

**GARMIN**

# GPSMAP® 4000/5000-serie gebruikshandleiding



© 2009–2011 Garmin Ltd. of haar dochtermaatschappijen

Alle rechten voorbehouden. Behoudens voor zover uitdrukkelijk hierin voorzien, mag geen enkel deel van deze handleiding worden vermenigvuldigd, gekopieerd, overgebracht, verspreid, gedownload of opgeslagen in enig opslagmedium voor enig doel zonder vooraf de uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Garmin te hebben verkregen. Garmin verleent hierbij toestemming voor het downloaden naar een harde schijf of ander elektronisch opslagmedium van een enkele kopie van deze handleiding of van elke revisie van deze handleiding voor het bekijken en afdrukken van een enkele kopie van deze handleiding of van elke revisie van deze handleiding, mits deze elektronische of afgedrukte kopie van deze handleiding de volledige tekst van deze copyrightbepaling bevat en gesteld dat onrechtmatige commerciële verspreiding van deze handleiding of van elke revisie van deze handleiding uitdrukkelijk is verboden.

Informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Garmin behoudt zich het recht voor om haar producten te wijzigen of verbeteren en om wijzigingen aan te brengen in de inhoud zonder de verplichting personen of organisaties over dergelijke wijzigingen of verbeteringen te informeren. Ga naar de website van Garmin ([www.garmin.com](http://www.garmin.com)) voor de nieuwste updates en aanvullende informatie over het gebruik en de werking van dit product en andere Garmin-producten.

Garmin®, het Garmin-logo, GPSMAP®, AutoLocate®, BlueChart®, g2 Vision® en MapSource® zijn handelsmerken van Garmin Ltd. of haar dochtermaatschappijen, geregistreerd in de Verenigde Staten en andere landen. GFS™, GHP™, GMR™, GSD™, HomePort™ en UltraScroll™ zijn handelsmerken van Garmin Ltd. of haar dochterondernemingen. Deze handelsmerken mogen niet worden gebruikt zonder uitdrukkelijke toestemming van Garmin. NMEA 2000® en het NMEA 2000-logo zijn gedeponeerde handelsmerken van de National Maritime Electronics Association. Windows® is een geregistreerd handelsmerk van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en andere landen. XM® en XM WX Satellite Weather® zijn gedeponeerde handelsmerken van XM Satellite Radio Inc.

## Inleiding



### WAARSCHUWING

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



In deze handleiding vindt u informatie over de volgende producten:

- GPSMAP® 4008
- GPSMAP 4010
- GPSMAP 4012
- GPSMAP 5008
- GPSMAP 5012
- GPSMAP 5015

### Tips en snelkoppelingen

- Selecteer **Thuis** in een scherm om terug te keren naar het startscherm.
- Selecteer **Menu** in een hoofdscherm om toegang te krijgen tot de aanvullende instellingen.
- Selecteer de  **aan-uitknop** om de weergave-instellingen van schermverlichting en kleurmodus aan te passen.
- Houd de  **aan-uitknop** langer ingedrukt om de kaartplotter in of uit te schakelen.

### Uitleg over de handleiding

- Wanneer u wordt gevraagd een item te selecteren:
  - Druk bij de GPSMAP 4000-serie op de schermtoets aan de rechterkant van het scherm.
  - Tik bij de GPSMAP 5000-serie met uw vinger op het betreffende item op het scherm.
- Wanneer u wordt gevraagd een locatie te selecteren in een scherm met navigatie-, weer-, radar- of echoloodgegevens:
  - Druk bij de GPSMAP 4000-serie op de **tuumelschakelaar** om de positie met behulp van de cursor () te selecteren.
  - Tik bij de GPSMAP 5000-serie op de navigatiekaart om de positie met behulp van de cursor () te selecteren.
- Wanneer u wordt gevraagd tekst of numerieke tekens in te voeren:
  - Gebruik bij de GPSMAP 4000-serie de **tuumelschakelaar** of het **numerieke toetsenblok**.
  - Gebruik bij de GPSMAP 5000-serie het schermtoetsenbord.
- Pijlen (>) in de tekst geven aan in welke volgorde u de items moet selecteren. Als er bijvoorbeeld Selecteer **Kaarten** > **Navigatiekaart** staat, moet u eerst **Kaarten** selecteren en vervolgens **Navigatiekaart**.

# Inhoudsopgave

<b>Inleiding</b> .....	<b>iii</b>
Tips en snelkoppelingen .....	iii
Uitleg over de handleiding .....	iii
<b>Aan de slag</b> .....	<b>1</b>
Voor- en achterpaneel .....	1
De kaartplotter inschakelen .....	2
De kaartplotter uitschakelen .....	2
De begininstellingen van de kaartplotter .....	2
Zoeken van het GPS-satellietsignaal .....	2
De schermverlichting aanpassen .....	2
De kleurmodus aanpassen .....	3
Gegevens- en geheugenkaarten plaatsen en verwijderen .....	3
Systeeminformatie weergeven .....	3
Informatie over het startscherm .....	4
<b>Weergave van kaarten en 3D-kaarten</b> .....	<b>5</b>
Navigatiekaart.....	5
Automatic Identification System .....	15
Perspective 3D .....	19
Radaroverlay .....	21
BlueChart g2 Vision .....	21
Mariner's Eye 3D .....	22
Fish Eye 3D .....	23
Viskaart .....	24
Satellietbeelden op de navigatiekaart weergeven .....	25
Luchtfoto's van oriëntatiepunten weergeven .....	26
Bewegende indicaties voor getijden en stromingen .....	26
Gedetailleerde gegevens over wegen en nuttige punten.....	26
Autobegeleiding.....	26
<b>Combinaties</b> .....	<b>27</b>
Het combinatiescherm .....	27
Het combinatiescherm instellen.....	27
<b>Navigatie</b> .....	<b>31</b>
Elementaire navigatievragen .....	31
Navigatie met een kaartplotter.....	31
Waypoints.....	32
Routes .....	33
Sporen.....	36
Navigeren met een Garmin-stuurautomaat .....	38
<b>Waarheen?</b> .....	<b>39</b>
Watersportdiensten als bestemming .....	39
<b>Almanak-, omgevings- en bootgegevens</b> .....	<b>42</b>
Almanakgegevens .....	42
Omgevingsgegevens.....	44
Bootgegevens.....	47
<b>Het toestel instellen</b> .....	<b>51</b>
Standaardvragen over het instellen van het toestel ....	51
Simulatormodus.....	51
Het scherm instellen .....	52
avigatievoorkeuren .....	52
Informatie over uw boot .....	59
Alarmen .....	59
Beheer van kaartplottergegevens.....	60
Netwerkt toestellen configureren .....	62
<b>Radar</b> .....	<b>63</b>
Radarsignalen .....	63
Weergavemodi voor de radar.....	64
De radar richten.....	68
Waypoints en routes op het radarscherm.....	72
Info over de radaroverlay.....	73
Het radarbeeld optimaliseren .....	74
Presentatie van het radarbeeld .....	80
Presentatie van het radaroverlaybeeld.....	84
<b>Echolood</b> .....	<b>87</b>
Echoloodweergaven .....	87
Watertemperatuurlog .....	88
Waypoints in het echoloodscherm.....	88
Instellingen voor het echoloodscherm .....	89
Frequenties.....	91
Presentatie van het echoloodscherm .....	92
Echoloodalarmen.....	94
De transducer instellen.....	95
<b>DSC (Digital Selective Calling)</b> .....	<b>97</b>
Kaartplotter en marifoonfunctionaliteit .....	97
DSC inschakelen .....	97
Informatie over de DSC-lijst.....	97
Inkomende noodoproepen.....	98
Noodoproepen (man-over-boord) uitvoeren via een marifoon.....	98
Noodoproepen (man-over-boord) uitvoeren vanaf de kaartplotter.....	98
Positie bijhouden .....	98
Persoonlijke standaardoproepen.....	100
Een individuele routineoproep voor een AIS-doel ....	101
<b>Appendix</b> .....	<b>102</b>
Specificaties .....	102
Het aanraakscherm van de GPSMAP 5000-serie kalibreren .....	103
Schermafbeeldingen.....	103
GPS-satellietlocaties weergeven.....	103
Systeeminformatie.....	103
NMEA 0183 en NMEA 2000 .....	104
Het toestel registreren .....	107
Contact opnemen met Garmin Product Support .....	107
Conformiteitverklaring.....	107
Softwarelicentieovereenkomst.....	107
<b>Index</b> .....	<b>108</b>

## Aan de slag

### Voor- en achterpaneel



**GPSMAP 4012**



**GPSMAP 5008**

Item	Beschrijving
①	Aan-uitknop
②	Sensor automatische schermverlichting
③	Bereiktoetsen
④	Tuimelschakelaar
⑤	Schermtocetsen
⑥	De knoppen MARK, SELECT, MENU en HOME
⑦	Numeriek toetsenblok (alleen 4012 en 4212)
⑧	Uitsparing voor gegevenskaart



Item	Beschrijving
①	Netwerkconnectors
②	NMEA 2000-connector
③	Stroomconnector
④	Videoconnector
⑤	NMEA 0183-connector

## De kaartplotter inschakelen

Selecteer .

## De kaartplotter uitschakelen

Houd  ingedrukt.



## De begininstellingen van de kaartplotter

Wanneer u de kaartplotter voor het eerst gaat gebruiken, moet u een aantal begininstellingen configureren. U moet deze instellingen ook configureren wanneer u de fabrieksinstellingen herstelt ([pagina 104](#)). Deze instellingen kunnen naderhand afzonderlijk worden bijgewerkt.

### De begininstellingen van de kaartplotter configureren

Volg de instructies op het scherm om de begininstellingen te configureren.

## Zoeken van het GPS-satellietsignaal

Wanneer u de kaartplotter inschakelt, moet de GPS-ontvanger de gegevens van de satellieten verzamelen en de actuele locatie bepalen. Wanneer de kaartplotter satelliet signalen ontvangt, worden de signaalsterkebalken boven aan het startscherm groen . Wanneer de kaartplotter het satelliet signaal verliest, verdwijnen de groene balken en  knippert er een vraagteken op het voertuigpictogram (boot) op het kaartscherm.

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

## De schermverlichting aanpassen

1. Selecteer in het startscherm **Instellen > Systeem > Pieper/scherm > Schermverlichting > Schermverlichting**.

**TIP:** selecteer  in een scherm om het venster Scherm weer te geven.

2. De schermverlichting aanpassen:

- Selecteer **Auto** als u de kaartplotter de schermverlichting automatisch wilt laten aanpassen, op basis van het omgevingslicht.
- Selecteer **Omhoog** of **Omlaag** als u de schermverlichting handmatig wilt aanpassen.

## De kleurmodus aanpassen

1. Selecteer in het startscherm **Instellen** > **Systeem** > **Pieper/scherm** > **Schermverlichting**.

**TIP:** selecteer  in een scherm om het venster Scherm weer te geven.

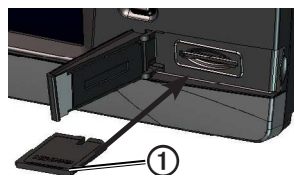
2. Selecteer **Kleurmodus**.
3. Selecteer **Dagkleuren**, **Nachtkleuren** of **Auto**.

Met de instelling Automatisch wordt het kleurschema automatisch aan de zonsopkomst en -ondergang aangepast.

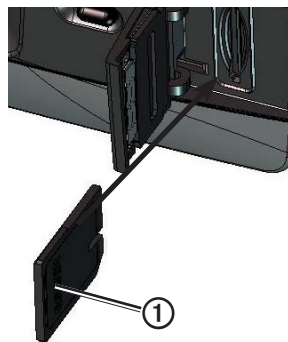
## Gegevens- en geheugenkaarten plaatsen en verwijderen

U kunt de optionele BlueChart® g2 Vision®-gegevenskaarten plaatsen om satellietbeelden met een hoge resolutie en luchtfoto's van havens, jachthavens en andere interessante locaties weer te geven. U kunt een lege SD-geheugenkaart in het toestel plaatsen om gegevens, zoals de waypoints, routes en sporen, naar een andere, compatibele Garmin-kaartplotter of een computer over te zetten (pagina 60). De gegevenskaartuitsparing vindt u aan de voorkant van de kaartplotter.

- Open het klepje, steek de gegevenskaart (met het label  naar rechts voor een verticale uitsparing of omhoog voor een horizontale uitsparing) in de sleuf en duw op de kaart totdat deze vastklikt.
- U verwijdert een geplaatste kaart door op de kaart te duwen waarna deze enigszins naar buiten komt.



Horizontale SD-kaartuitsparing



Verticale SD-kaartuitsparing

## Systeeminformatie weergeven

U kunt de softwareversie, de basiskaartversie, 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 in het startscherm **Instellen** > **Systeem** > **Systeeminformatie**.

## Informatie over het startscherm

Via het startscherm hebt u toegang tot alle andere schermen.

**OPMERKING:** de beschikbare opties in dit scherm zijn afhankelijk van het type kaartplotter en de overige aangesloten toestellen.



Startscherm van de GPSMAP 4000-serie



Startscherm van de GPSMAP 5000-serie

Menu-item	Beschrijving
<b>Kaarten</b>	Hiermee hebt u toegang tot de volgende kaarten: de navigatiekaart, Perspective 3D, Mariner's Eye 3D, Fish Eye 3D, de viskaart en de radaroverlay (pagina 5). <b>OPMERKING:</b> Mariner's Eye 3D en Fish Eye 3D zijn alleen beschikbaar als u een BlueChart g2 Vision-gegevenskaart gebruikt (pagina 21). De viskaart is alleen beschikbaar als u een BlueChart g2 Vision-gegevenskaart of een BlueChart g2-gegevenskaart gebruikt, of als de geïntegreerde kaart ondersteuning biedt voor viskaarten.
<b>Echolood</b>	Hiermee kunt u echoloodinformatie instellen en ontvangen (alleen beschikbaar als de kaartplotter is aangesloten op een Garmin-echoloodmodule) (pagina 87).
<b>Combinaties</b>	Hiermee stelt u een gedeeld scherm in, met kaart-, echolood-, radar- motor- en brandstofgegevens en video in twee of drie vensters (pagina 27).
<b>Informatie</b>	Toont informatie over bijvoorbeeld getijden, stromingen, zon- en maanstanden, gebruikersgegevens, andere schepen, meters en video (pagina 42).
<b>Markeer</b>	Hiermee markeert, bewerkt, of verwijdert u uw huidige locatie als een waypoint- of een man-overboord-locatie (pagina 33).
<b>Waarheen?</b>	Bevat navigatiefuncties (pagina 39).
<b>Radar</b>	Hiermee kunt u de radar instellen en weergeven (alleen beschikbaar als de kaartplotter is aangesloten op een Garmin-scheepsradar) (pagina 63).
<b>Weer</b>	(alleen in Noord-Amerika) hiermee stelt u de diverse weerparameters in en geeft u die weer, zoals neerslag, weersverwachting, visvooruitzichten, situatie op zee en zichtbaarheid (alleen beschikbaar als de kaartplotter is aangesloten op een weermodule en u een XM®-abonnement hebt afgesloten). Zie het <i>XM WX Satellite Weather®</i> en <i>XM Satellite Radio Supplement</i> (alleen in Noord-Amerika).
<b>Instellen</b>	Hiermee kunt u de instellingen van de kaartplotter en het systeem weergeven en wijzigen (pagina 51).
<b>Man-over-boord</b>	Hiermee markeert u uw huidige positie als een waypoint en wordt een koers berekend die terugvoert naar de gemarkeerde locatie (pagina 33).



## Weergave van kaarten en 3D-kaarten

Alle kaartplotters uit de GPSMAP 4000/5000-serie zijn voorzien van een eenvoudige basiskaart. De GPSMAP 4208-, 4210-, 4212-, 5208-, 5212-, en 5215-kaartplotters hebben ingebouwde, gedetailleerde BlueChart g2-cartografie voor de Amerikaanse wateren. De onderstaande kaarten en 3D-kaartweergaven zijn beschikbaar op de kaartplotter.

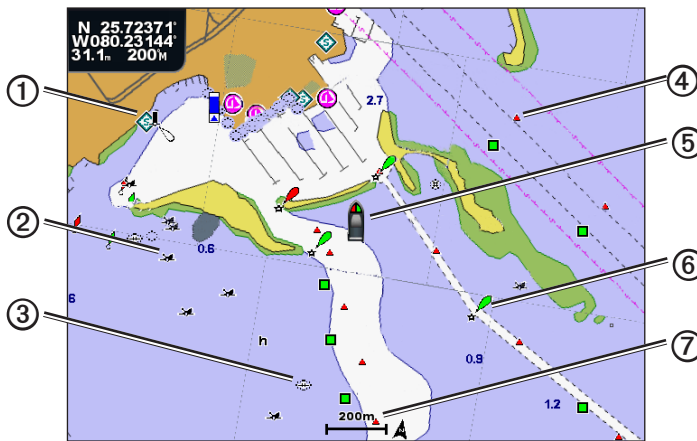
**OPMERKING:** Mariner's Eye 3D en Fish Eye 3D zijn alleen beschikbaar als u een BlueChart g2 Vision-gegevenskaart gebruikt (pagina 21). De viskaart is alleen beschikbaar als u een BlueChart g2 Vision-gegevenskaart of een BlueChart g2-gegevenskaart gebruikt, of als de geïntegreerde kaart ondersteuning biedt voor viskaarten.

Voorliggende koers	Beschrijving
<b>Navigatiekaart</b>	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 één overzichtkaart (pagina 5).
<b>Perspective 3D</b>	Geeft een panoramisch beeld van boven en achter uw boot voor een betere visuele herkenning (pagina 19).
<b>Mariner's Eye 3D</b>	Geeft een gedetailleerd driedimensionaal beeld van boven en achter uw boot voor een betere visuele herkenning- (pagina 22).
<b>Fish Eye 3D</b>	Geeft een panoramisch onderwaterbeeld met visuele weergave van de zeebodem op basis van de kaartinformatie (pagina 23).
<b>Viskaart</b>	Verwijdert de navigatiegegevens van de kaart en benadrukt de bodemgegevens voor dieptewaarneming (pagina 24).
<b>Radaroverlay</b>	Projecteert radargegevens over de navigatiekaart of viskaart heen (pagina 73).

### Navigatiekaart

Gebruik de navigatiekaart om uw koers te bepalen en kaartinformatie weer te geven, en als navigatiehulpmiddel.

Selecteer in het startscherm **Kaarten > Navigatiekaart**.



**Navigatiekaart met BlueChart g2 Vision-gegevens**

①	Watersportdiensten	⑤	Uw boot
②	Zichtbaar wrak	⑥	Boei
③	Wrak onder water	⑦	Zoomschaal
④	Baken		

### Op de kaart in- en uitzoomen

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

- Druk bij de GPSMAP 4000-serie op een van de **bereiktoetsen** (-/+) om uit of om in te zoomen.
- Tik bij de GPSMAP 5000-serie op de knop of om uit of in te zoomen.

## Kaartsymbolen

BlueChart g2- en BlueChart g2 Vision-kaarten gebruiken grafische symbolen om kaartkenmerken aan te duiden, conform de Amerikaanse en internationale normen. Hieronder ziet u enkele andere algemene symbolen die u kunt tegenkomen.

Pictogram	Beschrijving
	Stromingenstation
	Informatie
	Watersportdiensten
	Getijdenstation
	Foto van bovenaf beschikbaar
	Perspectiefoto beschikbaar

Andere functies die op de meeste kaarten voorkomen zijn dieptelijnen (bij diep water zijn deze wit), getijdenzones, dieptepeilingen (zoals weergegeven op de originele papieren kaart), navigatiehulpmiddelen en symbolen, en obstakels en kabelgebieden.

## Navigeren naar een punt op een kaart

### LET OP

De functie Autobegleiding van de BlueChart g2 Vision-gegevenskaart is gebaseerd op elektronische kaartinformatie. De gegevens garanderen niet dat de route vrij is van obstakels en dat deze diep genoeg is. Vergelijk de koers met alle visuele waarnemingen en vermijd land, ondiep water en andere obstakels die u 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:** de viskaart is alleen beschikbaar als u een BlueChart g2 Vision-gegevenskaart of een BlueChart g2-gegevenskaart gebruikt, of als de geïntegreerde kaart ondersteuning biedt voor viskaarten.

1. Selecteer **Kaarten** in het startscherm.
2. Selecteer **Navigatiekaart, Viskaart, of Radaroverlay**.
3. Selecteer waar u naartoe wilt.
4. Selecteer **Navigeren naar**.
5. Selecteer een optie:
  - Selecteer **Ga naar** als u rechtstreeks naar de positie wilt navigeren.
  - Selecteer **Route naar** als u een route naar de locatie wilt maken, inclusief koerswijzigingen ([pagina 34](#)).
  - Selecteer **Begeleid naar** als u de functie Autobegleiding wilt gebruiken ([pagina 26](#)).
6. Controleer de koers die met een magenta lijn wordt aangegeven.
 

**OPMERKING:** als u de functie Autobegleiding gebruikt, geeft een grijze lijn binnen de magenta lijn aan dat de functie Autobegleiding een deel van de automatische begeleiding niet kan berekenen. Dit wordt veroorzaakt door de instellingen voor een veilige, vrije doorvaart bij een minimale waterdiepte en obstakelhoogte ([pagina 53](#)).
7. Volg de magenta lijn, vermijd land, ondiep water en andere obstakels.

## De navigatiekaart of viskaart verschuiven

U kunt het beeld van uw huidige positie op de navigatiekaart, viskaart of radaroverlay naar een andere positie schuiven.

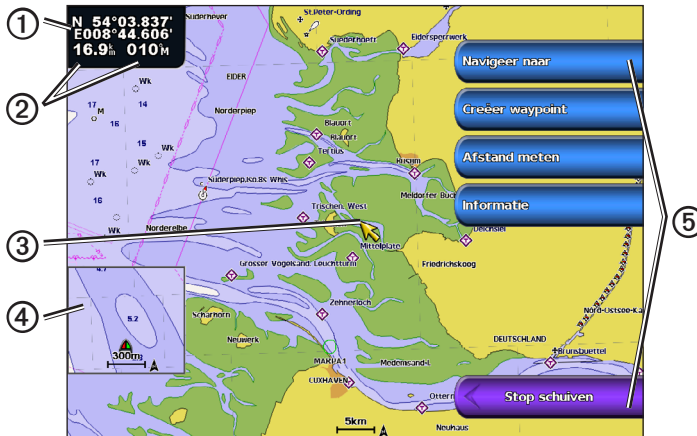
**OPMERKING:** de viskaart is alleen beschikbaar als u een BlueChart g2 Vision-gegevenskaart of een BlueChart g2-gegevenskaart gebruikt, of als de geïntegreerde kaart ondersteuning biedt voor viskaarten. De radaroverlay is beschikbaar als het toestel op een compatibele radar is aangesloten.

1. Selecteer **Kaarten** in het startscherm.
2. Selecteer **Navigatiekaart, Viskaart, of Radaroverlay**.

3. Voer een van onderstaande handelingen uit:

- Bij de GPSMAP 4000-serie verschuift u de kaart op met de **tumelschakelaar**.
- Bij de GPSMAP 5000-serie verschuift u de kaart op door deze met een vinger te verschuiven.

Als u voorbij de rand van de kaart schuift, schuift het scherm mee, zodat de route die u volgt continu zichtbaar blijft. Het positiepictogram (📍) blijft op uw huidige locatie staan. Als het positiepictogram tijdens het schuiven van de kaart verdwijnt, wordt er een klein venster (ijkaart) aan de linkerzijde van het scherm weergegeven, zodat u uw huidige positie kunt bijhouden. De coördinaten van de cursor staan linksboven op de kaart en daarbij staan tevens de afstand en de peiling van de cursor vanaf uw huidige locatie.



①	Cursorcoördinaten
②	Cursorafstand en peiling vanaf huidige positie
③	Cursor
④	Bijkaart
⑤	Verschuifopties

4. Selecteer **Stop schuiven** om het schuiven te stoppen en terug te keren naar uw huidige positie.

#### Een bijkaart weergeven

U kunt zelf bepalen of er een bijkaart bij de navigatiekaart of de viskaart moet worden weergegeven.

**OPMERKING:** de viskaart is beschikbaar op een voorgeprogrammeerde BlueChart g2- of BlueChart g2 Vision-gegevenskaart, of door te updaten naar meest actuele ingebouwde kaart.

1. Selecteer **Kaarten** in het startscherm.
2. Selecteer **Navigatiekaart**, **Viskaart**, of **Radaroverlay**.
3. Selecteer **Menu > Kaartinstelling > Bijkaart**.
4. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Aan** als u de bijkaart altijd wilt laten weergeven.
  - Selecteer **Uit** als u de bijkaart nooit wilt laten weergeven.
  - Selecteer **Auto** als u de bijkaart tijdens het schuiven wilt laten weergeven wanneer het positiepictogram (📍) niet meer op het scherm staat.

