. ATONs worden op de kaarten weergegeven en hebben identificatiegegevens, zoals positie en type.

Er zijn drie hoofdcategorieën AIS ATONs. Echte ATONs bestaan fysiek en verzenden hun identificatie- en positiegegevens vanaf hun werkelijke locatie. Synthetische ATONs bestaan fysiek en hun identificatie- en positiegegevens worden vanaf een andere locatie verzonden. Virtuele ATONs bestaan niet fysiek en hun identificatie- en positiegegevens worden vanaf een andere locatie verzonden.

U kunt AIS ATONs op de kaart bekijken wanneer de kaartplotter is verbonden met een compatibele AIS-radio. Selecteer **MENU > Lagen > Kaart > Navigatiemiddel > ATONs** om AIS ATONs op een kaart te tonen. Als u een ATON op de kaart selecteert, kunt u er meer informatie over bekijken.

| Symbol                                                                              | Betekenis                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|    | Echte of synthetische ATON                      |
|    | Echte of synthetische ATON: Noordelijk topteken |
|    | Echte of synthetische ATON: Zuidelijk topteken  |
|    | Echte of synthetische ATON: Oostelijk topteken  |
|    | Echte of synthetische ATON: Westelijk topteken  |
|    | Echte of synthetische ATON: Speciaal topteken   |
|   | Echte of synthetische ATON: Veilig topteken     |
|  | Echte of synthetische ATON: Gevaar topteken     |
|  | Virtuele ATON                                   |
|  | Virtuele ATON: Noordelijk topteken              |
|  | Virtuele ATON: Zuidelijk topteken               |
|  | Virtuele ATON: Oostelijk topteken               |
|  | Virtuele ATON: Westelijk topteken               |
|  | Virtuele ATON: Speciaal topteken                |
|  | Virtuele ATON: Veilig topteken                  |
|  | Virtuele ATON: Gevaar topteken                  |

## 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 weggevallen.                                                                                                                      |
|  | Testuitzending. Wordt weergegeven als het noodsignaaltoestel van een vaartuig wordt getest. Het gaat in dit geval niet om een noodgeval.     |
|  | Testuitzending weggevallen.                                                                                                                  |

### 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-testuitzending**.
  - Als u MOB-testsignalen (Man Overboard) wilt ontvangen of negeren, selecteert u **AIS-MOB-testuitzending**.
  - 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-sigitaal 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.

## Kaartmenu

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

**OPMERKING:** De menu's kunnen bepaalde instellingen bevatten die niet worden ondersteund door de geïnstalleerde diagrammen of uw huidige locatie. Als u deze instellingen wijzigt, hebben de wijzigingen geen invloed op de grafiekweergave.

Deze instellingen gelden voor de kaartweergaven, met uitzondering van Fish Eye 3D (*Instellingen voor Fish Eye 3D, pagina 32*).

Selecteer MENU op een kaart.

**Lagen:** Hiermee past u de presentatie van de verschillende elementen op de kaarten aan (*Kaartlagen, pagina 28*).

**Waypoints en sporen:** Hiermee past u aan hoe waypoints en tracks worden getoond (*Instellingen laag Gebruikersgegevens, pagina 30*).

**Quickdraw Contours:** Schakelt het tekenen van bodemcontouren in en laat u labels voor viskaarten maken (*Garmin Quickdraw Contours kaarten, pagina 33*).

**Kaartinstelling:** Hiermee past u de oriëntatie van en de hoeveelheid details op de kaart aan en past u de gegevens aan die op het scherm worden weergegeven.

**Wijzig overlays:** Hiermee wijzigt u welke gegevens worden getoond op het scherm (*De gegevensoverlays aanpassen, pagina 11*).

## Kaartlagen

U kunt kaartlagen in- en uitschakelen en functies van de kaarten aanpassen. De instellingen zijn alleen van toepassing op de gebruikte kaart of kaartweergave.

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

**OPMERKING:** De menu's kunnen bepaalde instellingen bevatten die niet worden ondersteund door de geïnstalleerde diagrammen of uw huidige locatie. Als u deze instellingen wijzigt, hebben de wijzigingen geen invloed op de grafiekweergave.

Selecteer in een kaart **MENU > Lagen**.

**Kaart:** Hiermee toont en verbergt u kaartgerelateerde elementen (*Instellingen kaartlaag, pagina 29*).

**Mijn boot:** Hiermee toont en verbergt u aan de boot gerelateerde elementen (*Instellingen laag Mijn boot, pagina 29*).

**Gebruikersgegevens:** Hiermee toont en verbergt u gebruikersgegevens, zoals waypoints, grenzen en tracks. Ook opent u zo lijsten met gebruikersgegevens (*Instellingen laag Gebruikersgegevens, pagina 30*).

**Overige schepen:** Hiermee past u de manier aan waarop andere vaartuigen worden getoond (*Instellingen laag Overige schepen, pagina 31*).

**Water:** Hiermee toont en verbergt u diepte-elementen (*Instellingen waterlaag, pagina 31*).

**Quickdraw Contours:** Hiermee toont en verbergt u Garmin Quickdraw Contours data (*Garmin Quickdraw Contouren instellingen, pagina 36*).

## Instellingen kaartlaag

Selecteer **MENU > Lagen > Kaart** op een kaart.

**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 21](#)).

**OPMERKING:** Deze instelling moet zijn ingeschakeld om Standard Mapping grafieken weer te geven.

**Getijden & stromingen:** Toont indicators van stromingenstations en getijdenstations op de kaart en schakelt de schuifregelaar voor getijden en stromingen in, waarmee u de tijd kunt instellen voor de getijden en stromingen die worden vermeld op de kaart.

**Nuttige punten op land:** Toont nuttige punten aan land.

**Navigatiemiddel:** Toont navigatiehulpmiddelen, zoals ATONs en knipperende lichten, op de kaart. Hiermee kunt u het NOAA of IALA navigatiekenmerktype selecteren.

**Servicepunten:** Toont locaties voor watersportdiensten.

**Diepte:** Past de elementen op de dieptelaag aan ([Instellingen waterlaag, pagina 31](#)).

**Beperkt toegankelijke gebieden:** Toont informatie over verboden gebieden op de kaart.

**Fotopunten:** Toont camerapictogrammen voor luchtfoto's ([Luchtfoto's van oriëntatiepunten weergeven, pagina 22](#)).

## Instellingen laag Mijn boot

Selecteer vanuit een kaart **MENU > Lagen > Mijn boot**.

**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 ([De koerslijn en hoekmarkeringen instellen, pagina 19](#)).

**Leylijnen:** Hiermee worden de leylijnen aangepast in de zeilmodus ([Leylijninstellingen, pagina 30](#)).

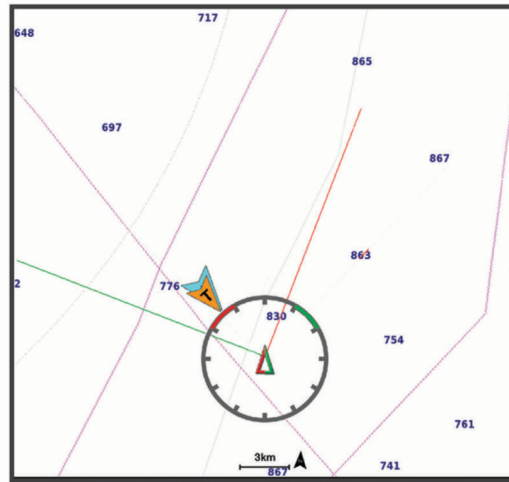
**Rozen:** Hiermee kunt u rozen op de kaart verbergen of weergeven. Windrozen zijn de visuele weergave van informatie over windhoek of windrichting die door de aangesloten windsensor wordt geleverd. De kompasroos geeft de kompasrichting aan die is gericht op de voorliggende koers van de boot.

**Bootpictogram:** Hiermee stelt u het pictogram voor uw actuele locatie op de kaart in.

## Leylijninstellingen

Sluit een windsensor aan op de kaartplotter om de leylijnfuncties te gebruiken.

In de zeilmodus (*Het type boot instellen, pagina 11*) kunt u leylijnen weergeven op de navigatiekaart. Leylijnen kunnen erg handig zijn tijdens zeilraces.



Selecteer op de navigatiekaart **MENU > Lagen > Mijn boot > Leylijnen**.

**Markeren:** Hiermee stelt u in hoe de leylijnen op de kaart worden weergegeven.

**Schip:** Hiermee stelt u in hoe het vaartuig op de kaart wordt weergegeven.

**Lengte:** Hiermee stelt u de lengte van de leylijnen in.

**Scherm:** Hiermee stelt u in hoe de leylijnen en het vaartuig op de kaart worden weergegeven.

**Stel in > Zeilhoek:** Hiermee kunt u selecteren hoe het toestel leylijnen berekent. De optie Actueel berekent de leylijnen met behulp van de gemeten windhoek van de windsensor. De optie Handmatig berekent de leylijnen met behulp van handmatig ingevoerde hoeken voor loefzijde en lijzijde.

**Stel in > Hoek loefzijde:** Hiermee kunt u een leylijn instellen op basis van de zeilhoek voor loefzijde.

**Stel in > Hoek lijzijde:** Hiermee kunt u een leylijn instellen op basis van de zeilhoek voor lijzijde.

**Stel in > Getijdecorrectie:** Hiermee corrigeert u de leylijnen op basis van het getijde.

**Stel in > Tijdconstante filter:** Filtert de leylijngegevens gebaseerd op de ingevoerde tijdsinterval. U moet een hoger getal invullen als u een vloeiendere leylijn wilt krijgen, waarbij wijzigingen in de koers van de boot of ware windhoek deels worden weggefilterd. U moet een lager getal invullen als u de leylijn gevoeliger wilt maken voor wijzigingen in de koers van de boot of ware windhoek.

## Instellingen laag Gebruikersgegevens

U kunt gebruikersgegevens tonen op kaarten, zoals via-punten, grenzen en sporen.

Selecteer **MENU > Lagen > Gebruikersgegevens** op een kaart.

**Waypoints:** Hiermee toont u via-punten op de kaart en wordt de lijst met via-punten geopend.

**Grenzen:** Hiermee toont u grenzen op de kaart en wordt de lijst met grenzen geopend.

**Sporen:** Hiermee toont u sporen op de kaart.

## Instellingen laag Overige schepen

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

Selecteer **MENU > Lagen > Overige schepen** op een kaart.

**DSC:** Hiermee stelt u in hoe DSC-schepen en -sporen op de kaart worden weergegeven. Ook wordt de DSC-lijst getoond.

**AIS:** Hiermee stelt u in hoe AIS-schepen en -sporen op de kaart worden weergegeven. Ook wordt de AIS-lijst getoond.

**Details:** Hiermee toont u de details over andere schepen op de kaart.

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

**AIS-alarm:** Hiermee stelt u het aanvaringsalarm in ([Een veilige zone voor aanvaringsgevaar instellen, pagina 25](#)).

## Instellingen waterlaag

Selecteer op een kaart **MENU > Lagen > Water**.

**OPMERKING:** Het menu kan bepaalde instellingen bevatten die niet worden ondersteund door de geïnstalleerde diagrammen of uw huidige locatie. Als u deze instellingen wijzigt, hebben de wijzigingen geen invloed op de grafiekweergave.

**OPMERKING:** Niet alle instellingen zijn van toepassing op alle kaarten, weergaven en kaartplottermodellen. Voor een aantal opties zijn premiumkaarten of aangesloten accessoires vereist.

**Dieptearcering:** Hiermee bepaalt u de arcering tussen de bovenste en onderste diepte ([Dieptebereikarcing, pagina 32](#)).

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

**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.

**Contouren viskaart:** Hiermee stelt u het zoomniveau in voor een gedetailleerde weergave van bodemcontouren en dieptepeilingen en kunt u de kaartweergave vereenvoudigen voor optimaal gebruik tijdens het vissen.

**Reliëfarcering:** Hiermee geeft u bodemcontouren weer met arcering. Deze functie is alleen beschikbaar bij sommige premiumkaarten.

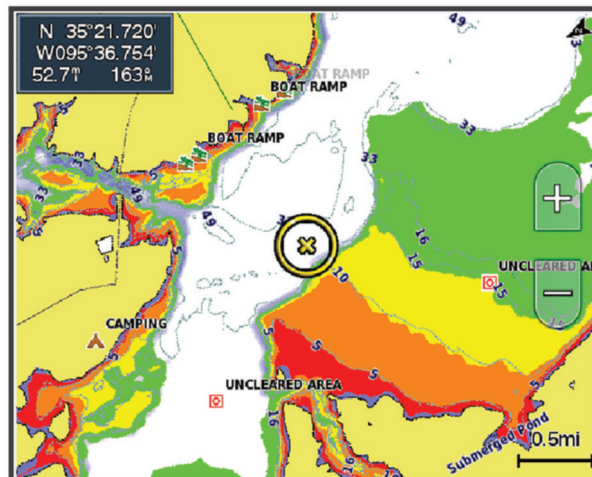
**Sonarbeelden:** Hiermee laat u de dichtheid van de bodem zien aan de hand van sonarbeelden. Deze functie is alleen beschikbaar bij sommige premiumkaarten.

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

## Dieptebereikarcing

U kunt kleurbereiken instellen op uw kaart om de waterdiepte aan te geven op de plaatsen waar de vissen die u wilt vangen momenteel bijten. U kunt diepere bereiken instellen om te kunnen zien hoe snel de bodemdiepte binnen een bepaald dieptebereik verandert. U kunt maximaal tien dieptebereiken instellen. Als u in binnenwater vist, blijft de kaart overzichtelijker als u maximaal vijf dieptebereiken instelt. De dieptebereiken zijn van toepassing op alle kaarten en alle wateroppervlakten.

Sommige Garmin LakeVü™ en aanvullende premiumkaarten hebben standaard meerdere dieptebereikarcingen.



|        |                                       |
|--------|---------------------------------------|
| Rood   | Van 0 tot 1,5 m (van 0 tot 5 ft.)     |
| Oranje | Van 1,5 tot 3 m (van 5 tot 10 ft.)    |
| Geel   | Van 3 tot 4,5 m (van 10 tot 15 ft.)   |
| Groen  | Van 4,5 tot 6,1 m (van 15 tot 20 ft.) |

Om deze functie in te schakelen en aan te passen vanaf een kaart, selecteert u **MENU > Lagen > Water > Dieptearcing**.

## 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.

## Ondersteunde kaarten

Garmin toestellen ondersteunen alleen officiële kaarten die zijn geproduceerd door Garmin of door een erkende derde producent, zodat u zich veilig weet op het water en van uw tijd in de boot kunt genieten.

U kunt kaarten aanschaffen bij Garmin. Als u kaarten koopt bij een andere leverancier dan Garmin, kies de leverancier dan zorgvuldig voordat u tot aankoop overgaat. Wees vooral voorzichtig met online leveranciers. Als de kaart die u hebt gekocht niet wordt ondersteund, dient u deze terug te sturen naar de leverancier.

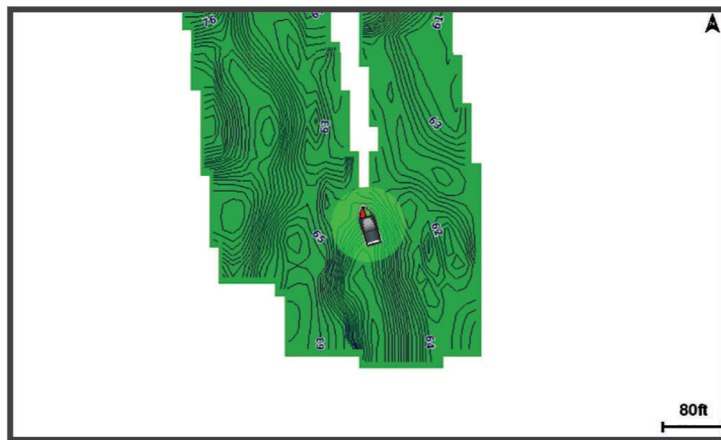
# Garmin Quickdraw Contours kaarten

## ⚠ WAARSCHUWING

Met de functie Garmin Quickdraw Contours kaarten kunnen gebruikers kaarten genereren. Garmin doet geen uitspraken over de nauwkeurigheid, betrouwbaarheid, volledigheid of actualiteit van door derden gegenereerde kaarten. Elk gebruik van of vertrouwen op door derden gegenereerde kaarten is op eigen risico.

Met de functie voor Garmin Quickdraw Contours kaarten kunt u kaarten met contouren en dieptelabels maken voor elk wateroppervlak.

Wanneer Garmin Quickdraw Contours gegevens vastlegt, wordt een gekleurde cirkel rond het bootpictogram weergegeven. Deze cirkel vertegenwoordigt bij benadering het gebied op de kaart dat bij elke bundelbeweging wordt gescand.



Een groene cirkel geeft een goede diepte, een goede GPS-positie en een snelheid van minder dan 16 km/u (10 mijl/u) aan. Een gele cirkel geeft een goede diepte, een goede GPS-positie en een snelheid tussen 16 en 32 km/u (tussen 10 en 20 mijl/u) aan. Een rode cirkel geeft een slechte diepte of GPS-positie en een snelheid van meer dan 32 km/u (20 mijl/u) aan.

U kunt Garmin Quickdraw Contours weergeven in een combinatiescherm of als enkele weergave op de kaart.

De hoeveelheid opgeslagen gegevens is afhankelijk van de grootte van uw geheugenkaart, uw echoloodbron en de snelheid van uw boot wanneer u de gegevens opslaat. U kunt langer vastleggen wanneer u een echolood met een enkele bundel gebruikt. Naar schatting kunt u ongeveer 1500 uur aan gegevens opslaan op een geheugenkaart van 2 GB.

Wanneer u gegevens vastlegt op een geheugenkaart in uw kaartplotter, worden de nieuwe gegevens toegevoegd aan uw bestaande Garmin Quickdraw Contours kaart en opgeslagen op de geheugenkaart. Wanneer u een nieuwe geheugenkaart plaatst, worden de bestaande gegevens niet overgebracht naar de nieuwe kaart.

## Water in kaart brengen met de functie Garmin Quickdraw contouren

Voordat u de functie Garmin Quickdraw Contours kunt gebruiken, moet u een echolooddiepte, uw GPS-positie en een geheugenkaart met vrije ruimte tot uw beschikking hebben.

- 1 Selecteer vanuit een kaartweergave **MENU > Quickdraw Contours > Start opnemen**.
- 2 Als de opname voltooid is, selecteert u **MENU > Quickdraw Contours > Stop opnemen**.
- 3 Selecteer **Beheer > Naam** en voer een naam voor de kaart in.

## Een label toevoegen aan een Garmin Quickdraw Contours kaart

U kunt labels toevoegen aan een Garmin Quickdraw Contours kaart om gevaren of nuttige punten te markeren.

- 1 Selecteer een locatie op de navigatiekaart.
- 2 Selecteer **Voeg Quickdraw label toe**.
- 3 Voer een naam in voor het label en selecteer **OK**.

## Garmin Quickdraw Community

De Garmin Quickdraw Community is een gratis, openbare, online gemeenschap waarmee u kaarten kunt delen die anderen hebben gemaakt. U kunt uw Garmin Quickdraw Contours kaarten met anderen delen.

Als uw toestel over Wi-Fi technologie beschikt, kunt u naar de ActiveCaptain Community gaan via de Garmin Quickdraw app (*Via ActiveCaptain verbinden met de Garmin Quickdraw community, pagina 34*).

Als uw toestel niet over Wi-Fi technologie beschikt, kunt u de Garmin Connect™ website gebruiken om naar de Garmin Quickdraw Community te gaan (*Via Garmin Connect verbinden met de Garmin Quickdraw community, pagina 34*).

### Via ActiveCaptain verbinden met de Garmin Quickdraw community

- 1 Open de ActiveCaptain app op uw mobiele toestel en maak verbinding met het ECHOMAP Plus toestel (*Aan de slag met de ActiveCaptain app, pagina 13*).
- 2 Selecteer **Quickdraw community** in de app.

U kunt contouren downloaden van andere gebruikers in de community (*Downloaden van Garmin Quickdraw Community kaarten met ActiveCaptain, pagina 34*). En u kunt de contouren delen die u hebt gemaakt (*Uw Garmin Quickdraw Contours kaarten delen met de Garmin Quickdraw Community met behulp van ActiveCaptain, pagina 34*).

### Downloaden van Garmin Quickdraw Community kaarten met ActiveCaptain

U kunt Garmin Quickdraw Contours kaarten downloaden die andere gebruikers hebben gemaakt en gedeeld met de Garmin Quickdraw Community.

- 1 Selecteer **Quickdraw community > Zoek contourkaarten** vanuit de ActiveCaptain app op uw mobiele toestel.
- 2 Gebruik de kaart- en zoekfuncties om een gebied te vinden dat u wilt downloaden.  
De rode stippen staan voor Garmin Quickdraw Contours kaarten die gedeeld zijn voor dat gebied.
- 3 Selecteer **Selecteer Downloadregio**.
- 4 Sleep het kader om het gebied te selecteren dat u wilt downloaden.
- 5 Sleep de hoeken om het te downloaden gebied aan te passen.
- 6 Selecteer **Download gebied**.

Als u de volgende keer de ActiveCaptain app met het ECHOMAP Plus toestel koppelt, worden de gedownloade contouren automatisch op het toestel geplaatst.

### Uw Garmin Quickdraw Contours kaarten delen met de Garmin Quickdraw Community met behulp van ActiveCaptain

U kunt Garmin Quickdraw Contours kaarten die u hebt gemaakt, delen met anderen in de Garmin Quickdraw Community.

Als u een contourkaart deelt, wordt alleen de contourkaart gedeeld. Uw waypoints worden niet gedeeld.

Bij het instellen van uw ActiveCaptain app hebt u mogelijk ervoor gekozen uw contouren automatisch met de community te delen. Als dat het geval is, kunt u de volgende stappen doorlopen om delen in te schakelen.

Selecteer in de ActiveCaptain app op uw mobiele toestel, **Synchroniseren met plotter > Bijdrage leveren aan gemeenschap**.

Als u de volgende keer de ActiveCaptain app met het ECHOMAP Plus toestel koppelt, worden uw contourkaarten automatisch in de community geplaatst.

### Via Garmin Connect verbinden met de Garmin Quickdraw community

- 1 Ga naar [connect.garmin.com](https://connect.garmin.com).
- 2 Selecteer **Aan de slag > Quickdraw community > Aan de slag**.
- 3 Als u geen Garmin Connect account hebt, maak er dan een aan.
- 4 Aanmelden bij uw Garmin Connect account.
- 5 Selecteer **Dashboard > Maritiem** om de Garmin Quickdraw widget te openen.

**TIP:** Zorg dat u een geheugenkaart in uw computer hebt om Garmin Quickdraw Contours kaarten te delen.

## Uw Garmin Quickdraw Contours kaarten delen met de Garmin Quickdraw Community met behulp van Garmin Connect

U kunt Garmin Quickdraw Contours kaarten die u hebt gemaakt, delen met anderen in de Garmin Quickdraw Community.

Als u een contourkaart deelt, wordt alleen de contourkaart gedeeld. Uw waypoints worden niet gedeeld.

- 1 Plaats een geheugenkaart in de kaartuitsparing. ([Geheugenkaarten plaatsen, pagina 8](#)).
- 2 Plaats de geheugenkaart in uw computer.
- 3 Ga naar de Garmin Quickdraw Community ([Via Garmin Connect verbinden met de Garmin Quickdraw community, pagina 34](#)).
- 4 Selecteer **Uw contourkaarten delen**.
- 5 Blader naar de geheugenkaart en selecteer de map Garmin.
- 6 Open de map Quickdraw en selecteer het bestand met de naam ContoursLog.svy.

Nadat het bestand is geüpload, kunt u het bestand ContoursLog.svy van uw geheugenkaart verwijderen om problemen met toekomstige uploads te voorkomen. Uw gegevens gaan niet verloren.

## Downloaden van Garmin Quickdraw Community kaarten met Garmin Connect

U kunt Garmin Quickdraw Contours kaarten downloaden die andere gebruikers hebben gemaakt en gedeeld met de Garmin Quickdraw Community.

Als uw toestel niet over Wi-Fi technologie beschikt, kunt u toegang tot de Garmin Quickdraw Community krijgen via de Garmin Connect website.

Als uw toestel over Wi-Fi technologie beschikt, dient u naar de Garmin Quickdraw Community te gaan via de ActiveCaptain app ([Via ActiveCaptain verbinden met de Garmin Quickdraw community, pagina 34](#)).

- 1 Plaats de geheugenkaart in uw computer.
- 2 Ga naar de Garmin Quickdraw Community ([Via Garmin Connect verbinden met de Garmin Quickdraw community, pagina 34](#)).
- 3 Selecteer **Zoek contourkaarten**.
- 4 Gebruik de kaart- en zoekfuncties om een gebied te vinden dat u wilt downloaden.  
De rode stippen staan voor Garmin Quickdraw Contours kaarten die gedeeld zijn voor die regio.
- 5 Selecteer **Selecteer een gebied om te downloaden**.
- 6 Sleep de randen van het kader om het gebied te selecteren dat u wilt downloaden.
- 7 Selecteer **Start download**.
- 8 Sla het bestand op de geheugenkaart op.

**TIP:** Kijk in de map Downloads als u het bestand niet kunt vinden. De browser heeft het bestand mogelijk daar opgeslagen.

- 9 Verwijder de geheugenkaart uit uw computer.
- 10 Plaats de geheugenkaart in de kaartuitsparing. ([Geheugenkaarten plaatsen, pagina 8](#)).

De kaartplotter herkent de contourkaarten automatisch. Het kan enkele minuten duren voordat de kaartplotter de kaarten heeft geladen.

## Garmin Quickdraw Contouren instellingen

Selecteer **MENU > Quickdraw Contours > Instellingen** op een kaart.

**Correctie tijdens opnemen:** Hiermee stelt u de afstand in tussen de sonardiepte en de opnamediepte van de contouren. Als het waterniveau is veranderd sinds uw laatste opname, moet u deze instelling aanpassen zodat de opnamediepte hetzelfde is voor beide opnamen.

Als u bijvoorbeeld bij de vorige opname een sonardiepte van 3,1 m (10,5 ft.) had en vandaag een sonardiepte van 3,6 m (12 ft.), dan voert u -0,5 m (-1,5 ft.) in als Correctie tijdens opnemen.

**Weergavecorrectie gebruiker:** Hiermee stelt u verschillen in contourdiepten en dieptelabels op uw eigen contourkaarten in als compensatie voor wijzigingen in het waterniveau, of voor dieptefouten in opgenomen kaarten.

**Weergavecorrectie community:** Hiermee stelt u verschillen in contourdiepten en dieptelabels op community-contourkaarten in als compensatie voor wijzigingen in het waterniveau, of voor dieptefouten in opgenomen kaarten.

**Analysekleuren:** Hiermee stelt u de kleur van het scherm Garmin Quickdraw Contours in. Als deze instelling is ingeschakeld, laten de kleuren de kwaliteit van de opname zien. Als deze instelling is uitgeschakeld, maken de contourgebieden gebruik van standaard kaartkleuren.

Groen geeft een goede diepte, een goede GPS-positie en een snelheid van minder dan 16 km/u (10 mijl/u) aan. Geel geeft een goede diepte, een goede GPS-positie en een snelheid tussen 16 en 32 km/u (tussen 10 en 20 mijl/u) aan. Rood geeft een slechte diepte of GPS-positie en een snelheid van meer dan 32 km/u (20 mijl/u) aan.

**Dieptearcering:** Hiermee geeft u de minimale en maximale diepte van een dieptebereik en een kleur voor dat dieptebereik op.