#### De weergave van waypoint-symbolen configureren

1. Selecteer **Kaarten** in het startscherm.
2. Selecteer **Navigatiekaart**, **Viskaart** of **Radaroverlay**.
3. Selecteer **Menu > Waypoints en tracks > Waypoint-weergave**.
4. Selecteer een waypointsymbool.

5. Voer een van onderstaande handelingen uit:

- Selecteer **Label** om de naam en het symbool weer te geven.
- Selecteer **Opmerking** om de opmerkingen weer te geven die u hebt toegevoegd.
- Selecteer **Symbool** om alleen het symbool weer te geven.
- Selecteer **Verberg** om het symbool te verbergen.

### De kleur van het actieve spoor instellen

Zie (pagina 37).

### Gekleurde sporen weergeven of verbergen

U kunt de kleur van de sporen opgeven (pagina 37) en vervolgens alle sporen met een bepaalde kleur weergeven of verbergen.

1. Selecteer **Kaarten** in het startscherm.
2. Selecteer **Navigatiekaart, Viskaart** of **Radaroverlay**.
3. Selecteer **Menu >Waypoints en tracks > Tracks weergave**.
4. Selecteer de kleur van de sporen die u wilt weergeven of verbergen.

### 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:** de viskaart is beschikbaar met een voorgeprogrammeerde BlueChart g2 Vision-gegevenskaart.

1. Selecteer **Kaarten** in het startscherm.
2. Selecteer **Navigatiekaart, Viskaart**, of **Radaroverlay**.
3. Selecteer een locatie of een 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.

4. Voer een van onderstaande handelingen uit:

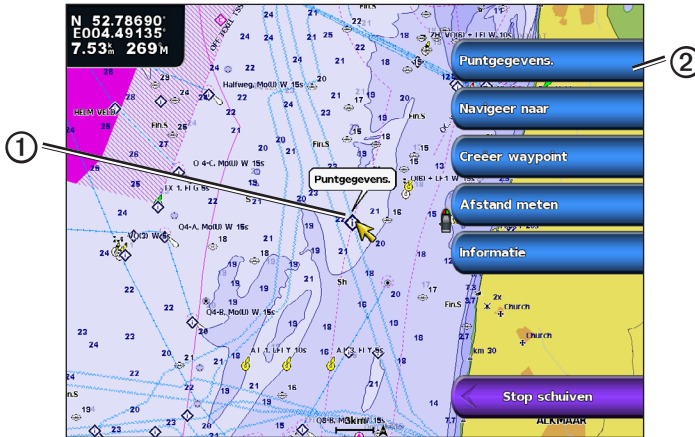
- Selecteer **Herzie** om de details van objecten in de buurt van de cursor weer te geven. (**Herzie** wordt niet weergegeven als de cursor niet vlak bij een object staat. Staat de cursor in de buurt van één object, dan wordt de naam van dat object weergegeven.)
- Selecteer **Navigeren naar** om naar de geselecteerde locatie te gaan (pagina 6).
- Selecteer **Waypoint maken** om een waypoint te maken op de plaats waar de cursor staat.
- Selecteer **Afstand meten** om de afstand en de peiling van het object vanaf uw huidige locatie te bekijken. De informatie wordt linksboven op het scherm weergegeven. Selecteer **Referentie instellen** om de meting vanaf een andere plaats dan van uw huidige locatie te verrichten.
- Selecteer **Informatie** om getijden (pagina 42), stromingen (pagina 43), zon- en maanstanden (pagina 44), kaartnotities of informatie over plaatselijke diensten in de buurt van de cursor te bekijken.
- Selecteer **Stop wijzen** om de aanwijzer van het scherm te verwijderen. Selecteer **Stop schuiven** om het schuiven te stoppen en terug te keren naar uw huidige positie.

### Overige objectinformatie bekijken

U kunt informatie over kaartitems, waypoints en kaarten op het scherm weergeven.

**OPMERKING:** Mariner's Eye 3D en Fish Eye 3D zijn alleen beschikbaar als u een BlueChart g2 Vision-gegevenskaart gebruikt (pagina 21). De viskaart is alleen beschikbaar als u een BlueChart g2 Vision- of een BlueChart g2-gegevenskaart gebruikt, of als de geïntegreerde kaart ondersteuning biedt voor viskaarten.

1. Selecteer **Kaarten** in het startscherm.
2. Selecteer een kaartweergave of een driedimensionale weergave van een kaart.
3. Selecteer een object ①.



4. Selecteer de knop met de naam van het item waarover u de informatie wilt bekijken ②.

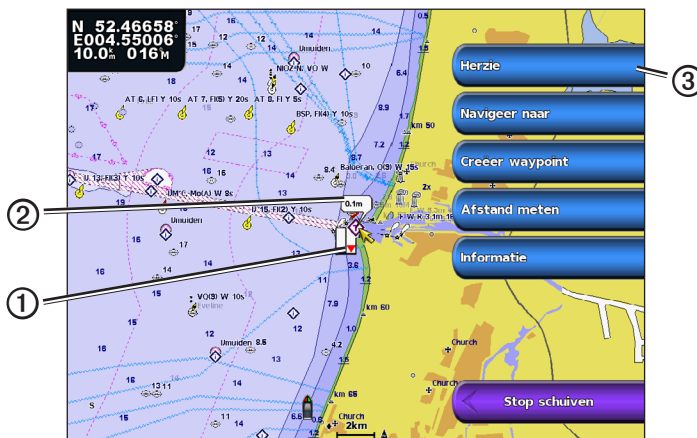
### Informatie van het getijdenstation weergeven

Informatie van een getijdenstation wordt met een pictogram van een getijdenstation (⬠) op de kaart weergegeven. U kunt een uitgebreide grafiek voor een getijdenstation weergeven die u helpt het getijde voor verschillende tijdstippen of dagen te voorspellen (pagina 42).

**OPMERKING:** de pictogrammen voor de viskaart en het getijdenstation staan op een voorgesprogeerde BlueChart g2 Vision-gegevenskaart.

1. Selecteer **Kaarten** in het startscherm.
2. Selecteer **Navigatiekaart, Viskaart, of Radaroverlay.**
3. Selecteer het getijdenstationspictogram.

Naast het pictogram wordt informatie weergegeven over de getijdenrichting ① en het getijdenniveau ②.



4. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer de knop met de stationsnaam ③.
  - Selecteer **Herzie** als er zich meerdere objecten in de nabijheid bevinden en selecteer vervolgens de knop met de stationsnaam.

### Getijden en stromingen weergeven en configureren

U kunt informatie over de getijden en stromingen op de navigatiekaart of viskaart weergeven.

**OPMERKING:** de viskaart is beschikbaar met een voorgeprogrammeerde BlueChart g2 Vision-gegevenskaart.

1. Selecteer **Kaarten** in het startscherm.
2. Selecteer **Navigatiekaart** of **Viskaart**.
3. Selecteer **Menu**.
4. Selecteer **Kaartinstelling**.
5. Selecteer **Getijde/stromingen**.
6. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Aan** als u de indicaties van stromingenstations en getijdenstations op de kaart wilt weergeven of **Uit** als u deze wilt verbergen.
  - Selecteer **Geanimeerd** om bewegende indicaties van getijdenstations en van de richting van stromingen op de kaart weer te geven ([pagina 26](#)).

### Details over navigatiekenmerken weergeven

Op de navigatiekaart, de viskaart, Perspective 3D of Mariner's Eye 3D kunt u de details over de diverse typen navigatiemiddelen zoals bakens, lichten en obstructies bekijken. Zie [pagina 13](#) als u de weergave van de navigatiesymbolen wilt wijzigen.

**OPMERKING:** Mariner's Eye 3D is alleen beschikbaar als u een BlueChart g2 Vision-gegevenskaart gebruikt ([pagina 21](#)). De viskaart is alleen beschikbaar als u een BlueChart g2 Vision- of een BlueChart g2-gegevenskaart gebruikt, of als de geïntegreerde kaart ondersteuning biedt voor viskaarten.

1. Selecteer **Kaarten** in het startscherm.
2. Selecteer **Navigatiekaart**, **Viskaart**, **Perspective 3D** of **Mariner's Eye 3D**.
3. Selecteer een navigatiekenmerk met de cursor.  
Daarop wordt het type navigatiekenmerk aangegeven, bijvoorbeeld **Baken** of **Licht**.
4. Selecteer de naam van het navigatiekenmerk (of selecteer **Herzie** en vervolgens de naam van het navigatiekenmerk) om de details van het navigatiekenmerk weer te geven.

### Weergave van de navigatiekaart

#### De oriëntatie van de kaart wijzigen

U kunt het perspectief van de kaart op de navigatiekaart of de viskaart instellen.

**OPMERKING:** de viskaart is beschikbaar met een voorgeprogrammeerde BlueChart g2 Vision-gegevenskaart.

1. Selecteer **Kaarten** in het startscherm.
2. Selecteer **Navigatiekaart** of **Viskaart**.
3. Selecteer **Menu**.
4. Selecteer **Kaartinstelling**.
5. Selecteer **Kaartweergave**.
6. Selecteer **Oriëntatie**.
7. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Noord boven** om de bovenkant van de kaart naar het noorden te laten wijzen.
  - Selecteer **Koers boven** om de bovenkant van de kaart in te stellen volgens de gegevens van de voorliggende koers die van een koerssensor zijn ontvangen (ook wel de magnetische koers genaamd) of om de GPS-koersgegevens te gebruiken. De koerslijn wordt verticaal op het scherm weergegeven.
  - Selecteer **Koers boven** om de kaart zodanig in te stellen dat er op de kaart altijd naar boven wordt gevaren.

**Het zoomdetail van de kaart wijzigen**

U kunt voor de navigatiekaart en de viskaart instellen hoe gedetailleerd die kaarten op verschillende zoomniveaus moeten worden weergegeven.

1. Selecteer **Kaarten** in het startscherm.
2. Selecteer **Navigatiekaart** of **Viskaart**.
3. Selecteer **Menu > Kaartinstelling > Kaartweergave > Detail**.
4. Selecteer een detailniveau.

**Een wereldkaart selecteren**

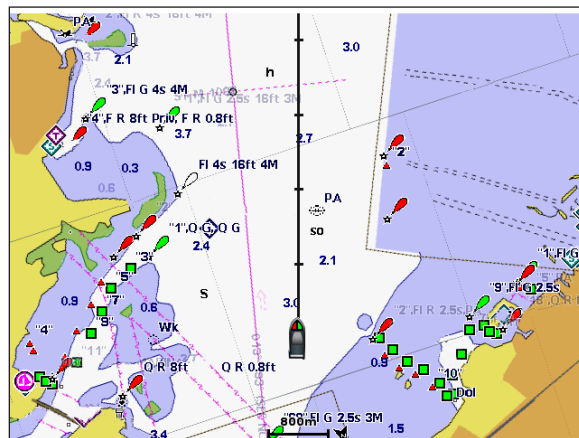
U kunt een eenvoudige wereldkaart of een satellietbeeld op de navigatiekaart of de viskaart weergeven.

**OPMERKING:** de viskaart en het satellietbeeld staan op een voorgeprogrammeerde gegevenskaart van BlueChart g2 Vision. Op alle kaartplotters uit de GPSMAP 4000/5000-serie staat een eenvoudige wereldkaart.

1. Selecteer **Kaarten** in het startscherm.
2. Selecteer **Navigatiekaart** of **Viskaart**.
3. Selecteer **Menu > Kaartinstelling > Kaartweergave**.
4. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Wereldkaart > Volledig** om een satellietbeeld van de kaart weer te geven.
  - Selecteer **Wereldkaart > Basis** om alleen de hoofdgegevens op de kaart weer te geven.

**De koerslijn weergeven en configureren**

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. U kunt de weergave van de koerslijn voor de navigatiekaart, de viskaart of de radaroverlay instellen.



**Koerslijn**

**OPMERKING:** de viskaart is beschikbaar met een voorgeprogrammeerde BlueChart g2 Vision-gegevenskaart.

1. Selecteer **Kaarten** in het startscherm.
2. Selecteer **Navigatiekaart**, **Viskaart**, of **Radaroverlay**.
3. Selecteer **Menu**.
4. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Kaartinstelling > Kaartweergave** op de navigatiekaart of de viskaart.
  - Selecteer **Instellen > Kaartinstelling** op de radaroverlay.
5. Selecteer **Koerslijn > Scherm**.
6. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Afstand > Wijzig afstand**. Voer de afstand tot het einde van de koerslijn in. Selecteer **OK**.
  - Selecteer **Tijd > Wijzig tijd**. Voer de benodigde tijd in voor het bereiken van het einde van de koerslijn. Selecteer **OK**.

### De bron van de koerslijn selecteren

De bron voor de weergave van de koerslijn op de kaartplotter wordt bepaald door de instelling van de bron van de koerslijn (**Auto** of **GPS-koers**) en de beschikbaarheid van koersinformatie van een koerssensor.

- Als er koersinformatie beschikbaar is van een koerssensor en de bron van de koers is ingesteld op **Auto**, worden zowel de koerslijn als het voertuigpictogram uitgelijnd met de koers van de sensor.
  - Als er koersinformatie beschikbaar is van een koerssensor en de bron van de koers is ingesteld op **GPS-koers**, wordt de koerslijn uitgelijnd met de GPS-koers, maar wordt het voertuigpictogram uitgelijnd met de koers van de sensor.
  - Als er geen koersinformatie beschikbaar is van een koerssensor, worden zowel de koerslijn als het voertuigpictogram uitgelijnd met de GPS-koers.
1. Selecteer **Kaarten** in het startscherm.
  2. Selecteer **Navigatiekaart** of **Viskaart**.
  3. Selecteer **Menu**.
  4. Selecteer **Kaartinstelling**.
  5. Selecteer **Kaartweergave > Koerslijn > Bron**.
  6. Voer een van onderstaande handelingen uit:
    - Selecteer **GPS-koers**.
    - Selecteer **Auto**.

### Peilingen van plaatselijke diepten weergeven en configureren

Op de navigatiekaart kunt u dieptepeilingen inschakelen en gevaarlijke diepten instellen.

1. Selecteer in het startscherm **Kaarten > Navigatiekaart > Menu > Kaartinstelling > Kaartweergave > Puntpeilingen > Aan**.
2. Selecteer **Puntpeilingen > Gevaarlijk**.
3. Voer de gevaarlijke diepte in.
4. Selecteer **OK**.

### De arcering van de diepte instellen

U kunt de weergave van de arcering van de diepte op de navigatiekaart aanpassen.

**OPMERKING:** arcering van diepte is beschikbaar op een voorgeprogrammeerde BlueChart g2- of BlueChart g2 Vision-gegevenskaart.

1. Selecteer in het startscherm **Kaarten > Navigatiekaart > Menu > Kaartinstelling > Kaartweergave > Puntpeilingen > Aan**.
2. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Handmatig** (of **Wijzig diepte**), voer de diepte in en selecteer **OK**. Gebieden op de kaart die ondieper zijn dan de opgegeven waarde, worden blauw gearceerd, en gebieden die dieper zijn dan de opgegeven waarde, worden wit gearceerd. De contour wordt altijd getekend op de geselecteerde diepte of dieper dan de geselecteerde diepte.
  - Selecteer **Auto** als u de standaarddiepte van de g2- of g2 Vision-kaart wilt gebruiken.



**Navigatiesymbolen weergeven en configureren**

U kunt navigatiesymbolen op de navigatiekaart, de viskaart of de radaroverlay tonen en de weergave configureren.

**OPMERKING:** de viskaart is beschikbaar met een voorgeprogrammeerde BlueChart g2 Vision-gegevenskaart.

1. Selecteer **Kaarten** in het startscherm.
2. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Navigatiekaart > Menu > Kaartinstelling > Kaartweergave > Symbolen**.
  - Selecteer **Viskaart > Menu > Kaartinstelling > Kaartweergave**.
  - Selecteer **Radaroverlay > Menu > Instellen > Kaartinstelling > Symbolen**.
3. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Grootte navigatiekenmerken** om in te stellen hoe groot de symbolen van de navigatiekenmerken op de kaart worden weergegeven. Selecteer een grootte.
  - Selecteer **Type navigatiekenmerk > NOAA** om het navigatiekenmerk als NOAA-symbool op de kaart weer te geven.
  - Selecteer **Type navigatiekenmerk > IALA** om het navigatiekenmerk als IALA-symbool op de kaart weer te geven.

**Aanvullende kaartdetails weergeven**

U kunt nuttige punten, lichtsectoren, kaartranden en fotopunten op de navigatiekaart weergeven.

1. Selecteer in het startscherm **Kaarten > Navigatiekaart > Menu > Kaartinstelling > Kaartweergave > Symbolen**.
2. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Nuttige punten land > Aan** om nuttige punten op het land weer te geven.
  - Selecteer **Lichtsectoren** om de sector weer te geven waar zich een navigatielicht bevindt. Selecteer **Aan** als u de lichtsectoren altijd wilt laten weergeven of **Auto** als u de lichtsectoren automatisch op basis van het zoomniveau door de kaartplotter wilt laten uitfilteren.
  - Selecteer **Kaartgrenzen > Aan** om bij gebruik van een gegevenskaart van BlueChart g2 Vision het gebied te tonen dat op de kaarten staat.
  - Selecteer **Fotopunten > Aan** om bij gebruik van een gegevenskaart van BlueChart g2 Vision de camerapictogrammen weer te geven. Op die manier kunt u luchtfoto's van oriëntatiepunten bekijken ([pagina 26](#)).

**Een ander voertuigpictogram kiezen**

U kunt een kleine, middelgrote of kleine boot of een driehoek als voertuigpictogram instellen.

1. Selecteer in het startscherm **Kaarten > Navigatiekaart > Menu > Kaartinstelling > Kaartweergave > Symbolen > Voertuigpictogram**.
2. Selecteer het gewenste voertuigpictogram voor uw boot op de navigatiekaart en de viskaart.

**Watersportdiensten weergeven**

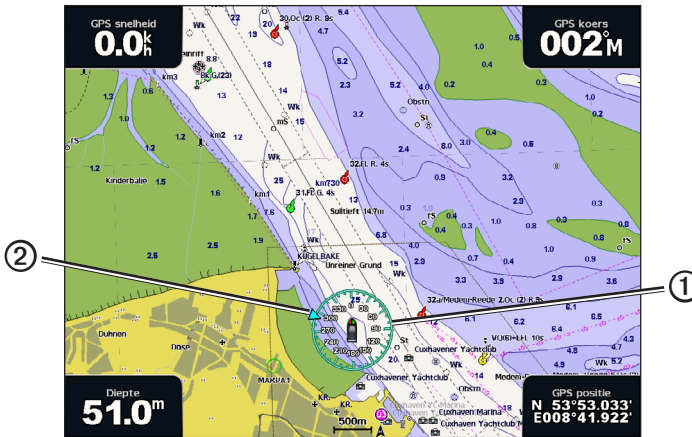
Servicepunten zijn locaties waar u terecht kunt voor onderhouds- of reparatiewerkzaamheden aan uw boot.

Selecteer in het startscherm **Kaarten > Navigatiekaart > Menu > Kaartinstelling > Kaartweergave > Puntpeilingen > Aan**.

### Kompasroos weergeven en configureren

Op de navigatiekaart of de viskaart kunt u een kompasroos ① rond uw boot weergeven en daarmee de kompasrichting aangeven op basis van de koers van de boot. De ware of schijnbare windrichting wordt weergegeven ② als de kaartplotter is aangesloten op een compatibele maritieme windsensor.

**OPMERKING:** de viskaart is beschikbaar met een voorgeprogrammeerde BlueChart g2 Vision-gegevenskaart.



1. Selecteer **Kaarten** in het startscherm.
2. Selecteer **Navigatiekaart** of **Viskaart**.
3. Selecteer **Menu > Kaartinstelling > Rozen**.
4. Selecteer een type kompasroos (**Ware wind**, **Schijnbare wind** of **Kompas**).

### Overige schepen weergeven

Zie "De weergave van andere schepen configureren" ([pagina 58](#)).

### Gegevensbalken weergeven en configureren

Zie "Gegevensbalken" ([pagina 56](#)).

### Waypoints gebruiken

Zie "Waypoints" ([pagina 32](#)).

### Sporen gebruiken

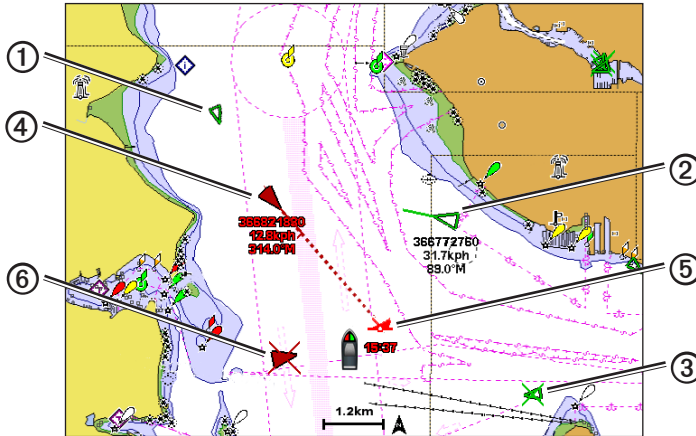
Zie "Sporen" ([pagina 36](#)).

## Automatic Identification System

Met het Automatic Identification System (AIS) kunt u andere schepen identificeren en volgen.

### Informatie over AIS

AIS waarschuwt u 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), de locatie, de GPS-snelheid, de 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.



AIS-doelen volgen op de navigatiekaart

### Symbolen van AIS-doelen

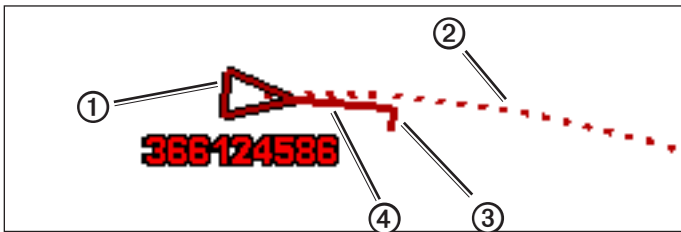
	Symbool	Beschrijving
①		AIS-schip. Het schip geeft AIS-informatie. De richting waarin het driehoekje wijst, geeft de richting aan waarin het AIS-schip vaart.
		Het AIS-doel is geselecteerd.
②		Het AIS-doel is geactiveerd. Het object wordt groter op de kaart. Een groene lijn die aan het object vastzit, 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 gezet op <b>Toon</b> (pagina 16). Als de AIS-transmissie van het schip is weggefallen, wordt er een melding weergegeven.
③		Het AIS-doel is verloren gegaan. 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 driedimensionale weergave van een kaart.
④		Gevaarlijk AIS-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 aanvaringsgevaar is ingesteld op <b>Uitgeschakeld</b> , knippert het object maar gaat er geen waarschuwingssignaal af en wordt er geen melding getoond (pagina 17). Als de AIS-transmissie van het schip is weggefallen, wordt er een melding weergegeven.
⑤		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.
⑥		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 driedimensionale weergave van een kaart.

### 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 driedimensionale weergave van een kaart.

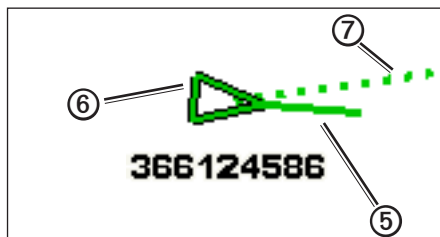
De geprojecteerde koers van een geactiveerd AIS-doel wordt als een stippellijn op een kaart of in een driedimensionale weergave van een kaart weergegeven. De lengte van de geprojecteerde koerslijn is gebaseerd op de waarde van de instelling van de geprojecteerde koers (pagina 16). Als er voor een geactiveerd 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 COG (Course Over Ground) of informatie over de richting van de koerswijziging die door het schip wordt uitgezonden, kunnen van invloed zijn op de berekende koerslijn.

Wanneer er door een geactiveerd AIS-doel ① informatie over de koers over de grond, de voorliggende koers of de grootte van de koerscirkel wordt aangeleverd, wordt de geprojecteerde koers ② van het object berekend op basis van de informatie over de koers over de grond en de grootte van de koerscirkel. De richting waarin het object draait, die eveneens is gebaseerd op de informatie over de grootte van de koerscirkel, wordt aangegeven door de richting van de pijlpunt ③ aan het einde van de koerslijn ④. De lengte van de pijlpunt verandert niet.



**Doel met Geprojecteerde koers, Voorliggende koers en Richting van koerswijziging**

Wanneer er informatie over de koers over de grond en de voorliggende koers ⑤ door een geactiveerd AIS-doel ⑥ wordt geleverd, maar geen informatie over de grootte van de koerscirkel, dan wordt de geprojecteerde koers ⑦ van het object berekend op basis van de informatie over de koers over de grond.



**Doel met Geprojecteerde koers en Voorliggende koers**

### AIS-ontvangst uitschakelen

De ontvangst van het AIS-sigitaal is standaard ingeschakeld.

Selecteer in het startscherm **Instellen > Overige schepen > AIS > Uit**.

De AIS-functionaliteit wordt uitgeschakeld voor alle kaarten en 3D-kaarten, 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.

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

AIS werkt alleen als er een extern AIS-toestel en signalen van een actieve transponder van andere schepen worden gebruikt. MARPA (Mini Automatic Radar Plotting Aid) werkt bij radar (pagina 68).

U kunt instellen hoe andere schepen op een kaart of een driedimensionale weergave van een kaart worden weergegeven. Het weergavebereik en de MARPA-instellingen die voor één kaart of één driedimensionale weergave van een kaart worden opgegeven, gelden alleen voor die kaart en de driedimensionale weergave van die kaart. De instellingen voor details, geprojecteerde koersen en sporen die voor één kaart of één driedimensionale weergave van een kaart worden opgegeven, gelden voor alle kaarten en alle driedimensionale kaartweergaven.

**OPMERKING:** Mariner's Eye 3D is beschikbaar als u een BlueChart g2 Vision-gegevenskaart gebruikt. De viskaart is beschikbaar als u een BlueChart g2 Vision- of een BlueChart g2-gegevenskaart gebruikt, of als de geïntegreerde kaart ondersteuning biedt voor viskaarten.

1. Selecteer **Kaarten** in het startscherm.
2. Selecteer **Navigatiekaart, Viskaart, Perspective 3D, Mariner's Eye 3D** of **Radaroverlay**.
3. Selecteer **Menu > Overige schepen > AIS-weergave-instelling**.
4. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Weergavebereik** en geef de afstand ten opzichte van uw locatie op waarbinnen AIS-schepen zichtbaar worden. Selecteer een afstand.
  - Selecteer **MARPA > Toon** om MARPA-schepen weer te geven.  
**OPMERKING:** deze optie is niet beschikbaar voor de radaroverlay omdat u MARPA-tags niet kunt verbergen op het overlayscherm (pagina 68).
  - Selecteer **Details > Toon** om gedetailleerde informatie over schepen met AIS en met een MARPA-tag weer te geven.
  - Selecteer **Geprojecteerde koers**, voer de geprojecteerde koerstijd voor schepen met AIS en met een MARPA-tag in, en selecteer **OK**.
  - Selecteer **Sporen** om de sporen van schepen met AIS weer te geven en selecteer de lengte van het spoor dat moet worden weergegeven.

#### Een doel voor een AIS-schip activeren

**OPMERKING:** de pictogrammen voor de viskaart en Mariner's Eye 3D staan op een voorgeprogrammeerde gegevenskaart van BlueChart g2 Vision.

1. Selecteer **Kaarten** in het startscherm.
2. Selecteer **Navigatiekaart, Viskaart, Perspective 3D, Mariner's Eye 3D** of **Radaroverlay**.
3. Selecteer een schip met AIS.
4. Selecteer **AIS-schip > Activeer doel**.

#### Informatie over een gevonden AIS-schip bekijken

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

1. Selecteer **Kaarten** in het startscherm.
2. Selecteer **Navigatiekaart, Viskaart, Perspective 3D, Mariner's Eye 3D** of **Radaroverlay**.
3. Selecteer een schip met AIS.
4. Selecteer **AIS-schip**.

#### Een doel voor een AIS schip deactiveren

**OPMERKING:** de pictogrammen voor de viskaart en Mariner's Eye 3D staan op een voorgeprogrammeerde BlueChart g2 Vision-gegevenskaart.

1. Selecteer **Kaarten** in het startscherm.
2. Selecteer **Navigatiekaart, Viskaart, Perspective 3D, Mariner's Eye 3D** of **Radaroverlay**.
3. Selecteer het schip met AIS.
4. Selecteer **AIS-schip > Uitschakelen**.

#### Een veilige zone voor aanvaringsgevaar instellen

De veilige zone voor aanvaringsgevaar wordt alleen bij AIS en MARPA gebruikt. MARPA werkt bij radar (pagina 68). De veilige zone wordt gebruikt om aanvaringen met andere schepen te voorkomen. Deze zone kan worden aangepast. Alle instellingen voor de veilige zone voor aanvaringsgevaar gelden voor alle kaarten, alle driedimensionale weergaven van kaarten, alle radarmodi en de radaroverlay.

**OPMERKING:** het veilige zone aanvaringsalarm wordt automatisch ingesteld op **Aan** telkens wanneer u de kaartplotter inschakelt.

1. Selecteer in het startscherm **Instellen > Overige schepen > Aanvaringsgevaar > Aan**.  
Wanneer een object dat met een MARPA-tag is gelabeld, of een schip met AIS de veilige zone rond uw schip binnenvaart, verschijnt er een melding en gaat er een alarmsignaal af. Het object wordt als een gevaar op het scherm aangegeven. Bij de instelling **Uit** zijn de melding en het hoorbare alarmsignaal uitgeschakeld. Het object wordt echter nog wel als een gevaar op het scherm aangegeven.
2. Selecteer **Bereik** om de straal van de cirkel voor de veilige zone te wijzigen in een opgegeven afstand van 500 voet tot 2,0 zeemijl (of 150 m tot 3,0 km, of 500 voet tot 2,0 mijl).
3. Selecteer een afstand.

4. Met **Tijd tot** stelt u een alarm in dat afgaat wanneer AIS of MARPA vaststelt dat een vaartuig of object de veilige zone binnen het ingestelde tijdsinterval (van 1 tot 24 minuten) zal doorkruisen.
5. Selecteer een tijd.

**Een lijst met AIS- en MARPA-gevaren weergeven**

**OPMERKING:** Mariner's Eye 3D is beschikbaar als u een BlueChart g2 Vision-gegevenskaart gebruikt. De viskaart is alleen beschikbaar als u een BlueChart g2 Vision- of een BlueChart g2-gegevenskaart gebruikt, of als de geïntegreerde kaart ondersteuning biedt voor viskaarten.

1. Selecteer **Kaarten** in het startscherm.
2. Selecteer **Navigatiekaart, Viskaart, Perspective 3D, Mariner's Eye 3D of Radaroverlay**.
3. Selecteer **Menu > Overige schepen > Lijst > Toon**.
4. Selecteer het type gevaar dat u in de lijst wilt opnemen (**Alle gevaren**, alleen **AIS-gevaren** of alleen **MARPA-gevaren**).

**Een oproep voor een AIS-doel**

Zie "Een individuele routineoproep voor een AIS-doel" (pagina 100).

**AIS Search and Rescue-zenders**



AIS Search and Rescue-zenders (AIS-SART of SART) zijn volledig zelfstandig werkende toestellen die uw positie uitzenden indien deze in noodgevallen worden geactiveerd. SART-uitzendingen zijn andere uitzendingen dan standaard-AIS-uitzendingen. Ze zien er ook anders uit dan standaard-AIS-symbolen op de kaartplotter. In plaats van een SART-uitzending te volgen om een aanvaring te voorkomen, kunt u een SART-uitzending volgen om een vaartuig in nood te lokaliseren en te helpen.

**Navigeren naar een SART-uitzending**

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

Selecteer **Herzie > Ga naar** om naar de oorsprong van de SART-uitzending te navigeren.

**AIS-SART-symbolen voor doelen**

Symbool	Beschrijving
	AIS-SART-uitzending. U kunt dit symbool selecteren om meer informatie over de SART-uitzending weer te geven en de navigatie te starten.
	AIS-SART-uitzending weggefallen.
	AIS-SART-testuitzending. Dit symbool wordt weergegeven als het SART-toestel van een vaartuig wordt getest. Het gaat in dit geval niet om een noodgeval. U kunt deze testsymbolen en waarschuwingen uitschakelen.
	AIS-SART-testuitzending weggefallen.

**AIS-SART-uitzendingen met testwaarschuwingen inschakelen**

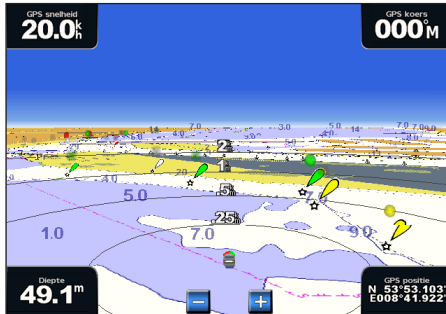
Omdat u in drukke gebieden zoals jachthavens een groot aantal testwaarschuwingen en symbolen ontvangt, worden AIS-SART-testwaarschuwingen standaard genegeerd. Als u een AIS SART-toestel wilt testen, moet u de kaartplotter inschakelen om testwaarschuwingen te ontvangen.

Selecteer in het startscherm de opties **Configureer > Overige schepen > AIS SART-test**.

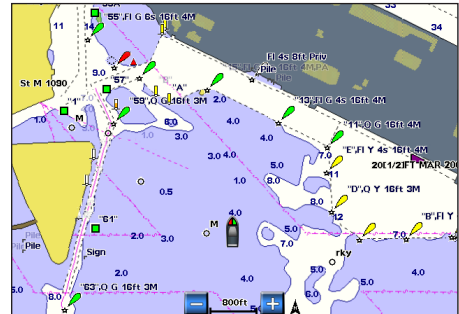
## Perspective 3D

Perspective 3D biedt een panoramisch beeld van bovenaf en van achter uw boot (in overeenstemming met uw koers) en dient als visueel navigatiekenmerk. 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.

Selecteer in het startscherm **Kaarten > Perspective 3D**.



Perspective 3D



Navigatiekaart

### De weergave aanpassen

- Plaats het beeld dichterbij de boot en het water:
  - Druk bij de GPSMAP 4000-serie op de **bereiktoets (+)**.
  - Tik bij de GPSMAP 5000-serie op de knop **+**.
- Plaats het beeld verder van de boot:
  - Druk bij de GPSMAP 4000-serie op de **bereiktoets (-)**.
  - Tik bij de GPSMAP 5000-serie op de knop **-**.

De schaal (**33%**) wordt kort onder aan het scherm weergegeven.

### De weergave Perspective 3D, Mariner's Eye 3D of Fish Eye 3D roteren

U kunt de weergave Perspective 3D, Mariner's Eye 3D of Fish Eye 3D naar wens roteren.

**OPMERKING:** Mariner's Eye 3D en Fish Eye 3D zijn alleen beschikbaar als u een BlueChart g2 Vision-gegevenskaart gebruikt (pagina 21).

1. Selecteer **Kaarten** in het startscherm.
2. Selecteer **Mariner's Eye 3D, Perspective 3D of Fish Eye 3D**.
3. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Druk bij de GPSMAP 4000-serie de **tuumeltoets** naar links of naar rechts om de 3D-weergave te roteren.
  - Tik en sleep bij de GPSMAP 5000-serie de navigatiekaart naar links of naar rechts om de 3D-weergave te roteren.
4. Selecteer **Stop schuiven** om het roteren te stoppen en terug te keren naar uw huidige positie.

### Weergave 3D-perspectiefkaart

#### Afstandcirkels weergeven

Met behulp van de afstandcirkels kunt u de afstanden in Perspective 3D of Mariner's Eye 3D bekijken.

**OPMERKING:** de kaart Mariner's Eye 3D staat op een voorgeprogrammeerde gegevenskaart van BlueChart g2 Vision.

1. Selecteer **Kaarten** in het startscherm.
2. Selecteer **Perspective 3D of Mariner's Eye 3D**.
3. Selecteer **Menu > Kaartweergave > Afstandcirkels > Aan**.

### Een corridorbreedte selecteren

U kunt de breedte van de navigatiecorridor in Perspective 3D of Mariner's Eye 3D aangeven.

**OPMERKING:** de kaart Mariner's Eye 3D staat op een voorgeprogrammeerde gegevenskaart van BlueChart g2 Vision.

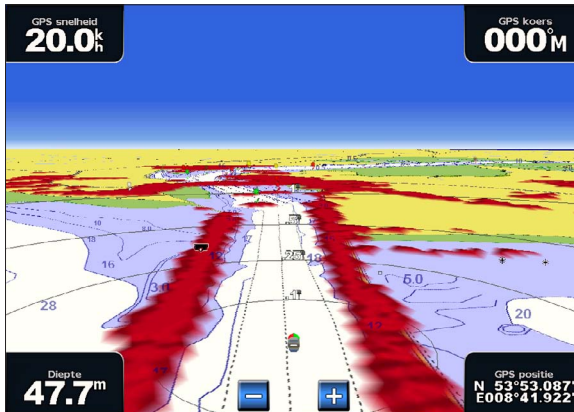
1. Selecteer **Kaarten** in het startscherm.
2. Selecteer **Perspective 3D** of **Mariner's Eye 3D**.
3. Selecteer **Menu > Kaartweergave > Corridorbreedte**.
4. Geef de breedte op.
5. Selecteer **OK**.

### Oppervlakteradar weergeven

De oppervlakteradar kan alleen worden weergegeven als de kaartplotter verbinding met een scheepsradar heeft.

U kunt radarresultaten vanaf het wateroppervlak weergeven in Perspective 3D of Mariner's Eye 3D.

**OPMERKING:** Mariner's Eye 3D is beschikbaar op een voorgeprogrammeerde BlueChart g2 Vision-gegevenskaart.



**Perspective 3D met oppervlakteradargegevens**

1. Selecteer **Kaarten** in het startscherm.
2. Selecteer **Perspective 3D** of **Mariner's Eye 3D**.
3. Selecteer **Menu > Oppervlakteradar > Aan**.

### Overige schepen weergeven

Zie "De weergave van andere schepen configureren" (pagina 58).

### Gegevensbalken weergeven en configureren

Zie "Gegevensbalken" (pagina 56).

### Waypoints en sporen gebruiken

Zie "Waypoints" (pagina 32) of "Sporen" (pagina 36).



## Radaroverlay

Wanneer u uw kaartplotter aansluit op een optionele maritieme radar van Garmin, kunt u de radaroverlay gebruiken om radargegevens te projecteren op de navigatiekaart of de viskaart ([pagina 73](#)).

## BlueChart g2 Vision

Met een optionele, voorgeprogrammeerde gegevenskaart voor BlueChart g2 Vision kunt u alle functies van de kaartplotter gebruiken. Naast gedetailleerde navigatiekaarten biedt BlueChart g2 Vision de volgende functies:

Voorliggende koers	Beschrijving
<b>Mariner's Eye 3D</b>	Geeft een panoramisch beeld van bovenaf en achter uw boot dat dient als visueel driedimensionaal -navigatiehulpmiddel. De gegevens van BlueChart g2 Vision Mariner's Eye 3D zijn gedetailleerder dan de voorgegeladen gegevens ( <a href="#">pagina 22</a> ).
<b>Fish Eye 3D</b>	Geeft een driedimensionale onderwaterweergave van de zeebodem aan de hand van de gegevens op de kaart. ( <a href="#">pagina 23</a> ).
<b>Viskaarten</b>	Geven een beeld waarin de navigatiegegevens van de kaart zijn verwijderd en de bodemgegevens worden benadrukt voor de dieptewaarneming. Deze kaart is zeer geschikt voor diepzeevissen ( <a href="#">pagina 24</a> ).
<b>Satellietbeelden met hoge resolutie</b>	Tonen satellietbeelden met hoge resolutie voor een realistische weergave van land en water op de navigatiekaart ( <a href="#">pagina 25</a> ).
<b>Luchtfoto's</b>	Luchtfoto's van jachthavens en andere belangrijke navigatiepunten helpen u een beeld te krijgen van uw omgeving ( <a href="#">pagina 26</a> ).
<b>Gedetailleerde gegevens over wegen en nuttige punten</b>	Tonen wegen, restaurants en andere nuttige punten (POI's) langs de kust ( <a href="#">pagina 26</a> ).
<b>Autobegeleiding</b>	Maakt gebruik van kaartgegevens en ingevoerde gegevens met betrekking tot veilige diepte en hoogte om de beste doorvaartroute naar uw bestemming te bepalen ( <a href="#">pagina 26</a> ).

## BlueChart g2 Vision-gegevenskaarten

### OPMERKING

Gegevenskaarten van BlueChart g2 Vision zijn niet waterbestendig. Bewaar de kaart die u niet gebruikt, in de originele verpakking en op een veilige plaats en laat de kaart niet in het zonlicht of de regen liggen om beschadiging te voorkomen.

BlueChart g2 Vision-gegevenskaarten zijn gevoelig voor statische elektriciteit. Bij een lage vochtigheid moet u eerst een metalen voorwerp aanraken voordat u de kaart beetpakt, om beschadiging van de kaart te voorkomen.

U kunt BlueChart g2 Vision-kaartgegevens op een gegevenskaart die in een kaartplotter uit de GPSMAP 4000- of GPSMAP 5000-serie is geplaatst, delen met elke kaartplotter uit de GPSMAP 4000-, 5000-, 6000- en 7000-serie die verbinding heeft met het Garmin Marine Network ([pagina 104](#)). De kaarten van BlueChart g2 Vision kunnen alleen bij de kaartplotters uit de GPSMAP 4000-serie en nieuwere kaartplotters worden gebruikt. Oudere met het Garmin Marine Network compatibele kaartplotters (zoals de GPSMAP 3000-serie) kunnen wel op uw netwerk worden aangesloten, maar geen BlueChart g2 Vision-gegevens delen.

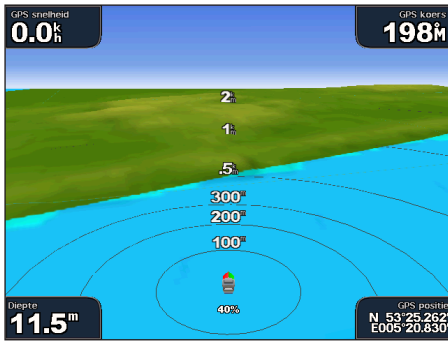
U kunt geen BlueChart g2 Vision-gegevens van de gegevenskaart als back-up naar uw computer overzetten of op uw computer bekijken. U kunt de gegevenskaart alleen gebruiken bij Garmin GPS-toestellen of Garmin HomePort™-toestellen die compatibel zijn met BlueChart g2 Vision.

Gegevenskaarten van BlueChart g2 Vision kunt u plaatsen en verwijderen als de kaartplotter is in- of uitgeschakeld ([pagina 3](#)).

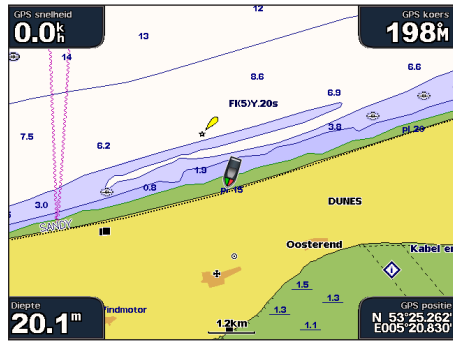
## Mariner's Eye 3D

Een BlueChart g2 Vision-gegevenskaart bevat de weergave Mariner's Eye 3D, een gedetailleerd, driedimensionaal beeld van boven en achter uw boot (op basis van uw koers) dat u als visueel navigatiehulpmiddel kunt gebruiken. Deze weergave komt van pas bij het navigeren rond verraderlijke ondiepten, riffen, bruggen of kanalen en bij het binnenvaren en verlaten van onbekende havens of ankerplaatsen.

Selecteer in het startscherm **Kaarten > Mariner's Eye 3D**.



Mariner's Eye 3D met afstandcirkels



Navigatiekaart

### De weergave aanpassen

Zie "De weergave aanpassen" (pagina 19).

### Details over navigatiekenmerken weergeven

Zie "Details over navigatiekenmerken weergeven" (pagina 10).

### Weergave van de kaart Mariner's Eye 3D

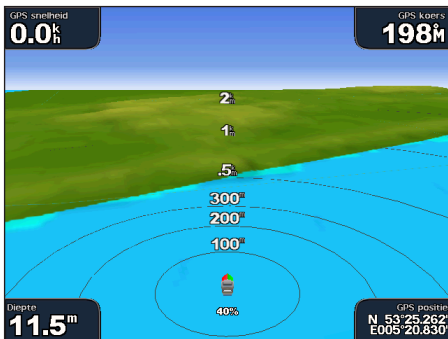
#### De weergave van 3D-terrein aanpassen

U kunt instellen hoe kaartgegevens bij driedimensionaal terrein worden weergegeven.

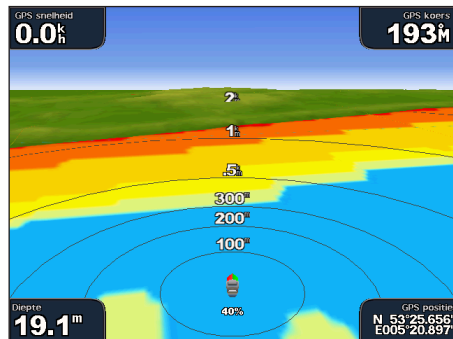
1. Selecteer in het startscherm **Kaarten > Mariner's Eye 3D > Menu > Kaartweergave > Stijl**.
2. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Klassiek** om 3D-terrein met een kleurschema aan te geven.
  - Selecteer **Kaarten** om kaartgegevens driedimensionaal weer te geven.
  - Selecteer **Foto's** om satellietbeelden en kaartgegevens driedimensionaal weer te geven.

#### Gevarenkleuren weergeven of verbergen

1. Selecteer in het startscherm **Kaarten > Mariner's Eye 3D > Menu > Kaartweergave > Gevarenkleuren**.
2. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Aan** om ondiep water en land met behulp van een kleurschaal weer te geven. Blauw geeft diep water aan, geel betekent ondiep water en rood staat voor zeer ondiep water.
  - Selecteer **Uit** om het land weer te geven zoals gezien vanaf het water.



Mariner's Eye 3D,  
gevaar kleuren uitgeschakeld



Mariner's Eye 3D,  
gevaar kleuren ingeschakeld

**Afstandcirkels weergeven**

Zie “Afstandcirkels weergeven” (pagina 19).

**Weergave van een veilige diepte selecteren**

U kunt de weergave van een veilige diepte voor Mariner's Eye 3D instellen.

**OPMERKING:** deze instelling heeft alleen gevolgen voor de gevarenkleuren in Mariner's Eye 3D. Er zijn geen gevolgen voor de veilige waterdiepte van de instelling Autobegleiding (pagina 53) of voor de instelling van het ondiepwateralarm (echolood) (pagina 94).

1. Selecteer in het startscherm **Kaarten > Mariner's Eye 3D > Menu > Kaartweergave > Veilige diepte**.
2. Geef de diepte op.
3. Selecteer **OK**.

**Een corridorbreedte selecteren**

Zie “Een corridorbreedte selecteren” (pagina 20).

**Overige schepen weergeven**

Zie “De weergave van andere schepen configureren” (pagina 58).

**Oppervlakteradar weergeven**

Zie “Oppervlakteradar weergeven” (pagina 20).

**Gegevensbalken weergeven en configureren**

Zie “Gegevensbalken” (pagina 56).

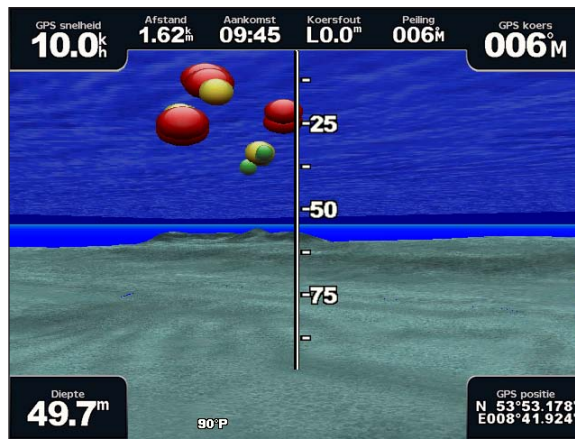
**Waypoints en sporen gebruiken**

Zie “Waypoints” (pagina 32) of “Sporen” (pagina 36).

**Fish Eye 3D**

Aan de hand van de dieptecontouren van de BlueChart g2 Vision-kaarten geeft Fish Eye 3D een onderwaterweergave van de bodem van de zee of het meer.

Zwevende doelen, zoals vissen, worden aangeduid met rode, groene en gele bollen. Rood verwijst hierbij naar de grootste objecten en groen naar de kleinste objecten.



Fish Eye 3D

**De weergave aanpassen**

Zie “De weergave aanpassen” (pagina 19).

## Weergave van de Fish Eye 3D-kaart

### De richting van de weergave op de Fish Eye 3D-kaartweergave aangeven

1. Selecteer in het startscherm **Kaarten** > **Fish Eye 3D** > **Menu** > **Weergave**.
2. Selecteer **Voorschip**, **Achterschip**, **Bakboord** of **Stuurboord**.

### Een echoloodkegel op de kaart weergeven

U kunt een kegel weergeven die het gebied aangeeft dat onder de dekking van uw transducer valt.

Selecteer in het startscherm **Kaarten** > **Fish Eye 3D** > **Menu** > **Echoloodkegel** > **Aan**.

### Zwevende doelen weergeven

Selecteer in het startscherm **Kaarten** > **Fish Eye 3D** > **Menu** > **Vissymbolen** > **Aan**.