## Navigatie met een kaartplotter

### WAARSCHUWING

Alle route- en navigatielijnen die op de kaartplotter worden weergegeven, zijn alleen bedoeld als algemene routebegeleiding of om de juiste vaarwegen te herkennen, en zijn niet bedoeld om precies te worden gevolgd. Neem altijd de navigatiekenmerken en omstandigheden op het water in acht als u navigeert om te voorkomen dat u aan de grond loopt of er gevaarlijke situaties optreden, hetgeen kan resulteren in schade aan het vaartuig, persoonlijk letsel of overlijden.

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.

### VOORZICHTIG

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

**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 Auto Guidance.

**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 navigatielijns 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.

**Auto Guidance:** 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 44](#)).

Als u een compatibele stuurautomaat gebruikt die op de kaartplotter is aangesloten via NMEA 2000, volgt de stuurautomaat de Auto Guidance route.

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

De kleur van de routelijn verandert afhankelijk van verschillende factoren ([Kleurcodering van de route, pagina 38](#)).

## 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 ( <a href="#">Een directe koers instellen en volgen met behulp van Ga naar, pagina 39</a> ).                                                                                                                            |
| 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 ( <a href="#">Een route vanaf uw huidige locatie maken en navigeren, pagina 42</a> ).                                                 |
| 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 routedelen bestaat en navigeer langs deze route met behulp van Route naar ( <a href="#">Een route vanaf uw huidige locatie maken en navigeren, pagina 42</a> ).                                           |
| Hoe kan ik ervoor zorgen dat het toestel gebruikmaakt van mijn stuurautomaat?                                                                                                    | Navigeer met behulp van Route naar ( <a href="#">Een route vanaf uw huidige locatie maken en navigeren, pagina 42</a> ).                                                                                                                     |
| 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 ( <a href="#">Een Auto Guidance route instellen en volgen, pagina 44</a> ). |
| Hoe kan ik de instellingen voor Auto Guidance wijzigen voor mijn boot?                                                                                                           | Zie ( <a href="#">Auto Guidance, pagina 44</a> ).                                                                                                                                                                                            |

## Kleurcodering van de route

### WAARSCHUWING

Alle route- en navigatielijnen die op de kaartplotter worden weergegeven, zijn alleen bedoeld als algemene routebegeleiding of om de juiste vaarwegen te herkennen, en zijn niet bedoeld om precies te worden gevolgd. Neem altijd de navigatiekenmerken en omstandigheden op het water in acht als u navigeert om te voorkomen dat u aan de grond loopt of er gevaarlijke situaties optreden, hetgeen kan resulteren in schade aan het vaartuig, persoonlijk letsel of overlijden.

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.

Tijdens het navigeren kan de kleur van de route veranderen om aan te geven wanneer u voorzichtig moet zijn.

**Paars:** Standaardroute/koerslijn.

**Dun paars:** Dynamisch gecorrigeerde koers, wat aangeeft dat u van koers bent afgeweken.

**Oranje:** Voorzichtig! Dit segment van de route ligt mogelijk in de buurt van de drempelwaarden van de diepte- en hoogte-instellingen van Auto Guidance. Het routesegment is bijvoorbeeld oranje wanneer de route onder een brug doorgaat of zich in mogelijk ondiep water bevindt. Alleen Garmin Navionics+™ en Garmin Navionics Vision+ kaarten.

**Rood gestreept:** Waarschuwing! Dit segment van de route kan onveilig zijn, afhankelijk van de diepte- en hoogte-instellingen van Auto Guidance. Het routesegment is bijvoorbeeld rood gestreept wanneer de route onder een zeer lage brug doorgaat of zich in ondiep water bevindt. Deze lijn is alleen rood gestreept op Garmin Navionics+ en Garmin Navionics Vision+ kaarten. De lijn is magenta en grijs gestreept in eerdere versies van de kaarten.

**Grijs:** Kan dit segment van de route niet berekenen vanwege land of andere obstakels, of er is geen kaartdekkingsgebied op deze locatie.

## 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 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 locatie op een kaart weer te geven.

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

### WAARSCHUWING

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 38).
- 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).  
U kunt ook de oranje pijl voor de sturen koers gebruiken. Deze stelt een draairadius voor om uw boot weer op koers te krijgen.

### WAARSCHUWING

Controleer of er obstakels zijn op het pad voordat u de koerswijziging uitvoert. Als het pad niet veilig is, brengt u uw bootsnelheid terug en bepaalt u een veilig pad terug naar de koers.

## Stoppen met navigeren

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

## Waypoints

Waypoints zijn locaties die u vastlegt en in het toestel opslaat. Met waypoints kunt u markeren waar u bent, waar u naartoe gaat of waar u bent geweest. U kunt details over de locatie toevoegen, zoals naam, hoogte en diepte.

## Uw huidige positie als waypoint markeren

Selecteer vanuit een willekeurig scherm **MARK**.

## Een waypoint op een andere positie maken

- 1 Selecteer op een kaart **Navigatie-info > Waypoints > Nieuw via-punt**.
- 2 Selecteer een optie:
  - Om het waypoint te maken door positiecoördinaten in te voeren, selecteert u **Voer coördinaten in** en voert u de coördinaten in.
  - Om het waypoint te maken met behulp van een kaart, selecteert u **Gebruik kaart** en daarna achtereenvolgens de locatie en **Selecteer positie**.
  - Als u het waypoint wilt maken met een bereik (afstand) en peiling, selecteert u **Voer bereik/peiling in** en voert u de gegevens in.

## Een MOB-locatie markeren

Selecteer **MARK > Man-over-boord**.

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 waypoint projecteren

U kunt een nieuw waypoint maken door de afstand en peiling vanaf een andere locatie te projecteren. Dit kan nuttig zijn wanneer u een start- of finishlijn voor zeilraces wilt maken.

- 1 Selecteer **Navigatie-info > Waypoints > Nieuw via-punt > Voer bereik/peiling in**.
- 2 Selecteer indien nodig een referentiepunt op de kaart.
- 3 Selecteer **Voer bereik/peiling in**.
- 4 Voer de afstand in en selecteer **OK**.
- 5 Geef de peiling op en selecteer **OK**.
- 6 Selecteer **Selecteer positie**.

## Een lijst met alle waypoints weergeven

Selecteer een optie:

- Selecteer **Navigatie-info > Waypoints**.
- Selecteer vanuit een kaart of 3D-kaartweergave **MENU > Waypoints en sporen > Waypoints**.

## Een opgeslagen waypoint bewerken

- 1 Selecteer **Navigatie-info > Waypoints**.
- 2 Selecteer een waypoint.
- 3 Selecteer **Bekijk > Wijzigen**.
- 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 positie van de waypoint wilt verplaatsen, selecteert u **Positie**.
  - Als u de diepte wilt wijzigen, selecteert u **Diepte**.
  - Als u de watertemperatuur wilt wijzigen, selecteert u **Watertemp..**
  - Als u de opmerking wilt wijzigen, selecteert u **Opmerking**.

## Een opgeslagen waypoint verplaatsen

- 1 Selecteer **Navigatie-info > Waypoints**.
- 2 Selecteer een waypoint.
- 3 Selecteer **Bekijk > Wijzigen > Positie**.
- 4 Geef een nieuwe locatie voor het waypoint aan:
  - Als u het waypoint wilt verplaatsen door middel van coördinaten, selecteert u **Voer coördinaten in**, voert u de nieuwe coördinaten in en selecteert u **OK** of **Annuleer**.
  - Als u tijdens het weergeven van een kaart het waypoint wilt verplaatsen, selecteert u **Gebruik kaart**, selecteert u een nieuwe locatie op de kaart en vervolgens **Selecteer positie**.
  - Als u het waypoint wilt verplaatsen met de huidige positie van de boot, selecteert u **Gebruik huidige positie**.
  - Als u het waypoint wilt verplaatsen met een bereik (afstand) en peiling, selecteert u **Voer bereik/peiling in**, voert u de gegevens in en selecteert u **OK**.

## Naar een opgeslagen waypoint zoeken en navigeren

### WAARSCHUWING

Alle route- en navigatielijnen die op de kaartplotter worden weergegeven, zijn alleen bedoeld als algemene routebegeleiding of om de juiste vaarwegen te herkennen, en zijn niet bedoeld om precies te worden gevolgd. Neem altijd de navigatiekenmerken en omstandigheden op het water in acht als u navigeert om te voorkomen dat u aan de grond loopt of er gevaarlijke situaties optreden, hetgeen kan resulteren in schade aan het vaartuig, persoonlijk letsel of overlijden.

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 waypoint kunt navigeren, moet u er eerst een maken.

- 1 Selecteer **Navigatie-info > Waypoints**.
- 2 Selecteer een waypoint.
- 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**.
  - Als u Auto Guidance wilt gebruiken, selecteert u **Auto Guidance**.
- 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 waypoint of MOB verwijderen

- 1 Selecteer **Navigatie-info > Waypoints**.
- 2 Selecteer een waypoint of MOB.
- 3 Selecteer **Bekijk > Wis**.

## Alle waypoints verwijderen

Selecteer **Navigatie-info > Beheer gegevens > Wis gebruikergegevens > Waypoints > Alle**.

## Routes

Een route is een pad van één locatie naar één of meerdere bestemmingen.

### Een route vanaf uw huidige locatie maken en navigeren

U kunt een route op de navigatiekaart of de viskaart maken en deze meteen gaan volgen. Met deze methode wordt de route niet opgeslagen.

- 1 Selecteer een bestemming op de navigatie- of viskaart.
- 2 Selecteer **SELECT > Route naar**.
- 3 Selecteer de locatie van de laatste koerswijziging voor de bestemming.
- 4 Selecteer **SELECT > Voeg koerswijziging toe**.
- 5 Herhaal dit als u 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 Selecteer **SELECT > OK**.
- 7 Controleer de koers die met de magenta lijn wordt aangegeven.
- 8 Volg de magenta lijn en vermijd daarbij land, ondiep water en andere obstakels.

### Een route maken en opslaan

U kunt maximaal 250 koerswijzigingen in een route opnemen.

- 1 Selecteer **Navigatie-info > Routes > Nieuwe route > Route maken met kaart**.
- 2 Selecteer de beginlocatie van de route.  
Het startpunt kan uw huidige positie of een willekeurige andere positie zijn.
- 3 Selecteer **Voeg koerswijziging toe**.
- 4 Selecteer de locatie van de volgende koerswijziging op de kaart.
- 5 Selecteer **Voeg koerswijziging toe**.
- 6 Herhaal de stappen 4 en 5 als u meer koerswijziging wilt opgeven.
- 7 Selecteer **OK**.

### Een lijst met routes weergeven

Selecteer **Navigatie-info > Routes**.

### Een opgeslagen route bewerken

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

- 1 Selecteer **Navigatie-info > Routes**.
- 2 Selecteer een route.
- 3 Selecteer **Bekijk > Wijzig route**.
- 4 Selecteer een optie:
  - Als u een naam wilt wijzigen, selecteert u **Naam** en voert u de naam in.
  - Als u een koerswijziging uit een lijst wilt bewerken, selecteert u **Wijzig koerswijzigingen > Gebruik lijst met koerswijzigingen** en selecteert u een koerswijziging 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.

Als u een koerswijziging bewerkt die gebruikmaakt van een opgeslagen waypoint, wordt dat waypoint niet verplaatst, maar wordt de koerswijziging opnieuw gepositioneerd in de route. Het verplaatsen van de locatie van een waypoint dat in een route wordt gebruikt, verplaatst de koerswijziging in de route niet.

## 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 **Navigatie-info > 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 **Navigatie-info > 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.

- 6 Selecteer **OK** indien nodig.

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.

- 7 Controleer de koers die met de magenta lijn wordt aangegeven.
- 8 Volg de magenta lijn langs elk traject van de route, vermijd land, ondiep water en andere obstakels.
- 9 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 **Navigatie-info > Routes**.
- 2 Selecteer een route.
- 3 Selecteer **Bekijk > Wis**.

## Alle opgeslagen routes verwijderen

Selecteer **Navigatie-info > Beheer gegevens > Wis gebruikergegevens > Routes**.

## Auto Guidance

### WAARSCHUWING

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.

Alle route- en navigatielijnen die op de kaartplotter worden weergegeven, zijn alleen bedoeld als algemene routebegeleiding of om de juiste vaarwegen te herkennen, en zijn niet bedoeld om precies te worden gevolgd. Neem altijd de navigatiekenmerken en omstandigheden op het water in acht als u navigeert om te voorkomen dat u aan de grond loopt of er gevaarlijke situaties optreden, hetgeen kan resulteren in schade aan het vaartuig, persoonlijk letsel of overlijden.

**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 38](#)).
- 2 Selecteer **Navigeren naar > Auto Guidance**.
- 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 ([Kleurcodering van de route, pagina 38](#)).

**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 en opslaan

- 1 Selecteer **Navigatie-info > Routes > Nieuwe route > Auto Guidance**.
- 2 Selecteer een beginpunt en vervolgens **Volgende**.
- 3 Selecteer een bestemming en vervolgens **Volgende**.
- 4 Selecteer een optie:
  - Als u een obstakel wilt bekijken en de route in de buurt daarvan wilt wijzigen, selecteert u **Gevaren weergeven**.
  - Als u de route wilt wijzigen, selecteert u **Pad aanpassen**, en volgt u de instructies op het scherm.
  - Selecteer **Wis** om het pad te verwijderen.
  - Als u de route wilt opslaan, selecteert u **OK**.

## Een Auto Guidance route aanpassen

- 1 Selecteer **Navigatie-info > Routes**.
- 2 Selecteer een route en vervolgens **Wijzigen > Pad aanpassen**.  
**TIP:** Als u een Auto Guidance route volgt, selecteert u de route op de navigatiekaart en daarna Pad aanpassen.
- 3 Selecteer een locatie op de route.
- 4 Selecteer een optie:
  - Op een toestel met knoppen, gebruikt u de pijlknoppen.
  - Op een toestel met een touchscreen, sleept u de route.
- 5 Selecteer zo nodig een punt en kies **Verwijder**.
- 6 Selecteer **OK**.

## 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 **Getimede aankomst**.

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

## Configuraties van Auto Guidance routes

### VOORZICHTIG

De instellingen voor Voorkeursdiepte en Vrije doorvaarthoogte zijn van invloed op de manier waarop de kaartplotter een Auto Guidance route berekent. Als een gedeelte van een Auto Guidance route minder diep is dan de Voorkeursdiepte of lager dan de Vrije doorvaarthoogte instellingen, wordt het gedeelte van de Auto Guidance route weergegeven als een ononderbroken oranje lijn of een rode gestreepte lijn in Garmin Navionics+ en Garmin Navionics Vision+ kaarten, en wordt het weergegeven als een magenta en grijze gestreepte lijn in eerdere versies. Er wordt een alarmbericht weergegeven wanneer uw boot een van deze gebieden binnenvaart ([Kleurcodering van de route, pagina 38](#)).

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

**OPMERKING:** Niet alle instellingen zijn van toepassing op alle kaarten.

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

Selecteer **Instellingen > Navigatie > Auto Guidance**.

**Voorkeursdiepte:** Hiermee stelt u de minimale waterdiepte in, gebaseerd op dieptegegevens van de kaart, waarin uw boot veilig kan varen.

**OPMERKING:** De minimale waterdiepte voor de premiumkaarten (van vóór 2016) is 0,9 meter (3 ft.). Als u een waarde invoert van minder dan 0,9 meter (3 ft.), gebruikt de kaart alleen diepten van 0,9 meter (3 ft.) bij het berekenen van een Auto Guidance route.

**Vrije doorvaarthoogte:** Hiermee kunt u de minimale hoogte voor bruggen of obstakels instellen, gebaseerd op de kaartgegevens, waar de boot nog veilig onderdoor kan varen.

**Afstand kustlijn:** Hiermee stelt u in hoe dicht op de kust u de Auto Guidance route wilt plaatsen. De route 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 route op de juiste afstand van de kust wordt geplaatst, kunt u de plaatsing van de route 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 47](#)).

## 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 > Normal**.
- 3 Selecteer een bestemming waar u eerder naartoe bent gevaren.
- 4 Selecteer **Navigeren naar > Auto Guidance**.
- 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 lijn, selecteert u **MENU > Navigatie stoppen**, en gaat u door met stap 10.
  - Als de lijn te dicht bij bekende obstakels is geplaatst, selecteert u **Instellingen > Navigatie > Auto Guidance > Afstand kustlijn > Ver**.
  - Als de koerswijzigingen in de 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 uit de buurt blijft, ook als u Afstand kustlijn instelt op Nabij of Dichtstb. 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 lijn, selecteert u **MENU > Navigatie stoppen**, en gaat u door met stap 10.
  - Als de lijn te dicht bij bekende obstakels is geplaatst, selecteert u **Instellingen > Navigatie > Auto Guidance > Afstand kustlijn > Verst**.
  - Als de koerswijzigingen in de lijn te groot zijn, selecteert u **Instellingen > Navigatie > Auto Guidance > Afstand kustlijn > Dichtstb**.
- 9 Als u **Dichtstb** 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.

De Auto Guidance lijn zorgt ervoor dat u ver bij obstakels in open water vandaan blijft, ook als u Afstand kustlijn instelt op Nabij of Dichtstb. 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**.

## 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

- 1 Selecteer op een kaart **MENU > Lagen > Gebruikersgegevens > Sporen**.
- 2 Selecteer de sporen die u wilt weergeven.

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

## De kleur van het actieve spoor instellen

- 1 Selecteer **Navigatie-info > Sporen > Actieve spooropties > Spoorkleur**.
- 2 Selecteer een spoorkleur.

## De actieve track opslaan

De track die momenteel wordt geregistreerd, wordt de actieve track genoemd.

- 1 Selecteer **Navigatie-info > Sporen > Actief spoor opslaan**.
- 2 Selecteer een optie:
  - Selecteer de tijd waarop het actieve spoor is begonnen.
  - Selecteer **Geheel log**.
- 3 Selecteer **Sla op**.

## Een lijst met opgeslagen sporen weergeven

Selecteer **Navigatie-info > Sporen > Opgeslagen sporen**.

## Een opgeslagen spoor bewerken

- 1 Selecteer **Navigatie-info > Sporen > Opgeslagen sporen**.
- 2 Selecteer een spoor.
- 3 Selecteer **Bekijk > Wijzig spoor**.
- 4 Selecteer een optie:
  - Selecteer **Naam** en voer een nieuwe naam in.
  - Selecteer **Spoorkleur** en selecteer een kleur.
  - Selecteer **Sla op als route** om het spoor als route op te slaan.
  - Selecteer **Sla op als grens** om het spoor als grens op te slaan.

## Een spoor opslaan als route

- 1 Selecteer **Navigatie-info > Sporen > Opgeslagen sporen**.
- 2 Selecteer een spoor.
- 3 Selecteer **Bekijk > Wijzig spoor > Sla op als route**.

## 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.

- 1 Selecteer **Navigatie-info > 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 **Navigatie-info > Sporen > Opgeslagen sporen**.
- 2 Selecteer een spoor.
- 3 Selecteer **Bekijk > Wis**.

## Alle opgeslagen sporen verwijderen

Selecteer **Navigatie-info > Beheer gegevens > Wis gebruikergegevens > Opgeslagen sporen**.

## Het actieve spoor volgen in tegengestelde richting

De track die momenteel wordt geregistreerd, wordt de actieve track genoemd.

- 1 Selecteer **Navigatie-info > 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.

## De actieve track wissen

Selecteer **Navigatie-info > Sporen > Wis actief spoor**.

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

## Het spoorloggeheugen beheren tijdens het opslaan

- 1 Selecteer **Navigatie-info > 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 **Wikkel** 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 **Navigatie-info > 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 het 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. Dit is de aanbevolen instelling voor opnamen.

## Grenzen

### WAARSCHUWING

Deze functie is alleen een hulpmiddel waarmee u inzicht in de omgeving krijgt maar voorkomt mogelijk niet onder alle omstandigheden vastlopen of aanvaringen. Het is uw verplichting om een veilige bediening van uw vaartuig te garanderen.

### VOORZICHTIG

De instelling Zoemer moet zijn ingeschakeld om alarmen te laten horen ([Systeeminstellingen, pagina 103](#)). Het niet instellen van akoestische alarmen kan leiden tot letsel of schade aan eigendommen.

Met Grenzen kunt u gebieden op het wateroppervlak markeren die u wilt vermijden of niet wilt verlaten. U kunt een alarm instellen dat u waarschuwt als u een grensgebied in- of uitvaart.

U kunt de kaart gebruiken om grensgebieden, -lijnen en -cirkels te maken. U kunt ook opgeslagen sporen en routes omzetten in grenslijnen. U kunt een grensgebied maken met via-punten door een route te maken op basis van via-punten en de route om te zetten in een grenslijn.

U kunt een grens selecteren die u wilt instellen als actieve grens. U kunt de actieve grensgegevens toevoegen aan de gegevensvelden op de kaart.

### Een grens maken

- 1 Selecteer **Navigatie-info > Grenzen > Nieuw**.
- 2 Selecteer een grensvorm.
- 3 Volg de instructies op het scherm.

### Een route omzetten in een grens

- 1 Selecteer **Navigatie-info > Routes**.
- 2 Selecteer een route.
- 3 Selecteer **Bekijk > Wijzig route > Sla op als grens**.

### Een spoor omzetten in een grens

- 1 Selecteer **Navigatie-info > Sporen > Opgeslagen sporen**.
- 2 Selecteer een spoor.
- 3 Selecteer **Bekijk > Wijzig spoor > Sla op als grens**.

### Een grens bewerken

- 1 Selecteer **Navigatie-info > Grenzen**.
- 2 Selecteer een grens.
- 3 Selecteer **Bekijk**.
- 4 Selecteer een optie:
  - Selecteer **Weergaveopties** als u de weergave van de grens op de kaart wilt bewerken.
  - Selecteer **Wijzig grens** als u de grenslijnen of -naam wilt wijzigen.
  - Selecteer **Alarm** als u het grensalarm wilt bewerken.

## Een grensalarm instellen

Grensalarmen waarschuwen u als zich binnen een bepaalde afstand van een grens bevindt. Dit kan handig zijn als u bepaalde gebieden probeert te ontwijken of wanneer u in gebieden komt waar u zeer alert moet zijn.

- 1 Selecteer **Navigatie-info > Grenzen**.
- 2 Selecteer een grens.
- 3 Selecteer **Bekijk > Alarm**.
- 4 Selecteer een optie:
  - Selecteer **Waarschuwingsafstand**, voer een afstand in, en selecteer **OK** om een waarschuwing in te stellen wanneer uw boot zich op een specifieke afstand van de grens bevindt.
  - Als u een alarm wilt instellen wanneer u een gebiedsgrens binnengaat of verlaat, selecteert u **Gebied** om **Binnengaan** of **Verlaten** te tonen.

## Een grens verwijderen

- 1 Selecteer **Navigatie-info > Grenzen**.
- 2 Selecteer een grens.
- 3 Selecteer **Bekijk > Wijzig grens > Wis**.

## Alle opgeslagen waypoints, tracks en routes en grenzen verwijderen

Selecteer **Navigatie-info > Beheer gegevens > Wis gebruikergegevens > Alle > OK**.

# Zeilfuncties

## Het type boot instellen voor zeilfuncties

U moet een type zeilboot selecteren om de zeilfuncties te kunnen gebruiken.

- 1 Selecteer **Instellingen > Mijn boot > Type boot**.
- 2 Selecteer **Zeilboot** of **Catamaran**.

## Zeilrace

U kunt het toestel gebruiken om de kans te vergroten dat uw boot precies op het moment dat de race begint de startlijn passeert. Als u de racetimer synchroniseert met de officiële afteltimer, wordt u er iedere minuut aan herinnerd wanneer de race van start gaat. Als u de racetimer combineert met de virtuele startlijn, meet het toestel uw snelheid, koers en de resterende afteltijd. Het toestel gebruikt deze gegevens om aan te geven of uw boot de startlijn passeert vóór, na of precies op de juiste starttijd.

## Startlijnbegeleiding

Startlijnbegeleiding voor zeilers biedt een visuele weergave van informatie die u nodig hebt om de startlijn te passeren op het juiste moment en met de hoogste snelheid.

Als u de startlijnpinnen aan stuurboord en bakboord hebt ingesteld en de beoogde snelheid en tijd hebt ingesteld, wordt een aanlooplijn weergegeven, nadat u de racetimer hebt gestart. De aanlooplijn loopt van uw huidige locatie naar de startlijn en de leylijnen die lopen vanaf elke pin.

Het eindpunt en de kleur van de aanlooplijn geven aan waar de boot zich bevindt als de timer afloopt bij de huidige snelheid van uw boot.

Als het eindpunt vóór de startlijn ligt, is de lijn wit. Dit betekent dat de snelheid van de boot moet worden verhoogd om de startlijn op het juiste moment te bereiken.

Als het eindpunt voorbij de startlijn ligt, is de lijn rood. Dit betekent dat de snelheid van de boot moet worden verlaagd om te voorkomen dat u strafpunten krijgt omdat u de startlijn hebt bereikt voordat de timer afloopt.

Als het eindpunt op de startlijn ligt, is de lijn wit. Dit betekent dat de boot op optimale snelheid vaart om de startlijn te bereiken op het moment dat de timer afloopt.

Het venster Startlijnbegeleiding en het venster Racetimer worden standaard weergegeven in het zeilracecombinatievenster.

### De startlijn instellen

- 1 Selecteer **MENU** > **Startlijn** in de startlijnbegeleidingsmeter.
- 2 Selecteer een optie:
  - Als u de startlijnmarkeringen aan stuurboord en bakboord wilt markeren bij het passeren, selecteert u **Ping-markeringen**.
  - Als u de startlijnmarkeringen aan bakboord en stuurboord wilt markeren door hun coördinaten in te voeren, selecteert u **Voer coördinaten in**.
  - Als u de ingestelde bakboord- en stuurboordmarkeringen wilt verwisselen, selecteert u **Wissel bakboord en stuurboord**.

### De startlijnbegeleiding gebruiken

De functie Startlijnbegeleiding helpt u om bij een zeilrace op optimale snelheid de startlijn te passeren.

- 1 Markeer de startlijn ([De startlijn instellen, pagina 52](#)).
- 2 Selecteer **MENU** > **Doelsnelheid** in de startlijnbegeleidingsmeter en kies de gewenste snelheid op het moment dat u de startlijn passeert.
- 3 Selecteer **Doeltijd** en kies het gewenste tijdstip om de startlijn te passeren.
- 4 Selecteer **BACK**.
- 5 Start de racetimer ([De racetimer gebruiken, pagina 52](#)).

### De racetimer gebruiken

- 1 Selecteer op de startlijnbegeleidingsmeter, **+** of **—** om de timer in te stellen.
- 2 Selecteer **MENU** > **Start** of **MENU** > **Stop** om de timer te starten en te stoppen.

### De afstand tussen de boeg en de GPS-antenne instellen

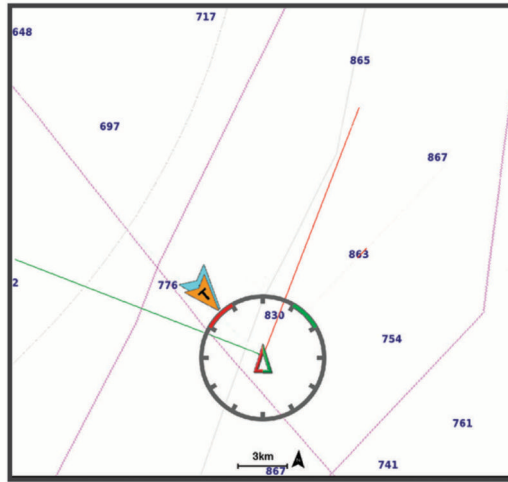
U kunt de afstand tussen de boeg van uw boot en de locatie van uw GPS-antenne invoeren. Dit verhoogt de kans dat de boeg van uw boot de startlijn precies op de starttijd passeert.

- 1 Selecteer **MENU** > **Startlijn** > **GPS-boegcorrectie** in de startlijnbegeleidingsmeter.
- 2 Voer de afstand in.
- 3 Selecteer **OK**.