### Sporen weergeven

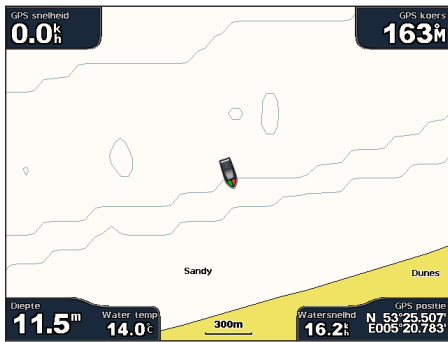
Selecteer in het startscherm **Kaarten** > **Fish Eye 3D** > **Menu** > **Tracks** > **Aan**.

### Gegevensbalken weergeven

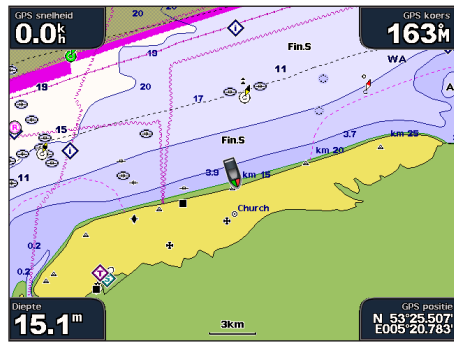
Zie "Gegevensbalken" (pagina 56).

## Viskaart

Gebruik de viskaart voor een gedetailleerde weergave van de bodemcontouren en dieptepeilingen op de kaart.



Viskaart



Navigatiekaart

De viskaart maakt gebruik van gedetailleerde bathymetrische gegevens op een voorgeprogrammeerde BlueChart g2 Vision-gegevenskaart en is de meest geschikte kaart voor diepzeevissen.

## Weergave van de viskaart

### Waypoints gebruiken

Zie "Waypoints" (pagina 32).

### Sporen gebruiken

Zie "Sporen" (pagina 36).

### Overige schepen weergeven

Zie "De weergave van andere schepen configureren" (pagina 58).

### Navigatiekenmerken weergeven

Selecteer in het startscherm **Kaarten** > **Viskaart** > **Menu** > **Navigatiekenmerken** > **Aan**.

### Gegevensbalken weergeven

Zie "Gegevensbalken" (pagina 56).

## Satellietbeelden op de navigatiekaart weergeven

Bij gebruik van een voorgeprogrammeerde BlueChart g2 Vision-gegevenskaart kunt u op de navigatiekaart satellietbeelden met hoge resolutie gebruiken voor weergave van het land en/of de zee.

**OPMERKING:** als deze functie is ingeschakeld, worden de satellietbeelden alleen bij lagere zoomniveaus met een hoge resolutie weergegeven. Als u de satellietbeelden met hoge resolutie niet in uw BlueChart g2 Vision-regio ziet, kunt u verder inzoomen met de bereiktoets (+) (GPSMAP 4000-serie) of de knop + (GPSMAP 5000-serie). U kunt het detailniveau ook hoger instellen door het zoomdetail van de kaart te wijzigen (pagina 11).

1. Selecteer in het startscherm **Navigatiekaart > Menu > Kaartinstelling > Foto's**.
2. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Alleen land** om voor het water alleen standaardkaartinformatie weer te geven, terwijl voor het land overlappende foto's worden gebruikt.
  - Selecteer **Fotokaart** om foto's van zowel het land als het water bij een bepaalde mate van doorzichtigheid weer te geven. Houd de toets **Omhoog** of **Omlaag** ingedrukt om de doorzichtigheid van de foto in te stellen en laat de toets los als de foto de gewenste doorzichtigheid heeft. Hoe hoger het percentage, hoe meer het land en het water door satellietfoto's worden bedekt.

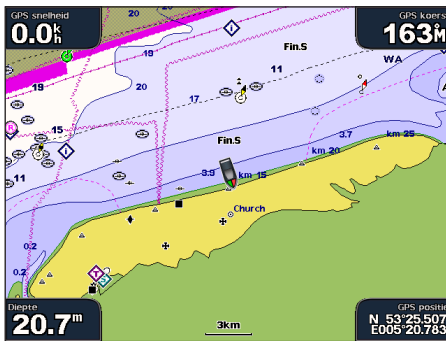


Foto-overlapping uit

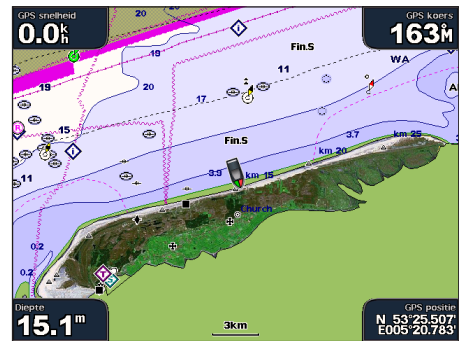
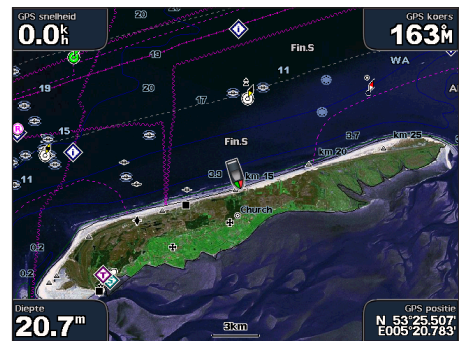


Foto-overlapping alleen voor land



Fotokaart op 50%






Fotokaart op 100%

## Luchtfoto's van oriëntatiepunten weergeven

Om luchtfoto's op de navigatiekaart te kunnen bekijken moet de instelling Fotopunten zijn ingeschakeld ([pagina 13](#)).

Voorgeprogrammeerde gegevenskaarten van BlueChart g2 Vision bevatten luchtfoto's van een groot aantal oriëntatiepunten, jachthavens en havens. Met deze foto's kunt u zich op de omgeving oriënteren of uzelf voor aankomst alvast vertrouwd maken met (jacht)havens.

1. Selecteer in het startscherm **Kaarten > Navigatiekaart**.
2. Selecteer een camerapictogram.
  - Een standaardcamerapictogram () verwijst naar een panoramische foto.
  - Een camerapictogram met een kegelvormige lijn () verwijst naar een foto vanuit een lager perspectief. De foto is gemaakt vanuit het perspectief van de camera in de richting van de kegelvormige lijn.
3. Selecteer **Herzie > Luchtfoto**.

**OPMERKING:** druk op de **bereiktoetsen** (-/+) (GPSMAP 4000-serie) of tik op  of  (GPSMAP 5000-serie) om uit of in te zoomen terwijl de luchtfoto schermgroot wordt weergegeven.

## Bewegende indicaties voor getijden en stromingen

U kunt de bewegende indicatoren voor getijdenstations en stromingsrichtingen op de navigatiekaart of de viskaart weergeven. Dan moet de informatie over getijdenstations en de stromingsrichting wel op de voorgepladen kaart of in de BlueChart g2 Vision-regio beschikbaar zijn. U moet ook een waarde voor Geanimeerd voor de instelling Getijden/stromingen selecteren ([pagina 10](#)).

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.



Getijdenstation met vallend tij

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 met de cursor over de indicatie van de richting van de stroming gaat, wordt de snelheid van de stroming op die locatie boven de richtingsindicatie weergegeven.

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

### Informatie van getijdenstation weergeven

Zie "Informatie over stromingen" ([pagina 43](#)).

## Gedetailleerde gegevens over wegen en nuttige punten

BlueChart g2 Vision bevat gedetailleerde gegevens over wegen en nuttige punten (POI's), waaronder zeer gedetailleerde kustwegen en nuttige punten, zoals restaurants, logies, plaatselijke attracties en meer.

### Zoeken en navigeren naar nuttige punten

Zie "Waarheen?" ([pagina 39](#)).

## Autobegeleiding

Bij Autobegeleiding wordt op basis van de beschikbare kaartgegevens van BlueChart g2 Vision de beste route naar een bestemming gemaakt en voorgesteld. Autobegeleiding is beschikbaar wanneer u met 'Begeleid naar' naar een bestemming navigeert ([pagina 32](#)).

### Instellingen voor autobegeleiding configureren

Zie "Configuraties van autobegeleidingslijnen" ([pagina 53](#)).

## Combinaties

### Het combinatiescherm

In het combinatiescherm kunt u meerdere schermen tegelijk weergeven. Het aantal beschikbare opties voor het combinatiescherm is afhankelijk van de optionele netwerktoestellen die u op uw kaartplotter hebt aangesloten en van het feit of u een optionele BlueChart g2 Vision-gegevenskaart gebruikt. In de GPSMAP 4000-serie kunt u maximaal drie schermen combineren en in de GPSMAP 5000-serie zelfs vier.

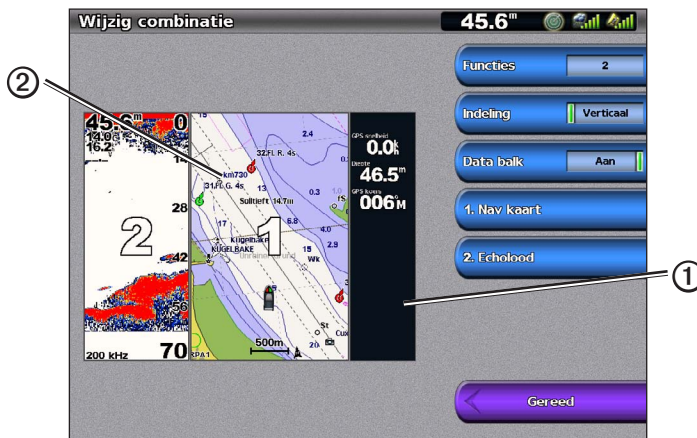
### Het combinatiescherm instellen

#### Een combinatie selecteren

1. Selecteer de optie **Combinaties** in het startscherm.
2. Selecteer een combinatie.

#### Het combinatiescherm aanpassen

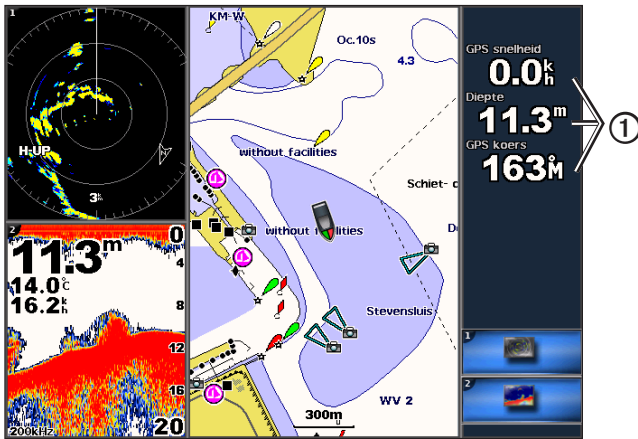
1. Selecteer de optie **Combinaties** in het startscherm.
2. Selecteer een combinatie.
3. Selecteer **Menu > Wijzig combinatie**.
4. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Funcies** om het aantal combinatieschermen te selecteren. Selecteer een aantal.
  - Selecteer **Indeling > Vert.** om de schermen verticaal te rangschikken.
  - Selecteer **Indeling > Horiz.** om de schermen horizontaal te rangschikken.
  - Selecteer **Databalk > Aan** om de verticale balk ① weer te geven waarin zich de gegevensvelden bevinden.
  - Selecteer een genummerde optie, zoals **1. Nav.kaart** of **2. Echolood** in de nu volgende afbeelding om het informatietype in het corresponderende scherm te wijzigen ②.
5. Selecteer **OK**.



### Gegevensvelden van de combinatieschermen

Gegevensvelden kunnen worden weergegeven op combinatieschermen. De velden bevatten realtime informatie die u in één oogopslag kunt zien. U kunt de overlay van de gegevensvelden voor elke combinatie afzonderlijk configureren.

Er bestaan verschillende mogelijkheden voor cijfers projecteren in combinatieschermen. Voor iedere cijferweergave kunt u selecteren welke velden ① moeten worden weergegeven.

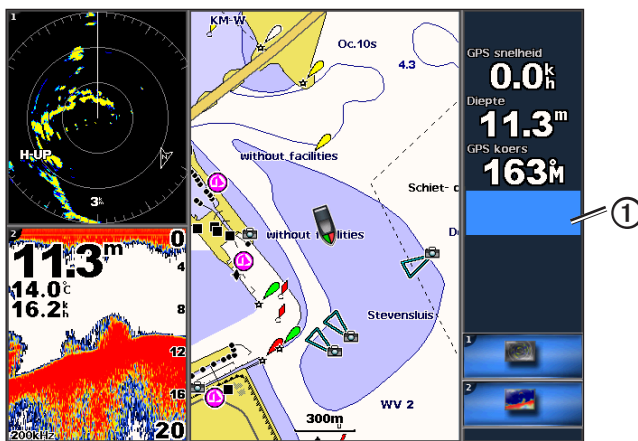


### Een gegevensveld toevoegen

In het combinatiescherm van de GPSMAP 4000-serie kunnen maximaal zes gegevensvelden worden weergegeven. In de GPSMAP 5000-serie kunnen acht velden worden weergegeven.

1. Selecteer de optie **Combinaties** in het startscherm.
2. Selecteer een combinatie.
3. Selecteer een ongebruikt gegevensveld ①.
4. Selecteer het type gegevens dat in het veld wordt weergegeven.

Afhankelijk van de kaartplotter en de netwerkconfiguratie kunnen de beschikbare opties variëren.



### Een gegevensveld verwijderen

1. Selecteer de optie **Combinaties** in het startscherm.
2. Selecteer een combinatie.
3. Selecteer een gegevensveld met gegevens.
4. Selecteer **Geen**.



### Een gegevensveld bewerken

1. Selecteer de optie **Combinaties** in het startscherm.
2. Selecteer een combinatie.
3. Selecteer een gegevensveld.
4. Selecteer het type gegevens dat in het veld wordt weergegeven.  
Afhankelijk van de kaartplotter en de netwerkconfiguratie kunnen de beschikbare opties variëren.

### Instrumentgegevens weergeven

U kunt motor- of brandstofmeters weergeven in een combinatiescherm.

1. Selecteer de optie **Combinaties** in het startscherm.
2. Selecteer een combinatie.
3. Selecteer **Menu > Wijzig combinatie**.
4. Selecteer een genummerde optie.
5. Voer een actie uit om de meters weer te geven in een combinatiescherm:
  - Selecteer **Instrumenten > Motor > OK** om de motormeters weer te geven.
  - Selecteer **Instrumenten > Brandstof > OK** om de brandstofmeters weer te geven.

### De instrumentenschermen doorlopen

1. Selecteer de optie **Combinaties** in het startscherm.
2. Selecteer een combinatie die een scherm met instrumentgegevens bevat.
3. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Als u een toestel uit de GPSMAP 4000-serie gebruikt, selecteer dan rechtsonder in het scherm het pictogram voor het meterscherm dat u wilt doorlopen.
  - Als u een toestel uit de GPSMAP 5000-serie gebruikt, selecteer dan de naar links en rechts wijzende pijlen onder de meter.

De kaartplotter geeft het volgende brandstof- of motormeterscherm weer.

4. Herhaal stap 3 om alle meterschermen te doorlopen.

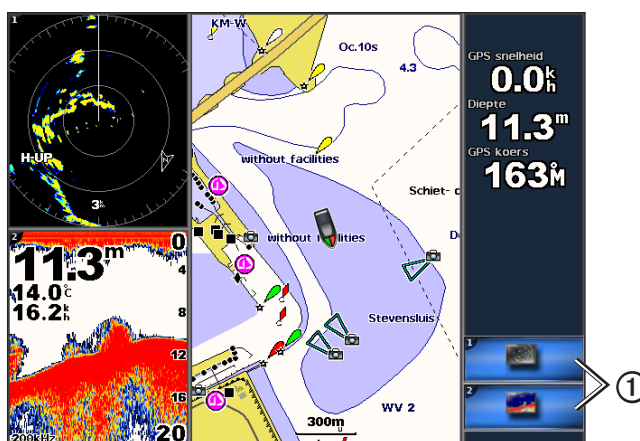
### De instrumentgegevens aanpassen

Zie "Motormeters" (pagina 47) of "Brandstofmeters" (pagina 49).

### Een scherm instellen als het focusscherm

Het grootste scherm in het combinatiescherm wordt het focusscherm genoemd. Als u een toestel uit de GPSMAP 4000-serie gebruikt, kunt u kiezen wat in het focusscherm wordt weergegeven.

1. Selecteer de optie **Combinaties** in het startscherm.
2. Selecteer een combinatie.
3. Selecteer rechtsonder in het scherm het pictogram ① voor het scherm dat u wilt weergeven in het focusscherm.



### Volledige schermweergave gebruiken

U kunt de inhoud van elk combinatiescherm weergeven op het volledige kaartplotterscherm.

1. Selecteer de optie **Combinaties** in het startscherm.
2. Selecteer een combinatie.
3. Als u een toestel uit de GPSMAP 4000-serie gebruikt, zorg dan dat het combinatiescherm dat u op het volledige kaartplotterscherm wilt weergeven, zich in het focusscherm bevindt. Als dat niet het geval is, selecteer dan rechtsonder in het scherm het pictogram voor het scherm dat u wilt weergeven op het volledige kaartplotterscherm.
4. Voer een actie uit om het volledige kaartplotterscherm weer te geven:
  - Als u een toestel uit de GPSMAP 4000-serie hebt, gebruik dan de **tuimelschakelaar** om het focusscherm te schuiven.
  - Als u een toestel uit de GPSMAP 5000-serie hebt, tik dan op een combinatiescherm.
5. Voer een actie uit om terug te keren naar het combinatiescherm:
  - Selecteer **Stop wijzen** in een radarscherm.
  - Selecteer **Stop schuiven** in een grafiekscherm.
  - Selecteer **Terug** in een echolood- of videoscherm.
  - In een meterscherm voert u een van de volgende acties uit:
    - Als u een toestel uit de GPSMAP 4000-serie hebt, selecteer dan **Terug**.
    - Als u een toestel uit de GPSMAP 5000-serie hebt, tik dan op het instrumentenscherm.

# Navigatie

## Elementaire navigatievragen

Vraag	Antwoord
Hoe kan ik ervoor zorgen dat de kaartplotter mij in de richting wijst waarin ik wil gaan (peiling)?	Navigeren met Ga naar. Zie "Een directe koers instellen en volgen met behulp van Ga naar" ( <a href="#">pagina 32</a> ).
Hoe kan ik ervoor zorgen dat de kaartplotter mij in een rechte lijn naar een locatie begeleidt (met minimale koersafwijkingen), waarbij de kortste weg vanaf de huidige positie wordt gevolgd?	Stel een route in die uit één routedeel bestaat en navigeer langs deze route met behulp van Route naar ( <a href="#">pagina 34</a> ).
Hoe kan ik ervoor zorgen dat de kaartplotter obstakels omzeilt 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. Zie "Een route vanaf uw huidige positie maken en navigeren" ( <a href="#">pagina 34</a> ).
Hoe kan ik ervoor zorgen dat de kaartplotter gebruikmaakt van de stuurautomaat?	Navigeer met behulp van Route naar ( <a href="#">pagina 34</a> ). Opmerking: als u een route die met de functie Autobegleiding is gemaakt, met een stuurautomaat wilt navigeren, moet uw kaartplotter via een NMEA 2000-netwerk aangesloten zijn op een stuurautomaat uit de Garmin GHP-serie.
Kan de kaartplotter een koers voor mij samenstellen?	<a href="#">pagina 32</a> .
Hoe kan ik de instellingen voor Autobegleiding wijzigen voor mijn boot?	Zie "Configuraties van autobegleidingslijnen" ( <a href="#">pagina 53</a> ).

## Navigatie met een kaartplotter

Als u wilt navigeren met een kaartplotter uit de GPSMAP 4000- of 5000-serie, moet u eerst een bestemming kiezen, een koers uitzetten of een route maken en vervolgens de koers of route volgen. Volg de koers of route op de navigatiekaart, de viskaart, in het scherm Perspective 3D of in het scherm Mariner's Eye 3D.

**OPMERKING:** Mariner's Eye 3D is beschikbaar als u een BlueChart g2 Vision-gegevenskaart gebruikt. De viskaart is alleen beschikbaar als u een BlueChart g2 Vision- of een BlueChart g2-gegevenskaart gebruikt, of als de geïntegreerde kaart ondersteuning biedt voor viskaarten.

### Bestemmingen

U kunt bestemmingen selecteren met behulp van de navigatiekaart of de viskaart of u kunt de functie Waarheen? gebruiken om een bestemming te selecteren.

#### Een bestemming selecteren op de navigatiekaart

1. Selecteer in het startscherm **Kaarten > Navigatiekaart**.
2. Selecteer de bestemming waar u naartoe wilt navigeren.

#### Een bestemming kiezen met Waarheen?

1. Selecteer in het beginscherm **Waarheen?**
2. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Waypoints** om een lijst met voorgeladen locaties en eerder gemarkeerde locaties te bekijken ([pagina 32](#)).
  - Selecteer **Routes** om een lijst met eerder opgeslagen routes te bekijken ([pagina 33](#)).
  - Selecteer **Tracks** om een lijst met opgenomen sporen te bekijken ([pagina 36](#)).
  - Selecteer **Buitengaatsdiensten** om een lijst met jachthavens en andere nuttige buitengaatse punten in de nabijheid op naam weer te geven ([pagina 39](#)).
  - Selecteer **Zoek op naam** om op naam te zoeken naar waypoints, routes, sporen en nuttige buitengaatse punten ([pagina 40](#)).
3. Selecteer een bestemming.

### Koersen

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

- **Ga naar:** brengt u direct naar uw bestemming.
- **Route naar:** berekent een route van uw locatie naar een bestemming, met de mogelijkheid om koerswijzigingen aan te brengen.

- **Begeleid naar:** zoekt in de BlueChart g2 Vision-kaartgegevens de optimale route naar uw bestemming met behulp van Autobegeleiding. Voor deze optie moet u beschikken over een BlueChart g2 Vision-geheugenkaart.

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

#### LET OP

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 met behulp van een kaart of met Waarheen? (pagina 31).
2. Selecteer **Navigeer naar > Ga naar**.

Er wordt een magenta lijn weergegeven. De dünnere 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, vermijd land, ondiep water en andere obstakels.

**OPMERKING:** 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 nieuwe route maken en volgen met behulp van Route naar

Zie "Een route vanaf uw huidige positie maken en navigeren" (pagina 34).

### Een opgeslagen route volgen met Route naar

Zie "Naar een opgeslagen route zoeken en navigeren" (pagina 40).

### Een koers instellen en volgen met behulp van Autobegeleiding

#### LET OP

De functie Autobegeleiding van de BlueChart g2 Vision-gegevenskaart is gebaseerd op elektronische kaartinformatie. De gegevens garanderen niet dat de route vrij is van obstakels en dat deze diep genoeg is. Vergelijk de koers met alle visuele waarnemingen en vermijd land, ondiep water en andere obstakels die u kunt tegenkomen.

1. Selecteer een bestemming met behulp van een kaart of met Waarheen? (pagina 31).
2. Selecteer **Navigeer naar > Begeleid naar**.
3. Controleer de koers, die met de magenta lijn voor Autobegeleiding is aangegeven.

**OPMERKING:** als u de functie Autobegeleiding gebruikt, geeft een grijze lijn binnen de magenta lijn aan dat de functie Autobegeleiding een deel van de automatische begeleiding niet kan berekenen. Dit wordt veroorzaakt door de instellingen voor een veilige, vrije doorvaart bij een minimale waterdiepte en obstakelhoogte (pagina 53).

4. Volg de magenta lijn, vermijd land, ondiep water en andere obstakels.

## Waypoints

U kunt maximaal 5000 waypoints opslaan met een door de gebruiker gedefinieerd(e) naam, symbool, diepte, watertemperatuur en opmerking voor elk waypoint.

### Uw huidige positie als waypoint markeren

Voer een van onderstaande handelingen uit:

- Selecteer **Markeer** op een willekeurig scherm bij de GPSMAP 4000-serie.
- Tik op **Markeer** boven aan het scherm bij de GPSMAP 5000-serie.

### Een waypoint op een andere positie maken

1. Selecteer in het startscherm achtereenvolgens **Informatie > Gebruikersgegevens > Waypoints > Nieuw waypoint**.
2. Voer de positie van het waypoint in:
  - Selecteer **Gebruik kaart** als u het waypoint wilt verplaatsen terwijl u een kaart bekijkt. Selecteer **Kies**.
  - Selecteer **Invoer coördinaten** om het waypoint aan de hand van coördinaten te verplaatsen. Selecteer **OK**.
3. Indien nodig kunt u het waypoint een naam geven en informatie over de waypoint invoeren. Selecteer vervolgens het waypoint aan de rechterkant van het scherm en selecteer **Wijzig waypoint**.
  - Selecteer **Naam**. Selecteer **OK**.
  - Selecteer **Symbool**. Selecteer een nieuw symbool.

- Selecteer **Diepte**. Selecteer **OK**.
- Selecteer **Watertemperatuur**. Selecteer **OK**.
- Selecteer **Commentaar**. Selecteer **OK**.

### Een MOB-positie markeren en er naartoe navigeren

Als u een waypoint markeert, kunt u deze als MOB-positie (man-over-board) opslaan.

Selecteer in een willekeurig scherm **Markeer** > **Man-over-boord**.

Een internationaal MOB-symbool markeert het actieve MOB-punt en de kaartplotter stelt met de functie Ga naar een koers in terug naar de gemarkeerde positie.

### Een lijst met alle waypoints weergeven

Selecteer in het startscherm **Informatie** > **Gebruikersgegevens** > **Waypoints**.

### Een opgeslagen waypoint bewerken

1. Selecteer in het startscherm **Informatie** > **Gebruikersgegevens** > **Waypoints**.
2. Selecteer een waypoint.
3. Selecteer **Herzie** > **Wijzig**.
4. Selecteer een optie:
  - Selecteer **Naam**. Selecteer **OK**.
  - Selecteer **Symbool**. Selecteer een nieuw symbool.
  - Selecteer **Diepte**. Selecteer **OK**.
  - Selecteer **Watertemperatuur**. Selecteer **OK**.
  - Selecteer **Commentaar**. Selecteer **OK**.

### Een nieuw waypoint maken vanuit de lijst met waypoints

1. Selecteer in het startscherm **Informatie** > **Gebruikersgegevens** > **Waypoints-lijst** > **Nieuw waypoint**.
2. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Voer coördinaten in** om een nieuw waypoint te maken door coördinaten op te geven.
  - Selecteer **Gebruik kaart** om een nieuw waypoint op de kaart te selecteren.
  - Selecteer **Huidige positie gebruiken** om een nieuw waypoint te maken op uw huidige locatie.

### Een opgeslagen waypoint verplaatsen

1. Selecteer in het startscherm **Informatie** > **Gebruikersgegevens** > **Waypoints**.
2. Selecteer een waypoint.
3. Selecteer **Herzie** > **Verplaats**.
4. Geef een nieuwe locatie voor het waypoint aan:
  - Selecteer **Gebruik kaart** als u het waypoint wilt verplaatsen terwijl u een kaart bekijkt. Selecteer **Verplaats waypoint**.
  - Selecteer **Invoer coördinaten** om het waypoint aan de hand van coördinaten te verplaatsen. Selecteer **OK**.

### Een waypoint of MOB verwijderen

U kunt een opgeslagen waypoint of een MOB ook verwijderen.

1. Selecteer in het startscherm **Informatie** > **Gebruikersgegevens** > **Waypoints**.
2. Selecteer een waypoint of MOB.
3. Selecteer **Herzie** > **Verwijder**.

### Alle waypoints verwijderen

Selecteer in het startscherm **Informatie** > **Gebruikersgegevens** > **Wis gebruikersgegevens** > **Waypoints** > **Alles**.

### Waypoints kopiëren

Zie "Beheer van kaartplottergegevens" (pagina 60).

## Routes

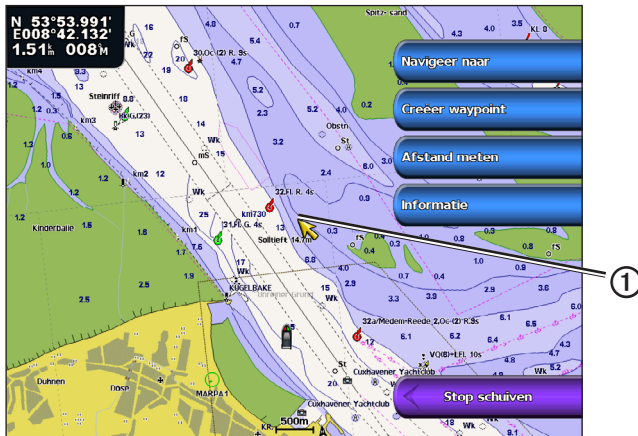
U kunt maximaal 20 routes maken en opslaan. Elke route kan maximaal 250 waypoints bevatten.

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

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

**OPMERKING:** de viskaart is alleen beschikbaar als u een BlueChart g2 Vision-gegevenskaart of een BlueChart g2-gegevenskaart gebruikt, of als de geïntegreerde kaart ondersteuning biedt voor viskaarten.

1. Selecteer **Kaart** in het startscherm.
2. Selecteer **Navigatiekaart** of **Viskaart**.
3. Selecteer een bestemming ① met behulp van de cursor.



4. Selecteer **Navigeer naar > Route naar**.
5. Selecteer de locatie ② waar u de laatste koerswijziging in de richting van uw bestemming wilt maken ③.
6. Selecteer **Voeg koerswijziging toe**.



7. Herhaal de stappen 5 en 6 als u meer koerswijziging wilt toevoegen. Werk daarbij terug vanaf de bestemming naar de huidige positie van uw boot.

De laatste koerswijziging die u toevoegt, dient overeen te komen met de eerste koerswijziging van vanaf uw huidige positie. Dit is dus de koerswijziging die zich het dichtst bij de boot bevindt.

8. Selecteer **OK** als de route is voltooid.

**OPMERKING:** als u de cursor verplaatst nadat u de laatste koerswijziging hebt geselecteerd maar voordat u **OK** hebt geselecteerd, dan wordt er nog een koerswijziging aan de route toegevoegd.

9. Controleer de koers die met een magenta lijn wordt aangegeven.
10. Volg de magenta lijn, vermijd land, ondiep water en andere obstakels.

Als u uw bestemming hebt bereikt, wordt u erop gewezen dat u de route kunt opslaan.

11. Voer een van onderstaande handelingen uit:

- Selecteer **Nee**.
- Selecteer **Ja > Wijzig route > Naam**. Voer de naam van de route in. Selecteer **OK**.

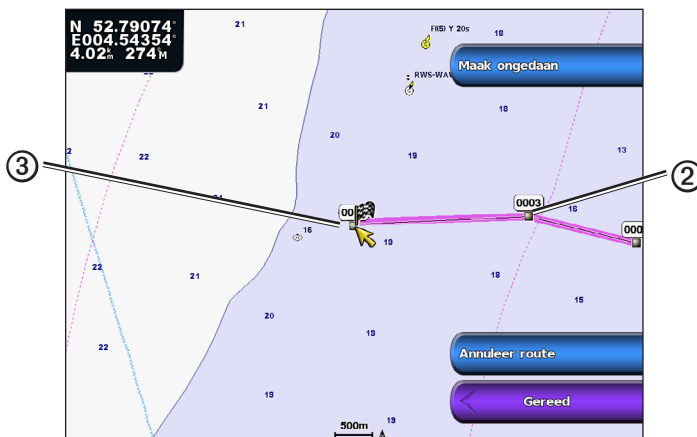
### Een route maken en opslaan

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

1. Selecteer in het startscherm **Informatie > Gebruikergegevens > Routes > Nieuwe route**.
2. Selecteer het beginpunt ① van de route:
  - Selecteer **Gebruik kaart**. Selecteer een locatie op het kaart.
  - Selecteer **Waypointlijst gebruiken** en selecteer een opgeslagen waypoint.



3. Selecteer **Voeg koerswijziging toe** om het beginpunt van de route te markeren.
4. Selecteer de locatie waar u de volgende koerswijziging wilt toevoegen ②:
  - Selecteer **Gebruik kaart**. Selecteer een locatie op het kaart.
  - Selecteer **Waypointlijst gebruiken** en selecteer een opgeslagen waypoint.
5. Selecteer **Voeg koerswijziging toe**.  
De kaartplotter markeert de positie van de koerswijziging met een waypoint.
6. Herhaal de stappen 4 en 5 als u meer koerswijziging wilt opgeven.
7. Selecteer de eindbestemming ③:
  - Selecteer **Gebruik kaart**. Selecteer een locatie op het kaart.
  - Selecteer **Waypointlijst gebruiken** en selecteer een opgeslagen waypoint.



8. Selecteer **OK**.

### Een lijst met opgeslagen routes weergeven

Selecteer in het startscherm **Informatie > Gebruikersgegevens > Routes**.

### Een opgeslagen route bewerken

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

1. Selecteer in het startscherm **Informatie > Gebruikersgegevens > Routes**.
2. Selecteer de route die u wilt bewerken.
3. Selecteer **Herzie > Wijzig route**.
4. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Naam**. Voer de naam in. Selecteer **OK**.
  - Selecteer **Wijzig routepunten > Gebruik kaart**. Selecteer de koerswijziging op de kaart. Selecteer **Wijzig koerswijziging > Verplaats koerswijziging**. Selecteer een nieuwe locatie voor de koerswijziging op de kaart. Selecteer **Voeg koerswijziging toe > OK**.
  - Selecteer **Wijzig routepunten > Lijst met koerswijzigingen gebruiken**. Selecteer een waypoint in de lijst. Selecteer **Herzie > Verplaats > Invoer coördinaten**. Voer een nieuwe locatie voor de koerswijziging in. Selecteer **OK**.

### Een opgeslagen route verwijderen

1. Selecteer in het startscherm **Informatie > Gebruikersgegevens > Routes**.
2. Selecteer een route.
3. Selecteer **Herzie > Verwijder**.

### Alle opgeslagen routes verwijderen

Selecteer in het startscherm **Informatie > Gebruikersgegevens > Wis gebruikersgegevens > Routes**.

### Een waypoint op een opgeslagen route omzeilen

U kunt vanaf elk willekeurig waypoint in de route beginnen met het langs een opgeslagen route navigeren.

1. Selecteer in het beginscherm **Waarheen? > Routes**.
2. Selecteer een route.
3. Selecteer **Navigeren naar**.
4. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Volgende** om langs de route te navigeren in de omgeving van het beginpunt dat is gebruikt bij het maken van de route.
  - Selecteer **Terug** om langs de route te navigeren in de omgeving van het bestemmingspunt dat is gebruikt bij het maken van de route.
  - Selecteer **Offset** om parallel aan de route te navigeren, op een specifieke afstand van de route ([pagina 41](#)).
5. Selecteer het waypoint dat u als volgende koerswijziging in uw route wilt gebruiken.
6. Selecteer **Route naar**.
7. Controleer de koers die met een magenta lijn wordt aangegeven.
8. Volg de magenta lijn, vermijd land, ondiep water en andere obstakels.

### Routes kopiëren

Zie “Beheer van kaartplottergegevens” ([pagina 60](#)).

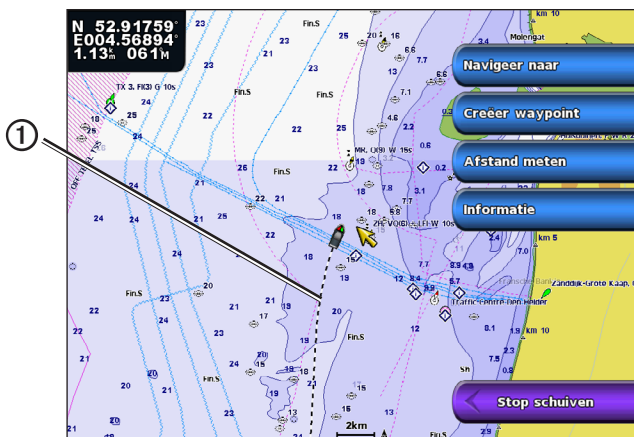
## Sporen

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 **Kaarten** in het startscherm.
2. Selecteer een kaartweergave of een driedimensionale weergave van een kaart.
3. Selecteer **Menu > Waypoints en tracks > Tracks > Aan**.  
Een lijn ① achter uw boot op de kaart geeft de route aan.





### De kleur van het actieve spoor instellen

U kunt de kleur van uw huidige spoor selecteren.

1. Selecteer in het startscherm **Informatie** > **Gebruikersgegevens** > **Tracks** > **Actieve trackopties** > **Trackkleur**.
2. Selecteer een spoorkleur.

### Het actieve spoor opslaan

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

1. Selecteer in het startscherm **Informatie** > **Gebruikersgegevens** > **Tracks** > **Opslag actieve track**.
2. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer de tijd waarop het huidige spoor is begonnen of **Middernacht**, indien weergegeven.
  - Selecteer **Geheel log**.
3. Selecteer **Sla op**.

### Een lijst met opgeslagen sporen weergeven

Selecteer in het startscherm **Informatie** > **Gebruikersgegevens** > **Tracks** > **Bewaarde tracks**.

### Een opgeslagen spoor bewerken

1. Selecteer in het startscherm **Informatie** > **Gebruikersgegevens** > **Tracks** > **Bewaarde tracks**.
2. Selecteer een spoor.
3. Selecteer **Kies** > **Wijzig track**.
4. Voer een actie uit.
  - Selecteer **Naam**. Pas de naam aan. Selecteer **OK**.
  - Selecteer **Kleur** en selecteer een kleur voor het spoor.

### Een spoor opslaan als route

1. Selecteer in het startscherm **Informatie** > **Gebruikersgegevens** > **Tracks** > **Bewaarde tracks**.
2. Selecteer een spoor.
3. Selecteer **Kies** > **Wijzig track** > **Route opslaan**.

### Een opgeslagen spoor verwijderen

1. Selecteer in het startscherm **Informatie** > **Gebruikersgegevens** > **Tracks** > **Bewaarde tracks**.
2. Selecteer een spoor.
3. Selecteer **Kies** > **Verwijder**.

### Alle opgeslagen sporen verwijderen

Selecteer in het startscherm **Informatie** > **Gebruikersgegevens** > **Wis gebruikersgegevens** > **Bewaarde tracks**.

### Het actieve spoor volgen in tegengestelde richting

1. Selecteer in het startscherm **Informatie** > **Gebruikersgegevens** > **Tracks** > **Volg actieve track**.
2. Voer een van onderstaande handelingen uit:

- Selecteer de tijd waarop het huidige spoor is begonnen of **Middernacht**, indien weergegeven.
  - Selecteer **Geheel log**.
3. Selecteer **Volg track**.
  4. Controleer de koers, die met een gekleurde lijn is aangegeven.
  5. Volg de gekleurde lijn, vermijd land, ondiep water en andere obstakels.

### Het actieve spoor wissen

Selecteer in het startscherm **Informatie > Gebruikersgegevens > Tracks > Wis actieve track**.

Het spoorgeheugen wordt gewist; het huidige spoor wordt echter nog steeds opgeslagen.

### Het spoorloggeheugen beheren tijdens het opslaan

1. Selecteer in het startscherm **Informatie > Gebruikersgegevens > Tracks > Actieve track opties > Opslag modus**.
2. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Vul** om een spoorlogboek bij te houden tot het geheugen vol is.
  - Selecteer **Wikkel** om het spoorlogboek continu bij te houden, waarbij de oudste koersgegevens worden vervangen door nieuwe gegevens.

### Het opslaginterval van het logboek met sporen configureren

U kunt de frequentie aangeven waarmee de sporen worden geregistreerd. Het frequent registreren van profielen is nauwkeuriger maar hierdoor raakt het spoorlog wel sneller vol.

1. Selecteer in het startscherm **Informatie > Gebruikersgegevens > Tracks > Actieve track opties > Interval > Interval**.
2. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Afstand** om het spoor te registreren op basis van een afstand tussen twee punten. Selecteer **Wijzig**. Stel de afstand in. Selecteer **OK**.
  - Selecteer **Tijd** om het spoor te registreren op basis van een tijdsinterval. Selecteer **Wijzig**. Stel de tijd in. Selecteer **OK**.
  - Selecteer **Resolutie** om het spoor vast te leggen op basis van een afwijking in de koers. Selecteer **Wijzig**. Voer de maximale toegestane fout in te voeren van de ware koers voordat er een spoorpunt wordt geregistreerd. Selecteer **OK**.
3. Selecteer **OK**.

### Sporen kopiëren

Zie "Beheer van kaartplottergegevens" ([pagina 60](#)).

### Alle opgeslagen waypoints, routes en sporen verwijderen

Selecteer in het startscherm **Informatie > Gebruikersgegevens > Wis gebruikersgegevens > Alles**.

### Navigeren met een Garmin-stuurautomaat

Als u de navigatie start (met Ga naar, Route naar of Begeleid naar) en via een National Marine Electronics Association (NMEA) 2000-netwerk bent verbonden met een compatibele Garmin-stuurautomaat (zoals de GHP™ 10), wordt gevraagd of u de stuurautomaat wilt inschakelen.

## Waarheen?

Gebruik de optie **Waarheen?** in het startscherm om te zoeken en te navigeren naar brandstofleveranciers, reparatiewerkplaatsen en andere services in de omgeving, maar ook naar waypoints en routes die u hebt samengesteld.

### Watersportdiensten als bestemming

**OPMERKING:** deze functie is niet in alle regio's beschikbaar.

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

#### Naar een watersportdienst navigeren

#### ⚠ LET OP

De functie Autobegeleiding van de BlueChart g2 Vision-gegevenskaart is gebaseerd op elektronische kaartinformatie. De gegevens garanderen niet dat de route vrij is van obstakels en dat deze diep genoeg is. Vergelijk de koers met alle visuele waarnemingen en vermijd land, ondiep water en andere obstakels die u 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:** Autobegeleiding is beschikbaar bij gebruik van een voorgeprogrammeerde BlueChart g2 Vision-gegevenskaart.

1. Selecteer in het beginscherm **Waarheen?** > **Buitengaats diensten**.
2. Selecteer de watersportdienst waar u naartoe wilt navigeren.  
De kaartplotter geeft een lijst met de 50 dichtstbijzijnde posities en de afstand en peiling tot deze posities weer.

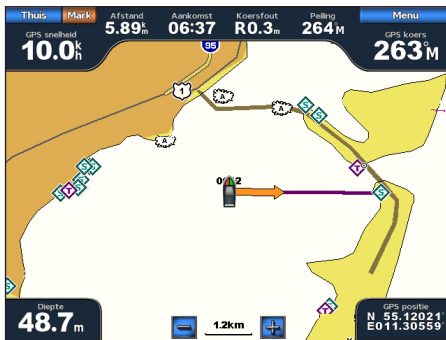
3. Selecteer een bestemming.

**TIP:** selecteer **Volgende bladzijde** om extra informatie of om de positie op een kaart weer te geven.

4. Selecteer **Navigeren naar**.
5. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Ga naar**.
  - Selecteer **Route naar**.
  - Selecteer **Begeleid naar** als u de functie Autobegeleiding wilt gebruiken.
6. Controleer de koers die met een magenta lijn wordt aangegeven.

**OPMERKING:** als u de functie Autobegeleiding gebruikt, geeft een grijze lijn binnen de magenta lijn aan dat de functie Autobegeleiding een deel van de automatische begeleiding niet kan berekenen. Dit wordt veroorzaakt door de instellingen voor een veilige, vrije doorvaart bij een minimale waterdiepte en een obstakelhoogte ([pagina 53](#)).

7. Volg de magenta lijn, vermijd land, ondiep water en andere obstakels.



Scherm Ga naar



Scherm Begeleid naar (BlueChart g2 Vision)

#### Stoppen met navigeren

Selecteer in het startscherm **Waarheen?** > **Stop navigatie**.

## Naar een bestemming zoeken en navigeren

### LET OP

De functie Autobegleiding van de BlueChart g2 Vision-gegevenskaart is gebaseerd op elektronische kaartinformatie. De gegevens garanderen niet dat de route vrij is van obstakels en dat deze diep genoeg is. Vergelijk de koers met alle visuele waarnemingen en vermijd land, ondiep water en andere obstakels die u 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.

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

1. Selecteer in het beginscherm **Waarheen?** > **Zoek op naam**.
2. Spel minimaal een gedeelte van de naam van de bestemming.
3. Selecteer **OK**.

De 50 dichtstbijzijnde bestemmingen die met uw zoekcriteria overeenkomen, worden weergegeven.

4. Selecteer de locatie.
5. Selecteer **Navigeren naar**.
6. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Ga naar**.
  - Selecteer **Route naar**.
  - Selecteer **Begeleid naar** als u de functie Autobegleiding wilt gebruiken.
7. Controleer de koers die met een magenta lijn wordt aangegeven.

**OPMERKING:** als u de functie Autobegleiding gebruikt, geeft een grijze lijn binnen de magenta lijn aan dat de functie Autobegleiding een deel van de automatische begeleiding niet kan berekenen. Dit wordt veroorzaakt door de instellingen voor een veilige, vrije doorvaart bij een minimale waterdiepte en obstakelhoogte ([pagina 53](#)).

8. Volg de magenta lijn, vermijd land, ondiep water en andere obstakels.

## Naar een opgeslagen waypoint zoeken en navigeren

### LET OP

De functie Autobegleiding van de BlueChart g2 Vision-gegevenskaart is gebaseerd op elektronische kaartinformatie. De gegevens garanderen niet dat de route vrij is van obstakels en dat deze diep genoeg is. Vergelijk de koers met alle visuele waarnemingen en vermijd land, water en andere obstakels die u 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.

Voordat u een lijst met waypoints kunt doorzoeken en naar het gewenste waypoint kunt navigeren, moet u ten minste één waypoint maken en opslaan ([pagina 32](#)).

1. Selecteer in het beginscherm **Waarheen?** > **Waypoints**.
2. Selecteer een waypoint.
3. Selecteer **Navigeren naar**.
4. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Ga naar**.
  - Selecteer **Route naar**.
  - Selecteer **Begeleid naar** als u de functie Autobegleiding wilt gebruiken.
5. Controleer de koers die met een magenta lijn wordt aangegeven.

**OPMERKING:** als u de functie Autobegleiding gebruikt, geeft een grijze lijn binnen de magenta lijn aan dat de functie Autobegleiding een deel van de automatische begeleiding niet kan berekenen vanwege de instellingen voor een veilige, vrije doorvaart bij een minimale waterdiepte en obstakelhoogte ([pagina 53](#)).

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

## Naar een opgeslagen route zoeken en navigeren

Om door een lijst met routes te kunnen bladeren en naar een van die routes te kunnen navigeren moet u minimaal één route hebben vastgelegd en opgeslagen ([pagina 35](#)).

1. Selecteer in het beginscherm **Waarheen?** > **Routes**.
2. Selecteer een route.
3. Selecteer **Navigeren naar**.
4. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Vooruit** om de route te navigeren vanaf het vertrekpunt dat tijdens het maken van de route is ingesteld.
  - Selecteer **Terug** om de route te navigeren vanaf de bestemming die tijdens het maken van de route is ingesteld.

Er wordt een magenta lijn weergegeven. De 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 een magenta lijn wordt aangegeven.
6. Volg de magenta lijn langs elk traject van de route, vermijd land, ondiep water en andere obstakels.

**OPMERKING:** 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

Om door een lijst met routes te kunnen bladeren en naar een van die routes te kunnen navigeren moet u minimaal één route hebben vastgelegd en opgeslagen ([pagina 35](#)).

1. Selecteer in het beginscherm **Waarheen?** > **Routes**.
2. Selecteer een route.
3. Selecteer **Herzie** > **Navigeer naar**.
4. Selecteer **Offset** om met een opgegeven afstand parallel aan de oorspronkelijke route te navigeren.
5. Selecteer **Offset**.
6. Geef de gewenste afstand op.
7. Selecteer **OK**.
8. Geef aan hoe u langs de route wilt navigeren:
  - Selecteer **Vooruit - bakboord** om de route vanaf het beginpunt links van de oorspronkelijke route af te leggen.
  - Selecteer **Vooruit - stuurboord** om de route te volgen vanaf het vertrekpunt bij het maken van de route naar rechts van de oorspronkelijke route.
  - Selecteer **Achterruit - bakboord** om de route te volgen vanaf het eindpunt bij het maken van de route naar links van de oorspronkelijke route.
  - Selecteer **Achterruit - bakboord** om de route te volgen vanaf het eindpunt bij het maken van de route naar links van de oorspronkelijke route.

Er wordt een magenta lijn weergegeven. De 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.

9. Controleer de koers die met een magenta lijn wordt aangegeven.
10. Volg de magenta lijn langs elk traject van de route, vermijd land, ondiep water en andere obstakels.

**OPMERKING:** 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 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 ([pagina 37](#)).

1. Selecteer in het beginscherm **Waarheen?** > **Tracks**.
2. Selecteer een spoor.
3. Selecteer **Volg track**.
4. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Vooruit** om het spoor te volgen vanaf het vertrekpunt dat tijdens het maken van het spoor is ingesteld.
  - Selecteer **Terug** om het spoor te volgen vanaf de bestemming die tijdens het maken van het spoor is ingesteld.
5. Controleer de koers, die met een gekleurde lijn is aangegeven.
6. Volg de gekleurde lijn, vermijd land, ondiep water en andere obstakels.