## Leylijninstellingen

Sluit een windsensor aan op de kaartplotter om de leylijnfuncties te gebruiken.

In de zeilmodus ([Het type boot instellen, pagina 11](#)) kunt u leylijnen weergeven op de navigatiekaart. Leylijnen kunnen erg handig zijn tijdens zeilraces.



Selecteer op de navigatiekaart **MENU > Lagen > Mijn boot > Leylijnen**.

**Markeren:** Hiermee stelt u in hoe de leylijnen op de kaart worden weergegeven.

**Schip:** Hiermee stelt u in hoe het vaartuig op de kaart wordt weergegeven.

**Lengte:** Hiermee stelt u de lengte van de leylijnen in.

**Scherm:** Hiermee stelt u in hoe de leylijnen en het vaartuig op de kaart worden weergegeven.

**Stel in > Zeilhoek:** Hiermee kunt u selecteren hoe het toestel leylijnen berekent. De optie Actueel berekent de leylijnen met behulp van de gemeten windhoek van de windsensor. De optie Handmatig berekent de leylijnen met behulp van handmatig ingevoerde hoeken voor loefzijde en lijzijde.

**Stel in > Hoek loefzijde:** Hiermee kunt u een leylijn instellen op basis van de zeilhoek voor loefzijde.

**Stel in > Hoek lijzijde:** Hiermee kunt u een leylijn instellen op basis van de zeilhoek voor lijzijde.

**Stel in > Getijdecorrectie:** Hiermee corrigeert u de leylijnen op basis van het getijde.

**Stel in > Tijdconstante filter:** Filtret de leylijngegevens gebaseerd op de ingevoerde tijdsinterval. U moet een hoger getal invullen als u een vloeiendere leylijn wilt krijgen, waarbij wijzigingen in de koers van de boot of ware windhoek deels worden weggefilterd. U moet een lager getal invullen als u de leylijn gevoeliger wilt maken voor wijzigingen in de koers van de boot of ware windhoek.

## De kielcorrectie instellen

U kunt een kielcorrectie invoeren om de waterdieptemeting te compenseren voor de installatielocatie van de transducer. Hierdoor kunt u, afhankelijk van uw wensen, de diepte van het water onder de kiel bekijken of de daadwerkelijke waterdiepte.

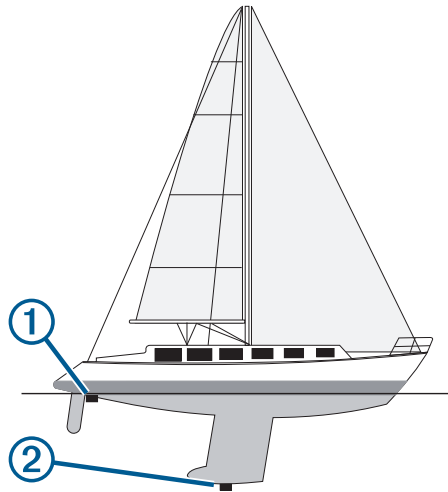
Als de transducer op de waterlijn of boven het uiteinde van de kiel is geïnstalleerd en u de waterdiepte onder de kiel wilt weten of het laagste punt van uw boot wilt vaststellen, meet u de afstand tussen de locatie van de transducer en de kiel van de boot.

Als de transducer onder de waterlijn is geïnstalleerd en u de daadwerkelijke waterdiepte wilt weten, meet u de afstand van de onderkant van de transducer tot de waterlijn.

**OPMERKING:** Deze optie is alleen beschikbaar als u over geldige dieptegegevens beschikt.

### 1 De afstand meten:

- Als de transducer op de waterlijn ① of boven het uiteinde van de kiel is geïnstalleerd, meet u de afstand tussen de locatie van de transducer en de kiel van de boot. Voer deze waarde in als een positief getal.
- Als de transducer is geïnstalleerd op de waterlijn ② en u de daadwerkelijke waterdiepte weet, meet u de afstand tussen de transducer en de waterlijn. Voer deze waarde in als een negatief getal.



### 2 Voer een van onderstaande handelingen uit:

- Als de transducer is aangesloten op de kaartplotter of een sonarmodule, selecteert u **Instellingen > Mijn boot > Kielcorrectie**.
- Als de transducer is aangesloten op het NMEA 2000 netwerk, selecteert u **Instellingen > Communicatie > NMEA 2000-instelling > Toestellenlijst**; selecteer de transducer en selecteer **Bekijk > Kielcorrectie**.

### 3 Selecteer **+** als de transducer op de waterlijn is geïnstalleerd, of selecteer **-** als de transducer onder aan de kiel is geïnstalleerd.

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

**TIP:** Als uw kaartplotter knoppen heeft, gebruikt u de pijlknoppen om de afstand in te voeren.

## Bediening van de stuurautomaat op een zeilboot

### **WAARSCHUWING**

U bent verantwoordelijk voor de veilige en voorzichtige besturing van uw vaartuig. De stuurautomaat is een hulpmiddel waarmee u de boot beter kunt besturen. Dit ontheft u echter niet van uw verantwoordelijkheid om de boot veilig te besturen. Voorkom gevaarlijke navigatie en zorg ervoor dat het roer nooit onbemand is

### **VOORZICHTIG**

Wanneer de stuurautomaat is ingeschakeld, bedient deze alleen het roer. Als de stuurautomaat is ingeschakeld, blijft u met uw bemanning verantwoordelijk voor de zeilen.

U kunt de stuurautomaat zowel een vaste voorliggende koers als een vaste windsturing laten aanhouden. De stuurautomaat kan tevens worden gebruikt voor de besturing van het roer tijdens het overstag gaan en gijpen.

### **Vaste windsturing**

U kunt de stuurautomaat instellen om een bepaalde koers aan te houden ten opzichte van de huidige windhoek. Op uw toestel moet een NMEA 2000 of NMEA 0183 compatibele windsensor zijn aangesloten om een vaste windsturing of een op de wind gebaseerde overstag- of gijpmanoeuvre te kunnen uitvoeren.

### **Het type vaste windsturing instellen**

Voordat u het type vaste windsturing kunt inschakelen, moet u een windsensor aansluiten op de stuurautomaat. Raadpleeg voor geavanceerde instellingen van de stuurautomaat de installatie-instructies van uw stuurautomaat.

- 1 Selecteer in het stuurautomaatscherf **MENU > Stuurautomaat instellen > Zeilinstellingen > Type vaste wind**.
- 2 Selecteer **Schijnbaar** of **Waar**.

### **Vaste windsturing inschakelen**

Voordat u vaste windsturing kunt inschakelen, moet u een windsensor aansluiten op de stuurautomaat.

Selecteer **MENU > Schakel schijnbare vaste wind in** of **Ware vaste wind inschakelen** op het scherm van de stuurautomaat.

### **Vaste windsturing inschakelen vanuit een vaste voorliggende koers**

Voordat u vaste windsturing kunt inschakelen, moet u een NMEA 2000 windsensor verbinden met de stuurautomaat.

- 1 Selecteer **MENU** terwijl vaste voorliggende koers is geselecteerd.
- 2 Selecteer een optie:
  - Als u wilt overschakelen van vaste voorliggende koers naar schijnbare vaste windsturing, selecteert u **Schakel schijnbare vaste wind in**.
  - Als u wilt overschakelen van vaste voorliggende koers naar ware vaste windsturing, selecteert u **Ware vaste wind inschakelen**.

### **De hoek voor vaste windsturing aanpassen**

Wanneer vaste windsturing is ingeschakeld, kunt u met de stuurautomaat de hoek aanpassen.

- Selecteer **<1° of 1°>** om de hoek voor vaste windsturing in stappen van 1° aan te passen.
- Selecteer **<<10° of 10°>>** om de hoek voor vaste windsturing in stappen van 10° aan te passen.

### **Overstag gaan en gijpen**

U kunt de stuurautomaat tevens zo instellen dat deze overstag gaat of gijpt wanneer het aanhouden van een vaste voorliggende koers of een vaste windsturing is ingeschakeld.

## Overstag gaan en gijpen vanuit een vaste voorliggende koers

- 1 Schakel een vaste voorliggende koers in (*De stuurautomaat inschakelen, pagina 83*).
- 2 Selecteer **MENU**.
- 3 Selecteer een optie.

De stuurautomaat stuurt uw boot door een overstag- of gijpmanoeuvre.

## Overstag gaan en gijpen vanuit een vaste windsturing

Voordat u vaste windsturing kunt inschakelen, moet er een windsensor zijn geïnstalleerd.

- 1 Schakel vaste windsturing in (*Vaste windsturing inschakelen, pagina 55*).
- 2 Selecteer **MENU**.
- 3 Selecteer een optie.

De stuurautomaat stuurt uw boot door een overstag- of gijpmanoeuvre en informatie over de voortgang van de overstag- of gijpmanoeuvre wordt weergegeven op het scherm.

## Een overstagvertraging instellen

Met behulp van de overstagvertraging kunt u een overstagmanoeuvre vertragen nadat u de manoeuvre initieert.

- 1 Selecteer in het stuurautomaatscherm **MENU > Stuurautomaat instellen > Zeilinstellingen > Overstag-/gijpvertraging**.
- 2 Selecteer de lengte van de vertraging.
- 3 Selecteer zo nodig **OK**.

## De gijpbegrenzer inschakelen

**OPMERKING:** De gijpbegrenzer weerhoudt u er niet van handmatig te gijpen met gebruik van het roer of de koerswijzigingsstap.

De gijpbegrenzer voorkomt dat de stuurautomaat gijpt.

- 1 Selecteer in het stuurautomaatscherm **MENU > Stuurautomaat instellen > Zeilinstellingen > Gijpbegrenzer**.
- 2 Selecteer **Ingeschakeld**.

## Koerslijn en hoekmarkeringen

De koerslijn is een lijn op de kaart vanaf de boeg van de boot in de richting van de koers die de boot gaat varen. Hoekmarkeringen geven de relatieve positie aan van de koers of de koers over de grond, die u helpt tijdens casting of het vinden van referentiepunten.

## De koerslijn en hoekmarkeringen instellen

De koerslijn is een lijn op de kaart vanaf de boeg van de boot in de richting van de koers die de boot gaat varen. Hoekmarkeringen geven de relatieve positie aan van de koers of de koers over de grond, die u helpt tijdens casting of het vinden van referentiepunten.

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 op een kaart **MENU > Lagen > Mijn boot > Koerslijn > Hoekmarkeringen**.
- 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 **Koers over de grond 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.

## Zeilvaartuiggegevens weergeven

Nadat u een compatibel toestel hebt aangesloten, zoals het MSC™ 10 kompas, kunt u vaartuiggegevens bekijken, zoals deinen, rollen en overhellen.

- 1 Selecteer een optie op basis van het type scherm dat u bekijkt:
  - In een volledige schermweergave selecteert u **MENU > Wijzig overlays**.
  - In een combinatiescherm selecteert u **MENU > Configureer combinatie > Wijzig overlays**.
- 2 Selecteer **Schip**.
- 3 Selecteer de gegevens die u aan de pagina wilt toevoegen, zoals **Deinen**, **Trim (pitch)**, of **Hellingshoek**.

## Viszoeker met sonar

Als u een compatibele transducer aansluit op uw kaartplotter, kunt u uw kaartplotter gebruiken als viszoeker.

Ga voor meer informatie over welke transducer het beste voldoet aan uw eisen naar [garmin.com/transducers](http://garmin.com/transducers).

Er zijn verschillende sonarweergaven waarmee u de vis in het gebied kunt weergeven. Welke sonarweergaven beschikbaar zijn, is afhankelijk van het type transducer en sonarmodule dat is aangesloten op de kaartplotter. U kunt bijvoorbeeld de Panoptix sonarschermen alleen weergeven als u een compatibele Panoptix transducer hebt aangesloten.

Er zijn vier basisstijlen voor sonarweergaven 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.

Als u geen combinatie van echoloodweergaven ziet die past bij uw behoeften, kunt u een aangepast combinatiescherm maken (*Een nieuwe combinatiepagina maken met de ECHOMAP Plus 70/90, pagina 9*).

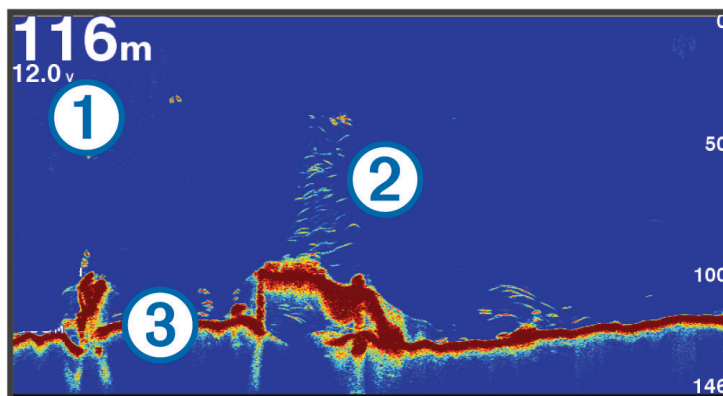
## Het uitzenden van sonarsignalen stopzetten

- Selecteer **MENU > Sonar zenden** om op het sonarscherm de actieve sonar uit te schakelen.
- Druk op  en selecteer **Alle sonar uitschakelen** om alle sonartransmissies uit te schakelen.

## Traditioneel sonarweergave

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

In de sonarweergave Traditioneel op volledig scherm worden de sonargegevens 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       |

## Gesplitst frequentiescherm voor echoloodweergave

In de Echoloodweergave Gesplitste frequentie geven de beide zijden van het scherm een volledige grafiek met echoloodgegevens van diverse frequenties weer.

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

## Gesplitst zoomscherm voor echoloodweergave

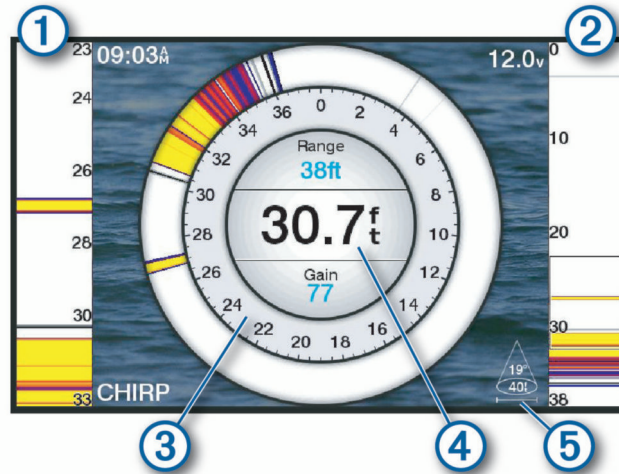
Het gesplitste zoomscherm voor echoloodweergave bevat een volledige grafiek van de echoloodmetingen plus een uitvergroting van een gedeelte van de grafiek op hetzelfde scherm.

## Flitserweergave

De flitser geeft sonarinformatie weer in een ronde diepteschaal. U ziet dan wat zich onder uw boot bevindt. De schaal ziet eruit als een ring die bovenaan begint en met de klok mee oploopt. De diepte wordt aangegeven door de schaal in de ring. Er knippert sonarinformatie op de ring als die op de aangegeven diepte wordt ontvangen.

De knipperende kleuren geven de verschillende sterkten van de sonarresultaten weer. Het standaardkleurenschema volgt een traditioneel sonarkleurenpalet, waarbij geel de sterkste echo aangeeft, oranje een sterke echo, rood een zwakkere echo, blauw de zwakste echo en wit geen echo.

Selecteer **Echolood** > **Flitser**.

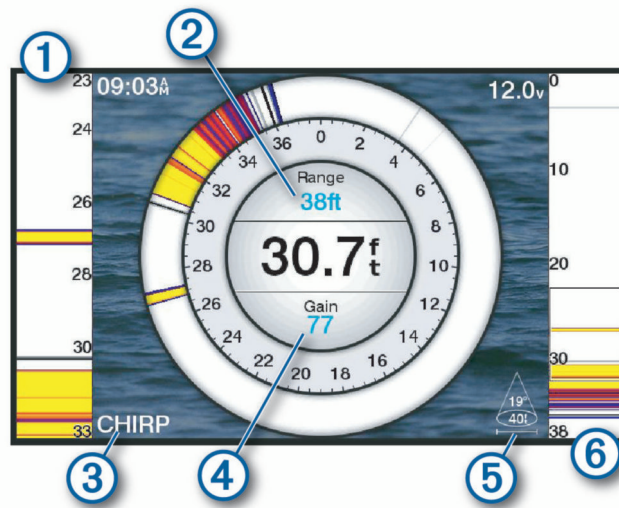


- |   |                                                                        |
|---|------------------------------------------------------------------------|
| ① | A-Scope, ingezoomde weergave van de rechterweergave                    |
| ② | A-Scope met gemarkeerd zoombereik <sup>2 3</sup>                       |
| ③ | Diepteschaal                                                           |
| ④ | Diepte op uw huidige locatie                                           |
| ⑤ | De hoek en het bereik van de transducerkegel bij de huidige frequentie |

<sup>2</sup> Op een toestel met knoppen kunt u op ▲ en ▼ drukken om het zoomgebied omhoog en omlaag te verplaatsen. Op een toestel met een touchscreen kunt u de omtrek slepen om het zoomgebied omhoog en omlaag te verplaatsen.

## Snelkoppelingen voor de pagina Flitser

Op toestellen met een touchscreen kunt u communiceren met de flitser en a-scopes.

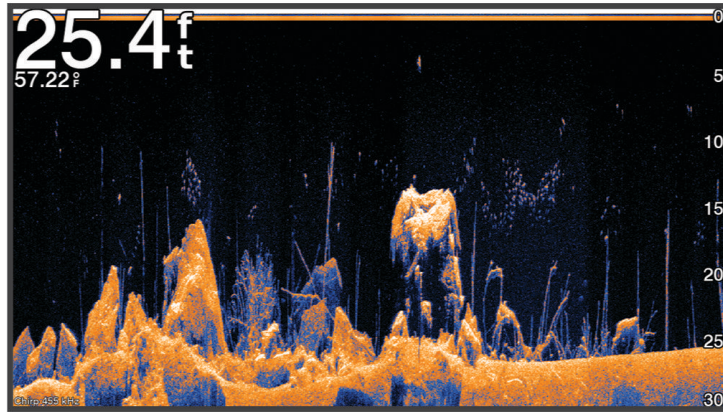


- |   |                                                                                                                                                                                    |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ① | Versleep het zoomgebied om het te verplaatsen.                                                                                                                                     |
| ② | Selecteer om het bereik aan te passen.                                                                                                                                             |
| ③ | Selecteer om de frequentie aan te passen.                                                                                                                                          |
| ④ | Selecteer om de versterking aan te passen.                                                                                                                                         |
| ⑤ | Selecteer om de straalbreedte aan te passen.                                                                                                                                       |
| ⑥ | Versleep het zoomvenster om het zoomgebied naar de linker-a-scope te verplaatsen.<br>Spreid twee vingers uit elkaar om in te zoomen.<br>Knijp twee vingers samen om uit te zoomen. |

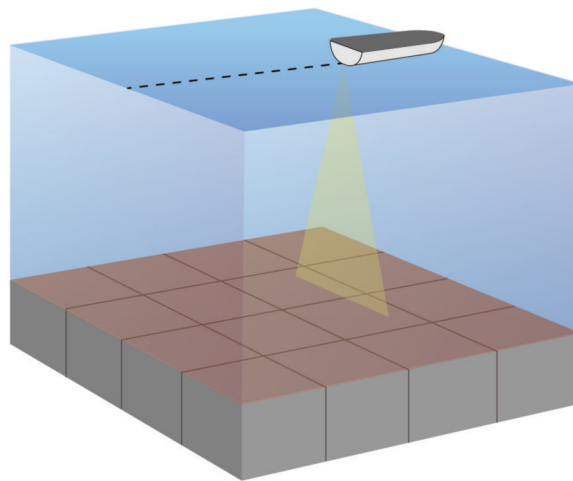
## Garmin ClearVü sonarweergave

**OPMERKING:** Als u Garmin ClearVü scanningsonar wilt ontvangen, hebt u een compatibele transducer nodig. Ga naar [garmin.com/transducers](http://garmin.com/transducers) voor informatie over compatibele transducers.

Garmin ClearVü hoge-frequentie sonar 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 scanningsonartechnologie zendt een bundel uit, vergelijkbaar met de vorm van de lichtbundel in een kopieerapparaat. Deze bundel geeft een duidelijkere afbeelding van wat er zich onder de boot bevindt.

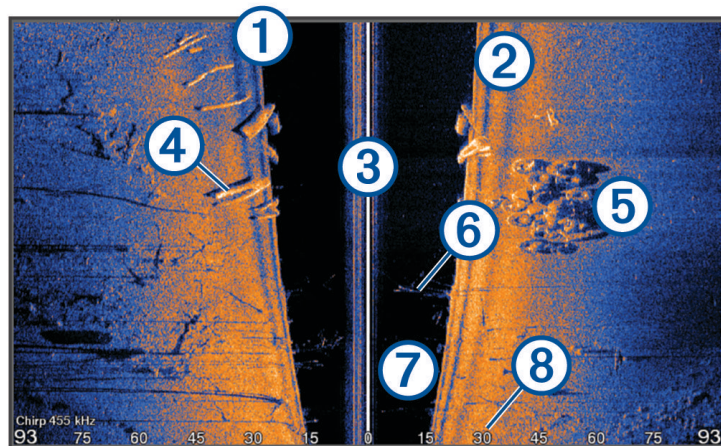


## Garmin SideVü™ sonarweergave

Niet alle modellen hebben ingebouwde Garmin SideVü echoloodondersteuning. Als uw model geen ingebouwde SideVü echolood heeft, moet u een compatibele echoloodmodule en compatibele SideVü transducer hebben.

Als uw model wel een ingebouwde SideVü echolood heeft, moet u een compatibele SideVü transducer hebben.

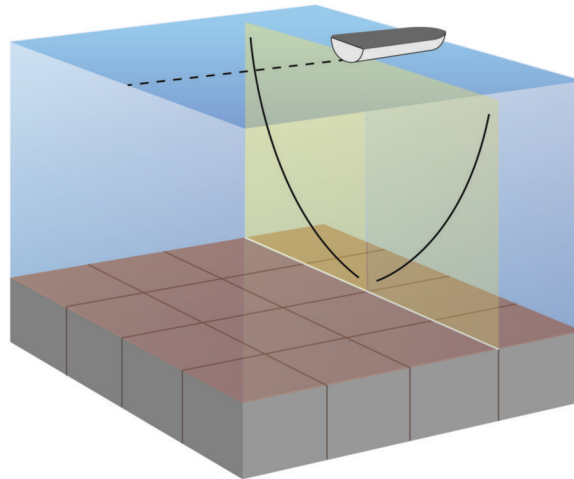
SideVü scanningsonartechnologie geeft u een beeld van wat er zich naast de boot bevindt. U kunt hiermee naar structuren en vis zoeken.



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

## SideVü scanning-technologie

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



## Afstanden meten op het echoloodscherm

U kunt de afstand tussen twee punten in de SideVü echoloodweergave meten.

- 1 Selecteer in een SideVü echoloodweergave .
- 2 Selecteer een locatie op het scherm.
- 3 Selecteer .

Er verschijnt een punaise op het scherm op de selecteerde locatie.

- 4 Selecteer een andere locatie.

De afstand en de hoek vanaf de punaise staan vermeld in de linkerbovenhoek.

**TIP:** Als u de punaise en afstandsmeting vanaf de huidige punaisepositie opnieuw wilt instellen, selecteert u .

## Panoptix sonarweergaven

Als u Panoptix scanning-sonar wilt ontvangen, hebt u een compatibele transducer nodig.

In de Panoptix sonarweergaven kunt u alles rond de boot in real-time zien. U kunt zelfs het aas onderwater zien en aasvissen voor of onder uw boot zien zwemmen.

In de LiveVü sonarweergaven kunt u alles wat er voor of onder uw boot beweegt 'live' zien. Het scherm wordt zeer snel bijgewerkt, wat de geproduceerde sonarbeelden een vrijwel live video-effect geeft.

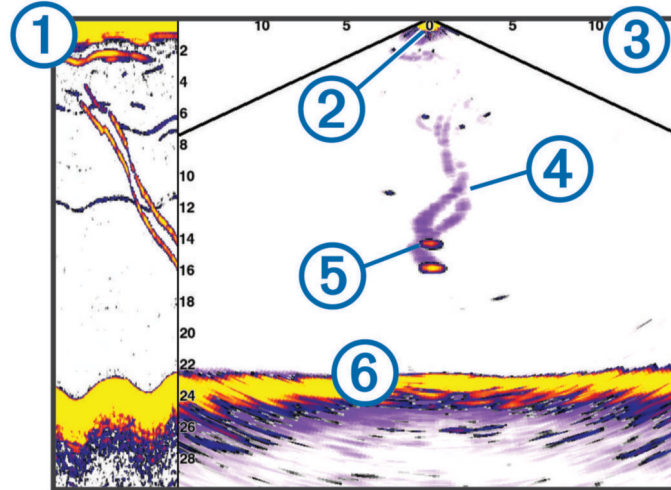
De RealVü 3D-sonarweergaven tonen alles wat zich voor of onder uw boot bevindt in 3D. Het scherm wordt bijgewerkt met elke zwaai van de transducer.

Om alle vijf de Panoptix sonarweergaven te kunnen zien hebt u een transducer nodig voor de beelden onder de boot en een tweede transducer voor de beelden vóór uw boot.

U opent de Panoptix sonarweergaven door Panoptix en vervolgens een weergave te selecteren.