## Almanak-, omgevings- en bootgegevens

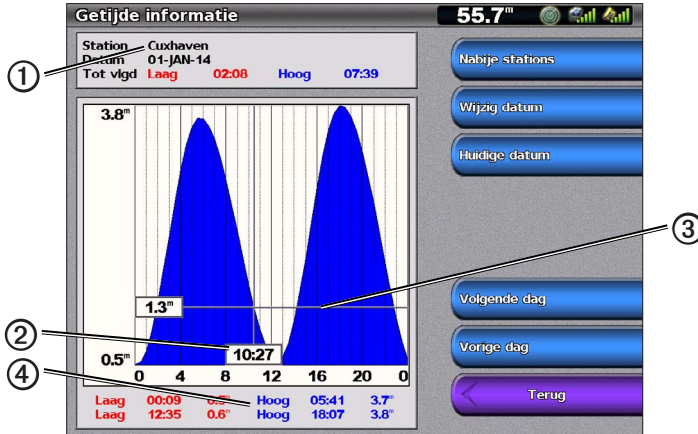
Het informatiescherm bevat informatie over getijden, stromingen, zon- en maanstanden, meters en video.

### Almanakgegevens

#### Informatie van het getijdenstation

Het scherm Getijden verschaft informatie over een getijdenstation ① voor een specifieke datum en tijd ②, zoals de vloedhoogte ③ en de eb- en vloedtijden ④. Standaard bevat de kaartplotter informatie over het laatst weergegeven getijdenstation en informatie voor de huidige datum en tijd.

Selecteer **Informatie** > **Getijde/stromingen** > **Getijden** in het startscherm.



Informatie van het getijdenstation

#### Informatie weergeven over een nabijgelegen getijdenstation

1. Selecteer in het startscherm **Informatie** > **Getijde/stromingen** > **Getijden** > **Nabije stations**.
2. Selecteer een station.

#### Getijdenstationinformatie voor een andere datum weergeven

U kunt aangeven voor welke datum u getijdenstationinformatie wilt weergeven.

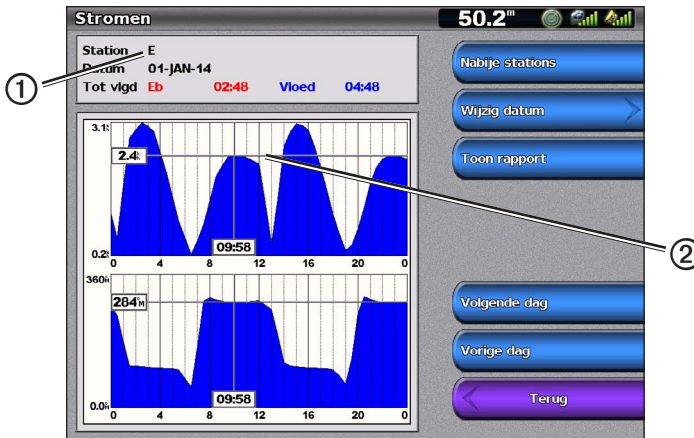
1. Selecteer in het startscherm **Informatie** > **Getijde/stromingen** > **Getijden** > **Nabije stations**.
2. Selecteer een station.
3. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Wijzig datum** om getijdeninformatie voor een andere datum weer te geven. Voer de datum in. Selecteer **OK**.
  - Selecteer **Huidige datum/tijd** om de getijdeninformatie voor de huidige dag en tijd weer te geven.
  - Selecteer **Volgende dag** om getijde-informatie weer te geven voor de dag na de weergegeven datum.
  - Selecteer **Vorige dag** om getijde-informatie weer te geven voor de dag vóór de weergegeven datum.

## Informatie over stromingen

**OPMERKING:** informatie over stromingenstations is beschikbaar op een BlueChart g2 Vision-kaart.

Het scherm **Stromen** bevat informatie over een getijdenstation ① voor een specifieke datum en tijd, zoals de actuele snelheid van de stroming en het niveau ②. Standaard bevat de kaartplotter informatie over het laatst weergegeven stromingenstation en informatie voor de huidige datum en tijd.

Selecteer in het startscherm **Informatie > Getijde/stromingen > Stromingen**.



Informatie van stromingenstation

### Informatie weergeven over een nabijgelegen stromingenstation

**OPMERKING:** informatie over stromingenstations is beschikbaar via een BlueChart g2 Vision-kaart.

1. Selecteer in het startscherm **Informatie > Getijde/stromingen > Stromingen > Nabije stations**.
2. Selecteer een station.

### Informatie over stromingenstations instellen

U kunt aangeven voor welke datum u informatie over stromingenstations wilt weergeven en u kunt deze informatie weergeven in grafiek- of rapportvorm.

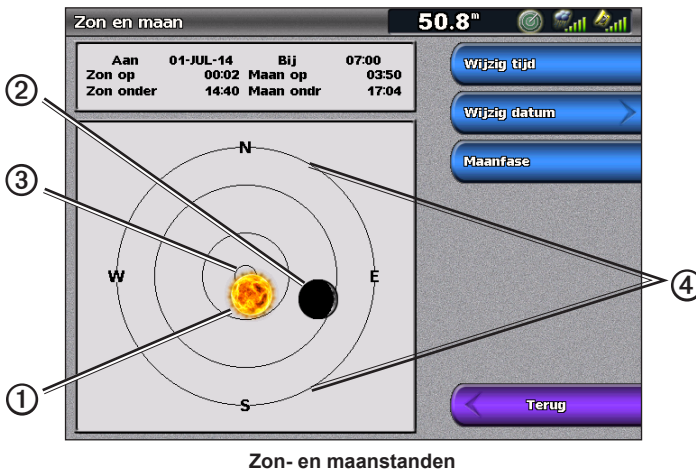
**OPMERKING:** informatie over stromingenstations is beschikbaar op een BlueChart g2 Vision-kaart.

1. Selecteer in het startscherm **Informatie > Getijde/stromingen > Stromingen > Nabije stations**.
2. Selecteer een station.
3. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Wijzig datum > Handmatig** om getijdeninformatie voor een andere datum weer te geven. Voer de datum in. Selecteer **OK**.
  - Selecteer **Wijzig datum > Huidige datum/tijd** om de getijdeninformatie voor de huidige datum weer te geven.
  - Selecteer **Toon rapport** om het getijdenrapport voor het geselecteerde station weer te geven. Dit rapport bevat informatie over doortijd, vloed en eb.
  - Selecteer **Volgende dag** om de getijdeninformatie voor de dag na de weergegeven datum weer te geven.
  - Selecteer **Vorige dag** om de getijdeninformatie voor de dag vóór de weergegeven datum weer te geven.
  - Selecteer **-** of **+** om de tijd in intervallen van vier of vijf minuten in te stellen.

## Zon- en maanstanden

Het scherm Zon en maan bevat informatie over de zonsopgang en zonsondergang, de op- en ondergang van de maan, de maanfase en een benadering van de positie van de zon ① en de maan ②. Standaard geeft de kaartplotter informatie over de zon- en maanstanden van de actuele dag en tijd weer. Het midden van het scherm ③ stelt de lucht voor en de buitenste cirkels de horizon ④.

Selecteer **Informatie** > **Getijde/stromingen** > **Zon en maan** in het startscherm.



### Informatie over de zon- en maanstanden voor een andere datum weergeven

U kunt een datum en tijd selecteren waarvoor u informatie over de zon- en maanstanden wilt weergeven en u kunt de maanfase voor de geselecteerde datum en tijd weergeven.

- Selecteer **Informatie** > **Getijde/stromingen** > **Zon en maan** in het startscherm.
- Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Wijzig tijd** om informatie over een bepaald tijdstip op de desbetreffende datum weer te geven. Selecteer **Omhoog** of **Omlaag** om een nieuwe tijd in te voeren.
  - Selecteer **Wijzig datum** > **Handmatig** om informatie voor een andere datum weer te geven. Voer de datum in. Selecteer **OK**.
  - Selecteer **Wijzig datum** > **Huidige datum/tijd** om de getijdeninformatie voor de huidige datum weer te geven.
  - Selecteer **Maaifase** om de maanfase voor de aangegeven datum en tijd weer te geven. Selecteer **Skyview** om terug te gaan naar de skyview bij het weergeven van de maanfase.

## Omgevingsgegevens

### Grafieken van omgevingsgegevens

U kunt grafieken voor verschillende typen omgevingsgegevens weergeven en instellen, zoals de windsnelheid, de windhoek, de lucht- of watertemperatuur, de atmosferische druk en de diepte. Deze grafieken tonen gegevenspatronen gedurende een bepaalde tijdsperiode. U kunt één of meer grafieken opnemen in een combinatiescherm (pagina 27).

U hebt verschillende sensors, transducers of antennes nodig voor het registreren van de gegevens die worden weergegeven in de grafieken. Raadpleeg de *Technische handleiding voor Garmin NMEA 2000-producten* op de product-cd voor informatie over het aansluiten van de kaartplotter op randapparatuur met gebruik van een NMEA 2000-netwerk.



### Een grafiek instellen

U kunt de schaal en duur van de grafieken Atmosferische druk en Diepte instellen. De duur verwijst naar het tijdsinterval in de grafiek en de schaal verwijst naar het bereik van de gemeten gegevens in de grafiek, inclusief specifieke maximum- en minimumwaarden.

1. Selecteer in het startscherm **Informatie > Grafieken**.
2. Selecteer **Atmo. druk** of **Diepte**.
3. Selecteer **Grafiekinstellingen**.
4. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer eerst **Duur** en vervolgens **Omhoog** of **Omlaag** om de duur in te stellen.
  - Selecteer **Schaal**. Selecteer **Omhoog**, **Omlaag** of **Auto**. Als u **Auto** selecteert, stelt de kaartplotter de optimale minimum- en maximumwaarden voor het bereik in op basis van de omgevingsomstandigheden. Als de kaartplotter nieuwe informatie over de omgevingsomstandigheden ontvangt, wordt de schaal automatisch aangepast.
  - Selecteer **Reset schaal** om de kaartplotter toe te staan de optimale minimum- en maximumwaarden voor het bereik in te stellen, op basis van de omgevingsomstandigheden. **Reset schaal** wordt alleen weergegeven wanneer **Auto** al is geselecteerd voor **Schaal**.
  - Selecteer voor alleen atmosferische druk Drukref. en selecteer de referentietijd die wordt gebruikt om de barometertrend te berekenen die in de linkerbovenhoek van de grafiek wordt weergegeven.

### Windsnelheidgegevens

#### De werkelijke wind, schijnbare wind of grondwind voor de windgrafiek selecteren

De kaartplotter moet zijn aangesloten op de hieronder vermelde randapparatuur om de gegevens te kunnen registreren die in de windsnelheidsgrafiek worden weergegeven.

Windsnelheid	Beschrijving	Vereiste sensors
<b>Schijnbare wind</b>	Hiermee worden gegevens over de windsnelheid weergegeven op basis van de luchtstroom die wordt gemeten terwijl een boot in beweging is.	Een windsensor.
<b>Ware wind</b>	Hiermee worden gegevens over de windsnelheid weergegeven op basis van de luchtstroom die wordt gemeten op een stationaire boot. De meest nauwkeurige gegevens krijgt u als de instelling Bron windsnelheid op <b>Auto</b> wordt gezet ( <a href="#">pagina 52</a> ).	Een windsensor en een watersnelheidsensor; of een windsensor en een GPS-antenne.
<b>Grondwind</b>	Hiermee worden gegevens over de windsnelheid weergegeven op basis van de luchtstroom die wordt gemeten aan wal.	Een windsensor, een sensor voor de watersnelheid, een koerssensor en een GPS-antenne; of een windsensor en een GPS-antenne; of een windsensor, een sensor voor de watersnelheid en een koerssensor.

1. Selecteer in het startscherm **Informatie > Grafieken > Windsnelheid**.
2. Selecteer het type windsnelheidsgegevens dat in de grafiek moet worden opgenomen (**Schijnbare wind**, **Ware wind** of **Grondwind**).

#### De bronnen van de windsnelheid configureren

U kunt opgeven of de snelheid van het vaartuig die op het kompas wordt weergegeven op de watersnelheid of de GPS-snelheid moet worden gebaseerd. De watersnelheid is de door een water-snelheidsensor gemeten snelheidsmeting; de GPS-snelheid wordt berekend op basis van uw GPS-positie.

1. Selecteer in het startscherm **Instellen > Voorkeuren > Navigatie > Snelheidsbronnen**.
2. Selecteer **Wind**.
3. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Watersnelheid** om aan te geven dat de berekende windsnelheid is gebaseerd op gegevens van een watersnelheidsensor.
  - Selecteer **GPS-snelheid** om aan te geven dat de berekende windsnelheid is gebaseerd op gegevens van een GPS-antenne.
  - Selecteer **Auto** om de kaartplotter automatisch een bron van snelheidsgegevens te laten selecteren.

## Windhoekgegevens

### De windhoekgrafiek weergeven

De kaartplotter moet zijn aangesloten op de hieronder vermelde randapparatuur om de gegevens te kunnen registreren die in de windsnelheidsgrafiek worden weergegeven.

Windhoek	Beschrijving	Vereiste sensors
<b>Schijnbare wind</b>	Hiermee worden gegevens over de windrichting weergegeven op basis van de luchtstroom die wordt gemeten terwijl een boot in beweging is. Dit is de schijnbare windhoek, die wordt berekend in relatie tot de boeg van de boot en die wordt weergegeven in graden bakboord of graden stuurboord.	Een windsensor.
<b>Ware wind</b>	Hiermee worden gegevens over de windrichting weergegeven op basis van de luchtstroom die wordt gemeten op een stationaire boot. Dit is de ware windhoek, die wordt berekend in relatie tot de boeg van de boot en die wordt weergegeven in graden bakboord of graden stuurboord. De meest nauwkeurige gegevens krijgt u als de instelling Bron windsnelheid op Auto wordt gezet ( <a href="#">pagina 52</a> ).	Een windsensor en een snelheidsensor; of een windsensor en een GPS-antenne.
<b>Grondwind</b>	Hiermee worden gegevens over de windrichting weergegeven op basis van de luchtstroom die wordt gemeten aan wal. Dit is de grondwindhoek, die wordt berekend in relatie tot het noorden en die wordt weergegeven in graden naar rechts. Het noorden kan het ware noorden, het magnetische noorden of het grid noorden zijn, afhankelijk van de configuratie van de instelling voor koersreferentie ( <a href="#">pagina 54</a> ).	Een windsensor, een sensor voor de watersnelheid, een koerssensor en een GPS-antenne; of een windsensor en een GPS-antenne; of een windsensor, een sensor voor de watersnelheid en een koerssensor.

1. Selecteer in het startscherm **Informatie > Grafieken > Windhoek**.
2. Selecteer het type windrichtinggegevens dat in de grafiek moet worden opgenomen (**Schijnbare wind, Ware wind of Grondwind**).

## Gegevens over water- en luchttemperatuur

### De grafiek voor water- en luchttemperatuur weergeven

De kaartplotter moet zijn aangesloten op een watertemperatuursensor of een transducer die de temperatuur kan meten om de gegevens te kunnen registreren die worden weergegeven in de watertemperatuurgrafiek. De kaartplotter moet zijn aangesloten op een luchttemperatuursensor om de gegevens te kunnen registreren die worden weergegeven in de luchttemperatuurgrafiek.

Als u het watertemperatuuralarm hebt ingeschakeld en ingesteld ([pagina 94](#)), verwijzen de rood weergegeven temperatuurgegevens in de grafiek naar temperaturen die 2° F (1,1 °C) boven of onder de voor het alarm opgegeven temperatuur liggen.

1. Selecteer in het startscherm **Informatie > Grafieken > Temperatuur**.
2. Selecteer het type temperatuurinformatie dat in de grafiek wordt opgenomen (**L-temp of Watertemperatuur**).

## Gegevens over atmosferische druk

### De grafiek voor atmosferische druk weergeven

De kaartplotter moet zijn aangesloten op een barometerdruksensor om de gegevens te kunnen registreren die worden weergegeven in de atmosferische-drukgrafiek.

Selecteer in het startscherm **Informatie > Grafieken > Atmo. druk**.

## Dieptegegevens

### De dieptegrafiek weergeven

De kaartplotter moet zijn aangesloten op een transducer die de diepte kan meten om de gegevens te kunnen vastleggen die worden weergegeven in de dieptegrafiek.

Selecteer in het startscherm **Informatie > Grafieken > Diepte**.

Als u de alarmen voor diep en ondiep water hebt ingeschakeld en ingesteld ([pagina 94](#)), verwijzen de rode gegevens in de grafiek naar een waterdiepte die ondieper is dan de diepte die voor het alarm voor ondiep water is opgegeven of naar een waterdiepte die dieper is dan het voor diep water opgegeven alarm.

## Bootgegevens

### Motor- en brandstofmeters

#### Instrumenten van de motor weergeven

U moet zijn aangesloten op een NMEA 2000-netwerk dat motorgegevens kan verwerken om de motormeters te kunnen weergeven. Raadpleeg de *installatie-instructies voor de GPSMAP 4000/5000-serie* voor meer gegevens.

Selecteer in het startscherm **Informatie > Motoren**.

#### De motor- en brandstofmeterschermen doorlopen

1. Selecteer in het startscherm **Informatie > Motoren**.
2. Navigeer van het ene meterscherm naar het andere:
  - Gebruik de **tuimelschakelaar** als u een toestel uit de GPSMAP 4000-serie hebt.
  - Selecteer de pijlen links en rechts boven aan de pagina als u een toestel uit de GPSMAP 5000-serie hebt.

De kaartplotter geeft het volgende motor- of brandstofmeterscherm weer.
3. Herhaal stap 2 om alle motor- en brandstofmeterschermen te doorlopen.

#### De motor- en brandstofmetergrenzen aanpassen

U kunt maximaal vier waarden configureren voor elke motor- of brandstofmeter, om de onder- en bovengrens van de meter en het gewenste bereik voor normaal functioneren te bepalen. Als een waarde dit bereik overschrijdt, wordt de balk of de display van de meter rood.

Instelling	Beschrijving
<b>Schaalminimum</b>	Deze waarde is lager dan het vastgestelde minimum en vertegenwoordigt de ondergrens van de meter. Deze instelling is niet op alle meters beschikbaar.
<b>Schaalmaximum</b>	Deze waarde is hoger dan het vastgestelde maximum en vertegenwoordigt de bovengrens van de meter. Deze instelling is niet op alle meters beschikbaar.
<b>Vastgesteld minimum</b>	Vertegenwoordigt de minimumwaarde van het standaardbedrijfsbereik.
<b>Vastgesteld maximum</b>	Vertegenwoordigt de maximumwaarde van het standaardbedrijfsbereik.

1. Selecteer in het startscherm **Informatie > Motoren > Menu > Meterinstellingen > Stel metergrenzen in**.
2. Selecteer een meter.
3. Selecteer **Modus > Aangepast**.
4. Selecteer de meter die u wilt instellen (**Schaalmin.**, **Schaalmax.**, **Vastgest. min** of **Vastgest. max**).
5. Selecteer **Aan**.
6. Selecteer de gewenste metergrens in de lijst.
7. Herhaal stap 4 tot en met 6 om meer metergrenzen in te stellen.

#### Statusalarmen voor motormeters en brandstofmeters activeren

Als u de alarmen voor de meterstatus hebt geactiveerd en de motor een waarschuwing verzendt via het NMEA 2000-netwerk, wordt een alarmbericht voor de meterstatus weergegeven. Afhankelijk van het type alarm, kan de display of de balk rood worden.

Selecteer in het startscherm **Informatie > Motoren > Menu > Meterinstellingen > Statusalarmen > Aan**.

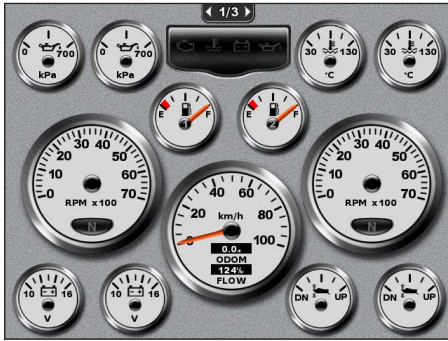
#### Alarmen voor motor- en brandstofmeterstatus aanpassen

1. Selecteer in het startscherm **Informatie > Motoren > Menu > Meterinstellingen > Statusalarmen > Aangepast**.
2. Selecteer een of meer alarmen voor de brandstof- of motormeters die u wilt in- of uitschakelen.
3. Selecteer **Terug**.

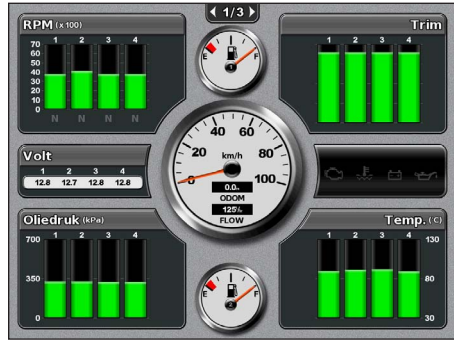
### Het type motormeter selecteren

U kunt het type meter instellen dat wordt weergegeven op de eerste pagina met motormeters. Als u een of twee motoren hebt, kunt u analoge of digitale meters weergeven. Als u drie of meer motoren hebt, kunt u alleen digitale meters weergeven.

Selecteer in het startscherm **Informatie > Motoren > Menu > Meterinstellingen > Stijl**.



Analoge instrumenten



Digitale instrumenten

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

Digitale brandstofmeters kunnen informatie over maximaal vier motoren verschaffen. Analoge brandstofmeters kunnen informatie over maximaal twee motoren verschaffen.

1. Selecteer in het startscherm **Informatie > Motoren > Menu > Meterinstellingen > Motorselectie > Aantal motoren**.
2. Selecteer het aantal motoren.
3. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Terug**.
  - Voltooi stap 2 en 3 van “Selecteren welke motoren in de meters worden weergegeven” ([pagina 48](#)) om de motoren te selecteren waarvoor informatie wordt weergegeven in de meters.

### Selecteren welke motoren in de meters worden weergegeven

U dient handmatig het aantal motoren te selecteren dat wordt weergegeven in de brandstofmeters ([pagina 48](#)) voordat u kunt selecteren voor welke motoren informatie wordt weergegeven.

1. Selecteer in het startscherm **Informatie > Motoren > Menu > Meterinstellingen > Motorselectie**.
2. Selecteer **Eerste motor**.
3. Selecteer de motor waarvoor u informatie wilt zien in de eerste meter of balk.

Als u bijvoorbeeld Motor 2 selecteert, ziet u in de eerste motormeter of balk informatie over de motor die in het NMEA 2000-netwerk wordt aangeduid als Motor 2.
4. Herhaal desgewenst stap 2 en 3 voor de tweede, derde en vierde motormeter of balk.
5. Selecteer **Terug**.

## Brandstofmeters

Maximaal twee brandstofmeters, één hoge en één lage, verschijnen boven en onder de snelheidsmeter in het midden van de pagina Brandstofmeters. Uw brandstoftanks dienen te beschikken over sensors voor het brandstofniveau of voor de brandstofstroom om de gegevens te kunnen registreren die worden weergegeven in de brandstofmeters.

Als u alleen een sensor voor de brandstofstroom gebruikt, verwijst de hoeveelheid brandstof aan boord naar het geschatte brandstofniveau op basis van de totale omvang van de tank, de geregistreerde hoeveelheid brandstof in de tanks en op de stroomsnelheid.

Het aantal weergegeven brandstofmeters en de instelling van deze meters is gebaseerd op het aantal en het type brandstofsensors aan boord, zoals uit onderstaande tabel blijkt.

	0 brandstofniveausensors	1 brandstofniveausensor	2 of meer brandstofniveausensors
0 brandstofstroom-sensors	Er worden geen brandstofmeters weergegeven.	Er wordt één brandstofmeter weergegeven.	Er worden twee brandstofmeters weergegeven.
1 of meer brandstofstroom-sensors	Er wordt één brandstofmeter weergegeven met een geschat brandstofniveau.	Er wordt één brandstofmeter weergegeven.	Er worden twee brandstofmeters weergegeven.

## Brandstofmeters weergeven

Om brandstofinformatie te kunnen zien, moet uw kaartplotter zijn aangesloten op een externe brandstofsensor, zoals de Garmin GFS™ 10.

1. Selecteer in het startscherm **Informatie > Motoren**.
2. Navigeer van de motormeterschermen naar het brandstofmeterscherm:
  - Gebruik de **tuumelschakelaar** als u een toestel uit de GPSMAP 4000-serie hebt.
  - Selecteer de pijlen links en rechts boven aan de pagina als u een toestel uit de GPSMAP 5000-serie hebt.

## Metergrenzen aanpassen

Zie “De motor- en brandstofmetergrenzen aanpassen” (pagina 47).

## Meteralarmen activeren en aanpassen

Zie “Alarmen voor motor- en brandstofmeterstatus activeren” (pagina 47) en “Alarmen voor motor- en brandstofmeterstatus aanpassen” (pagina 47).

## Brandstofmetermetingen synchroniseren met het brandstofniveau

1. Selecteer in het startscherm **Informatie > Motoren > Menu**.
2. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Vul alle tanks** als de tanks vol zijn. Het brandstofniveau wordt ingesteld op de maximale capaciteit. Pas deze indien nodig aan.
  - Selecteer **Voeg brandstof toe aan boot** als u minder dan een volle tank hebt toegevoegd. Voer de hoeveelheid brandstof in die u hebt toegevoegd. Selecteer **OK**. Er wordt dan een schatting van de hoeveelheid toegevoegde brandstof weergegeven. Pas deze indien nodig aan.
  - Selecteer **Stel totale hoeveelheid brandstof in** om het totaal aan brandstof in de tanks op te geven. Voer de hoeveelheid brandstof in. Selecteer **OK**.

## De gegevensbron voor brandstofverbruik selecteren

1. Selecteer in het startscherm **Informatie > Motoren > Menu > Meterinstellingen**.
2. Bepaal de bron van de snelheidsgegevens aan de hand waarvan het brandstofverbruik wordt berekend.
  - Selecteer **Brandstofverbruik > GPS-snelheid**.
  - Selecteer **Brandstofverbruik > Water** om de gegevens van een snelheidswieltje te gebruiken.

## Tripmeters

### Tripmeters weergeven

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

Selecteer in het startscherm **Informatie > Trip**.

### De tripmeters opnieuw instellen

1. Selecteer in het startschermbild **Informatie > Trip**.
2. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Reset trip** om alle metingen voor de huidige trip in te stellen op 0,0.
  - Selecteer **Reset maximale snelheid** om de meting van de maximumsnelheid in te stellen op 0,0.
  - Selecteer **Reset tripteller** om de tripteller op 0,0 te zetten.
  - Selecteer **Reset alles** om alle waarden op 0,0 te zetten.

### Video weergeven

De kaartplotter kan videobeelden weergeven als u deze met de meegeleverde videokabel op een of meer videobronnen aansluit. Raadpleeg de *installatie-instructies voor de GPSPMAP 4000/5000-serie* voor meer gegevens.

Selecteer in het startschermbild **Informatie > Video**.

### Een videobron selecteren

1. Selecteer in het startschermbild **Informatie > Video > Menu**.
2. Selecteer **Bron**.
3. Selecteer **Video 1** of **Video 2** om de bron van de videofeed aan te geven en video-invoer weer te geven.

### De videoweergave configureren

Voordat u de videoweergave kunt configureren, moet u de videobron instellen op Video 1 of Video 2 ([pagina 50](#)).

1. Selecteer in het startschermbild **Informatie > Video > Menu**.
2. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Aspect > Strek** om het beeld met een opgerekte beeldverhouding weer te geven. Het beeld kan niet verder worden opgerekt dan de afmetingen die worden aangeleverd door het aangesloten videotoestel, en mogelijk vult het niet het gehele scherm.
  - Selecteer **Aspect > Standaard** om de video weer te geven met een standaardbeeldverhouding.
  - Selecteer **Helderheid**. Selecteer **Omhoog**, **Omlaag** of **Auto**.
  - Selecteer **Verzadiging** om de kleurverzadiging aan te passen. Selecteer **Omhoog**, **Omlaag** of **Auto**.
  - Selecteer **Contrast**. Selecteer **Omhoog**, **Omlaag** of **Auto**.
  - Selecteer **Standaard**. Selecteer het bronformaat van de video (**PAL** of **NTSC**). Selecteer **Auto** als u de kaartplotter automatisch het bronformaat wilt laten selecteren.

### Afwisselen tussen meerdere videobronnen

Als u twee of meer videobronnen hebt, kunt u hiertussen afwisselen met behulp van een specifiek tijdsinterval.

1. Selecteer in het startschermbild **Informatie > Video > Menu > Bron > Wissel af**.
2. Geef op hoe lang elke video wordt weergegeven.

## Het toestel instellen

### Standaardvragen over het instellen van het toestel

Vraag	Antwoord
Hoe kan ik de mate van detail op de kaart aanpassen?	Zie "Zoomdetails van de kaart wijzigen" (pagina 11).
Hoe kan ik de tijdzone-instelling wijzigen?	Zie "De tijd instellen" (pagina 55).
Hoe kan ik de taalinstelling wijzigen?	Zie "De taal instellen" (pagina 52).
Hoe kan ik de helderheid van de schermverlichting aanpassen?	Zie "De schermverlichting aanpassen" (pagina 2).
Hoe kan ik een kompaslijn weergeven boven aan de kaart?	Zie "De kompaslijnbalk tonen" (pagina 58).
Hoe kan ik de kleur van het actieve spoor wijzigen?	Zie "De kleur van het actieve spoor instellen" (pagina 37).
Hoe kan ik het spoorlog op de kaart verwijderen?	Zie "Het actieve spoor wissen" (pagina 38).
Hoe kan ik waypoints overbrengen naar een geheugenkaart?	Zie "Beheer van kaartplottergegevens" (pagina 60).
Hoe kan ik alle waypoints, routes en sporen wissen?	Zie "Alle opgeslagen waypoints, routes en sporen verwijderen" (pagina 38).
Hoe kan ik de software- en kaartversie op de kaartplotter controleren?	Zie "Systeeminformatie weergeven" (pagina 3).

### Simulatormodus

#### WAARSCHUWING

U dient in de simulatormodus niet te navigeren omdat de GPS-ontvanger is uitgeschakeld. Weergegeven signaalsterktebalken zijn simulaties en geven dus niet de sterkte van werkelijke satelliet signalen weer.

De simulatormodus schakelt de GPS-ontvanger uit, voor gebruik binnenshuis of om te oefenen met de kaartplotter. De kaartplotter ontvangt in de simulatormodus geen satelliet signalen.

#### De simulatormodus inschakelen

Selecteer in het startscherm **Instellen** > **Systeem** > **Simulator** > **Aan**.

#### De simulatormodus instellen

- Selecteer in het startscherm **Instellen** > **Systeem** > **Simulator** > **Instellen**.
- Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Snelheid**. Voer in de simulatormodus de snelheid van uw schip in. Selecteer **OK**.
  - Selecteer **Track controle**. Selecteer **Auto koers** om de voorliggende koers automatisch te laten instellen door de kaartplotter of **Gebr. track** om de koers handmatig in te stellen.
  - Selecteer **Stel positie in**. Selecteer de gesimuleerde positie van uw schip. Selecteer **Kies**.
  - Selecteer **Tijd instellen**. Voer de simulatietijd in. Selecteer **OK**.
  - Selecteer **Datum instellen**. Voer de simulatiedatum in. Selecteer **OK**.

## Het scherm instellen

### Het geluid instellen

U kunt instellen wanneer de kaartplotter hoorbare signalen afgeeft.

1. Selecteer in het startscherm **Instellen > Systeem > Pieper/scherm > Pieper**.
2. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Alleen alarmen** om de kaartplotter alleen een alarmsignaal te laten weergeven wanneer de alarmen worden geactiveerd (standaardinstelling).
  - Selecteer **Toets en alarm** om de kaartplotter te laten piepen wanneer de toetsen worden ingedrukt en wanneer de alarmen worden geactiveerd.

### De taal instellen

U kunt kiezen welke taal wordt weergegeven op de kaartplotter.

1. Selecteer in het startscherm **Instellen > Voorkeuren > Taal**.
2. Selecteer een taal.

## avigatievoorkeuren

### Route-instellingen

#### Een labeltype selecteren voor een route

U kunt selecteren welk type labels wordt weergegeven voor koerswijzigingen op de kaart.

1. Selecteer in het startscherm **Instellen > Voorkeuren > Navigatie > Routelabels**.
2. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Naam weergeven** om koerswijzigingen aan te duiden aan de hand van waypointnamen.
  - Select **Toon cijfer** om koerswijzigingen aan te duiden aan de hand van nummers, zoals Koerswijziging 1 en Koerswijziging 2.

#### Koerswijzigingovergangen instellen

U kunt instellen hoe ver of hoe lang voor een koerswijziging in een route u overgaat op het volgende deel. Door deze waarde te verhogen, kunt u de nauwkeurigheid van de stuurautomaat bij het navigeren van een route of het volgen van een automatische begeleidingslijn vergroten bij veel windingen en bij hoge snelheden. Voor rechtere routes en lagere snelheden kan het verlagen van deze waarde de nauwkeurigheid van de stuurautomaat vergroten.

1. Selecteer in het startscherm **Instellen > Voorkeuren > Navigatie > Koerswijziging overgang > Activering**.
2. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Tijd**. Selecteer **Wijzig tijd**. Voer de tijd in.
  - Selecteer **Afstand**. Selecteer **Wijzig afstand**. Voer de afstand in.
3. Selecteer **OK**.

#### Bronnen voor snelheidsgegevens instellen

U kunt de bron bepalen van de snelheidsgegevens op basis waarvan de ware windsnelheid of het brandstofverbruik wordt berekend. De watersnelheid is de door een water-snelheidsensor gemeten snelheidmeting; de GPS-snelheid wordt berekend op basis van uw GPS-positie.

1. Selecteer in het startscherm **Instellen > Voorkeuren > Navigatie > Snelheidsbronnen**.
2. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Wind** en geef aan of de berekende windsnelheidsgegevens afkomstig zijn van een **watersnelheids**sensor, gebaseerd zijn op de **GPS-snelheid** of dat de kaartplotter automatisch een snelheidsgegevensbron selecteert.
  - Selecteer **Brandstofverbruik** en geef aan of de snelheidsgegevens op basis waarvan het brandstofverbruik wordt berekend, afkomstig zijn van een **watersnelheids**sensor of gebaseerd zijn op de **GPS-snelheid**.



## Configuraties van automatische begeleidingslijnen

U kunt de gegevens instellen die de kaartplotter gebruikt bij het berekenen van een automatische begeleidingslijn.

**OPMERKING:** Autobegeleiding is beschikbaar bij gebruik van een voorgeprogrammeerde BlueChart g2 Vision-gegevenskaart.

### Veilige waterdiepte en veilige obstakelhoogte



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

#### De veilige waterdiepte en de veilige obstakelhoogte instellen

1. Selecteer in het startscherf **Instellen > Voorkeuren > Navigatie > Autobegeleiding**.
2. Selecteer **Veilige diepte** om de minimale diepte in te stellen die door de kaartplotter wordt gebruikt voor het berekenen van de automatische begeleidingslijn.
3. Geef de minimale veilige diepte op.
4. Selecteer **OK**.
5. Selecteer **Veilige hoogte** om de minimale hoogte voor een brug in te stellen waar uw boot veilig onderdoor kan varen.
6. Geef de minimale veilige hoogte op.
7. Selecteer **OK**.

#### Instelling voor afstand tot de kustlijn (automatische begeleiding)

De instelling Afstand tot kustlijn geeft aan hoe dicht op de kust u de automatische begeleidingslijn wilt plaatsen. De automatische begeleidingslijn wordt mogelijk verplaatst als u deze instelling tijdens het navigeren wijzigt.

#### De afstand ten opzichte van de kust instellen

De beschikbare waarden voor de instelling Afstand kustlijn (Dichtstbijzijnd, Nabij, Normaal, Ver of Verst) zijn relatief, niet absoluut. Om ervoor te zorgen dat de automatische begeleidingslijn op een geschikte afstand van de kust wordt geplaatst, kunt u de plaatsing van de lijn beoordelen aan de hand van een of meer bekende bestemmingen waarvoor navigatie door nauw vaarwater is vereist.

1. Meer uw boot af of ga voor anker.
2. Selecteer in het startscherf **Instellen > Voorkeuren > Navigatie > Autobegeleiding > Afstand kustlijn > Normaal**.
3. Selecteer in het startscherf **Kaarten > Navigatiekaart**.
4. Gebruik de cursor om een bestemming te selecteren waar u al eerder naartoe bent genavigeerd.
5. Selecteer **Navigeer naar > Begeleid naar**.
6. Bekijk de plaatsing van de autobegeleidingslijn. Bepaal of de lijn veilig om bekende obstakels heen gaat en of de route met koerswijzigingen een efficiënte route is.
7. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Als u tevreden bent met de plaatsing van de automatische begeleidingslijn, kiest u **Menu > Stop navigatie**. Ga door naar stap 11.
  - Als de automatische begeleidingslijn te dicht bij bekende obstakels is geplaatst, selecteert u **Instellen > Voorkeuren > Navigatie > Autobegeleiding > Afstand kustlijn > Ver** in het startscherf.
  - Als de koerswijzigingen in de automatische begeleidingslijn te omslachtig zijn, selecteert u **Instellen > Voorkeuren > Navigatie > Autobegeleiding > Afstand kustlijn > Nabij** in het startscherf.
8. Als u in stap 7 **Nabij** of **Ver** hebt gekozen, controleer dan de plaatsing van de autobegeleidingslijn. Bepaal of de lijn veilig om bekende obstakels heen gaat en of de route met koerswijzigingen een efficiënte route is.

De automatische begeleidingslijn zorgt ervoor dat u ver bij obstakels in open water vandaan blijft, ook als u Afstand tot kustlijn instelt op **Nabij** of **Dichtstbijzijnd**. Dit betekent dat de kaartplotter de positie van de automatische begeleidingslijn wellicht niet wijzigt, tenzij navigatie door nauw vaarwater is vereist voor de in stap 4 geselecteerde bestemming.

9. Voer een van onderstaande handelingen uit:

- Als u tevreden bent met de plaatsing van de automatische begeleidingslijn, selecteer dan **Menu > Navigatieopties > Stop navigatie**. Ga door naar stap 11.
- Als de automatische begeleidingslijn te dicht bij bekende obstakels is geplaatst, selecteert u **Instellen > Voorkeuren > Navigatie > Autobegeleiding > Afstand kustlijn > Verst** in het startscherm.
- Als de koerswijzigingen in de automatische begeleidingslijn te omslachtig zijn, selecteert u **Instellen > Voorkeuren > Navigatie > Autobegeleiding > Afstand kustlijn > Dichtstbijzijnd** in het startscherm.

10. Als u in stap 9 **Verst** of **Dichtstbijzijnd** hebt gekozen, controleer dan de plaatsing van de automatische begeleidingslijn. Bepaal of de lijn veilig om bekende obstakels heen gaat en of de route met koerswijzigingen een efficiënte route is.

De automatische begeleidingslijn zorgt ervoor dat u ver bij obstakels in open water vandaan blijft, ook als u Afstand tot kustlijn instelt op **Nabij** of **Dichtstbijzijnd**. Dit betekent dat de kaartplotter de positie van de automatische begeleidingslijn wellicht niet wijzigt, tenzij navigatie door nauw vaarwater is vereist voor de in stap 4 geselecteerde bestemming.

11. Herhaal stap 1 t/m 10 in ieder geval nog één keer. Gebruik daarbij iedere keer een andere afstand tot u vertrouwd bent met de functionaliteit van de instelling Afstand tot kustlijn.

### De koersreferentie instellen

U kunt de koersreferentie instellen die wordt gebruikt voor het berekenen van de voorliggende koers.

1. Selecteer in het startscherm **Instellen > Voorkeuren > Eenheden > Koers**.

2. Voer een van onderstaande handelingen uit:

- Selecteer **Auto magnetisch** (automatische magnetische afwijking) om de magnetische afwijking voor uw locatie automatisch in te stellen.
- Selecteer **Waar** om het ware noorden in te stellen als de koersreferentie.
- Selecteer **Grid** om het grid (noorden) in te stellen als de koersreferentie (000°).
- Selecteer **Gebruiker magnetisch** om de waarde voor de magnetische afwijking handmatig in te stellen. Voer de magnetische variatie in. Selecteer **OK**.

### Coördinatensystemen

#### De coördinatensystemen op basis van positieformaat of kaartdatum instellen

U kunt zowel het positieformaat waarin een bepaalde locatiemeting wordt weergegeven als het coördinatensysteem voor de structuur van de kaart instellen. Het standaardcoördinatensysteem is WGS 84.

**OPMERKING:** wijzig het positieformaat of het coördinatensysteem van de kaart alleen als u een kaart gebruikt die een ander positieformaat voorschrijft.

1. Selecteer in het startscherm **Instellen > Voorkeuren > Eenheden**.

2. Voer een van onderstaande handelingen uit:

- Selecteer **Positieformaat** om het formaat te bepalen waarin een bepaalde locatiemeting wordt weergegeven. Selecteer vervolgens een positieformaat.
- Selecteer **Kaartdatum** om het coördinatensysteem in te stellen dat de structuur van de kaart bepaalt. Selecteer daarna een coördinatensysteem.

## De tijd instellen

1. Selecteer in het startscherm **Instellen > Voorkeuren > Eenheden > Tijd**.
2. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Tijdformaat** om een standaard voor het bijhouden van de tijd in te stellen. Selecteer **12 uur**, **24 uur** of **UTC** (Universal Time Coordinate).
  - Selecteer **Tijdzone** om de tijdzone te selecteren.
  - Selecteer **Zomertijd**. Selecteer **Aan**, **Uit** of **Auto**.

## Eenheden

U kunt de eenheden instellen die op de kaartplotter worden weergegeven. U kunt een standaardstelsel voor eenheden gebruiken of uw eigen stelsel instellen.

### Een standaardstelsel voor eenheden selecteren

1. Selecteer in het startscherm **Instellen > Voorkeuren > Eenheden > Stelsel eenheden**.
2. Selecteer **Statuut** (m/h, ft, °F), **Metrisch** (km/h, m, °C) of **Nautisch** (kt, ft, °F).

### Een aangepast eenhedensysteem maken

Om informatie over diepte en temperatuur te kunnen weergeven, moet u NMEA-dieptegegevens van een echolood ontvangen of een Garmin-peilmodule gebruiken.

U kunt individuele eenheden selecteren om een aangepast eenhedensysteem te maken dat de kaartplotter kan weergeven.

1. Selecteer in het startscherm **Instellen > Voorkeuren > Eenheden > Stelsel eenheden > Aangepast**.
2. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer eerst **Diepte** en vervolgens **Voet**, **Vadem** of **Meters**.
  - Selecteer eerst **Temperatuur** en vervolgens **Fahrenheit** of **Celsius**.
  - Selecteer **Afstand** en vervolgens **Mijlen**, **Kilometers**, **Zee mijlen (nm)** of **Naut. (nm, m)**.
  - Selecteer eerst **Snelheid > Snelheid vaartuijg** en vervolgens **Mijlen per uur**, **Kilometers per uur** of **Knopen**.
  - Selecteer eerst **Snelheid > Windsnelheid** en vervolgens **Mijlen per uur**, **Meter Per Sec** of **Knopen**.
  - Selecteer eerst **Hoogte** en vervolgens **Voeten** of **Meters**.
  - Selecteer eerst **Volume** en vervolgens **Liters**, **US Gallons** of **UK Gallons**.
  - Selecteer eerst **Druk > Meterdruk** en vervolgens **kPa** of **psi**.
  - Selecteer eerst **Druk > Atmosferische druk** en vervolgens **Millibars** of **Inches kwik**.

## Gegevensbalken

Gegevensbalken ① worden weergegeven op bepaalde kaarten en 3D-kaartweergaven, radarweergaven en combinatieschermen. U dient de gegevensbalken voor elke kaart of één 3D-kaartweergave afzonderlijk in te stellen.



Perspective 3D met gegevensbalken

Er bestaan verschillende gegevensbalken. Voor iedere gegevensbalk kunt u selecteren welke gegevensvelden daarbij moeten worden weergegeven. Als de cijfers van de gegevensbalk op de kaart worden weergegeven, wordt de bijkart tijdens de navigatie weergegeven.

### De kruisgegevensbalk tonen

De kruisgegevensbalk wordt weergegeven als u naar een bestemming navigeert. U kunt hier de GPS-snelheid, GPS-koers, diepte en GPS-positiegegevens aflezen.

1. Selecteer **Kaarten** in het startscherm.
2. Selecteer een kaartweergave of een driedimensionale weergave van een kaart.
3. Selecteer **Menu > Gegevensbalken > Kruisvaart > Aan**.

### De kruisgegevensbalk instellen

U kunt deze gegevensbalk alleen configureren als die balk wordt weergegeven ([pagina 56](#)).

Deze gegevensbalk bestaat uit vier gedeelten die elk een andere hoek van de kaart in beslag nemen. U kunt opgeven welk type gegevens in elk gedeelte van de gegevensbalk moet worden weergegeven.

1. Selecteer **Kaarten** in het startscherm.
2. Selecteer een kaartweergave of een driedimensionale weergave van een kaart.
3. Selecteer **Menu > Gegevensbalken > Kruisvaart > Instellingen voor gegevensbalk**.
4. Selecteer **Linksboven**.
5. Selecteer het type gegevens dat linksboven op de gegevensbalk moet worden weergegeven.
6. Herhaal stap 4 en 5 voor de gedeelten **Rechtsboven**, **Linksonder** en **Rechtsonder** van de gegevensbalk.

### De navigatiegegevensbalk tonen

De navigatiegegevensbalk wordt in een rij boven de kaart weergegeven. Op deze gegevensbalk kunt u de afstand tot de bestemming, aankomst, koers en de volgende koerswijziging aflezen en ziet u in hoeverre u van de koers bent afgeweken.

1. Selecteer **Kaarten** in het startscherm.
2. Selecteer een kaartweergave of een driedimensionale weergave van een kaart.
3. Selecteer **Menu > Gegevensbalken > Navigatie**.
4. Selecteer **Aan** of **Auto**.

### De navigatiegegevensbalk instellen

U kunt de navigatiegegevensbalk alleen configureren als die balk wordt weergegeven ([pagina 56](#)).

1. Selecteer **Kaarten** in het startscherm.
2. Selecteer een kaartweergave of een driedimensionale weergave van een kaart.
3. Selecteer **Menu > Gegevensbalken > Navigatie > Instellingen voor gegevensbalk**.
4. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Routedeel**. Selecteer **Aan** om de behouden snelheid te tonen tijdens het volgen van een route of een automatische begeleidingslijn ([pagina 58](#)).
  - Selecteer **Volgende koerswijziging > Afstand** om op afstand gebaseerde gegevens over de volgende koerswijziging weer te geven.
  - Selecteer **Volgende koerswijziging > Tijd** om op tijd gebaseerde gegevens over de volgende koerswijziging weer te geven.
  - Selecteer eerst **Bestemming** en vervolgens **Afstand, Tijd tot bestemming** of **ETA** om aan te geven hoe de bestemmingsgegevens worden weergegeven.

### De gegevensbalken Vissen, Brandstof en Onder zeil

Gegevensbalk	Getoonde gegevens
Vissen	Diepte, watertemperatuur en watersnelheid
Brandstof	Brandstofverbranding, resterende brandstof, bereik en brandstofverbruik
Onder zeil	Watersnelheid, windsnelheid, windhoek en behouden windsnelheid.

### De vis-, brandstof- en vaarbalken tonen

De vis-, brandstof- en vaarbalken worden in een rij onder aan de kaart weergegeven. Er kan echter maar één balk tegelijk worden weergegeven.

1. Selecteer **Kaarten** in het startscherm.
2. Selecteer een kaartweergave of een driedimensionale weergave van een kaart.
3. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Menu > Databalken > Viskaart > Aan**.
  - Selecteer **Menu > Databalken > Brandstof > Aan**.
  - Selecteer **Menu > Databalken > Onder zeil > Aan**.

**OPMERKING:** wanneer u een van deze drie gegevensbalken weergeeft, worden de andere twee balken automatisch verborgen.

### Ware wind of schijnbare wind voor de gegevensbalk Onder zeil instellen

U kunt deze gegevensbalk alleen configureren als die balk wordt weergegeven ([pagina 57](#)).

U kunt selecteren welk type windgegevens wordt weergegeven in de vaarbalk.

1. Selecteer **Kaarten** in het startscherm.
2. Selecteer een kaartweergave of een driedimensionale weergave van een kaart.
3. Selecteer **Menu > Databalken > Onder zeil**.
4. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Wind > Schijnbaar** om de schijnbare windrichting weer te geven op een varende boot.
  - Selecteer **Wind > Waar** om de werkelijke windrichting weer te geven op een stilliggende boot.

### Behouden windsnelheid en behouden waypointsnelheid op de gegevensbalken

De kaartplotter schakelt automatisch over tussen weergave van de behouden windsnelheid en de behouden waypointsnelheid op de gegevensbalken.

Behouden waypointsnelheid wordt onder de volgende omstandigheden weergegeven:

- In het routedeelgedeelte van de navigatiebalk ziet u de behouden waypointsnelheid als u een route of een automatische begeleidingslijn volgt.
- De vaarbalk toont de behouden waypointsnelheid als u een route of een automatische begeleidingslijn volgt en u het routedeelgedeelte van de navigatiebalk uitschakelt.

Behouden windsnelheid wordt onder de volgende omstandigheden weergegeven:

- Behouden windsnelheid wordt op de vaarbalk weergegeven wanneer u niet een route aflegt of de automatische begeleidingslijn volgt.
- De vaarbalk toont de behouden windsnelheid wanneer het routedeelgedeelte van de navigatiebalk ingeschakeld is en u een route aflegt.

### De kompaslijn in een kaart weergeven

De kompaslijn wordt boven in een kaart of een 3D-kaart weergegeven. Deze bevat de volgende informatie: de huidige voorliggende koers en een indicatie van de peiling voor de gewenste koers tijdens het navigeren.