## LiveVü Down echoloodweergave

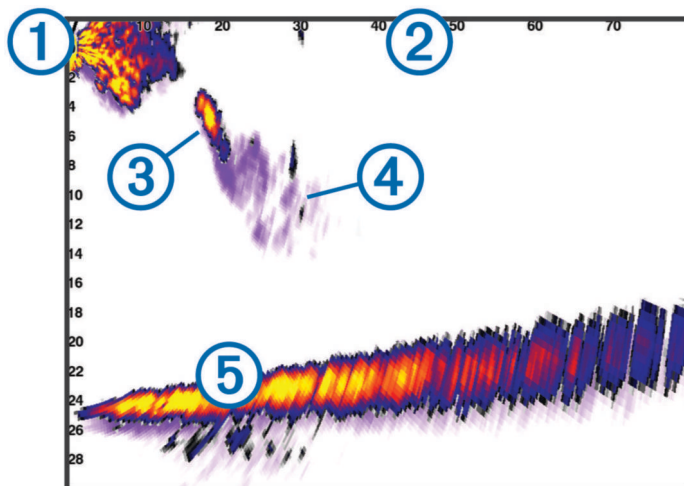
Deze echoloodweergave toont in tweedimensionale beelden wat zich onder de boot bevindt. U kunt in deze weergave ook ballen aas en scholen vis zien.



|   |                                                                  |
|---|------------------------------------------------------------------|
| ① | Panoptix beelden van onder de boot in bewegende echoloodweergave |
| ② | Boot                                                             |
| ③ | Bereik                                                           |
| ④ | Sporen                                                           |
| ⑤ | Dropshot-rig                                                     |
| ⑥ | Bodem                                                            |

## LiveVü Forward echoloodweergave

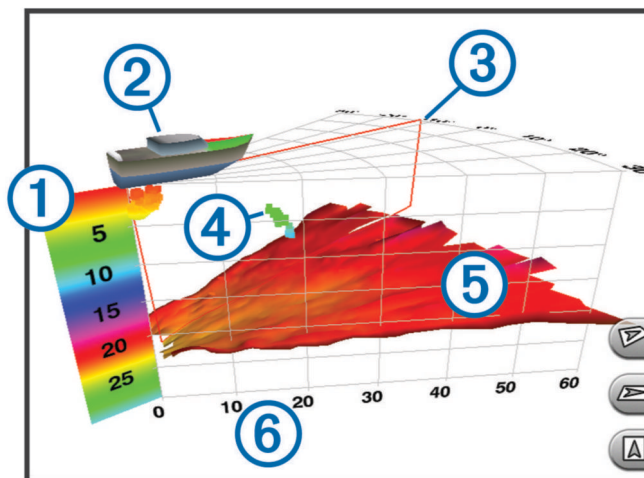
Deze echoloodweergave toont in tweedimensionale beelden wat zich voor de boot bevindt. U kunt in deze weergave ook ballen aas en scholen vis zien.



|   |        |
|---|--------|
| ① | Boot   |
| ② | Bereik |
| ③ | Vis    |
| ④ | Sporen |
| ⑤ | Bodem  |

## RealVü 3D Forward echoloodweergave

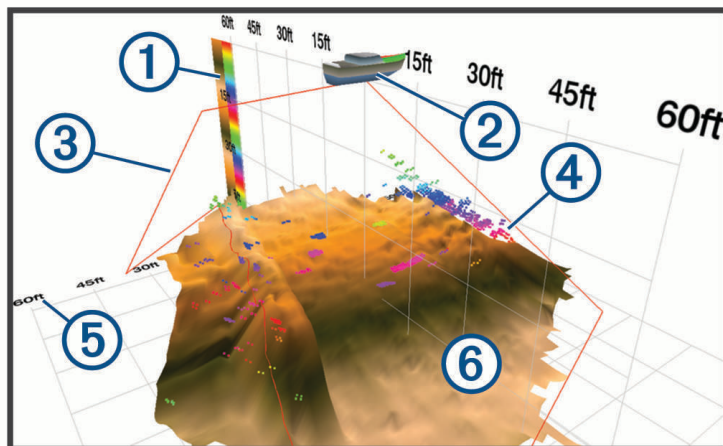
Deze echoloodweergave toont in driedimensionale beelden wat zich vóór de transducer bevindt. U kunt deze weergave gebruiken als u stilligt en de bodem en de naar de boot toe zwemmende vissen wilt zien.



|   |                |
|---|----------------|
| ① | Kleurlegenda   |
| ② | Boot           |
| ③ | Ping-indicator |
| ④ | Vis            |
| ⑤ | Bodem          |
| ⑥ | Bereik         |

## RealVü 3D Down sonarweergave

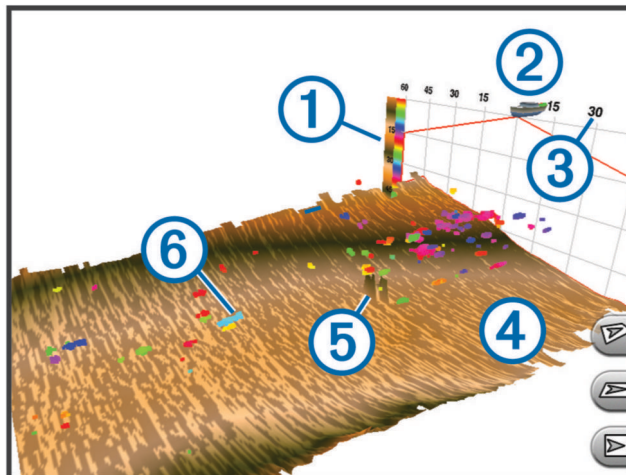
In deze sonarweergave worden driedimensionale beelden getoond van wat zich onder de transducer bevindt. U kunt deze weergave als u stilligt gebruiken om alles rondom uw boot te bekijken.



|   |              |
|---|--------------|
| ① | Kleurlegenda |
| ② | Boot         |
| ③ | Sonarbundel  |
| ④ | Bereik       |
| ⑤ | Vis          |
| ⑥ | Bodem        |

## RealVü 3D historische echoloodwaargave

In deze weergave kunt u in 3D zien wat zich achter uw boot afspeelt terwijl u vaart en de hele waterkolom van bodem tot oppervlakte in 3D weergeven. Deze weergave wordt gebruikt om vis te vinden.



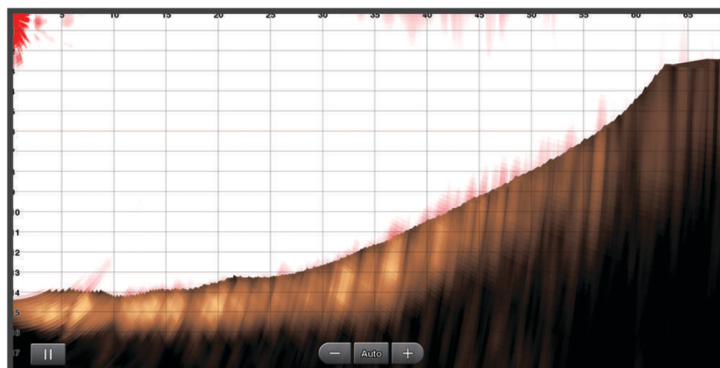
|   |              |
|---|--------------|
| ① | Kleurlegenda |
| ② | Boot         |
| ③ | Bereik       |
| ④ | Bodem        |
| ⑤ | Structuur    |
| ⑥ | Vis          |

## FrontVü echoloodweergave

De Panoptix FrontVü echoloodweergave vergroot uw kennis van de situatie door obstakels onder water te tonen, tot maximaal 91 meter (300 feet) voor de boot.

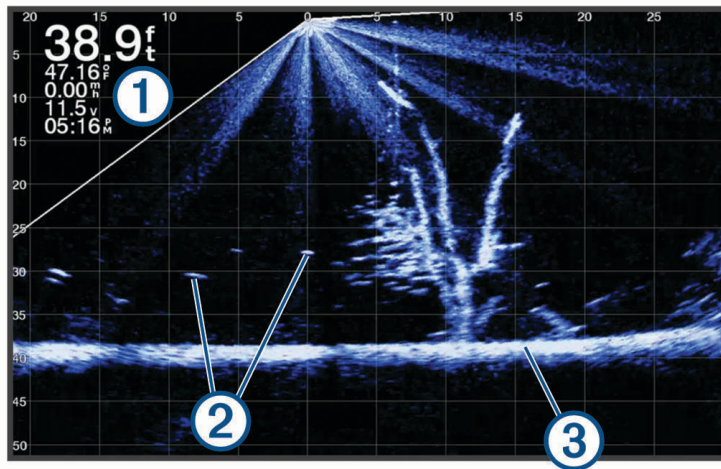
Wanneer u sneller vaart dan 8 knopen, kan het FrontVü echolood minder goed aanvaringen voorkomen.

Als u de FrontVü echoloodweergave wilt bekijken, moet u een compatibele transducer, zoals een PS21 transducer, installeren en aansluiten. U moet mogelijk de software van de transducer bijwerken.



## LiveScope sonarweergave

Deze sonarweergave toont een live beeld van wat zich voor of onder de boot bevindt en kan worden gebruikt om vissen en structuren te zien.



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

## Het transducertype selecteren

Deze kaartplotter is compatibel met een aantal verschillende transducers, zoals de Garmin ClearVü™ transducers, die beschikbaar zijn op [garmin.com/transducers](http://garmin.com/transducers).

Als u een transducer aansluit die bij de kaartplotter is geleverd, moet u mogelijk het transducertype instellen om de sonar correct te laten functioneren.

**OPMERKING:** Niet alle kaartplotters en sonarmodules ondersteunen deze functie.

1 Voer een van onderstaande handelingen uit:

- Selecteer vanuit een sonarweergave **MENU > Sonarinstelling > Installatie > Transducertype**.
- Selecteer **Instellingen > Mijn boot > Transducertype**.

2 Selecteer een optie:

- Als u wilt dat de kaartplotter de transducer automatisch detecteert, selecteert u de transducer die u wilt wijzigen en selecteert u **Autodetectie**.
- Als u de transducer handmatig wilt selecteren, zoekt u het bereik van de geïnstalleerde transducer op, selecteert u de transducer die u wilt wijzigen en selecteert u de optie die overeenkomt met de geïnstalleerde transducer, zoals **Dubbele bundel (200/77 kHz)** of **Dubbele frequentie (200/50 kHz)**, en selecteert u **Wijzig model**.

### LET OP

Als u een transducer handmatig selecteert, kan dit leiden tot schade aan de transducer of verminderde prestaties van de transducer.

**OPMERKING:** Als u de transducer handmatig selecteert, die transducer loskoppelt en vervolgens een andere transducer aansluit, moet u deze optie resetten naar **Autodetectie**.

## Het kompas kalibreren

Voordat u het kompas kunt kalibreren, moet de transducer op voldoende afstand van de trollingmotor zijn geplaatst om magnetische interferentie te voorkomen en in het water in gebruik zijn genomen. De kalibratie moet voldoende nauwkeurig zijn om het interne kompas te kunnen gebruiken.

**OPMERKING:** Het kompas werkt niet wanneer u de transducer op de motor monteert.

**OPMERKING:** Gebruik voor de beste resultaten een koerssensor zoals de SteadyCast™ koerssensor. De koerssensor geeft de richting waarnaar de transducer ten opzichte van de boot is gericht aan.

**OPMERKING:** Kompaskalibratie is alleen beschikbaar voor transducers met een intern kompas, zoals de PS21-TR transducer.

U kunt uw boot alvast draaien voordat u begint te kalibreren, maar tijdens het kalibreren moet uw boot 1,5 keer volledig roteren.

- 1 Selecteer **MENU > Sonarinstelling > Installatie** in een geschikte sonarweergave.
- 2 Selecteer indien nodig **Gebruik AHRS** om de AHRS-sensor in te schakelen.
- 3 Selecteer **Kalibreer kompas**.
- 4 Volg de instructies op het scherm.

## Een echoloodbron selecteren

Deze functie is mogelijk niet op alle modellen beschikbaar.

Als u meerdere echoloodgegevensbronnen gebruikt voor een bepaalde echoloodweergave, kunt u de voor die echoloodweergave te gebruiken bron selecteren. Als u bijvoorbeeld twee bronnen hebt voor Garmin ClearVü, kunt u de te gebruiken bron selecteren in de Garmin ClearVü echoloodweergave.

- 1 Open de echoloodweergave waarvoor u een andere bron wilt gebruiken.
- 2 Selecteer **MENU > Sonarinstelling > Bron**.
- 3 Selecteer de bron voor deze echoloodweergave.

## Naam van een sonarbron wijzigen

U kunt de naam van een sonarbron wijzigen om die bron gemakkelijk te herkennen. U duidt de transducer op de boeg van uw boot bijvoorbeeld aan met de naam "Boeg".

Als u de naam van een bron wilt wijzigen, moet u de sonarweergave voor de bron openen. Als u bijvoorbeeld de naam van de Garmin ClearVü sonarbron wilt wijzigen, moet u de Garmin ClearVü sonarweergave openen.

- 1 Selecteer in de sonarweergave **MENU > Sonarinstelling > Bron > Wijzig naam bronnen**.
- 2 Voer de naam in.

## Een waypoint maken in het sonarscherm

- 1 Selecteer in een sonarweergave een actie:
  - Op een toestel met knoppen drukt u op **◀** of **▶**.
  - Op een toestel met een touchscreen sleept u het scherm of tikt u op het **||**.
- 2 Selecteer een locatie.
- 3 Selecteer **📍**.
- 4 Indien nodig, wijzigt u de via-puntinformatie, zoals de naam van het via-punt.

## De weergave van sonargegevens pauzeren

Selecteer in een sonarweergave een actie:

- Op een toestel met knoppen drukt u op **◀** of **▶**.
- Op een toestel met een touchscreen sleept u het scherm of tikt u op het **||**.

## Echoloodgeschiedenis weergeven

U kunt historische echoloodgegevens in een echoloodweergave bekijken.

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

- 1 Selecteer in een sonarweergave een actie:
  - Op een toestel met knoppen houdt u de  ingedrukt.
  - Op een toestel met een touchscreen sleept u het scherm naar rechts.
- 2 Selecteer **BACK** om af te sluiten.

## Sonargegevens delen

U kunt via het Garmin Marine Network de sonargegevens uit alle compatibele bronnen bekijken. U kunt sonargegevens bekijken uit een compatibele, externe sonarmodule, zoals een GCV™ sonarmodule. Bovendien kunt u de sonargegevens bekijken van andere kaartplotters met een ingebouwde sonarmodule.

Elke op het netwerk aangesloten kaartplotter kan sonargegevens afkomstig van op het netwerk aangesloten compatibele sonarmodules en transducers weergeven, ongeacht waar de kaartplotters en transducers op uw boot zijn geïnstalleerd. Op bijvoorbeeld een ECHOMAP Plus 93sv toestel dat achterin de boot is geïnstalleerd, kunt u de sonargegevens bekijken van een ander ECHOMAP Plus toestel en Garmin ClearVü transducer die voorin de boot zijn geplaatst.

Bij het delen van sonargegevens worden de waarden van sommige sonarinstellingen, zoals Bereik en Versterking, gesynchroniseerd tussen de toestellen in het netwerk. De waarden van andere sonarinstellingen, zoals de Presentatie instellingen, worden niet gesynchroniseerd en dienen te worden geconfigureerd op elk afzonderlijk toestel. Bovendien worden de schuifsnelheden van de verschillende traditionele en Garmin ClearVü sonarweergaven gesynchroniseerd om de gesplitste weergaven overzichtelijker te maken.

**OPMERKING:** Bij gebruik van meerdere transducers tegelijk kan radarstoring ontstaan, wat kan worden verholpen door de sonarinstelling Interferentie bij te stellen.

## 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 **Achter** 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 sonarscherm markeren door de kleurversterking voor traditionele transducers of het contrast voor sommige 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 sonarweergave **MENU**.
- 2 Selecteer een optie op basis van de sonarweergave:
  - Selecteer **Contrast**.
  - Selecteer **Sonarinstelling > Presentatie > Kleurversterking**.
- 3 Selecteer een optie:
  - Selecteer **Omhoog** of **Achter** om de kleurintensiteit handmatig te verhogen of te verlagen.
  - Selecteer **Standaard** als u de standaardinstelling wilt gebruiken.

## Traditioneel, Garmin ClearVü en SideVü echolood instellen

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

Selecteer in een sonarweergave **MENU > Sonarinstelling**.

**Dieptelijn:** Hiermee geeft u een referentiedieptelijn weer.

**Schuifsnelheid:** Hiermee stelt u in hoe snel de sonargegevens 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:** Hiermee kunt u de sonarweergave instellen ([Instellingen voor sonarweergave, pagina 74](#)).

**Wijzig overlays:** Hiermee kunt u de gegevens instellen die op het sonarscherm worden weergegeven.

**Geavanceerd:** Hiermee kunt u geavanceerde sonaropties instellen, zoals interferentie ([Geavanceerde sonarinstellingen, pagina 75](#)).

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

## Het zoomniveau instellen op het sonarscherm

1 Selecteer in een sonarweergave **MENU > Zoom**.

2 Selecteer een optie:

- Selecteer **Automatisch** om de diepte en de zoom automatisch te laten instellen.

**TIP:** U kunt **>>** selecteren voor meer opties.

- Als u het dieptebereik van het uitvergrote gebied handmatig wilt instellen, selecteert u **Handmatig > >>** **Weergave hoger** of **Weergave dieper** om het dieptebereik van het uitvergrote gebied in te stellen en selecteert u **Inzoomen** of **Uitzoomen** om de vergroting van het uitvergrote gebied te verhogen of te verlagen.
  - Als u een bepaald gebied van het scherm wilt vergroten, selecteert u **Vergroten**.
- TIP:** U kunt het vergrotingskader naar een nieuwe locatie op het scherm slepen.
- Selecteer **Bodem vast** om in te zoomen op sonargegevens op bodemdiepte.

Als u het zoomen wilt annuleren, schakelt u de optie uit.

## De schuifsnelheid instellen

U kunt bepalen hoe snel de sonargegevens over het scherm schuiven. Een hogere schuifsnelheid geeft meer details weer tot er geen extra details meer te tonen zijn, waarna de weergegeven details worden opgerekt. Dit kan handig zijn als u vaart of sleept, of wanneer u zich op zeer diep water bevindt waar de sonar heel langzaam pingt. Een lagere schuifsnelheid geeft sonargegevens langer op het scherm weer.

In de meeste situaties biedt de instelling Standaard een goede balans tussen een snel schuivende afbeelding en minder vertekende doelen.

1 Selecteer in een sonarweergave **MENU > Sonarinstelling > Schuifsnelheid**.

2 Selecteer een optie:

- Selecteer **Automatisch** om de schuifsnelheid automatisch aan te passen met behulp van de snelheid over de grond.

Als u de schuifsnelheid automatisch wilt instellen met behulp van gegevens over de snelheid over de grond (SOG) of de watersnelheid, selecteert u **Automatisch**.

Met de instelling **Automatisch** kan een schuifsnelheid worden geselecteerd 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/SideVü sonarweergaven of als u structuren zoekt, wordt aangeraden de instelling **Automatisch** te gebruiken.

- Selecteer **Omhoog** om sneller te schuiven.
- Selecteer **Achter** om langzamer te schuiven.

## Het bereik aanpassen

U kunt het bereik van de diepteschaal voor traditionele en Garmin ClearVü sonarweergaven aanpassen.

Als u toestaat dat het toestel het bereik automatisch aanpast, wordt de bodem weergegeven in het onderste of buitenste derde deel van het sonarscherf. 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 sonarweergave **MENU > Bereik**.

2 Selecteer een optie:

- Selecteer **Automatisch** om het bereik automatisch te laten aanpassen door de kaartplotter.
- Selecteer **Omhoog** of **Achter** om het bereik handmatig te vergroten of te verkleinen.

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

**TIP:** U kunt het **+** of **-** tegelijkertijd selecteren om te schakelen tussen de automatische en handmatige aanpassingsmodi.

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

**TIP:** Wanneer u een enkel sonarscherf bekijkt, kunt u SELECT kiezen om de sneltoets voor de toetsen **+** en **-** te veranderen. Als u herhaaldelijk op SELECT drukt, kunt u de niveaus kiezen voor Bereik, Versterking of Vergroten.

## Instellingen voor sonarweergave

Selecteer in een sonarweergave **MENU > Sonarinstelling > Presentatie**.

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

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

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

**Vissymbolen:** Hiermee stelt u in hoe de sonar zwevende doelen interpreteert.



Toont zwevende doelen als symbolen en achtergrondsonarinformatie.



Toont zwevende doelen als symbolen met dieptegegevens en achtergrondsonarinformatie.



Hiermee worden zwevende doelen als symbolen weergegeven.



Hiermee worden zwevende doelen als symbolen met dieptegegevens weergegeven.

**Beeld-vooruit:** Hiermee kunt u het beeld van het sonar versnellen door meer dan een kolom met gegevens op het scherm te tekenen voor iedere kolom met sonargegevens die wordt ontvangen. Dat is vooral handig als u het sonar gebruikt in diep water, omdat het sonarsignaal 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 de sonar. Met de instelling 2/1 worden twee kolommen met informatie op het scherm getekend voor ieder signaal dat retour wordt ontvangen van de sonar en dit systeem wordt voortgezet bij de instellingen 4/1 en 8/1.

## Sonaralarmen

### ⚠ WAARSCHUWING

De sonaralarmfunctie is alleen een hulpmiddel voor situationeel bewustzijn en voorkomt misschien niet onder alle omstandigheden dat u aan de grond loopt. Het is uw verplichting om een veilige bediening van het vaartuig te garanderen.

Het ondiep-wateralarm is alleen een hulpmiddel voor situationeel bewustzijn en voorkomt misschien niet onder alle omstandigheden dat u aan de grond loopt. Het is uw verplichting om een veilige bediening van het vaartuig te garanderen.

### ⚠ VOORZICHTIG

De instelling Zoemer moet zijn ingeschakeld om alarmen te laten horen ([Systeeminstellingen, pagina 103](#)). Het niet instellen van akoestische alarmen kan leiden tot letsel of schade aan eigendommen.

**OPMERKING:** Niet alle opties zijn beschikbaar op alle transducers.

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.

**FrontVü alarm:** Hiermee stelt u een alarm in dat afgaat als de diepte aan de voorkant van het vaartuig minder is dan de gespecificeerde waarde. U voorkomt zo dat u strandt ([Het FrontVü dieptealarm instellen, pagina 79](#)). Dit alarm is alleen beschikbaar met Panoptix FrontVü transducers.

**Watertemp.:** 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:** 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.

## Geavanceerde sonarinstellingen

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

Selecteer in een sonarweergave **MENU > Sonarinstelling > 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 71](#)).

**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 consistentier weergegeven in verschillende waterdiepten. Met deze instelling beperkt u ook de ruis aan de oppervlakte van het water.

**Bodemzoeklimiet:** Beperkt het zoeken naar de bodem tot de diepte die is geselecteerd wanneer de instelling Bereik is ingesteld op Automatisch. Om de tijd die nodig is om de bodem te vinden te minimaliseren, kunt u een diepte selecteren om het zoeken naar de bodem te beperken. Het toestel zoekt niet dieper dan de geselecteerde diepte. 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 consistentier weergegeven in verschillende waterdiepten. Met deze instelling beperkt u ook de ruis aan de oppervlakte van het water.

## Instellingen voor installatie van transducer

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

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

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

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

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

**Gespiegeld:** Hiermee stelt u de oriëntatie van de Panoptix echoloodweergave in als de transducer is geïnstalleerd met de kabels richting de bakboordzijde van de boot.

**Straalbreedte:** Hiermee stelt u de breedte van de Panoptix transducerstraal in.

Met een smalle straalbreedte kunt u dieper en verder kijken. Met bredere straalbreedten kunt u meer dekkinggebieden zien.

**Gebruik AHRS:** De interne sensors van het Attitude Heading & Reference System (AHRS) detecteren de installatiehoek van de Panoptix transducer. Als deze instelling is uitgeschakeld, wordt aangenomen dat de transducer is bevestigd onder een hoek van 45 graden.

## Sonarfrequenties

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

Door de frequentie in te stellen, past u de sonar 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 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.

Met CHIRP frequenties kunt u elke puls een reeks frequenties laten doorlopen voor een betere scheiding van doelen in diep water. U kunt CHIRP gebruiken om doelen, zoals vissen in een school, te onderscheiden en voor toepassing in diep water. CHIRP presteert over het algemeen beter dan toepassingen met één enkelvoudige frequentie. Omdat sommige vissen beter worden weergegeven met een vaste frequentie, moet u rekening houden met uw doelstellingen en met de wateromstandigheden wanneer u CHIRP frequenties gebruikt.

Bij sommige transducers kunt u ook vooraf ingestelde frequenties aanpassen voor elk transducerelement. Dit betekent dat u de frequentie met behulp van de voorinstellingen snel kunt wijzigen wanneer de wateromstandigheden en uw doelstellingen veranderen.

Wanneer u twee frequenties tegelijk gebruikt in de gesplitste frequentieweergave, kunt u dieper kijken met de lagere frequentie en tegelijkertijd meer details zien met de hogere frequentie.

### LET OP

Wees u altijd bewust van lokale voorschriften inzake sonarfrequenties. Om groepen orka's te beschermen, kan het bijvoorbeeld verboden zijn om frequenties tussen 50 en 80 kHz te gebruiken binnen een halve mijl van een groep orka's. Het is uw eigen verantwoordelijkheid om het toestel te gebruiken in overeenstemming met alle toepasselijke wetten en verordeningen.

## De transducerfrequentie selecteren

**OPMERKING:** U kunt niet de frequentie voor alle sonarweergaven en transducers aanpassen.  
U kunt selecteren welke frequenties in het sonarscherm worden weergegeven.

### LET OP

Wees u altijd bewust van lokale voorschriften inzake sonarfrequenties. Om groepen orka's te beschermen, kan het bijvoorbeeld verboden zijn om frequenties tussen 50 en 80 kHz te gebruiken binnen een halve mijl van een groep orka's. Het is uw eigen verantwoordelijkheid om het toestel te gebruiken in overeenstemming met alle toepasselijke wetten en verordeningen.

- 1 Selecteer in een sonarweergave **MENU > Frequentie**.
- 2 Selecteer een frequentie die is afgestemd op uw behoeften en waterdiepte.  
Zie ([Sonarfrequenties, pagina 76](#)) voor meer informatie over frequenties.

## Een frequentievoorinstelling maken

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

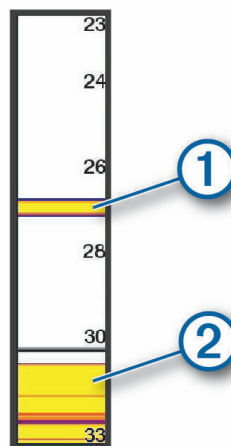
U kunt een voorinstelling maken om een specifieke echoloodfrequentie op te slaan, zodat u snel van frequentie kunt wisselen.

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

## De A-Scope inschakelen

**OPMERKING:** Deze functie is beschikbaar in de Traditioneel sonarweergaven.

De A-Scope is een verticale flitser aan de rechterkant van de weergave en toont u wat zich op dat moment onder de transducer bevindt. U kunt de A-Scope gebruiken om doelen die gemakkelijk kunnen worden gemist, duidelijker te maken als de sonargegevens snel over het scherm worden geschoven, bijvoorbeeld wanneer u op hoge snelheid vaart. Dit kan handig zijn als u vissen wilt detecteren die zich dicht bij de bodem bevinden.



Bovenstaande A-Scope geeft visweerkaatsingen ① en een zachte-bodemweerkaatsing weer ②.  
Selecteer in een sonarweergave **MENU > Sonarinstelling > Presentatie > A-Scope**.

## Panoptix echolood instellen

### Zichthoek en zoomniveau van RealVü aanpassen

U kunt de zichthoek van de RealVü echoloodweergaven wijzigen. U kunt ook in- en uitzoomen op de weergave.

Selecteer in een RealVü echoloodweergave een optie:

- Selecteer  en  om in en uit te zoomen.
- Gebruik de pijlknoppen om de zichthoek aan te passen op een toestel met knoppen.
- Als u de zichthoek diagonaal wilt aanpassen op een toestel met een touchscreen, selecteert u .
- Als u de zichthoek horizontaal wilt aanpassen op een toestel met een touchscreen, selecteert u .
- Als u de zichthoek verticaal wilt aanpassen op een toestel met een touchscreen, selecteert u .

### De RealVü zwaaisnelheid aanpassen

U kunt de snelheid waarop de transducer heen en weer zwaait aanpassen. Bij een hogere zwaaisnelheid worden minder gedetailleerde beelden gegenereerd, maar wordt het scherm sneller vernieuwd. Bij een lagere zwaaisnelheid zijn de beelden gedetailleerder, maar wordt het scherm langzamer vernieuwd.

**OPMERKING:** Deze functie is niet beschikbaar voor de RealVü 3D Historical echoloodweergave.

- 1 Selecteer in een RealVü echoloodweergave **MENU > Scansnelheid**.
- 2 Selecteer een optie.

### LiveVü Forward en FrontVü Sonar instellingen

Selecteer in de LiveVü Forward of FrontVü sonarweergave, MENU.

**Versterking:** Hiermee kunt u het detailniveau en de ruis die op het sonarscherm wordt weergegeven, aanpassen.

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

**Dieptebereik:** Hiermee kunt u het bereik van de diepteschaal aanpassen.

Als u toestaat dat het toestel het bereik automatisch aanpast, wordt de bodem weergegeven in het onderste deel van het sonarscherm. Dit kan handig zijn voor het volgen van een bodem met minimale of beperkte 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.

**Voorwaarts bereik:** Hiermee kunt u het bereik van de voorwaartse schaal aanpassen.

Als u het toestel het bereik automatisch wilt laten aanpassen, wordt de voorwaartse schaal aangepast op basis van de diepte. Door het bereik handmatig aan te passen, kunt u een specifiek bereik bekijken. De bodem wordt op het scherm weergegeven zolang deze binnen het door u ingestelde bereik blijft. Als u deze optie handmatig verkleint, kan dit de effectiviteit van het FrontVü alarm beperken, waardoor u minder tijd hebt om te reageren op meldingen van ondieptes.

**Zendhoek:** Hiermee kunt u de focus van de transducer naar bakboord- of stuurboordzijde verleggen. Deze functie is alleen beschikbaar met RealVü geschikte Panoptix transducers, zoals de PS31 transducer.

**Sonar zenden:** Hiermee kunt u de actieve transducer laten stoppen met uitzenden.

**FrontVü alarm:** Hiermee kunt u een alarm instellen dat afgaat wanneer de diepte aan de voorkant van het vaartuig minder is dan de gespecificeerde waarde ([Het FrontVü dieptelarm instellen, pagina 79](#)). Deze functie is alleen beschikbaar voor Panoptix FrontVü transducers.

**Sonarinstelling:** Hiermee kunt u de instelling van de transducer en de presentatie van de sonarresultaten aanpassen.

**Wijzig overlays:** Hiermee wijzigt u welke gegevens worden getoond op het scherm.

## De zendhoek van de LiveVü en FrontVü transducer instellen

Deze functie is alleen beschikbaar met RealVü geschikte Panoptix transducers, zoals de PS30, PS31, en PS60.

U kunt de zendhoek van de transducer wijzigen om de transducer te richten op een bepaald gebied. Bijvoorbeeld om een bal aas te volgen of om een boom in beeld te brengen die u passeert.

- 1 Selecteer in een LiveVü of FrontVü sonarweergave **MENU > Zendhoek**.
- 2 Selecteer een optie.

## Het FrontVü dieptealarm instellen

### **WAARSCHUWING**

FrontVü sonar en het FrontVü diepte-alarm zijn slechts hulpmiddelen voor situationeel bewustzijn en voorkomen misschien niet onder alle omstandigheden dat u aan de grond loopt. Naarmate de snelheid van het schip de 8 knopen nadert en overschrijdt, neemt uw vermogen af om effectief te reageren op de informatie die door de sonar en/of het alarm wordt gegeven. Het is uw verantwoordelijkheid om tijdens het varen bewust te blijven van uw omgeving en om uw vaartuig op een veilige en verantwoorde manier te besturen. Als u dit niet doet, kan dat leiden tot een ongeval en kunnen eigendommen beschadigd raken, of kan dit persoonlijk letsel of de dood tot gevolg hebben.

### **VOORZICHTIG**

De instelling Zoemer moet zijn ingeschakeld om alarmen te laten horen ([Systeeminstellingen, pagina 103](#)). Het niet instellen van akoestische alarmen kan leiden tot letsel of schade aan eigendommen.

**OPMERKING:** Dit alarm is alleen beschikbaar met Panoptix FrontVü transducers.

U kunt een alarm laten afgaan als de diepte afneemt tot onder een ingestelde waarde. Voor de beste resultaten stelt u de boegcorrectie in bij het gebruik van het aanvaringsalarm ([De boegcorrectie instellen, pagina 81](#)).

- 1 Selecteer in de FrontVü sonarweergave **MENU > FrontVü alarm**.
- 2 Selecteer **Aan**.
- 3 Voer de diepte in waarbij het alarm moet afgaan en selecteer **OK**.

Een dieptelijns op het FrontVü scherm laat de diepte zien waarop het alarm is ingesteld. De lijn is groen als u op een veilige diepte vaart. De lijn wordt geel als u sneller voorwaarts gaat dan het voorwaartse sonarbereik u tijd geeft om te reageren (10 seconden). De lijn wordt rood en klinkt een alarm als het systeem een obstructie detecteert of als de diepte minder is dan de ingevoerde waarde.

## LiveVü en FrontVü weergave-instellingen

Selecteer in een LiveVü of FrontVü Panoptix sonarweergave **MENU > Sonarinstelling > Presentatie**.

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

**Kleurversterking:** Past de intensiteit van de kleuren op het scherm aan.

U kunt hogere kleurversterkingswaarden selecteren om doelen hoger in de waterkolom te zien. Een hogere kleurversterkingswaarde zorgt er ook voor dat u echoreflecties met lage intensiteit hoger in de waterkolom kunt onderscheiden, maar dit gaat ten koste van het onderscheid tussen bodemreflecties. U kunt een lagere kleurversterkingswaarde selecteren voor doelen die zich dicht bij de bodem bevinden, zodat u kunt onderscheiden tussen doelen en signalen met hoge intensiteit zoals zand, rotsen en modder.

**Sporen:** Hiermee stelt u in hoe lang de sporen op het scherm worden weergegeven. De sporen tonen de beweging van het doel.

**Bodem vullen:** Kleurt de bodem bruin om deze te onderscheiden van water.

## RealVü Weergave-instellingen

Selecteer in een RealVü sonarweergave **MENU > Sonarinstelling > Presentatie**.

**Puntkleuren:** Hiermee kunt u een ander kleurenschema instellen voor de sonarweerkaatsingspunten.

**Bodemkleuren:** Hiermee stelt u het kleurenschema voor de bodem in.

**Bodemstijl:** Hiermee kunt u de stijl voor de bodem instellen. In diep water selecteert u de Punten optie om handmatig het bereik naar een ondiepere waarde te zetten.

**Kleurlegenda:** Kleurlegenda met bijbehorende diepten.

**Schermbediening:** Hiermee toont of verbergt u de schermknoppen.

## Panoptix Instellingen voor installatie van transducer

Selecteer in een Panoptix sonarweergave **MENU > Sonarinstelling > Installatie**.

**Installatiediepte:** Hiermee stelt u in hoe diep onder de waterlijn de Panoptix transducer is gemonteerd. Door de exacte diepte van de montageplaats van de transducer in te voeren wordt de visuele weergave van wat zich in het water bevindt verbeterd.

**Boegcorrectie:** Stel de afstand in van de boeg tot de installatielocatie van de Forward View Panoptix transducer. Zo kunt u de voorwaartse afstand tot de boeg zien in plaats van tot de locatie van de transducer.

Dit geldt voor Panoptix transducers in de sonarweergaven FrontVü, LiveVü Forward, en RealVü 3D Forward.

**Straalbreedte:** Hiermee stelt u de breedte van de omlaag gerichte Panoptix transducerstraal in. Met een smalle straalbreedte kunt u dieper en verder kijken. Met bredere straalbreedten kunt u meer dekkinggebieden zien.

Dit geldt voor Panoptix transducers in de sonarweergaven FrontVü, LiveVü Down, en LiveVü Forward.

**Gebruik AHRS:** De interne sensoren van het Attitude Heading & Reference System (AHRS) detecteren automatisch de installatiehoek van de Panoptix transducer. Als deze instelling is uitgeschakeld, kunt u de specifieke installatiehoek voor de transducer opgeven via de instelling Pitch-hoek. Veel naar voren gerichte transducers worden geïnstalleerd onder een hoek van 45 graden en omlaag gerichte transducers worden geïnstalleerd onder een hoek van nul graden.

**Gespiegeld:** Hiermee stelt u de oriëntatie van de Panoptix sonarweergave in als de Down View transducer is geïnstalleerd met de kabels richting de bakboordzijde van de boot.

Dit geldt voor Panoptix transducers in de sonarweergaven LiveVü Down, RealVü 3D Down, en RealVü 3D Historical.

**Kalibreer kompas:** Kalibreert het interne kompas in de Panoptix transducer ([Het kompas kalibreren, pagina 70](#)).

Dit geldt voor Panoptix transducers met een intern kompas zoals de PS21-TR transducer.

**Oriëntatie:** Hiermee zet u de transducer in de Down- of Forward-installatiemodus. De instelling Automatisch gebruikt de AHRS-sensor om de oriëntatie te bepalen.

Dit geldt voor PS22 transducers.

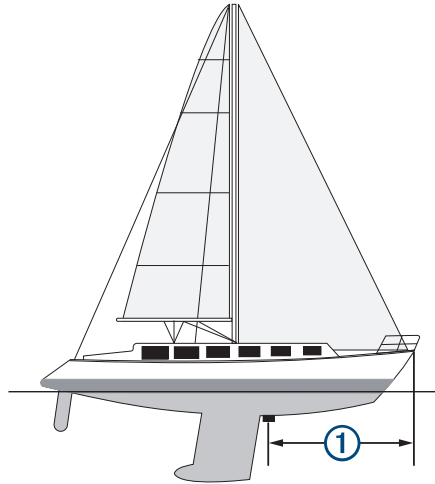
**Herstel sonarstandaarden:** Hiermee herstelt u alle fabrieksinstellingen van de sonar.

## De boegcorrectie instellen

Voor Forward View Panoptix transducers, kunt u een boegcorrectie toepassen om de voorwaartse afstand te compenseren voor de installatielocatie van de transducer. Hierdoor kunt u naar voren kijken vanaf de boeg in plaats van vanaf de installatielocatie van de transducer.

Deze functie is van toepassing op Panoptix transducers in de sonarweergaven FrontVü, LiveVü Forward, en RealVü 3D Forward.

- 1 Meet de horizontale afstand ① van de transducer tot de boeg.



- 2 Selecteer vanuit een geschikte sonarweergave **MENU > Sonarinstelling > Installatie > Boegcorrectie**.

- 3 Voer de gemeten afstand in en selecteer **OK**.

Op de geschikte sonarweergave verandert het voorwaartse bereik met de afstand die u hebt ingevoerd.

## Stuurautomaat

### ⚠ WAARSCHUWING

U kunt de stuurautomaatfunctie alleen gebruiken op een station dat nabij een roer, gashendel of roerbesturing is geïnstalleerd.

U bent verantwoordelijk voor de veilige en voorzichtige besturing van uw vaartuig. De stuurautomaat is een hulpmiddel waarmee u de boot beter kunt besturen. Dit ontheft u echter niet van uw verantwoordelijkheid om de boot veilig te besturen. Voorkom gevaarlijke navigatie en zorg ervoor dat het roer nooit onbemand is.

Wees altijd in staat om snel de handmatige besturing van uw boot over te nemen.

Oefen de bediening van de stuurautomaat op kalm en open water dat vrij is van gevaren.

Wees voorzichtig met het bedienen van de stuurautomaat in de buurt van gevaren op het water, zoals dokken, palen en andere boten.

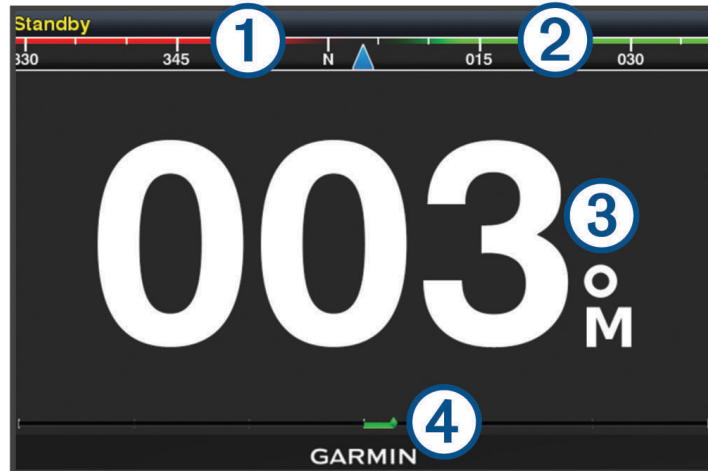
**OPMERKING:** Deze functie is alleen beschikbaar op modellen met NMEA 2000 netwerkmogelijkheden.

De stuurautomaat past voortdurend de besturing van uw boot aan om een constante koers (vaste voorliggende koers) aan te houden. Het systeem maakt tevens handmatige besturing en verschillende modi voor automatische stuurfuncties en patronen mogelijk.

Als de compatibele kaartplotter verbonden is met een compatibel Garmin stuurautomaatsysteem, kunt u de stuurautomaat vanaf de kaartplotter aanzetten en aansturen.

Voor meer informatie over Garmin stuurautomaatsystemen gaat u naar [garmin.com](https://www.garmin.com).

## Het stuurautomaatscherm



|   |                                                                                                                       |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ① | Werkelijke koers                                                                                                      |
| ② | Gewenste koers (koers waarop de stuurautomaat aan het varen is)                                                       |
| ③ | Werkelijke koers (in de stand-bymodus)<br>Gewenste koers (wanneer ingeschakeld)                                       |
| ④ | Roerpositieaanduiding (beschikbaar als een roersensor is aangesloten)                                                 |
| ⑤ | Draai stapsgewijs naar bakboord (om de gewenste voorliggende koers aan te passen met het weergegeven aantal graden)   |
| ⑥ | Draai stapsgewijs naar stuurboord (om de gewenste voorliggende koers aan te passen met het weergegeven aantal graden) |

### De grootte van de koerswijzigingstappen aanpassen

- 1 Selecteer in het stuurautomaatscherm **MENU > Stuurautomaat instellen > Grootte koerswijzigingsstap**.
- 2 Selecteer een optie.

### De spaarstand instellen

Het is mogelijk om het niveau van roeractiviteit aan te passen.

- 1 Selecteer vanuit het stuurautomaatscherm **MENU > Stuurautomaat instellen > Powermodus-instellingen > Spaarstand**.
- 2 Selecteer een percentage.

Door een hoger percentage te selecteren, nemen de roeractiviteit en koersprestaties af. Hoe hoger het percentage, hoe verder er van koers wordt afgeweken voordat de stuurautomaat dit corrigeert.

**TIP:** Als u in onrustig zeewater bij lage snelheden het percentage voor de Spaarstand verhoogt, neemt de roeractiviteit af.

## De koersbron van uw voorkeur selecteren

### LET OP

Voor de beste resultaten gebruikt u het interne kompas voor de CCU van de stuurautomaat voor de koersbron. Gebruik van een GPS-kompas van derden kan resulteren in onberekenbare gegevens en buitensporige vertragingen. De stuurautomaat heeft tijdige informatie nodig en kan daarom meestal niet gebruikmaken van een GPS-kompas van derden voor GPS-locatiegegevens of snelheidsgegevens. Als een GPS-kompas van derden wordt gebruikt, zal de stuurautomaat waarschijnlijk regelmatig verlies van navigatiegegevens en snelheidsgegevens melden.

Als u meer dan één koersbron in uw netwerk hebt, kunt u een voorkeursbron selecteren. De bron kan een compatibel GPS-kompas of een magnetische-koerssensor zijn.

- 1 Selecteer in het stuurautomaatscherm **MENU > Stuurautomaat instellen > Voorkeursbronnen**
- 2 Selecteer een bron.

Als de geselecteerde koersbron niet beschikbaar is, geeft het stuurautomaatscherm geen gegevens weer.

## De Shadow Drive™ functie inschakelen

### ⚠ WAARSCHUWING

Als de Shadow Drive functie is uitgeschakeld, wordt het stuurautomaatsysteem niet uitgeschakeld als u de boot handmatig stuurt. U moet de roerbediening of aangesloten kaartplotter gebruiken om de stuurautomaat uit te schakelen.

**OPMERKING:** De Shadow Drive functie is niet op alle stuurautomaatmodellen beschikbaar.

Als de functie Shadow Drive is uitgeschakeld, moet u deze opnieuw inschakelen voordat u de boot handmatig kunt besturen om de stuurautomaat uit te schakelen.

- 1 Selecteer in het stuurautomaatscherm **MENU > Stuurautomaat instellen > Shadow drive instellen**.
- 2 Als **Uitgeschakeld** wordt weergegeven, selecteert u **Shadow drive** om de Shadow Drive functie in te schakelen.

De Shadow Drive functie is ingeschakeld. U kunt deze stappen herhalen om de functie weer uit te schakelen.

## De stuurautomaat inschakelen

Wanneer u de stuurautomaat inschakelt, neemt de stuurautomaat de roerbediening over en houdt de voorliggende koers van uw boot aan.

Selecteer in het stuurautomaatscherm **MENU > Schakel vaste voorliggende koers in** of **MENU > Schakel cirkel in**.

Uw gewenste koers wordt in het midden van het stuurautomaatscherm weergegeven.

## De voorliggende koers aanpassen met het roer

**OPMERKING:** U moet de functie Shadow Drive inschakelen voordat u de voorliggende koers kunt aanpassen met het roer terwijl de stuurautomaat is ingeschakeld (*De Shadow Drive™ functie inschakelen, pagina 83*).

Bestuur de boot handmatig met het roer terwijl de stuurautomaat is ingeschakeld.

Shadow Drive en de  bovenaan het scherm Heading worden geel weergegeven. U beschikt over volledige stuurbediening met behulp van het roer.

Wanneer u het roer loslaat en gedurende een paar seconden een bepaalde koers aanhoudt, schakelt de stuurautomaat automatisch een vaste voorliggende koers in op de nieuwe koers.

## De voorliggende koers wijzigen met de kaartplotter in de koerswijzigingsstapmodus

- 1 Schakel een vaste voorliggende koers in (*De stuurautomaat inschakelen*, pagina 83).
- 2 Selecteer een optie:
  - Selecteer **<1° of 1°>** voor een koerswijziging van 1°.
  - Selecteer **<<10° of 10°>>** voor een koerswijziging van 10°.
  - Houd **<1° of 1°>** ingedrukt voor een snelheidsgestuurde koerswijziging.  
De boot blijft draaien tot u de knop loslaat.
  - Houd **<<10° of 10°>>** ingedrukt voor een reeks koerswijzigingen van 10°.

## Koerspatronen

### WAARSCHUWING

U bent verantwoordelijk voor de veilige besturing van uw boot. Begin pas met een patroon als u er zeker van bent dat er geen obstakels in het water aanwezig zijn.

De stuurautomaat kan de boot besturen in vooraf ingestelde patronen voor vissen, en kan ook andere speciale manoeuvres uitvoeren, zoals U-bochten en Williamson turns.

### Het patroon 180 graden bocht volgen

U kunt het patroon 180 graden bocht gebruiken om de boot 180 graden te draaien en de nieuwe koers aan te houden.

- 1 Selecteer in het stuurautomaatscherm **MENU > Patroonkoers > 180 graden bocht**.
- 2 Selecteer **Bakboord inschakelen** of **Stuurboord inschakelen**.

### Het cirkelpatroon instellen en volgen

U kunt het cirkelpatroon gebruiken om de boot in een doorlopende cirkel te sturen, in een bepaalde richting en met een bepaalde tijdinterval.

- 1 Selecteer in het stuurautomaatscherm **MENU > Patroonkoers > Cirkels**.
- 2 Selecteer zo nodig **Tijd** en selecteer een tijd waarin de stuurautomaat een volledige cirkel moet hebben afgelegd.
- 3 Selecteer **Bakboord inschakelen** of **Stuurboord inschakelen**.

### Het zigzagpatroon instellen en volgen

Met het zigzagpatroon kunt u de boot van bakboord naar stuurboord en weer terug sturen, gedurende een bepaalde tijd en in een bepaalde hoek, langs de koers die u momenteel aanhoudt.

- 1 Selecteer in het stuurautomaatscherm **MENU > Patroonkoers > Zigzag**.
- 2 Selecteer zo nodig **Amplitude** en selecteer het aantal graden.
- 3 Selecteer zo nodig **Periode** en selecteer een bepaalde duur.
- 4 Selecteer **Schakel zigzag in**.

### Het Williamson turn-patroon volgen

U kunt met het Williamson turn-patroon de boot omdraaien met de bedoeling om langs de locatie te varen waar het Williamson turn-patroon werd ingezet. Het Williamson turn-patroon kan worden gebruikt in man-over-boord-situaties.

- 1 Selecteer in het stuurautomaatscherm **MENU > Patroonkoers > Williamson turn**.
- 2 Selecteer **Bakboord inschakelen** of **Stuurboord inschakelen**.

## Reactor™ stuurautomaat-afstandsbediening

### WAARSCHUWING

U bent verantwoordelijk voor de veilige en voorzichtige besturing van uw vaartuig. De stuurautomaat is een hulpmiddel waarmee u de boot beter kunt besturen. Dit ontheft u echter niet van uw verantwoordelijkheid om de boot veilig te besturen. Voorkom gevaarlijke navigatie en zorg ervoor dat het roer nooit onbemand is.

U kunt een Reactor stuurautomaat-afstandsbediening draadloos verbinden met de kaartplotter om het compatibele Reactor stuurautomaatsysteem te bedienen.

Zie voor meer informatie over het gebruik van de afstandsbediening de instructies voor Reactor stuurautomaat-afstandsbediening op [garmin.com](http://garmin.com)

### Een Reactor stuurautomaat-afstandsbediening koppelen met een kaartplotter

- 1 Selecteer **MENU > Communicatie > Draadloze toestellen > Afstandsbediening stuurautomaat**.
- 2 Selecteer zo nodig **Schakel in**.
- 3 Selecteer **Nieuwe verbinding**.
- 4 Selecteer op de afstandsbediening  > **Pair with MFD**.  
De kaartplotter geeft een pieptoon en toont een bevestigingsbericht.
- 5 Selecteer op de kaartplotter **Ja** om het koppelingsproces te voltooien.

### De functies van de knoppen van de Reactor stuurautomaat-afstandsbediening wijzigen

U kunt de patronen of acties wijzigen die zijn toegewezen aan de knoppen van de Reactor stuurautomaat-afstandsbediening.

- 1 Selecteer **Instellingen > Communicatie > Draadloze toestellen > Afstandsbediening stuurautomaat > Knopacties**.
- 2 Selecteer een actieknop die u wilt wijzigen.
- 3 Selecteer een patroon of actie die u aan de knop wilt toewijzen.

## Force® elektrische motor bedienen

### WAARSCHUWING

Laat de motor niet draaien wanneer de schroef uit het water is. Contact met de draaiende schroef kan ernstig letsel tot gevolg hebben.

Gebruik de motor niet in gebieden waar u of andere mensen in het water in contact kunnen komen met de draaiende schroef.

Koppel de motor altijd los van de accu voordat u de schroef reinigt of er onderhoud aan uitvoert, om letsel te voorkomen.

U bent verantwoordelijk voor de veilige en voorzichtige besturing van uw vaartuig. De stuurautomaatfuncties op de elektrische motor zijn hulpmiddelen om uw boot beter te kunnen bedienen. Dit ontheft u echter niet van uw verantwoordelijkheid om de boot veilig te besturen. Voorkom gevaarlijke navigatie en zorg ervoor dat de motorbediening nooit onbemand is.

Oefen de bediening van de stuurautomaat op kalm en open water dat vrij is van gevaren.

Wees voorzichtig met het bedienen van de stuurautomaat in de buurt van gevaren op het water, zoals dokken, palen en andere boten.

### VOORZICHTIG

Wees bij gebruik van de stuurautomaatfuncties voorbereid op plotseling stoppen, accelereren en wenden.

Let bij het opbergen of aanbrengen van de motor op gladde oppervlakken rond de motor. Uitglijden bij het opbergen of aanbrengen van de motor kan letsel tot gevolg hebben.

U kunt de Force elektrische motor verbinden met de kaartplotter om de motor te bekijken en te bedienen met de kaartplotter.

## Verbinden met een trollingmotor

U kunt de kaartplotter draadloos verbinden met een compatibele Garmin Force elektrische motor op uw boot om de elektrische motor vanaf de kaartplotter te bedienen.

- 1 Schakel de kaartplotter en de trollingmotor in.
- 2 Schakel het Wi-Fi netwerk op de kaartplotter in ([Het Wi-Fi draadloos netwerk instellen, pagina 109](#)).
- 3 Als er meerdere kaartplotters zijn aangesloten op het Garmin Marine Network, zorg er dan voor dat deze kaartplotter de host is van het Wi-Fi netwerk.
- 4 Selecteer op de kaartplotter **Instellingen > Communicatie > Draadloze toestellen > Garmin trollingmotor**.
- 5 Druk drie keer op  op het display van de trollingmotor om de koppelmodus te activeren.  
 op het scherm van de elektrische motor is blauw als er een verbinding met de kaartplotter wordt gezocht en wordt groen als de verbinding is gemaakt.

Nadat de kaartplotter en de trollingmotor zijn verbonden, schakelt u de trollingmotor-overlaybalk op de kaartplotter in om de motor te bedienen ([Bedieningselementen voor de trollingmotor aan schermen toevoegen, pagina 86](#)).

## Bedieningselementen voor de trollingmotor aan schermen toevoegen

Nadat u de kaartplotter hebt verbonden met de trollingmotor, moet u de bedieningsbalk van de Force trollingmotor toevoegen aan schermen als u de trollingmotor wilt kunnen bedienen.

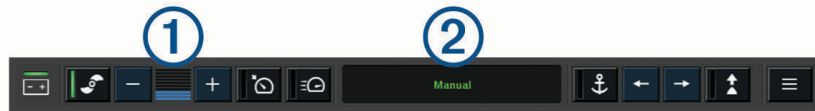
- 1 Open een scherm van waaruit u de trollingmotor wilt bedienen.
- 2 Selecteer een optie:
  - Vanaf een combinatiepagina of SmartMode™ lay-out selecteert u **MENU > Wijzigen > Wijzig overlays**.
  - Vanuit een volledig scherm selecteert u **MENU > Wijzig overlays**.
- 3 Selecteer **Bovenstang** of **Onderste balk**.
- 4 Selecteer **Trollingmotorbalk**.

Herhaal deze stappen om de bedieningselementen voor de trollingmotor toe te voegen aan alle schermen van waaruit u de trollingmotor wilt bedienen.

## Bedieningsbalk trollingmotor

Met de bedieningsbalk van de trollingmotor kunt u een Force trollingmotor bedienen en de status van de motor bekijken.

Selecteer een item om het te activeren. De knop licht op wanneer deze wordt geselecteerd. Selecteer het item opnieuw om het te deactiveren.



|  |                                                                                                                                                                                                           |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Accustatus trollingmotor.                                                                                                                                                                                 |
|  | Schakelt de schroef in en uit.                                                                                                                                                                            |
|  | Verlaagt de snelheid.                                                                                                                                                                                     |
|  | Snelheidsindicator.                                                                                                                                                                                       |
|  | Verhoogt de snelheid.                                                                                                                                                                                     |
|  | Schakelt de cruise control in en houdt de huidige snelheid over de grond (SOG) vast.                                                                                                                      |
|  | Schakelt de schroef op volle snelheid in.                                                                                                                                                                 |
|  | Status trollingmotor.                                                                                                                                                                                     |
|  | Schakelt virtueel anker in, dat de trollingmotor gebruikt om uw positie vast te houden.                                                                                                                   |
|  | Stuurt de trollingmotor.<br>Wanneer virtueel anker is ingeschakeld, drukt u hierop om de virtueel-ankerpositie vooruit, achteruit, naar links of naar rechts te bewegen.                                  |
|  | Schakelt vaste voorliggende koers in (huidige koers instellen en vasthouden).<br>Wanneer de trollingmotor in vaste voorliggende koers staat, verschijnt er een stuurautomaatbalk in de trollingmotorbalk. |
|  | Opent de instellingen van de trollingmotor.                                                                                                                                                               |

## Elektrische motorinstellingen

Selecteer vanuit de trollingmotorbalk .

**Kalibreer:** Kalibreert het kompas van de trollingmotor (*Het kompas van de trollingmotor kalibreren, pagina 88*) en stelt de boegcorrectie van de trollingmotor in (*De boegcorrectie instellen, pagina 89*).

**Ankerversterking:** Hiermee stelt u de reactie van de elektrische motor in wanneer de modus virtueel anker is ingeschakeld. Als de elektrische motor sneller moet reageren en bewegen, verhoogt u de waarde. Als de motor te veel beweegt, verlaagt u de waarde.

**Versterking navigatie:** Hiermee stelt u de reactie van de elektrische motor in tijdens het navigeren. Als de elektrische motor sneller moet reageren en bewegen, verhoogt u de waarde. Als de motor te veel beweegt, verlaagt u de waarde.

**Vaste voorl. koersmodus:** Hiermee stelt u de modus vaste voorliggende koers in. De optie Vaartuig uitlijnen probeert de boot in dezelfde richting te houden, ongeacht de drift. De optie Navigeren naar probeert in een rechte lijn in de gewenste richting te navigeren.

**Aankomstmodus:** Hiermee stelt u het gedrag van de elektrische motor in wanneer u het einde van een route bereikt. Met de instelling Ankervergrendeling houdt de elektrische motor de positie vast met de functie virtueel anker, wanneer de boot het einde van de route bereikt. Met de instelling Handmatig wordt de schroef uitgeschakeld wanneer de boot het einde van de route bereikt.

### VOORZICHTIG

U bent verantwoordelijk voor de veilige besturing van uw boot. Als u de instelling Handmatig gebruikt voor de optie Aankomstmodus, moet u klaar zijn om de besturing van de boot over te nemen.

**Auto inschakeling:** Schakelt de elektrische motor in wanneer u het systeem van stroom voorziet.

**Propeller opbergen zijkant:** Hiermee stelt u in naar welke kant van de elektrische motor de schroef wordt gedraaid wanneer de elektrische motor wordt opgeborgen. Dit is handig wanneer u andere voorwerpen in de buurt van de opgeborgen schroef bewaart.

**Snelkoppelingsknoppen:** Hiermee activeert u de snelkoppelingsknoppen op de afstandsbediening van de trollingmotor voor deze specifieke kaartplotter. De knoppen werken met slechts één kaartplotter tegelijk.

**Standaardinstellingen:** Hiermee herstelt u de instellingen van de elektrische motor naar de fabrieksinstellingen.

## Een snelkoppeling toewijzen aan de snelkoppelingsknoppen van de afstandsbediening van de trollingmotor

U kunt snel veelgebruikte schermen openen door een snelkoppelingsknop toe te wijzen op de afstandsbediening van de trollingmotor. U kunt een snelkoppeling maken naar bijvoorbeeld de sonarschermen en kaarten.

**OPMERKING:** Als er meer dan één kaartplotter op het netwerk is aangesloten, kunt u sneltoetsen toewijzen aan één kaartplotter.

- 1 Open een scherm.
- 2 Houd een snelkoppelingsknop ingedrukt.

**TIP:** De snelkoppeling wordt ook opgeslagen in de categorie Veelgebruikt met het nummer van de snelkoppelingsknop.

## Het kompas van de trollingmotor kalibreren

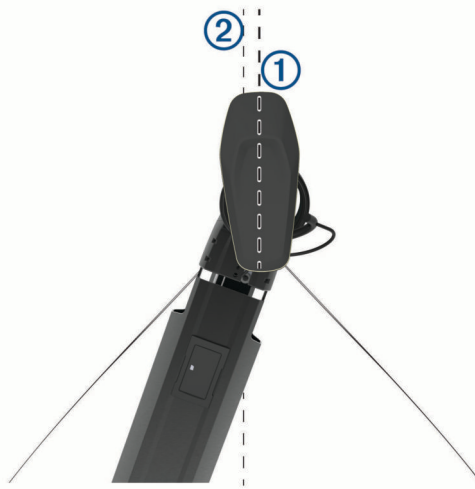
U moet het kompas in de trollingmotor kalibreren voordat u gebruik kunt maken van de stuurautomaatfuncties.

- 1 Vaar met de boot naar een open stuk kalm water.
- 2 Selecteer vanaf de trollingmotorbalk  > **Kalibreer** > **Kompaskalibratie**.
- 3 Volg de instructies op het scherm.

## De boegcorrectie instellen

Het kan zijn dat de trollingmotor niet is uitgelijnd met de middenlijn van uw boot, dit is afhankelijk van de installatiehoek. Voor de beste resultaten stelt u dan de boegcorrectie in.

- 1 Pas de hoek van de trollingmotor ① zodat deze is uitgelijnd met de middenlijn van uw boot ②.



- 2 Selecteer vanuit de trollingmotorbalk  > Kalibreer > Boegcorrectie.

## 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 positiegegevens 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 positiegegevens 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 **Bekijk > Navigeren naar.**
- 4 Selecteer **Ga naar** of **Route naar.**

## Positie bijhouden

U kunt een VHF-radio aansluiten op hetzelfde NMEA 2000 netwerk als de kaartplotter om positiemeldingen te verzenden en vaartuigen te volgen die positiemeldingen verzenden. Het vaartuig moet de juiste PGN-gegevens (PGN 129808; DSC-oproepinformatie) verzenden om deze functie te kunnen gebruiken.

Elke ontvangen oproep met een positiemelding wordt opgenomen in de DSC-lijst ([De DSC-lijst weergeven, pagina 89](#)).

## Een positierapport weergeven

- 1 Selecteer **Navigatie-info > Overige schepen > DSC-lijst.**
- 2 Selecteer een oproep met een positiemelding.
- 3 Selecteer **Bekijk.**
- 4 Selecteer een optie:
  - Als u de details van het positierapport wilt bekijken, selecteert u .
  - Als u een kaart wilt weergeven waarop de locatie is gemarkeerd, selecteert u .

## 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 **Bekijk > 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 **Bekijk > Via-punt maken.**

## Informatie in een positiemelding bewerken

- 1 Selecteer **Navigatie-info > Overige schepen > DSC-lijst**.
- 2 Selecteer een oproep met een positiemelding.
- 3 Selecteer **Bekijk > Wijzigen**.
  - 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 **Bekijk > Wijzigen > 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 > Lagen > Overige schepen > DSC > 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 **Bekijk > 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 **Bekijk > 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 Voltooi de oproep op uw Garmin VHF radio.

## 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 Voltooi de oproep op uw Garmin VHF radio.

# Meters en grafieken

De meters en grafieken geven informatie over de motor en de omgeving. Om de informatie te kunnen bekijken, moet u een compatibele transducer of sensor op het netwerk hebben aangesloten.

## 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 > Reis**.

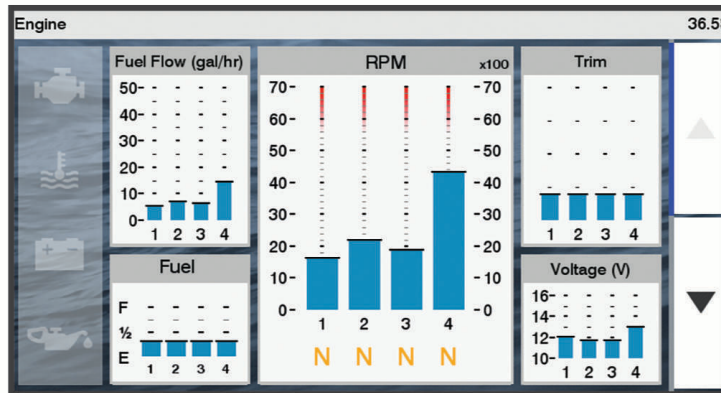
## De tripmeters opnieuw instellen

- 1 Selecteer **Meters > Reis > MENU**.
- 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 **Reset 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**.

## Motor- en brandstofmeters weergeven

Voordat u motor- en brandstofmeters kunt weergeven, moet u verbinding hebben met een NMEA 2000 netwerk dat motor- en brandstofgegevens kan waarnemen. Zie de installatie-instructies voor meer informatie.

Selecteer **Meters > Motor**.



## Pictogrammen motorwaarschuwing

Als een pictogram op de pagina met meters oplicht, duidt dit op een probleem met de motor.

|                                                                                     |                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|    | Waarschuwing laag oliepeil of lage oliedruk |
|   | Temperatuurwaarschuwing                     |
|  | Waarschuwing accuspanning                   |
|  | Waarschuwing controleer motor               |

## Het aantal motoren selecteren dat door de meters wordt weergegeven

U kunt informatie voor maximaal vier motoren weergeven.

- 1 Selecteer in het motormeterscherm **MENU > Meterinstellingen > Motorselectie > Aantal motoren**.
- 2 Selecteer een optie:
  - Selecteer het aantal motoren.
  - Selecteer **Automatisch configureren** om het aantal motoren automatisch te detecteren.

## Instellen welke motoren in de meters worden weergegeven

Voordat u kunt instellen hoe de motoren worden weergegeven in de meters, moet u handmatig het aantal motoren selecteren ([Het aantal motoren selecteren dat door de meters wordt weergegeven, pagina 93](#)).

- 1 Selecteer in het motormeterscherm **MENU > Meterinstellingen > Motorselectie > Aantal motoren**.
- 2 Selecteer **Eerste motor**.
- 3 Selecteer de motor die u in de eerste meter wilt weergeven.
- 4 Herhaal de stappen voor de overige motormeters.

## Statusalarmen voor motormeters inschakelen

U kunt de kaartplotter inschakelen om statusalarmen voor de motor weer te geven.

Selecteer in het motormeterscherm **MENU > Meterinstellingen > Statusalarmen > Aan**.

Wanneer een motoralarm wordt geactiveerd, wordt een statusalarmbericht weergegeven en wordt de meter mogelijk rood, afhankelijk van het type alarm.

## Afzonderlijke statusalarmen voor motormeters inschakelen

- 1 Selecteer in het motormeterscherm **MENU > Meterinstellingen > Statusalarmen > Aangepast**.
- 2 Selecteer een of meer alarmen voor de motormeters die u wilt in- of uitschakelen.

## Het brandstofalarm instellen

### **VOORZICHTIG**

De instelling Zoemer moet zijn ingeschakeld om alarmen te laten horen ([Systeeminstellingen, pagina 103](#)). Het niet instellen van akoestische alarmen kan leiden tot letsel of schade aan eigendommen.

Voordat u een brandstofniveau-alarm kunt instellen, moet u een compatibele brandstoffsensoren aansluiten op de kaartplotter.

U kunt een alarm laten afgaan wanneer de totale hoeveelheid resterende brandstof aan boord het door u opgegeven niveau bereikt.

- 1 Selecteer **Instellingen > Alarmen > Brandstof > Brandstofalarm > Aan**.
- 2 Voer de resterende hoeveelheid brandstof in waarbij het alarm moet afgaan en selecteer **OK**.

## De brandstofcapaciteit van het vaartuig instellen

- 1 Selecteer **Instellingen > Mijn boot > Brandstofcapaciteit**.
- 2 Voer de gecombineerde totale capaciteit van de brandstoftanks in.

## De brandstofgegevens synchroniseren met de actuele brandstofvoorraad

U kunt de brandstofniveaus op de kaartplotter synchroniseren met de werkelijke brandstofvoorraad in het vaartuig wanneer u brandstof tankt.

- 1 Selecteer **Meters > Motor > MENU**.
- 2 Selecteer een optie:
  - Als u alle brandstoftanks van het vaartuig helemaal hebt gevuld, selecteert u **Vul alle tanks**. Het brandstofniveau wordt ingesteld op de maximale capaciteit.
  - Als u een brandstoftank niet helemaal hebt gevuld, selecteert u **Voeg brandstof toe aan boot** en voert u de toegevoegde hoeveelheid in.
  - Als u de totale hoeveelheid brandstof in de tanks van het vaartuig wilt opgeven, selecteert u **Stel totale brandstof aan boord in** en voert u de totale hoeveelheid in de tanks aanwezige brandstof in.

## De windmeters weergeven

Voordat u windgegevens kunt weergeven, moet een windsensor zijn verbonden met de kaartplotter.

Selecteer **Meters > Wind**.

## De windmeter voor zeilen configureren

U kunt de windmeter voor zeilen configureren om de werkelijke of schijnbare windsnelheid en windhoek weer te geven.

- 1 Selecteer vanaf de windmeter **MENU > Windmeter zeilen**.
- 2 Selecteer een optie:
  - Als u de ware of schijnbare windhoek wilt weergeven, selecteert u **Naald** en daarna een optie.
  - Als u de ware of schijnbare windsnelheid wilt weergeven, selecteert u **Windsnelheid** en daarna een optie.

## De bron van de snelheid configureren

U kunt opgeven of de snelheid van het vaartuig die op de snelheidsmeter wordt weergegeven en voor windberekeningen wordt gebruikt, gebaseerd wordt op de watersnelheid of de GPS-snelheid.

- 1 Selecteer vanaf de windmeter **MENU > Kompasmeter > Snelheidsweergave**.
- 2 Selecteer een optie:
  - Als u de snelheid van het vaartuig wilt berekenen op basis van gegevens van de watersnelheidsensor, selecteert u **Watersnelheid**.
  - Als u de snelheid van het vaartuig wilt berekenen op basis van GPS-gegevens, selecteert u **GPS-snelheid**.

## De bron van de koers voor de windmeter configureren

U kunt de bron van de koers opgeven die in de windmeter moet worden weergegeven. De magnetische koers bevat de koersgegevens die van een koerssensor afkomstig zijn; de GPS-koersgegevens worden door de GPS van de kaartplotter berekend.

- 1 Selecteer vanaf de windmeter **MENU > Kompasmeter > Bron van koers**.
- 2 Selecteer **GPS-koers** of **Magnetisch**.  
**OPMERKING:** Wanneer u langzaam of niet beweegt, is de magnetische kompasbron nauwkeuriger dan de GPS-bron.

## De close hauled-windmeter aanpassen

U kunt het bereik van de close hauled-windmeter voor zowel de schaal Wind tegen als de schaal Wind mee opgeven.

- 1 Selecteer vanaf de windmeter **MENU > Kompasmeter > Stel metertype in > Close hauled-meter**.
- 2 Selecteer een optie:
  - Als u de maximum- en minimumwaarden wilt instellen die verschijnen als de close hauled-windmeter voor wind tegen wordt weergegeven, selecteert u **Wijzig schaal wind tegen** en stelt u de hoeken in.
  - Als u de maximum- en minimumwaarden wilt instellen die verschijnen als de close hauled-windmeter voor wind mee wordt weergegeven, selecteert u **Wijzig schaal wind mee** en stelt u de hoeken in.
  - Als u de ware of schijnbare wind wilt weergeven, selecteert u **Wind** en daarna een optie.

# Digitaal schakelen

**OPMERKING:** Deze functie is niet op alle toestellen beschikbaar.

U kunt uw kaartplotter gebruiken om circuits te bewaken en te bedienen als een compatibel digitaal schakelsysteem is aangesloten.

U kunt bijvoorbeeld de binnen- en navigatieverlichting van het vaartuig bedienen. Ook kunt u leeftankcircuits bewaken.

Voor meer informatie over de aanschaf en configuratie van een digitaal schakelsysteem kunt u contact opnemen met uw Garmin dealer.

## Een digitale schakelpagina toevoegen en bewerken

U kunt digitale schakelpagina's toevoegen en aanpassen op de kaartplotter.

- 1 Selecteer **Overschakelen > MENU**.
- 2 Selecteer **Pagina toevoegen** of selecteer een pagina.
- 3 Stel de pagina naar wens in:
  - Voer een naam voor de pagina in en selecteer **Naam**.
  - Selecteer **Wijzig schakelaars** om de schakelaars in te stellen.
  - Selecteer **Type schakelaar** om de schakelaar te laten wisselen tussen de tuimelstijl en de duwstijl.
  - Als u de pagina wilt verwijderen, selecteert u **Wis pagina**.

# Informatie over getijden, stromingen en zon en maan

## Informatie van getijdenstation

### WAARSCHUWING

Informatie over getijden en stromingen is uitsluitend bedoeld ter informatie. Het is uw verantwoordelijkheid om alle aanwijzingen met betrekking tot water in acht te nemen, zich bewust te blijven van de omgeving en te allen tijde een veilig oordeel in, op en rondom water te vellen. Als u zich niet aan deze waarschuwing houdt, kan dit leiden tot schade aan eigendommen en ernstig persoonlijk of dodelijk letsel.

Het scherm Getijden verschaft informatie over een getijdenstation voor een specifieke datum en tijd, zoals de vloedhoogte en de eb- en vloedtijden. De kaartplotter toont standaard de getijde-informatie van het laatst weergegeven getijdenstation, de huidige datum en afgelopen uur.

Selecteer **Navigatie-info > Getijden & stromingen > Getijden**.

## Informatie van stromingenstation

### WAARSCHUWING

Informatie over getijden en stromingen is uitsluitend bedoeld ter informatie. Het is uw verantwoordelijkheid om alle aanwijzingen met betrekking tot water in acht te nemen, zich bewust te blijven van de omgeving en te allen tijde een veilig oordeel in, op en rondom water te vellen. Als u zich niet aan deze waarschuwing houdt, kan dit leiden tot schade aan eigendommen en ernstig persoonlijk of dodelijk letsel.

**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 & stromingen > 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 & stromingen > Zon en maan**.

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

- 1 Selecteer **Navigatie-info > Getijden & stromingen**.
- 2 Selecteer **Getijden, 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 > Gebruik huidige datum**.
  - 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 & stromingen**.
- 2 Selecteer **Getijden** of **Stromen**.
- 3 Selecteer **Nabije stations**.
- 4 Selecteer een station.

## Mediaspeler

Als u een compatibele stereo of stereo's hebt aangesloten op de kaartplotter, kunt u de audio bedienen met de mediaspeler op de kaartplotter:

- Als u een Fusion-Link™ compatibele stereo hebt verbonden met het NMEA 2000 netwerk of met het Garmin Marine Network, kunt u de stereo bedienen via de kaartplotter. De kaartplotter zou de stereo automatisch moeten detecteren.
- Als u meerdere Fusion® stereo's met elkaar hebt verbonden via een Fusion PartyBus™ netwerk, kunt u de stereo's en groepen in het netwerk bedienen met de kaartplotter. Als u een van de stereo's in het Fusion netwerk hebt aangesloten op het NMEA 2000-netwerk of het Garmin Marine Network, zou de kaartplotter de stereo's automatisch moeten detecteren.
- Als u een compatibele stereo van een andere fabrikant hebt verbonden met het NMEA 2000 netwerk, kunt u de stereo bedienen via de kaartplotter.

**OPMERKING:** Niet alle functies zijn beschikbaar op alle aangesloten stereo's.

**OPMERKING:** U kunt media alleen afspelen vanaf bronnen die zijn verbonden met de stereo.

## De mediaspeler openen

U moet een compatibel toestel op de kaartplotter aansluiten om de mediaspeler te kunnen openen.

Selecteer **Media**.

## Mediaspeler-pictogrammen

**OPMERKING:** Niet alle toestellen beschikken over deze pictogrammen.

| Pictogram      | Beschrijving                                                  |
|----------------|---------------------------------------------------------------|
| ★              | Hiermee kunt u kanalen als voorkeuze instellen of verwijderen |
| ↺              | Hiermee herhaalt u alle nummers                               |
| ↺ <sup>1</sup> | Hiermee herhaalt u één nummer                                 |
| ◀▶             | Hiermee scant u naar stations                                 |
| ⏮⏭⏯⏭           | Hiermee zoekt u stations of slaat u nummers over              |
| ⌂              | Hiermee schakelt u willekeurige volgorde in                   |

## Mediatoestel en -bron selecteren

U kunt de mediabron selecteren die is aangesloten op de stereo. Wanneer u meerdere stereo- of mediatoestellen hebt aangesloten op een netwerk, kunt u het toestel selecteren waarvan u muziek wilt afspelen.

**OPMERKING:** U kunt media alleen afspelen vanaf bronnen die zijn verbonden met de stereo.

**OPMERKING:** Niet alle functies zijn beschikbaar op alle mediatoestellen en -bronnen.

- 1 Selecteer in het mediascherm **Toestellen** en selecteer de stereo.
- 2 Selecteer in het mediascherm **Bron** en selecteer de mediabron.

**OPMERKING:** De knop Toestellen wordt alleen weergegeven wanneer meerdere mediatoestellen zijn aangesloten op het netwerk.

**OPMERKING:** De knop Bron wordt alleen weergegeven voor toestellen die meerdere mediabronnen ondersteunen.

## Muziek afspelen

### Bladeren naar muziek

U kunt op sommige mediabronnen naar muziek bladeren.

- 1 Selecteer **Blader** vanaf het mediascherm en een geschikte bron.
- 2 Selecteer een optie.

### Alfabetisch zoeken inschakelen

Met de functie voor alfabetisch zoeken kunt u in een lange lijst een specifiek nummer of album vinden.

Selecteer in het mediascherm **MENU > Installatie > Alfa-zoeken**.

### Een nummer laten herhalen

- 1 Selecteer terwijl u een nummer afspeelt **MENU > Herhaal**.
- 2 Selecteer zo nodig **Enkel**.

### Alle nummers herhalen

Selecteer in het mediascherm **MENU > Herhaal > Alle**.

### Nummers in willekeurige volgorde afspelen

- 1 Selecteer in het mediascherm **MENU > Shuffle**.
- 2 Selecteer indien nodig een optie.

## Het volume aanpassen

### Zones inschakelen en uitschakelen

Als u de luidsprekers op uw boot in zones hebt ingedeeld, kunt u benodigde zones inschakelen en niet-gebruikte zones uitschakelen.

- 1 Selecteer in het mediascherm **MENU > Geluidsniveaus > Zones in-/uitschakelen**.
- 2 Selecteer een zone.

### Het mediavolume dempen

- 1 Selecteer in het mediascherm .
- 2 Selecteer zo nodig **SELECT**.

## VHF-radio

**OPMERKING:** Deze functies zijn beschikbaar op een aantal stereo's met VHF-ontvanger.

## VHF-kanalen scannen

Voordat u VHF kanalen kunt scannen, moet u de bron op VHF instellen.

U kunt marifoonkanalen die als voorinstellingen zijn opgeslagen scannen op activiteit en automatisch overschakelen naar een actief kanaal.

Selecteer in het VHF-mediascherm **MENU > Scannen**.

## De VHF-squelch aanpassen

**OPMERKING:** Deze functie is beschikbaar op een aantal stereo's met VHF-ontvanger.

- 1 Selecteer op de VHF-bronpagina **MENU > Squelch**.
- 2 Gebruik de schuifbalk om de VHF-squelch aan te passen.

## Radio

Als u naar AM- of FM-radio wilt luisteren, moet u een geschikte Marine AM/FM-antenne op de juiste manier op de stereo hebben aangesloten en zich binnen het bereik van een radiostation bevinden. U kunt geen AM/FM-antenne op de afstandsbediening aansluiten. U moet een AM/FM-antenne aansluiten op de stereo die u bedient met de afstandsbediening. Raadpleeg de installatiehandleiding bij de stereo voor instructies over het aansluiten van een AM/FM-antenne.

Om SiriusXM® radio te kunnen beluisteren moet u beschikken over de juiste apparatuur en een bijbehorend abonnement ([SiriusXM Satellite Radio, pagina 101](#)). Raadpleeg de installatiehandleiding bij de stereo voor instructies over het aansluiten van een SiriusXM Connect Vehicle Tuner. Raadpleeg de gebruikershandleiding van de stereo voor meer informatie over SiriusXM functies.

Als u DAB-stations wilt beluisteren, moet u beschikken over de juiste apparatuur ([DAB afspelen, pagina 100](#)). Raadpleeg de installatie-instructies bij uw adapter en antenne voor instructies voor het aansluiten van een DAB-adapter en -antenne. Raadpleeg de gebruikershandleiding van de stereo voor meer informatie over DAB-functies.

## De tunerregio instellen

- 1 Selecteer in het mediascherm **MENU > Installatie > Tuner-regio**.
- 2 Selecteer een optie.

## Een ander radiostation kiezen

- 1 Selecteer in het mediascherm een geschikte bron, zoals **FM**.
- 2 Selecteer **◀◀** of **▶▶** om op een station af te stemmen.

## De afstemmodus wijzigen

U kunt voor sommige bronnen, bijvoorbeeld FM-radio of AM-radio, instellen hoe u een station selecteert.

**OPMERKING:** Niet alle afstemmodi zijn beschikbaar voor alle mediabronnen.

- 1 Selecteer in het mediascherm **MENU > Afstemmodus**.
- 2 Selecteer een optie.
- 3 Selecteer zo nodig **SELECT**.

## Voorinstellingen

U kunt uw favoriete AM- en FM-stations opslaan als voorkeuzezenders.

Voorinstellingen kunnen niet worden opgeslagen op de afstandsbediening. Voorinstellingen worden op de stereo opgeslagen die u bedient met de afstandsbediening.

U kunt uw favoriete SiriusXM kanalen opslaan als de stereo verbonden is met een optionele SiriusXM tuner en antenne.

U kunt uw favoriete DAB-zenders opslaan als de stereo is aangesloten op de juiste DAB-apparatuur en is ingesteld op de juiste tunerregio. ([DAB afspelen, pagina 100](#))

## Een station als voorinstelling instellen

- 1 Stem vanuit een mediascherm af op het station dat u wilt opslaan als voorinstelling.
- 2 Selecteer **Voorinstellingen > Voeg huidig kanaal toe**.

## Voorinstelling verwijderen

- 1 Selecteer in een mediascherm **Voorinstellingen**.
- 2 Selecteer een voorinstelling in de lijst.
- 3 Selecteer **Wis huidig kanaal**.

## DAB afspelen

Wanneer u een compatibele Digital Audio Broadcasting (DAB)-module en -antenne installeert, zoals de Fusion MS-DAB100A met een compatibele stereo, kunt u afstemmen op DAB-stations.

Als u de bron Dab wilt gebruiken, moet u in een gebied zijn waar DAB beschikbaar is en de tunerregio selecteren ([De DAB-tunerregio instellen, pagina 100](#)).

## De DAB-tunerregio instellen

U moet de regio selecteren waar u zich bevindt om DAB-stations goed te ontvangen.

- 1 Selecteer in het mediascherm **MENU > Installatie > Tuner-regio**.
- 2 Selecteer de regio waar u bent.

## Zoeken naar DAB-stations

**OPMERKING:** Omdat DAB-signalen alleen in geselecteerde landen worden uitgezonden moet u de tunerregio instellen op een land waarin deze worden uitgezonden.

- 1 Selecteer de **Dab** bron.
- 2 Selecteer **Scannen** om naar beschikbare DAB-stations te zoeken.

Als het zoeken is voltooid, wordt het eerste station in de verzameling afgespeeld.

**OPMERKING:** Nadat de eerste scan is voltooid, kunt u Scannen opnieuw selecteren om opnieuw te zoeken naar DAB-stations. Nadat het opnieuw zoeken is voltooid, speelt het systeem het eerste station in de verzameling waarnaar u luisterde voordat u begon met zoeken af.

## Een ander DAB-station kiezen

- 1 Selecteer de **Dab** bron.
- 2 Selecteer indien nodig **Scannen** om te zoeken naar lokale DAB-stations.
- 3 Selecteer **◀◀** of **▶▶** om een ander station te kiezen.

Als u het einde van de huidige verzameling bereikt, schakelt de stereo automatisch over naar het eerste beschikbare station in de volgende verzameling.

**TIP:** Houd **◀◀** of **▶▶** ingedrukt om de verzameling te wijzigen.

## Een DAB-station in een lijst selecteren

- 1 Selecteer in het DAB-mediascherm **Blader > Stations**.
- 2 Selecteer een station in de lijst.

## Een DAB-station selecteren in een categorie

- 1 Selecteer in het DAB-mediascherm **Blader > Categorieën**.
- 2 Selecteer een categorie in de lijst.
- 3 Selecteer een station in de lijst.

## DAB-voorkeuzezenders

U kunt uw favoriete DAB-stations instellen als voorkeuzezender.

U kunt maximaal 15 DAB-stations instellen als voorkeuzezender.

## Een DAB-station als voorinstelling instellen

- 1 Selecteer in het DAB-mediascherm het station die u wilt opslaan als voorinstelling.
- 2 Selecteer **Blader > Voorinstellingen > Huidige opslaan**.

## Een DAB-voorinstelling in een lijst selecteren

- 1 Selecteer in het DAB-mediascherm **Blader > Voorinstellingen > Voorinstellingen bekijken**.
- 2 Selecteer een voorinstelling in de lijst.

## DAB-voorinstellingen wissen

- 1 Selecteer in het DAB-mediascherm **Blader > Voorinstellingen**.
- 2 Selecteer een optie:
  - Als u één voorinstelling wilt verwijderen, selecteert u **Wis voorinstelling** en vervolgens de voorinstelling.
  - Als u alle voorinstellingen wilt verwijderen, selecteert u **Alle voorinstellingen wissen**.

## SiriusXM Satellite Radio

Als u een FUSION-Link™ compatibele stereo hebt en SiriusXM Connect Tuner hebt geïnstalleerd en aangesloten op de kaartplotter, hebt u mogelijk toegang tot SiriusXM satellietradio, afhankelijk van uw abonnement.

## Een SiriusXM radio-id zoeken

Voordat u uw SiriusXM abonnement kunt activeren, moet u weten wat de radio-id van uw SiriusXM Connect Tuner is.

U vindt de SiriusXM Radio-id op de achterzijde van de SiriusXM Connect Tuner, op de achterkant van de verpakking of door uw kaartplotter af te stemmen op kanaal 0.

- 1 Selecteer **Media > Bron > SiriusXM**.
- 2 Stem af op kanaal 0.  
De SiriusXM radio-id bevat niet de letters I, O, S of F.

## Een SiriusXM abonnement activeren

- 1 Als u de SiriusXM bron hebt geselecteerd, stemt u af op kanaal 1.  
U hoort dan het preview-kanaal. Zo niet, controleer dan de SiriusXM Connect Tuner, de antenne-installatie en de aansluitingen en probeer het nogmaals.
- 2 Stem af op kanaal 0 om de radio-id te zoeken.
- 3 Neem telefonisch contact op met SiriusXM ondersteuning voor luisteraars op (866) 635-2349 of ga naar [www.siriusxm.com/activatenow](http://www.siriusxm.com/activatenow) om u te registreren indien u in de Verenigde Staten woont. Neem telefonisch contact op met SiriusXM op (877) 438-9677 of ga naar [www.siriusxm.ca/activatexm](http://www.siriusxm.ca/activatexm) om u te registreren indien u in Canada woont.
- 4 Geef de radio-id op.  
Activering duurt meestal 10 tot 15 minuten, maar kan soms wel een uur duren. De SiriusXM Connect Tuner moet zijn ingeschakeld en het SiriusXM signaal ontvangen om het activeringsbericht te kunnen ontvangen.
- 5 Indien de service niet binnen een uur wordt geactiveerd, gaat u naar <http://care.siriusxm.com/refresh> of neemt u telefonisch contact op met SiriusXM ondersteuning voor luisteraars op 1-866-635-2349.

## De kanalengids aanpassen

De kanalen van de SiriusXM radio zijn in categorieën onderverdeeld. U kunt de categorieën kanalen selecteren die in de kanalengids staan.

Selecteer een optie:

- Als het mediatoestel een FUSION-Link compatibele stereo is, selecteert u **Media > Blader > Kanaal**.
- Als het mediatoestel een GXM™ antenne is, selecteert u **Media > MENU > Categorie**.

## Een SiriusXM kanaal in de voorkeuzelijst opslaan

U kunt uw favoriete kanalen in de voorkeuzelijst opslaan.

- 1 Selecteer **Media**.
- 2 Selecteer het kanaal dat u wilt opslaan als voorinstelling.
- 3 Selecteer een optie:
  - Als het mediatoestel een FUSION-Link compatibele stereo is, selecteert u **Blader > Voorinstellingen**.
  - Als het mediatoestel een GXM antenne is, selecteert u **MENU > Voorinstellingen > Voeg huidig kanaal toe**.

## Ontgrendelen van SiriusXM Ouderlijk toezicht

- 1 Selecteer in het mediascherm **Blader > Ouderlijk toezicht > Ontgrendel**.
- 2 Voer uw code in.  
De standaardcode is 0000.

## Ouderlijk toezicht instellen op SiriusXM radiokanalen

Voordat u ouderlijk toezicht kunt instellen, moet u de functie Ouderlijk toezicht eerst ontgrendelen.

Met de functie Ouderlijk toezicht kunt u de toegang tot SiriusXM kanalen beperken, waaronder kanalen voor volwassenen. Als deze functie is ingeschakeld, moet u een code invoeren om af te kunnen stemmen op een vergrendeld kanaal.

Selecteer **Blader > Ouderlijk toezicht > Vergrendel/ontgrendel**.

Er wordt een lijst met zoekresultaten weergegeven. Naast vergrendelde kanalen is een vinkje zichtbaar.

**OPMERKING:** Na het instellen van het ouderlijk toezicht ziet het scherm er als volgt uit:

-  geeft een vergrendeld kanaal aan.
-  geeft een onvergrendeld kanaal aan.

## De code voor ouderlijk toezicht wijzigen op een SiriusXM Radio

Voordat u de code kunt wijzigen, moet u de functie Ouderlijk toezicht eerst ontgrendelen.

- 1 Selecteer in het mediascherm **Blader > Ouderlijk toezicht > Wijzig PIN**.
- 2 Voer de code in en selecteer **OK**.
- 3 Voer een nieuwe code in.
- 4 Bevestig de nieuwe code.

## De standaardinstellingen voor ouderlijk toezicht herstellen

Hierdoor worden alle door u ingevoerde instellingsgegevens verwijderd. Als u de instellingen voor ouderlijk toezicht herstelt naar de standaardinstellingen, wordt de code teruggezet naar 0000.

- 1 Selecteer in het mediamenu **Installatie > Fabrieksinstellingen**.
- 2 Selecteer **Ja**.

## Alle vergrendelde kanalen wissen op een SiriusXM Radio

Voordat u alle vergrendelde kanalen kunt wissen, moet u de functie Ouderlijk toezicht eerst ontgrendelen.

- 1 Selecteer in het mediascherm **Blader > Ouderlijk toezicht > Ontgrendel alles**.
- 2 Voer uw code in.

## De toestelnaam instellen

- 1 Selecteer in het mediascherm **MENU > Installatie > Kies toestelnaam**.
- 2 Voer een toestelnaam in.
- 3 Selecteer **SELECT** of **OK**.

## De software van de mediaspeler bijwerken

U kunt de software op compatibele aangesloten stereo's en accessoires bijwerken.

Raadpleeg de *Gebruikershandleiding* van de stereo op [support.garmin.com](http://support.garmin.com) voor instructies over het bijwerken van de software.

## 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 te drukken op .

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

**OPMERKING:** Als Automatisch inschakelen is ingesteld op Aan en de kaartplotter met  wordt uitgeschakeld en de stroom binnen minder dan twee minuten uitgeschakeld en opnieuw ingeschakeld wordt, moet u mogelijk op  drukken om het toestel opnieuw 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.

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

**Automatisch inschakelen:** Schakelt het toestel automatisch in als stroom wordt toegevoerd (*De kaartplotter automatisch inschakelen, pagina 103*).

**Automatisch uitschakelen:** Hiermee wordt het toestel automatisch uitgeschakeld als het gedurende de geselecteerde periode in de slaapstand staat.

**Toetsenbordindeling:** Stelt het toetsenbord in op een alfabetische indeling of de computertoetsenbordindeling van toestellen met een touchscreen.

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

**Simulator:** Hiermee stelt u opties in voor de simulatormodus.

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

**Informatie over regelgeving:** Geeft informatie weer over het toestel en regelgeving.

**Snelheidsbronnen:** Stelt de bron van de snelheidsgegevens in die worden gebruikt voor het berekenen van de werkelijke windsnelheid of het brandstofverbruik.

### 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.

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

**Achtergrond:** Hiermee stelt u een achtergrondkleur of -afbeelding in op het toestel.

## Instellingen voor satellietpositie (GPS)

**OPMERKING:** Niet alle opties zijn beschikbaar op alle modellen.

Selecteer **Instellingen > Systeem > Satellietpositionering**.

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

**GLONASS:** Schakelt GLONASS gegevens (Russisch satellietstelsel) in of uit. Als het systeem wordt gebruikt in situaties met slecht hemelzicht, kunnen GLONASS gegevens worden gebruikt in combinatie met GPS om nauwkeurigere positie-informatie te leveren.

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

**Galileo:** Schakelt Galileo gegevens (EU satellietstelsel) in of uit. Als het systeem wordt gebruikt in situaties met slecht hemelzicht, kunnen Galileo gegevens worden gebruikt in combinatie met GPS om nauwkeurigere positie-informatie te leveren.

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

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

## Het gebeurtenislog weergeven

In het logboek wordt een lijst met systeemgebeurtenissen weergegeven.

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

## Informatie over systeem en software weergeven

U kunt de softwareversie, de basiskaartversie, alle aanvullende kaartinformatie (indien beschikbaar) en de toestel-id weergeven. U kunt deze gegevens nodig hebben om de systeemsoftware bij te werken of aanvullende kaartgegevens aan te schaffen.

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

## Informatie over regelgeving en compliance op e-labels weergeven

Het label voor dit toestel wordt op elektronische wijze geleverd. Het e-label kan regelgeving bevatten, zoals identificatienummers verstrekt door de FCC of regionale compliance-markeringen, maar ook toepasselijke product- en licentiegegevens. Niet beschikbaar op alle modellen.

**1** Selecteer **Instellingen**.

**2** Selecteer **Systeem**.

**3** Selecteer **Informatie over regelgeving**.

## 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 vanaf de positie van de transducer ([De kielcorrectie instellen, pagina 54](#)).

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

**Brandstofcapaciteit:** Hiermee stelt u de gecombineerde brandstofcapaciteit van alle brandstoftanks op uw schip in ([De brandstofcapaciteit van het vaartuig instellen, pagina 94](#)).

**Vul alle tanks:** Stelt de tankniveaus in op vol ([De brandstofgegevens synchroniseren met de actuele brandstofvoorraad, pagina 94](#)).

**Voeg brandstof toe aan boot:** Hiermee kunt u de hoeveelheid brandstof die u hebt getankt invoeren, als u de tank niet helemaal hebt gevuld ([De brandstofgegevens synchroniseren met de actuele brandstofvoorraad, pagina 94](#)).

**Stel totale brandstof aan boord in:** Stelt de gecombineerde hoeveelheid brandstof van alle brandstoftanks op uw schip in ([De brandstofgegevens synchroniseren met de actuele brandstofvoorraad, pagina 94](#)).

**Metergrenzen instellen:** Stelt de boven- en ondergrens van verschillende meters in ([De grenzen van de motormeter en de brandstofmeter aanpassen, pagina 107](#)).

**CZone™:** Hiermee stelt u de digitale schakelcircuits in.

**SeaStar instantie:** Hiermee stelt u de digitale schakelcircuits in.

**Hull-ID:** Hiermee kunt u het Hull ID Number invoeren. De HIN is mogelijk aanwezig boven aan de stuurboordzijde van de spiegel of aan de buitenzijde.

## De kielcorrectie instellen

U kunt een kielcorrectie invoeren om de waterdieptemeting te compenseren voor de installatielocatie van de transducer. Hierdoor kunt u, afhankelijk van uw wensen, de diepte van het water onder de kiel bekijken of de daadwerkelijke waterdiepte.

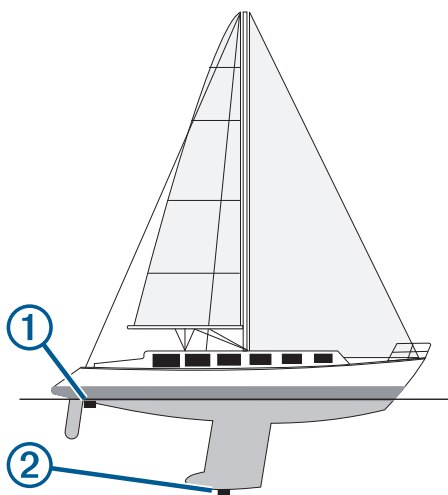
Als de transducer op de waterlijn of boven het uiteinde van de kiel is geïnstalleerd en u de waterdiepte onder de kiel wilt weten of het laagste punt van uw boot wilt vaststellen, meet u de afstand tussen de locatie van de transducer en de kiel van de boot.

Als de transducer onder de waterlijn is geïnstalleerd en u de daadwerkelijke waterdiepte wilt weten, meet u de afstand van de onderkant van de transducer tot de waterlijn.

**OPMERKING:** Deze optie is alleen beschikbaar als u over geldige dieptegegevens beschikt.

### 1 De afstand meten:

- Als de transducer op de waterlijn ① of boven het uiteinde van de kiel is geïnstalleerd, meet u de afstand tussen de locatie van de transducer en de kiel van de boot. Voer deze waarde in als een positief getal.
- Als de transducer is geïnstalleerd op de waterlijn ② en u de daadwerkelijke waterdiepte weet, meet u de afstand tussen de transducer en de waterlijn. Voer deze waarde in als een negatief getal.



### 2 Voer een van onderstaande handelingen uit:

- Als de transducer is aangesloten op de kaartplotter of een sonarmodule, selecteert u **Instellingen > Mijn boot > Kielcorrectie**.
- Als de transducer is aangesloten op het NMEA 2000 netwerk, selecteert u **Instellingen > Communicatie > NMEA 2000-instelling > Toestellenlijst**; selecteer de transducer en selecteer **Bekijk > Kielcorrectie**.

### 3 Selecteer **+** als de transducer op de waterlijn is geïnstalleerd, of selecteer **-** als de transducer onder aan de kiel is geïnstalleerd.

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

**TIP:** Als uw kaartplotter knoppen heeft, gebruikt u de pijlknoppen om de afstand in te voeren.

## De watertemperatuurcorrectie instellen

De temperatuurcorrectie compenseert de temperatuurmeting van een temperatuursensor of transducer met temperatuurmeting.

- 1 Meet de watertemperatuur aan de hand van een temperatuursensor of transducer met temperatuurmeting die is aangesloten op het netwerk.
- 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.  
Deze waarde is de temperatuurcorrectie. Voer deze waarde in stap 5 in als positief getal wanneer de sensor een koudere watertemperatuur aangeeft dan in werkelijkheid het geval is. Voer deze waarde in stap 5 in als negatief getal wanneer de sensor een warmere watertemperatuur aangeeft dan in werkelijkheid het geval is.
- 4 Selecteer **Instellingen > Mijn boot > Temperatuurcorrectie**.
- 5 Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Als de sensor of transducer is aangesloten op de kaartplotter of een sonarmodule, selecteert u **Instellingen > Mijn boot > Temperatuurcorrectie**.
  - Als de sensor of transducer is aangesloten op het NMEA 2000 netwerk, selecteert u **Instellingen > Communicatie > NMEA 2000-instelling > Toestellenlijst**, selecteer de transducer en vervolgens **Bekijk > Temperatuurcorrectie**.
- 6 Voer de in stap 3 berekende waarde voor temperatuurcorrectie in.

## De brandstofcapaciteit van het vaartuig instellen

- 1 Selecteer **Instellingen > Mijn boot > Brandstofcapaciteit**.
- 2 Voer de gecombineerde totale capaciteit van de brandstoftanks in.

## De brandstofgegevens synchroniseren met de actuele brandstofvoorraad

U kunt de brandstofniveaus op de kaartplotter synchroniseren met de werkelijke brandstofvoorraad in het vaartuig wanneer u brandstof tankt.

- 1 Selecteer **Meters > Motor > MENU**.
- 2 Selecteer een optie:
  - Als u alle brandstoftanks van het vaartuig helemaal hebt gevuld, selecteert u **Vul alle tanks**. Het brandstofniveau wordt ingesteld op de maximale capaciteit.
  - Als u een brandstoftank niet helemaal hebt gevuld, selecteert u **Voeg brandstof toe aan boot** en voert u de toegevoegde hoeveelheid in.
  - Als u de totale hoeveelheid brandstof in de tanks van het vaartuig wilt opgeven, selecteert u **Stel totale brandstof aan boord in** en voert u de totale hoeveelheid in de tanks aanwezige brandstof in.

## De grenzen van de motormeter en de brandstofmeter aanpassen

U kunt de onder- en bovenlimiet en het bereik van de gewenste standaardwerking van een meter instellen.

**OPMERKING:** Niet alle opties zijn beschikbaar voor alle meters.

- 1 Selecteer in een geschikt meterscherm **MENU > Meterinstellingen > Metergrenzen instellen**.
- 2 Selecteer een meter die u wilt aanpassen.
- 3 Selecteer een optie:
  - Als u de minimumwaarde van het standaardbereik wilt instellen, selecteert u **Vastgesteld minimum**.
  - Als u de maximumwaarde van het standaardbereik wilt instellen, selecteert u **Vastgesteld maximum**.
  - Als u de onderlimiet van de meter lager wilt instellen dan het vastgestelde minimum, selecteert u **Schaalminimum**.
  - Als u de bovenlimiet van de meter hoger wilt instellen dan het vastgestelde maximum, selecteert u **Schaalmaximum**.
- 4 Selecteer de grenswaarde.
- 5 Herhaal stap 4 en 5 om meer grenzen in te stellen.

## Communicatie-instellingen

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

Selecteer **Instellingen > Communicatie**.

**Seriële poort:** 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. De optie Garmin gegevensoverdracht wordt gebruikt wanneer u verbinding maakt met een computer. De optie NMEA-standaard wordt gebruikt wanneer u verbinding maakt met een DSC VHF radio. De optie Hoge snelheid NMEA wordt gebruikt wanneer u verbinding maakt met een AIS VHF radio.

**NMEA 2000-instelling:** Hiermee kunt u de toestellen in het NMEA 2000 netwerk weergeven en een label geven ([NMEA 2000 instellingen, pagina 109](#)).

**Marine Network:** Hiermee kunt u de toestellen weergeven waarmee u kaarten, echoloodgegevens of radargegevens deelt. Niet beschikbaar op alle kaartplottermodellen.

**OPMERKING:** U kunt alleen netwerkgegevens weergeven op een model dat die gegevens ondersteunt. Bijvoorbeeld, u kunt geen netwerkradargegevens weergeven op een model dat geen radar ondersteunt.

**Draadloze toestellen:** Hiermee kunt u draadloze toestellen instellen ([Het Wi-Fi draadloos netwerk instellen, pagina 109](#)). Niet beschikbaar op alle modellen.

**Wi-Fi netwerk:** Hiermee kunt u het Wi-Fi netwerk instellen ([Het Wi-Fi draadloos netwerk instellen, pagina 109](#)). Niet beschikbaar op ECHOMAP Plus 40 modellen.

## 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, GPGBA, 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 de sonar (indien van toepassing).

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

**Systeem:** Schakelt NMEA 0183 uitvoertelegrammen in voor systeeminformatie.

**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.

**XTE-precisie:** U kunt het aantal cijfers achter de decimale komma instellen voor het overbrengen van NMEA foutuitvoer van radarstoringen.

**Waypoint-id's:** Stelt het toestel in op het overbrengen van waypointnamen 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.

## NMEA 2000 instellingen

Selecteer **Instellingen > Communicatie > NMEA 2000-instelling**.

**Toestellenlijst:** Hier worden de toestellen weergegeven die zijn verbonden met het netwerk en kunt u opties instellen voor bepaalde transducers die zijn verbonden via het NMEA 2000 netwerk.

**Toestellen labels:** Hier kunt u de labels van de beschikbare verbonden toestellen veranderen.

### Toestellen en sensoren in het netwerk een naam geven

U kunt een naam geven aan toestellen en sensoren die met het Garmin Marine Network en het NMEA 2000 netwerk zijn verbonden.

- 1 Selecteer **Instellingen > Communicatie**.
- 2 Selecteer **Marine Network** of **NMEA 2000-instelling > Toestellenlijst**.
- 3 Selecteer een toestel in de lijst aan de linkerkant.
- 4 Selecteer **Wijzig naam**.
- 5 Voer de naam in en selecteer **OK**.

## Wi-Fi netwerk

Niet beschikbaar op ECHOMAP Plus 40 modellen.

### Het Wi-Fi draadloos netwerk instellen

Met de kaartplotters kunt u een Wi-Fi netwerk opzetten, waarmee draadloze toestellen verbinding kunnen maken. Als u de instellingen voor het draadloze netwerk voor het eerst opent, wordt u gevraagd om het netwerk in te stellen.

- 1 Selecteer **Instellingen > Communicatie > Draadloze toestellen > Wi-Fi netwerk > Wi-Fi > Aan > OK**.
- 2 Voer zo nodig een naam in voor dit draadloze netwerk.
- 3 Voer een wachtwoord in.  
U hebt dit wachtwoord nodig om via een draadloos toestel toegang te krijgen tot het draadloze netwerk. Het wachtwoord is hoofdlettergevoelig.

### Een draadloos toestel verbinden met de kaartplotter

Voordat u een draadloos toestel kunt verbinden met het draadloze netwerk van de kaartplotter, moet u het draadloze netwerk van de kaartplotter configureren ([Het Wi-Fi draadloos netwerk instellen, pagina 109](#)).

U kunt meerdere draadloze toestellen verbinden met de kaartplotter om gegevens te delen.

- 1 Schakel op het draadloze toestel de Wi-Fi technologie in en scan naar draadloze netwerken.
- 2 Selecteer de naam van het draadloze netwerk van uw kaartplotter ([Het Wi-Fi draadloos netwerk instellen, pagina 109](#)).
- 3 Voer het wachtwoord van de kaartplotter in.

### Het draadloze kanaal wijzigen

U kunt het draadloze kanaal wijzigen als u een toestel niet kunt vinden, verbindingsproblemen hebt, of hinder hebt van interferentie.

- 1 Selecteer **Instellingen > Communicatie > Draadloze toestellen > Wi-Fi netwerk > Geavanceerd > Kanaal**.
- 2 Voer een nieuw kanaal in.

U hoeft het draadloze kanaal van met dit netwerk verbonden toestellen niet te wijzigen.

## Alarmen instellen

### VOORZICHTIG

De instelling Zoemer moet zijn ingeschakeld om alarmen te laten horen ([Systeeminstellingen, pagina 103](#)). Het niet instellen van akoestische alarmen kan leiden tot letsel of schade aan eigendommen.

## 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

Selecteer **Instellingen > Alarmen > Systeem**.

**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.

## Het brandstofalarm instellen

### VOORZICHTIG

De instelling Zoemer moet zijn ingeschakeld om alarmen te laten horen ([Systeeminstellingen, pagina 103](#)). Het niet instellen van akoestische alarmen kan leiden tot letsel of schade aan eigendommen.

Voordat u een brandstofniveau-alarm kunt instellen, moet u een compatibele brandstoffsensoren aansluiten op de kaartplotter.

U kunt een alarm laten afgaan wanneer de totale hoeveelheid resterende brandstof aan boord het door u opgegeven niveau bereikt.

1 Selecteer **Instellingen > Alarmen > Brandstof > Brandstofalarm > Aan**.

2 Voer de resterende hoeveelheid brandstof in waarbij het alarm moet afgaan en selecteer **OK**.

## Eenheden instellen

Selecteer **Instellingen > Eenheden**.

**Systeemeenheden:** Stelt de systeemeenheid in voor het toestel. Met **Aangepast > Diepte > Vadems** wordt bijvoorbeeld de notatie van de diepte ingesteld op Vadems.

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

**Noordreferentie:** 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.

**Tijd:** Hiermee kunt u de tijdweergave, tijdzone en zomertijd instellen.

## 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.

**Koerswijzigingsovergang activeren:** 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 Koerswijzigingsovergang activeren. 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 rechte routes en lagere snelheden kan het verlagen van deze waarde de nauwkeurigheid van de stuurautomaat vergroten.

**Afstand koerswijzigingsovergang:** Hiermee kunt u de afstand instellen vóór de koerswijzigingsovergang naar het volgende deel, als Afstand is geselecteerd voor de instelling Koerswijzigingsovergang activeren. 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 rechte 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 25 en [AIS-uitzendingen met testwaarschuwingen inschakelen](#), pagina 27).

## De fabrieksinstellingen van de kaartplotter herstellen

**OPMERKING:** Dit heeft gevolgen voor alle toestellen in het netwerk.

1 Selecteer **Instellingen > Systeem > Systeeminformatie > Herstel**.

2 Selecteer een optie:

- Als u de toestelinstellingen wilt herstellen naar de fabrieksinstellingen, selecteert u **Herstel instellingen**. Dit herstelt de standaardinstellingen, maar verwijdert geen opgeslagen gebruikersgegevens, kaarten of software-updates.
- Als u opgeslagen gegevens, zoals waypoints en routes, wilt wissen, selecteert u **Wis gebruikersgegevens**. Dit heeft geen invloed op kaarten of software-updates.
- Als u de opgeslagen gegevens wilt wissen en de fabrieksinstellingen van het toestel wilt herstellen, koppelt u de kaartplotter los van het Garmin Marine Network, en selecteert u **Gegevens verwijderen en instellingen herstellen**. Dit heeft geen invloed op kaarten of software-updates.

# Gebruikersgegevens beheren en delen

## WAARSCHUWING

Met deze functie kunt u gegevens importeren van andere toestellen die mogelijk door derden zijn gegenereerd. Garmin doet geen uitspraken over de nauwkeurigheid, volledigheid of actualiteit van door derden gegenereerde gegevens. Het vertrouwen op of het gebruik van dergelijke gegevens is voor uw eigen risico.

U kunt gebruikersgegevens delen tussen compatibele toestellen. Tot de gebruikersgegevens behoren waypoints, opgeslagen tracks, routes en grenzen.

- U kunt gebruikersgegevens met behulp van een geheugenkaart delen en beheren. U moet een geheugenkaart in uw kaartplotter hebben geïnstalleerd. Dit toestel ondersteunt geheugenkaarten tot 32 GB met de indeling FAT32.
- U kunt gegevens delen als twee compatibele toestellen via de blauwe en bruine draden in de voedingskabel of de gegevensuitwisselingskabel zijn verbonden ([Verbinden met een Garmin toestel om gebruikersgegevens te delen](#), pagina 112).

## Verbinden met een Garmin toestel om gebruikersgegevens te delen

**OPMERKING:** Deze functie is niet beschikbaar op ECHOMAP Plus 70/90 toestellen. De blauwe en bruine draden kunnen alleen op NMEA 0183 toestellen worden aangesloten.

U kunt het ECHOMAP Plus 40/60 toestel verbinden met een compatibel Garmin toestel om gebruikersgegevens, zoals via-punten, te delen. Als de toestellen vlak bij elkaar zijn gemonteerd, kunt u de blauwe en bruine draden op elkaar aansluiten. Als de toestellen te ver bij elkaar vandaan zijn gemonteerd en de draden te kort zijn, kunt u de toestellen verbinden via een gegevensuitwisselingskabel (010-12234-06).

**1** Zorg dat beide toestellen zijn aangesloten op dezelfde aarding.

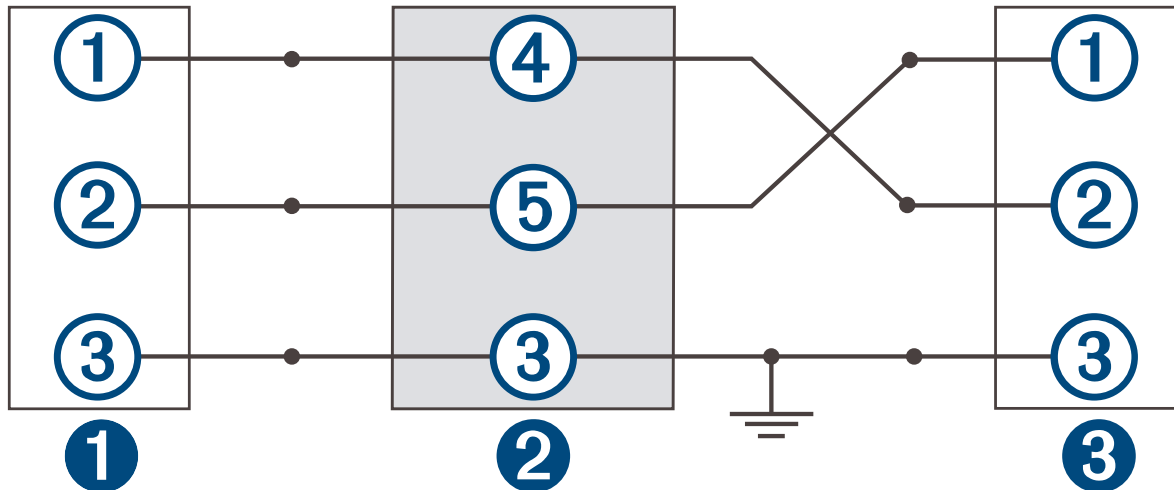
**2** Voer een van onderstaande handelingen uit:

- Als de toestellen vlak bij elkaar zijn gemonteerd, verbindt u de blauwe draad van het eerste toestel met de bruine draad van het tweede toestel en de bruine draad van het eerste toestel met de blauwe draad van het tweede.
- Als de toestellen te ver bij elkaar vandaan zijn gemonteerd, koopt u een gegevensuitwisselingskabel (010-12234-06) en verbindt u de toestellen door de instructies te volgen die bij de kabel zijn geleverd ([Bedradingsschema voor gebruikersgegevens delen via de gegevensuitwisselingskabel](#), pagina 113).

**3** Selecteer **Navigatie-info > Beheer gegevens > Gebruikersgegevens delen** op beide toestellen.

Gebruikersgegevens worden gedeeld tussen de verbonden toestellen. Als u Wis gebruikersgegevens selecteert, worden gegevens verwijderd van beide toestellen.

## Bedradingsschema voor gebruikersgegevens delen via de gegevensuitwisselingskabel



|   |                         |
|---|-------------------------|
| ① | Eerste toestel          |
| ② | Gebruikersgegevenskabel |
| ③ | Tweede toestel          |

| Onderdeel | Draadfunctie | Draadkleur |
|-----------|--------------|------------|
| ①         | Gegevens     | Blauw      |
| ②         | Gegevens     | Bruin      |
| ③         | Aarding      | Zwart      |
| ④         | Gegevens     | Groen      |
| ⑤         | Gegevens     | Wit        |

## Een bestandstype selecteren voor waypoints en routes van andere leveranciers

U kunt waypoints en routes op toestellen van andere leveranciers importeren en exporteren.

1 Plaats een geheugenkaart in de kaartsleuf.

2 Selecteer **Navigatie-info** > **Gebruikersgegevens** > **Gegevensoverdracht** > **Bestandstype**.

3 Selecteer **GPX**.

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

## Gebruikersgegevens van een geheugenkaart kopiëren

U kunt gebruikersgegevens vanaf een geheugenkaart overzetten naar andere toestellen. Gebruikersgegevens omvatten via-punten, routes, Auto Guidance paden, tracks en grenzen.

**OPMERKING:** Alleen grensbestanden met een .adm-indeling worden ondersteund.

- 1 Plaats een geheugenkaart in een kaartuitsparing.
- 2 Selecteer **Navigatie-info > 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.

## Gebruikersgegevens naar een geheugenkaart kopiëren

U kunt gebruikersgegevens opslaan op een geheugenkaart om deze naar andere toestellen over te zetten. Gebruikersgegevens omvatten via-punten, routes, Auto Guidance paden, tracks en grenzen.

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

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

- 1 Plaats een geheugenkaart in de kaartsleuf.
- 2 Selecteer **Navigatie-info > Beheer gegevens > Gegevensoverdracht > Opslaan op kaart**.
- 3 Selecteer een naam in de lijst of selecteer .
- 4 Selecteer **Opslaan op kaart**.
- 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 **Navigatie-info > 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 kaartsleuf.
- 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.

## Opgeslagen gegevens wissen

U kunt de opgeslagen gebruikersgegevens van het toestelgeheugen verwijderen. Gebruikersgegevens omvatten waypoints, routes, Auto Guidance paden, tracks en grenzen.

- 1 Selecteer **Navigatie-info > Beheer gegevens > Wis gebruikersgegevens**.
- 2 Selecteer een optie.

### LET OP

Als u Alle selecteert, worden al uw opgeslagen gegevens verwijderd, behalve Garmin Quickdraw Contours gegevens.

Alle gegevens worden van alle verbonden toestellen verwijderd als uw toestel verbonden is met een ander toestel en Gebruikersgegevens delen ingeschakeld is.

# Appendix

## ActiveCaptain en Garmin Express

Met de ActiveCaptain en Garmin Express apps kunt u uw Garmin kaartplotter en andere toestellen beheren.

**ActiveCaptain:** De mobiele ActiveCaptain app biedt een gebruiksvriendelijke connectie tussen uw compatibele mobiele toestel en uw compatibele Garmin kaartplotter ([ActiveCaptain app, pagina 12](#)). Met de app hebt u onbeperkte toegang tot uw cartografie en kunt u op snelle, mobiele wijze nieuwe kaarten downloaden met de OneChart™ functie. U kunt de app ook gebruiken om uw reis te plannen en gebruikersgegevens te synchroniseren. De app controleert uw toestellen op beschikbare updates en waarschuwt u wanneer er een update beschikbaar is. De app biedt toegang tot de ActiveCaptain gemeenschap voor feedback over jachthavens en nuttige vaarpunten.

### LET OP

De ECHOMAP Plus 60/70/90 modellen hebben ingebouwde Wi-Fi functies en zijn compatibel met de ActiveCaptain app. De ECHOMAP Plus 40 modellen hebben GEEN ingebouwde Wi-Fi functies en zijn NIET compatibel met de ActiveCaptain app.

**Garmin Express:** Met de Garmin Express desktopapp kunt u uw computer en een geheugenkaart gebruiken voor het downloaden van Garmin kaartplottersoftware en -kaarten ([Garmin Express app, pagina 116](#)). Gebruik de Garmin Express app voor snellere gegevensoverdracht van grotere downloads en updates en om mogelijke datakosten voor sommige mobiele toestellen te vermijden.

| Functie                                                                                                          | ActiveCaptain mobiele app <sup>4</sup> | Garmin Express desktopapp |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------|
| Uw nieuwe Garmin watersporttoestel registreren                                                                   | Ja                                     | Ja                        |
| Uw Garmin kaartplottersoftware bijwerken                                                                         | Ja                                     | Ja                        |
| Uw Garmin kaarten bijwerken                                                                                      | Ja                                     | Ja                        |
| Nieuwe Garmin kaarten downloaden                                                                                 | Ja                                     | Ja                        |
| Toegang tot de Garmin Quickdraw Contours gemeenschap om contours te downloaden en te delen met andere gebruikers | Ja                                     | Nee                       |
| Een mobiel toestel met uw Garmin kaartplotter synchroniseren                                                     | Ja                                     | Nee                       |
| Toegang tot de ActiveCaptain gemeenschap voor feedback over jachthavens en nuttige vaarpunten <sup>5</sup>       | Ja                                     | Nee                       |
| Smartphone meldingen ontvangen op de kaartplotter                                                                | Ja                                     | Nee                       |

## Garmin Express app

Met de Garmin Express desktop-app kunt u uw computer en een geheugenkaart gebruiken om Garmin toestelsoftware en -kaarten te downloaden en bij te werken en uw toestellen te registreren. We raden deze app aan voor grotere downloads en updates, ten behoeve van een snellere gegevensoverdracht en om mogelijke datakosten voor sommige mobiele toestellen te vermijden.

<sup>5</sup> De ECHOMAP Plus 70/90 modellen zijn compatibel met de ActiveCaptain gemeenschap. De ECHOMAP Plus 40/60 modellen zijn niet compatibel met de ActiveCaptain gemeenschap.

## De Garmin Express app installeren op een computer

U kunt de Garmin Express app installeren op een Windows® of Mac® computer.

- 1 Ga naar [garmin.com/express](http://garmin.com/express).
- 2 Selecteer **Download voor Windows** of **Download voor Mac**.
- 3 Volg de instructies op het scherm.

## Uw toestel registreren via de Garmin Express app

**OPMERKING:** U dient de ActiveCaptain app en een mobiel toestel te gebruiken om het toestel te registreren (*Aan de slag met de ActiveCaptain app, pagina 13*).

Vul de onlineregistratie vandaag nog in, zodat wij u beter kunnen helpen. Bewaar uw originele aankoopbewijs of een fotokopie op een veilige plek.

- 1 Installeer de Garmin Express app op uw computer (*De Garmin Express app installeren op een computer, pagina 117*).
  - 2 Plaats een geheugenkaart in de kaartsleuf van de kaartplotter (*Geheugenkaarten plaatsen, pagina 8*).
  - 3 Wacht een ogenblik.  
De kaartplotter opent de pagina voor kaartbeheer en maakt een bestand met de naam GarminDevice.xml in de Garmin map op de geheugenkaart.
  - 4 Verwijder de geheugenkaart uit uw toestel.
  - 5 Open de Garmin Express app op uw computer.
  - 6 Plaats de geheugenkaart in uw computer.
  - 7 Selecteer indien nodig **Aan de slag**.
  - 8 Selecteer zo nodig tijdens het zoeken **Meld aan** naast **Hebt u watersportkaarten of -toestellen?** onder aan het scherm.
  - 9 Maak een Garmin account of meld u aan.
  - 10 Volg de instructies op het scherm om uw vaartuig in te stellen.
  - 11 Selecteer **+** > **Toevoegen**.  
De Garmin Express applicatie zoekt op de geheugenkaart naar toestelinformatie.
  - 12 Selecteer **Voeg toestel toe** om het toestel te registreren.  
Als de registratie is voltooid, zoekt de Garmin Express applicatie naar aanvullende kaarten en kaartupdates voor uw toestel.
- Om nieuwe toestellen toe te voegen met de Garmin Express app, herhaalt deze u stappen als u toestellen aan het netwerk van de kaartplotter toevoegt.

## Uw kaarten bijwerken via de Garmin Express app

Dit toestel ondersteunt een geheugenkaart van maximaal 32 GB microSD met de indeling FAT32 en snelheidsklasse 4 of hoger. Het gebruik van een geheugenkaart van 8 GB of groter met snelheidsklasse 10 wordt aanbevolen.

Het downloaden van de kaartupdate kan enkele uren duren.

U moet een lege geheugenkaart gebruiken voor kaartupdates. Tijdens het updateproces wordt de inhoud op de kaart gewist en wordt de kaart opnieuw geformatteerd.

1 Installeer de Garmin Express app op uw computer ([De Garmin Express app installeren op een computer, pagina 117](#)).

2 Open de Garmin Express app op uw computer.

3 Selecteer uw boot en toestel.

4 Als er kaartupdates beschikbaar zijn, selecteert u **Kaartupdates** > **Doorgaan**.

5 Lees en accepteer de voorwaarden.

6 Plaats de geheugenkaart van uw kaartplotter in de computer.

7 Selecteer het station voor de geheugenkaart.

8 Bekijk de waarschuwing voor herformateren en selecteer **OK**.

9 Wacht tot de kaartupdate naar de geheugenkaart is gekopieerd.

**OPMERKING:** Het kopiëren van het updatebestand naar de kaart kan enkele minuten tot enkele uren duren.

10 Sluit de Garmin Express app.

11 Verwijder de geheugenkaart uit uw computer.

12 Schakel de kaartplotter in.

13 Nadat het startscherm verschijnt, plaatst u de geheugenkaart in de kaartsleuf.

**OPMERKING:** De instructies voor de update verschijnen alleen als het toestel volledig is opgestart voordat u de kaart plaatst.

14 Selecteer **Software bijwerken** > **Ja**.

15 Wacht enkele minuten totdat de update is voltooid.

16 Laat de geheugenkaart op zijn plaats zitten en start de kaartplotter opnieuw op, wanneer daarom wordt gevraagd.

17 Verwijder de geheugenkaart.

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

## Software-updates

Mogelijk moet u de software bijwerken wanneer u een nieuw toestel installeert of een accessoire toevoegt.

U kunt de mobiele ActiveCaptain app gebruiken om de toestelsoftware bij te werken ([Software bijwerken met de ActiveCaptain app, pagina 15](#)).

U kunt de Garmin Express desktopapp ook gebruiken voor het bijwerken van de kaartplottersoftware ([De nieuwe software op een geheugenkaart laden met Garmin Express, pagina 119](#)).

Dit toestel ondersteunt een geheugenkaart van maximaal 32 GB microSD met de indeling FAT32 en snelheidsklasse 4 of hoger. Het gebruik van een geheugenkaart van 8 GB of groter met snelheidsklasse 10 wordt aanbevolen.

Voordat u de software bijwerkt, moet u controleren welke softwareversie er op uw toestel is geïnstalleerd ([Informatie over systeem en software weergeven, pagina 104](#)). Ga vervolgens naar [garmin.com/support/software/marine.html](http://garmin.com/support/software/marine.html), selecteer Bekijk alle toestellen in deze bundel en vergelijk uw geïnstalleerde softwareversie met de vermelde softwareversie voor uw product.

Als de softwareversie die op uw toestel is geïnstalleerd ouder is dan de versie die op de website wordt vermeld, moet u de software bijwerken met de mobiele ActiveCaptain app ([Software bijwerken met de ActiveCaptain app, pagina 15](#)) of de Garmin Express desktopapp ([De nieuwe software op een geheugenkaart laden met Garmin Express, pagina 119](#)).

## De nieuwe software op een geheugenkaart laden met Garmin Express

U kunt de software-update naar een geheugenkaart kopiëren via een computer met de Garmin Express app. Dit toestel ondersteunt een geheugenkaart van maximaal 32 GB microSD met de indeling FAT32 en snelheidsklasse 4 of hoger. Het gebruik van een geheugenkaart van 8 GB of groter met snelheidsklasse 10 wordt aanbevolen.

Het downloaden van de software-update kan enkele minuten tot enkele uren duren.

Gebruik een lege geheugenkaart voor software-updates. Tijdens het updateproces wordt de inhoud op de kaart gewist en wordt de kaart opnieuw geformatteerd.

- 1 Plaats een geheugenkaart in de kaartsleuf van de computer.
- 2 Installeer de Garmin Express app ([De Garmin Express app installeren op een computer, pagina 117](#)).
- 3 Selecteer uw boot en toestel.
- 4 Selecteer **Software-updates > Doorgaan**.
- 5 Lees en accepteer de voorwaarden.
- 6 Selecteer het station voor de geheugenkaart.
- 7 Bekijk de waarschuwing voor herformatteren en selecteer **Doorgaan**.
- 8 Wacht tot de software-update naar de geheugenkaart is gekopieerd.

**OPMERKING:** Het kopiëren van het updatebestand naar de kaart kan enkele minuten tot enkele uren duren.

- 9 Sluit de Garmin Express app.
- 10 Verwijder de geheugenkaart uit uw computer.

Nadat u de update op de geheugenkaart hebt geladen, installeert u de software op de kaartplotter ([De toestelsoftware bijwerken met een geheugenkaart, pagina 119](#)).

## De toestelsoftware bijwerken met een geheugenkaart

Voor het bijwerken van de software met een geheugenkaart moet u beschikken over een software-update op een geheugenkaart of de nieuwste software zelf op een geheugenkaart laden met behulp van de Garmin Express app ([De nieuwe software op een geheugenkaart laden met Garmin Express, pagina 119](#)).

- 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 Selecteer **Installeer nu > Software bijwerken > Ja**.
- 4 Wacht enkele minuten totdat de software-update is voltooid.
- 5 Laat de geheugenkaart op zijn plaats zitten en start de kaartplotter 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.

## 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 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 deze opslaan als een .png-bestand. Vervolgens kunt u de schermafbeelding overzetten naar uw computer.

### Schermafbeeldingen vastleggen

- 1 Plaats een geheugenkaart in de kaartsleuf.
- 2 Selecteer **Instellingen > Schermafdruck 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 het afbeeldingsbestand van de kaart en plak dit in een willekeurige locatie 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. Als dat niet het geval is, werkt u de software van het toestel bij ([De toestelsoftware bijwerken met een geheugenkaart, pagina 119](#)).
- Zorg dat het toestel zich in de open lucht bevindt, zodat de antenne het GPS-signaal kan ontvangen. In een cabine moet het toestel dichtbij een venster worden gemonteerd, zodat het GPS-signaal kan worden ontvangen.

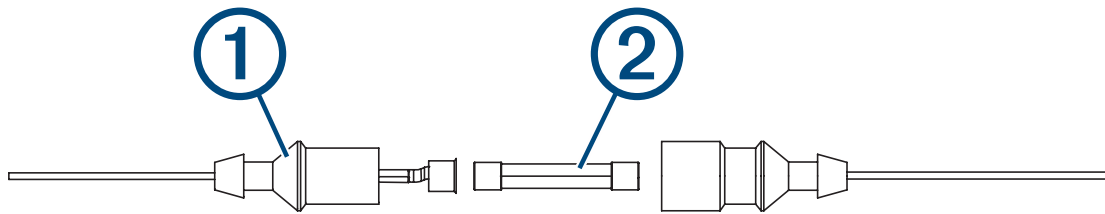
### Ik kan mijn toestel niet inschakelen of mijn toestel gaat steeds uit

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 het toestel ten minste 12 V ontvangt.  
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 12 Volt, gaat het toestel niet aan.
- Als het toestel voldoende stroom krijgt, maar niet kan worden ingeschakeld, kunt u contact opnemen met Garmin productondersteuning.

## De zekering in de voedingskabel vervangen

- 1 Open het omhulsel van de zekering ①.



- 2 Draai en trek aan de zekering om deze te verwijderen ②.
- 3 Plaats een nieuwe snelle zekering van 3 A.
- 4 Sluit het omhulsel van de zekering.

## Mijn sonar werkt niet

- Controleer of de borging op de sonarkabelconnector goed vastzit.
- Druk op  en zorg dat de sonar is ingeschakeld.
- Selecteer het juiste transducertype (*Het transducertype selecteren, pagina 69*).

## Mijn toestel maakt geen waypoints op de juiste locatie

U kunt handmatig een waypointlocatie invoeren om gegevens tussen toestellen over te brengen en te delen. Als u een waypoint 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 waypoint 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 waypoint werd gemaakt.  
Als het oorspronkelijke waypoint 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 **Instellingen > Eenheden**.
- 3 Selecteer de juiste kaartdatum- en positieformaatinstellingen.
- 4 Maak het waypoint opnieuw.

## Mijn toestel geeft de juiste tijd niet weer

De tijd wordt ingesteld op basis van de GPS-positie en de tijdzone-instelling.

- 1 Selecteer **Instellingen > Eenheden > Tijdzone**.
- 2 Zorg dat het toestel een vaste GPS-verbinding heeft.

## Garmin Support Center

Ga naar [support.garmin.com](https://support.garmin.com) voor hulp en informatie, zoals producthandleidingen, veelgestelde vragen video's, software-updates en klantondersteuning.

## Specificaties

### Alle modellen

| Specificatie                                    | Afmetingen                                            |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Materiaal                                       | Polycarbonaat                                         |
| Waterbestendigheid                              | IEC 60529 IPX7 <sup>6</sup>                           |
| Temperatuurbereik                               | Van -15° tot 55 °C (van 5° tot 131 °F)                |
| Ingangsspanning                                 | Van 9 tot 18 V gelijkstroom                           |
| Zekering                                        | 3 A, 125 V snel                                       |
| Kompasveilige afstand                           | 65 cm (25,6 in.)                                      |
| NMEA 2000 LEN bij 9 V gelijkstroom <sup>7</sup> | 1                                                     |
| NMEA 2000 stroomverbruik <sup>7</sup>           | Max. 75 mA.                                           |
| Geheugenkaart                                   | 1 microSD kaartsleuf, voor kaarten van maximaal 32 GB |
| Max. aantal waypoints                           | 5000                                                  |
| Max. aantal routes                              | 100                                                   |
| Max. aantal actieve spoorpunten                 | 50.000 punten, 50 opgeslagen sporen                   |

### Modellen van 4 inch

| Specificatie                    | Afmetingen                                                |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Afmetingen op steun (B x H x D) | 10,2 x 16,5 x 0,4 cm (4,0 x 6,5 x 3,1 in.)                |
| Schermgrootte (B x H)           | 5,4 x 9,5 cm (2,1 x 3,7 in.); 10,5 cm (4,3 in.) diagonaal |
| Schermresolutie                 | WQVGA, 480 x 272 pixels                                   |
| Gewicht                         | 0,7 kg (1,6 lbs.)                                         |
| Kompasveilige afstand           | 25 cm (9,8 in.)                                           |
| Ingangsspanning                 | Van 9 tot 18 V gelijkstroom                               |
| Max. stroomverbruik             | 5 W                                                       |
| Nominale opgenomen stroom (RMS) | 0,5 A                                                     |
| Max. opgenomen stroom           | 2 A                                                       |

<sup>6</sup> Het toestel is bestand tegen incidentele blootstelling aan water tot een diepte van 1 meter gedurende maximaal 30 minuten. Ga voor meer informatie naar [www.garmin.com/waterrating](http://www.garmin.com/waterrating).

<sup>7</sup> NMEA 2000 is niet beschikbaar op de ECHOMAP Plus 40 modellen.

## Modellen van 6 inch

| Specificatie                                                  | Afmetingen                                                   |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Afmetingen in houder en beugelsteun met draaivoet (B x H x D) | 21,8 x 13,0 x 6,2 cm (8,6 x 5,1 x 2,6 in.)                   |
| Schermgrootte (B x H)                                         | 13,7 x 7,7 cm (5,4 x 3,1 in.)<br>15,2 cm (6,2 in.) diagonaal |
| Schermresolutie                                               | WVGA, 400 x 800 pixels                                       |
| Gewicht                                                       | 0,75 kg (1,6 lb.)                                            |
| Kompasveilige afstand                                         | 65 cm (25,6 in.)                                             |
| Afstand tot dichtstbijzijnde obstakel                         | 8,0 cm (3,14 in.)                                            |
| Max. stroomverbruik                                           | 12 W                                                         |
| Nominale opgenomen stroom bij 12 V gelijkstroom (RMS)         | 0,7 A                                                        |
| Max. opgenomen stroom bij 12 V gelijkstroom                   | 1,25 A                                                       |
| Draadloze frequentie                                          | 2,4 GHz bij 17.2 dBm maximaal                                |

## Modellen van 7 inch

| Specificatie                                          | Afmetingen                                                 |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Afmetingen in houder en beugelsteun (B x H x D)       | 25,9 x 15,4 x 6,3 cm (10,2 x 6 x 2,5 in.)                  |
| Schermgrootte (B x H)                                 | 15,5 x 8,7 cm (6,1 x 3,4 in.)<br>17,8 cm (7 in.) diagonaal |
| Schermresolutie                                       | WVGA, 400 x 800 pixels                                     |
| Gewicht                                               | 0,77 kg (1,7 lb.)                                          |
| Afstand tot dichtstbijzijnde obstakel                 | 11,5 cm (4,5 in.)                                          |
| Max. stroomverbruik                                   | 15 W, 9 W met een GT-52 transducer                         |
| Nominale opgenomen stroom bij 12 V gelijkstroom (RMS) | 0,8 A                                                      |
| Max. opgenomen stroom bij 12 V gelijkstroom           | 2,1 A                                                      |
| Draadloze frequentie                                  | 2,4 GHz bij 18.5 dBm maximaal                              |

## Modellen van 9 inch

| Specificatie                                          | Afmetingen                                                  |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Afmetingen in houder en beugelsteun (B x H x D)       | 30,3 x 17,8 x 6,5 cm (11,9 x 7 x 2,6 in.)                   |
| Schermgrootte (B x H)                                 | 19,9 x 11,3 cm (7,8 x 4,8 in.)<br>22,9 cm (9 in.) diagonaal |
| Schermresolutie                                       | WVGA, 800 x 400 pixels                                      |
| Gewicht                                               | 1 kg (2,3 lb.)                                              |
| Kompasveilige afstand                                 | 65 cm (25,6 in.)                                            |
| Afstand tot dichtstbijzijnde obstakel                 | 11,5 cm (4,5 in.)                                           |
| Max. stroomverbruik                                   | 18 W                                                        |
| Nominale opgenomen stroom bij 12 V gelijkstroom (RMS) | 1 A                                                         |
| Max. opgenomen stroom bij 12 V gelijkstroom           | 2,4 A                                                       |
| Draadloze frequentie                                  | 2,4 GHz bij 18.5 dBm maximaal                               |

## Specificaties sonarmodellen

| Specificatie                         | Afmetingen                                                                                                            |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sonarfrequenties <sup>8</sup>        | Traditioneel: 50, 77, 83 of 200 kHz<br>CHIRP Garmin ClearVü: 260, 455 of 800 kHz<br>CHIRP SideVü: 260, 455 of 800 kHz |
| Sonarzendvermogen (RMS) <sup>9</sup> | 500 W                                                                                                                 |
| Sonardiepte <sup>10</sup>            | 701 m (2300 ft.) bij 77 kHz                                                                                           |

<sup>8</sup> Afhankelijk van de transducer.

<sup>9</sup> Afhankelijk van transducerrating en diepte.

<sup>10</sup> Afhankelijk van de transducer, het zoutgehalte van water, de bodemsoort en andere watercondities.

## 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                     |
| GPGBA    | GGA: GPS-positiegegevens (Global Positioning System)      |
| GPGLL    | GLL: Geografische positie (breedtegraad en lengtegraad)   |
| GPGBA    | 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 op [www.nmea.org](http://www.nmea.org).

## NMEA 2000 PGN informatie

### Zenden en ontvangen

| PGN    | Beschrijving                                         |
|--------|------------------------------------------------------|
| 059392 | ISO bevestiging                                      |
| 059904 | ISO-aanvraag                                         |
| 060928 | ISO adresreservering                                 |
| 126208 | NMEA: Opdracht, aanvraag en bevestiging groepfunctie |
| 126996 | Productinformatie                                    |
| 127250 | Voorliggende koers van vaartuig                      |
| 128259 | Snelheid: Door het water                             |
| 128267 | Waterdiepte                                          |
| 129539 | GNSS DOP's                                           |
| 129799 | Radiofrequentie, modus en vermogen                   |
| 130306 | Windgegevens                                         |
| 130312 | Temperatuur                                          |

### Zenden

| PGN    | Beschrijving                                    |
|--------|-------------------------------------------------|
| 126464 | PGN-lijst verzenden en ontvangen (groepfunctie) |
| 127258 | Magnetische variatie                            |
| 129025 | Positie: Snelle update                          |
| 129026 | COG en SOG: Snelle update                       |
| 129029 | GNSS positiegegevens                            |
| 129283 | Koersfout                                       |
| 129284 | Navigatiegegevens                               |
| 129285 | Navigatieroute en via-puntinformatie            |
| 129540 | GNSS satellieten in weergavemodus               |

**Ontvangen**

| PGN    | Beschrijving                                    |
|--------|-------------------------------------------------|
| 127245 | Roer                                            |
| 127250 | Voorliggende koers van vaartuig                 |
| 127488 | Motorparameters: Snelle update                  |
| 127489 | Motorparameters: Dynamisch                      |
| 127493 | Transmissieparameters: Dynamisch                |
| 127498 | Motorparameters: Vaste gegevens                 |
| 127505 | Vloeistofniveau                                 |
| 129038 | AIS klasse A positierapport                     |
| 129039 | AIS klasse B positierapport                     |
| 129040 | AIS klasse B uitgebreid positierapport          |
| 129794 | AIS klasse A vaste gegevens en vaargegevens     |
| 129798 | AIS, SAR, positierapport voor vliegtuigen       |
| 128000 | Nautische koersafwijkingshoek                   |
| 129802 | AIS, veiligheidsgerelateerd uitgezonden bericht |
| 129808 | DSC Call-informatie                             |
| 130310 | Omgevingsparameters                             |
| 130311 | Omgevingsparameters (verouderd)                 |
| 130313 | Vochtigheid                                     |
| 130314 | Actuele druk                                    |
| 130576 | Status van kleine vaartuigen                    |

Deze gegevens zijn alleen van toepassing op NMEA 2000 compatibele producten.