1. Selecteer **Kaarten** in het startscherm.
2. Selecteer een kaartweergave of een driedimensionale weergave van een kaart.
3. Selecteer **Menu > Databalken > Kompaslijn > Aan**.

### Overige schepen

U kunt informatie over andere schepen tonen en instellen op de navigatiekaart, de viskaart, Perspective 3D of Mariner's Eye 3D.

**OPMERKING:** uw kaartplotter moet zijn aangesloten op een extern AIS-toestel om AIS-gegevens (Automatic Identification System) voor andere schepen te kunnen instellen. Voor MARPA is een koerssensor vereist. De koerssensor moet het NMEA 0183-telegram HDM of HDG uitvoeren. Zie "Informatie over MARPA" ([pagina 68](#)).

### Een lijst met AIS- en MARPA-gevaren weergeven

Zie "Een lijst met AIS- en MARPA-gevaren weergeven" ([pagina 18](#)).

### De weergave van andere schepen configureren

**OPMERKING:** Mariner's Eye 3D is beschikbaar als u een BlueChart g2 Vision-gegevenskaart gebruikt. De viskaart is beschikbaar als u een BlueChart g2 Vision- of een BlueChart g2-gegevenskaart gebruikt, of als de geïntegreerde kaart ondersteuning biedt voor viskaarten.

1. Selecteer **Kaarten** in het startscherm.
2. Selecteer **Navigatiekaart, Viskaart, Perspective 3D of Mariner's Eye 3D**.
3. Selecteer **Menu > Overige schepen > AIS-weergave-instelling**.
4. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Weergavebereik** en geef de afstand ten opzichte van uw locatie op waarbinnen AIS-schepen zichtbaar worden. Selecteer een afstand.
  - Selecteer **MARPA > Toon** om informatie over schepen met MARPA-labels weer te geven.
  - Selecteer **Details > Toon** om gegevens over andere schepen weer te geven.
  - Selecteer **Geprojecteerde koers** om de geprojecteerde koerstijd voor schepen met MARPA-labels in te stellen. Voer de koers in. Selecteer **OK**.
  - Selecteer **Sporen** om het pad van AIS-schepen te tonen. Selecteer de lengte van het spoor dat met behulp van een spoor wordt weergegeven.

## Informatie over uw boot

### Een toestel voor watersnelheid kalibreren

Als u over een transducer met snelheidsmeting beschikt, kunt u dat toestel voor de snelheid door het water kalibreren.

1. Selecteer in het startscherm **Instellen** > **Mijn boot** > **Vaarsnelheid kalibreren**.
2. Volg de instructies op het scherm.

**OPMERKING:** als de boot te traag is of als de snelheidsensor niets registreert, verschijnt de melding “Snelheid te laag”. Selecteer **OK** en verhoog geleidelijk de snelheid van de boot. Als het bericht weer wordt weergegeven, stop dan de boot en controleer of het wieltje met de sensor niet is vastgelopen. Als het wieltje zonder problemen draait, controleer dan de kabelverbindingen. Neem contact op met de productondersteuning van Garmin als de melding blijft verschijnen.

### De brandstofcapaciteit van uw boot instellen

1. Selecteer in het startscherm **Instellen** > **Mijn boot** > **Brandstofcapaciteit**.
2. Voer de totale brandstofcapaciteit in van alle tanks op uw boot.
3. Selecteer **OK**.

## Alarmen

Standaard zijn alle alarmen uitgeschakeld, behalve het bestemmings- en weeralarm. De alarmen werken alleen als de kaartplotter is ingeschakeld.

### Navigatiealarmen

#### Een aankomstalarm instellen

U kunt een alarm laten klinken wanneer u binnen een bepaalde afstand of tijd van een koerswijziging of bestemmingswaypoint arriveert.

1. Selecteer in het startscherm **Instellen** > **Alarmen** > **Navigatie** > **Aankomst**.
2. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Type**. Kies of u alleen een aankomstalarm wilt horen wanneer u uw **bestemming** nadert of ook wanneer u **koerswijzigingen** nadert.
  - Selecteer **Activering**. Kies of het aankomstalarm afhankelijk is van de **Tijd** of de **Afstand** ten opzichte van de aankomst.
3. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Wijzig tijd** (als activering is ingesteld op **Tijd**) om aan te geven hoe lang voor aankomst (in minuten) het alarm moet klinken. Voer de tijd in. Selecteer **OK**.
  - Selecteer **Wijzig afstand** (als activering is ingesteld op **Afstand**) om aan te geven hoe ver voor aankomst (in afstandseenheden) het alarm moet klinken. Voer de afstand in. Selecteer **OK**.

#### Het krabbend-ankeralarm instellen

U kunt een alarm laten afgaan wanneer u voor anker ligt en verder dan een opgegeven afstand afdrijft.

1. Selecteer in het startscherm **Instellen** > **Alarmen** > **Navigatie** > **Krabbend anker** > **Aan**.
2. Voer de afdrijfafstand in waarbij het alarm moet worden geactiveerd.
3. Selecteer **OK**.

### Het koersfoutalarm instellen

U kunt een alarm laten afgaan wanneer u een opgegeven afstand van de koers afwijkt.

1. Selecteer in het startscherm **Instellen** > **Alarmen** > **Navigatie** > **Van koers** > **Aan**.
2. Voer de afwijkende afstand in waarbij het alarm wordt geactiveerd.
3. Selecteer **OK**.

### Systeemalarmen

#### De wekker instellen

U kunt een alarm instellen met gebruik van de klok van het (GPS-)systeem.

1. Selecteer in het startscherm **Instellen** > **Alarmen** > **Systeem** > **Klok** > **Aan**.
2. Voer de tijd in waarop het alarm moet afgaan.
3. Selecteer **OK**.

#### Het voedingspanningsalarm instellen

U kunt een alarm instellen dat afgaat wanneer de accuspanning is gedaald tot een opgegeven spanning.

1. Selecteer in het startscherm **Instellen** > **Alarmen** > **Systeem** > **Voeding** > **Aan**.
2. Voer de spanning in waarbij het alarm moet afgaan.
3. Selecteer **OK**.

#### Het alarm voor GPS-nauwkeurigheid instellen

U kunt een alarm laten afgaan wanneer de nauwkeurigheid van de GPS-locatie buiten een door de gebruiker gedefinieerde waarde valt.

1. Selecteer in het startscherm **Instellen** > **Alarmen** > **Systeem** > **GPS miswijzing** > **Aan**.
2. Voer de nauwkeurigheid van de GPS-locatie in waarbij het alarm moet afgaan.
3. Selecteer **OK**.

#### Het alarm voor de totale hoeveelheid brandstof aan boord instellen

De kaartplotter moet zijn aangesloten op een externe brandstofsensoren om gegevens over het brandstofverbruik te kunnen registreren.

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

1. Selecteer in het startscherm **Instellen** > **Alarmen** > **Brandstof** > **Totaal brandstof aan boord** > **Aan**.
2. Voer de hoeveelheid brandstof in waarbij het alarm afgaat.
3. Selecteer **OK**.

### Aanvaringsgevaar

Zie "Een veilige zone voor aanvaringsgevaar instellen" ([pagina 17](#)).

### Echoloodwaarschuwingen instellen

Zie "Echoloodalarmen" ([pagina 93](#)).

### Weeralarmen instellen

Zie het *XM WX Satellite Weather*<sup>®</sup> en *XM Satellite Radio Supplement* (alleen in Noord-Amerika).

## Beheer van kaartplottergegevens

### Waypoints, routes en sporen kopiëren naar een kaartplotter

Voer de volgende handelingen uit voordat u MapSource<sup>®</sup>- of HomePort<sup>™</sup>-gegevens naar een kaartplotter kopieert:

- De eerste keer dat u HomePort- of MapSource-gegevens via een geheugenkaart naar een kaartplotter kopieert, dient u deze kaart voor te bereiden. Dat doet u door de geheugenkaart in de kaartplotter te plaatsen, zodat deze een bestand op de kaart kan plaatsen. Dit bestand verschaft HomePort of MapSource informatie over de gegevensindeling.
- Controleer welke versie van MapSource op de computer staat door op **Help** > **Info over MapSource** te klikken. Als de softwareversie ouder is dan 6.12.2, voer dan als volgt een update uit naar de huidige versie: klik op **Help** > **Controleer of er software-updates zijn** of ga naar [www.garmin.com](http://www.garmin.com).



1. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Kopieer de gegevens van HomePort naar de voorbereide geheugenkaart (via een geheugenkaartlezer die op de computer is aangesloten). Volg hierbij het proces dat wordt beschreven in het helpstelsysteem van HomePort.
  - Kopieer de gegevens van MapSource naar de voorbereide geheugenkaart (via een gegevenskaartlezer die op de computer is aangesloten). Volg hierbij het proces dat wordt beschreven in het helpstelsysteem van MapSource.
2. Kopieer de gegevens van de gegevenskaart naar de kaartplotter. Zie “Gegevens van een gegevenskaart kopiëren” [pagina 61](#)).

### Gegevens van een gegevenskaart kopiëren

1. Plaats een gegevenskaart in de gegevenskaartuitsparing van de kaartplotter.
2. Selecteer in het startscherm **Informatie > Gebruikersgegevens > Gegevens verzenden > Kaart**.
3. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Voeg in van kaart** om gegevens op de gegevenskaart over te brengen naar de kaartplotter en deze te combineren met de bestaande gebruikersgegevens.
  - Selecteer **Vervang van kaart** om gegevens op de gegevenskaart over te brengen naar de kaartplotter en zo de bestaande gebruikersgegevens te vervangen.
4. Selecteer de bestandsnaam in de lijst als er meerdere bestanden worden vermeld.

### Waypoints, routes en sporen kopiëren naar een geheugenkaart

1. Plaats een geheugenkaart in de gegevenskaartuitsparing van de kaartplotter.
2. Selecteer in het startscherm **Informatie > Gebruikersgegevens > Gegevens verzenden > Kaart > Bewaar op kaart**.
3. Geef de naam van het nieuwe bestand aan:
  - Selecteer de bestandsnaam in de lijst.
  - Selecteer **Voeg nieuw bestand toe** om een nieuw bestand te maken. Typ de bestandsnaam. Selecteer **OK**.
4. Selecteer **Bewaar op kaart**.  
De bestandsnaam krijgt de toevoeging ADM.

### Geïntegreerde kaarten naar een geheugenkaart kopiëren

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

1. Plaats een geheugenkaart in de gegevenskaartuitsparing van de kaartplotter.
2. Selecteer in het startscherm **Informatie > Gebruikersgegevens > Gegevens verzenden > Kaart**.
3. Selecteer **Ingebouwde kaart kopiëren > Start kopiëren** om de kaarten die op de kaartplotter zijn geladen te kopiëren naar de geheugenkaart.

### Waypoints, routes en sporen van of naar alle kaartplotters op een netwerk kopiëren

U kunt waypoint-, route- en koersgegevens overbrengen van één op het Garmin Marine Network aangesloten kaartplotter naar alle andere op dit netwerk aangesloten kaartplotters.

1. Sluit de kaartplotter via de netwerkpoort aan de achterkant met een Garmin-netwerkkabel aan op een Garmin Marine Network.
2. Selecteer in het startscherm **Informatie > Gebruikergegevens > Data verzenden > Netwerk**.
3. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Kloon** om gegevens van de kaartplotter over te brengen naar de andere op het netwerk aangesloten kaartplotters. De bestaande gegevens op deze kaartplotters worden overschreven.
  - Selecteer **Voeg gebruikergegevens in** om gegevens over te brengen tussen alle op het netwerk aangesloten kaartplotters. Unieke gegevens worden op elke kaartplotter gecombineerd met bestaande gegevens.

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

1. Plaats een geheugenkaart in de gegevenskaartuitsparing van de kaartplotter.
2. Selecteer in het startscherm **Informatie > Gebruikersgegevens > Gegevens verzenden > Kaart > Bewaar op kaart**.
3. Voer een van de volgende handelingen uit om aan te geven van welk bestand u een back-up wilt maken:
  - Selecteer de bestandsnaam in de lijst.
  - Selecteer **Voeg nieuw bestand toe** om een nieuw bestand te maken. Typ de bestandsnaam. Selecteer **OK**.
4. Selecteer **Bewaar op kaart**.  
De bestandsnaam krijgt de toevoeging ADM.
5. Verwijder de geheugenkaart uit de kaartplotter en plaats deze in een gegevenskaartlezer die is aangesloten op een computer.
6. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Klik in Windows® op **Start > My Computer > Secure Digital storage device > Garmin > UserData**.
  - Open in Apple OS X het geheugenkaartpictogram op het bureaublad. Open vervolgens **Garmin > UserData**.
7. Kopieer het desbetreffende back-upbestand op de kaart en plak dit in een willekeurige locatie op de computer.

### De back-upgegevens herstellen naar een kaartplotter

1. Plaats de geheugenkaart in een gegevenskaartlezer die is aangesloten op de computer.
2. Kopieer een back-upbestand van de computer naar de map Garmin\UserData op de geheugenkaart.
3. Plaats de geheugenkaart in de gegevenskaartuitsparing op de kaartplotter.
4. Selecteer in het startscherm **Informatie > Gebruikersgegevens > Gegevens verzenden > Kaart > Vervang van kaart**.

## Netwerkt toestellen configureren

### Aangesloten Garmin Marine Network-toestellen weergeven

Selecteer in het startscherm **Instellen > Communicatie > Marine Network**.

Elk aangesloten toestel wordt links op het scherm weergegeven.

### Een naam toewijzen aan een toestel op het Garmin Marine Network

1. Selecteer in het startscherm **Instellen > Communicatie > Marine Network**.
2. Selecteer een toestel.
3. Selecteer **Herzie**.
4. Geef het toestel een naam.
5. Selecteer **OK**.

## Radar

### WAARSCHUWING

De scheepsradar zendt microgolffenergie uit, die een gevaar kan vormen voor mens en dier. Controleer, vóór de radar wordt ingeschakeld, of de directe omgeving vrij is. De radarbundel bestrijkt een gebied van ca. 12° boven en onder de horizontale lijn vanuit het midden van de radar. Kijk niet direct in de radarbundel; de ogen zijn namelijk het gevoeligste deel van het lichaam.

Wanneer u de kaartplotter aansluit op een optionele Garmin-radar, bijvoorbeeld een GMR™ 404/406 of GMR 18/24, kunt u meer informatie weergeven over uw omgeving. De radar maakt verbinding via het Garmin Marine Network en deelt radargegevens met alle kaartplotters binnen het netwerk.

De GMR zendt tijdens het ronddraaien in een patroon van 360° een smalle bundel microgolffenergie uit. Wanneer die energiebundel op een object stuit, kaatst een deel van de energie terug naar de radar.

## Radarsignalen

### Radiosignalen uitzenden

1. Schakel de kaartplotter uit en sluit de radar aan zoals beschreven in de installatie-instructies van de radar.
2. Schakel het netwerk in.

De radar warmt op en een aftelsignaal maakt u erop attent wanneer de radar gereed is.

**OPMERKING:** om veiligheidsredenen gaat de radar na het opwarmen in de stand-by-modus. Dat geeft u de gelegenheid om te controleren of de omgeving van de radar vrij is, voordat u begint met de radartransmissie.

3. Selecteer **Radar** in het startscherm.
4. Selecteer **Haven, Buitengaats, Dubbel bereik, Wachtpost** of **Radaroverlay**.  
Tijdens het opstarten van de radar wordt er een aftelbericht weergegeven, waarna wordt gemeld dat de radar kan gaan zenden.
5. Selecteer **Menu > Radar zenden**.



Gedurende enkele seconden verschijnt een “indraai”-bericht, waarna de radar een beeld begint op te bouwen.

### Het uitzenden van radarsignalen stopzetten

Selecteer op het radarscherm **Menu > Radar stand-by**.

### De zoomschaal op het radarscherm aanpassen

De zoomschaal (ook radarbereik genoemd) geeft de afstand van uw positie (het midden) tot aan de buitenste rand van de cirkel weer. Elke ring vertegenwoordigt een gelijk deel van de zoomschaal. Als bijvoorbeeld de zoomschaal is ingesteld op drie kilometer, is elke ring gelijk aan één kilometer verder uit het midden.

- Tik bij de GPSMAP 5000-serie op  en .
- Druk bij de GPSMAP 4000-serie op de **bereiktoetsen** (-/+).

## Weergavemodi voor de radar

Op het radarscherm staan vijf standaardbedrijfsmodi. Elke modus kan alleen bij een compatibele radar worden gebruikt (pagina 64).

- **De modus Kruisvaart:** hiermee kunt u een schermvullend beeld weergeven van de verzamelde radarinformatie.
- **De modus Haven:** deze modus is bedoeld voor binnenwateren en werkt het beste bij radarsignalen met een kort bereik (2 zeemijl of minder).
- **De modus Buitengaats:** deze modus is bedoeld voor open water en werkt het beste bij radarsignalen met een lang bereik.
- **De modus Dubbel bereik:** geeft de radargegevens met een kort bereik en de radargegevens met een lang bereik naast elkaar weer.
- **De modus Wachtpost:** hiermee kunt u de radar op bepaalde tijden laten overschakelen op transmissie en zo een transmissie/stand-by-cyclus configureren en daarmee stroom besparen. U kunt ook een bewakingszone instellen in de wachtpostmodus waarmee u een veilige zone rond uw boot instelt.

Radarmodus	Compatibele radar			
	GMR 20, 21, 40, 41	GMR 18, 18 HD, 24, 24 HD	GMR 404, 406	GMR 604 xHD, 606 xHD, 1204 xHD, 1206 xHD
Kruisvaart	X	X	X	
Haven				X
Buitengaats				X
Dubbel bereik				X
Wachtpost	X	X	X	X

### De modus Kruisvaart

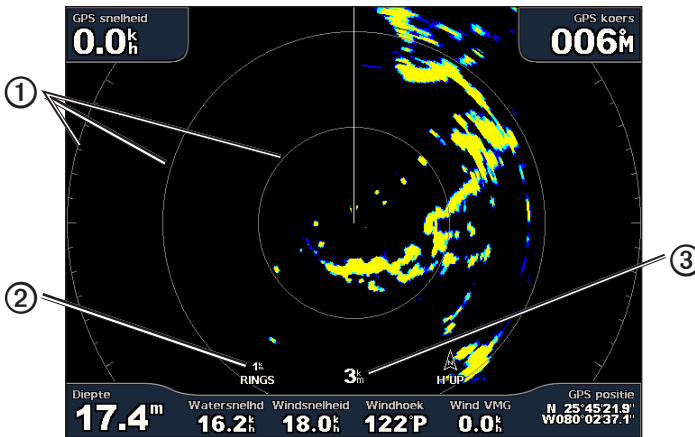
De modus Kruisvaart is de standaardmodus van een aantal radars (GMR 20, 21, 40, 41, 18, 18 HD, 24, 24 HD, 404 en 406).

**OPMERKING:** als u overschakelt van de modus Wachtpost naar de modus Kruisvaart, schakelt de radar over op fulltimetransmissie en worden eventuele bewakingszones uitgeschakeld.

### De modus Kruisvaart weergeven

Selecteer in het startscherm **Radar > Kruisvaart**.

Er wordt een schermvullend beeld weergegeven van de verzamelde radarinformatie. Uw positie is in het midden van het scherm en de cirkels ① geven de afstanden weer. De afstand tussen de cirkels ② en het radarbereik ③ wordt onder in het scherm weergegeven.



De modus Kruisvaart

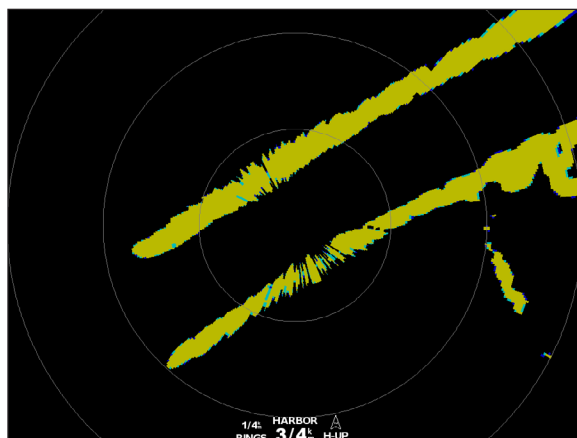
### De modus Haven

De modus Haven is de standaardradar voor binnenwateren bij de volgende typen radar: GMR 604 xHD, 606 xHD, 1204 xHD en 1206 xHD. Deze modus werkt het beste bij radarsignalen met een kort bereik (2 zeemijlen of minder).

**OPMERKING:** als u overschakelt van de modus Wachtpost naar de modus Haven, schakelt de radar over op fulltimetransmissie en worden eventuele bewakingszones uitgeschakeld.

#### De modus Haven weergeven

Selecteer in het startscherf Radar > Haven.



De modus Haven

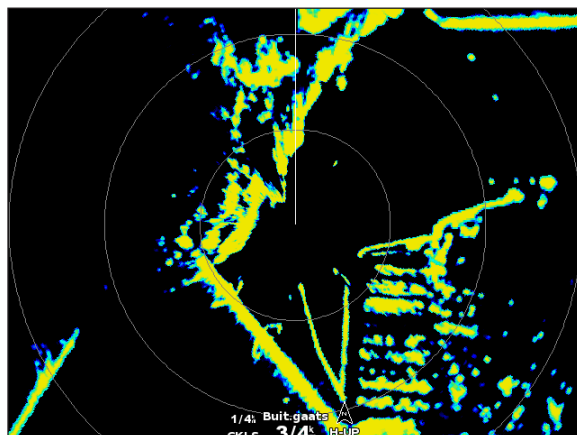
### De modus Buitengaats

De modus Buitengaats is de standaardradar voor open water bij de volgende typen radar: GMR 604 xHD, 606 xHD, 1204 xHD en 1206 xHD.

**OPMERKING:** als u overschakelt van de modus Wachtpost naar de modus Buitengaats, schakelt de radar over op fulltimetransmissie en worden eventuele bewakingszones uitgeschakeld.

#### De modus Buitengaats weergeven

Selecteer in het startscherf Radar > Buitengaats.

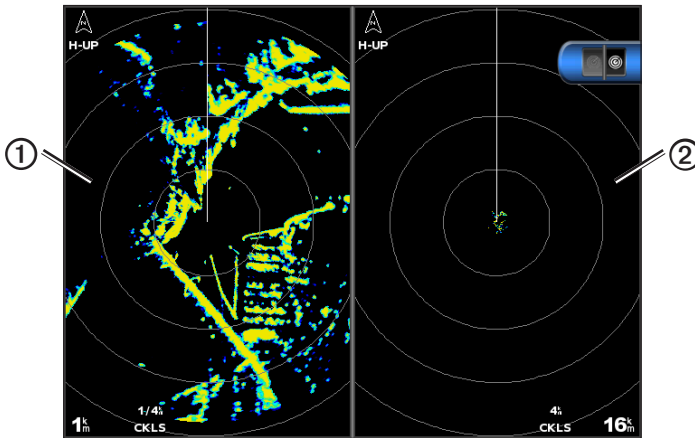


De modus Buitengaats

### De modus Dubbel bereik

In de modus Dubbel bereik worden de radargegevens met een kort bereik en de radargegevens met een lang bereik met een van de volgende typen radar (GMR 604 xHD, 606 xHD, 1204 xHD of 1206 xHD) naast elkaar weergegeven. Deze dubbele radarweergave komt vooral 's nachts en bij slechte weersomstandigheden van pas.

De radargegevens met een kort bereik staan links ① op het scherm. Dit signaalbereik mag niet langer zijn dan 3 zeemijlen (4 km). De radargegevens met een lang bereik staan rechts ② op het scherm. Dit signaalbereik moet groter zijn dan het signaalbereik van de gegevens met een kort bereik. Het scherm met het korte bereik is vergelijkbaar met de modus Haven en het scherm met het lange bereik is vergelijkbaar met de modus Buitengaats.



De modus Dubbel bereik

**OPMERKING:** als u overschakelt van de modus Wachtpost naar de modus Dubbel bereik, schakelt de radar over op fulltimetransmissie en worden eventuele bewakingszones uitgeschakeld. Als u overschakelt van de modus Haven of de modus Buitengaats naar de modus Dubbel bereik, worden alle MARPA-objecten geannuleerd en kunt u pas weer naar MARPA-objecten gaan zoeken als u de modus Dubbel bereik afsluit.

### De modus Dubbel bereik weergeven

Selecteer in het startscherm **Radar > Dubbel bereik**.

### De modus Wachtpost

In de modus Wachtpost gaat de radar op bepaalde tijden over op transmissie. U kunt zo een transmissie/stand-by-cyclus configureren en daarmee stroom besparen. In deze modus kunt u ook een bewakingszone inschakelen. Deze zone is het veilige gebied rond uw boot. Wanneer de radar een object oppikt dat deze zone binnengaat, wordt u door middel van een waarschuwingssignaal gewaarschuwd. De modus Wachtpost werkt bij alle Garmin GMR-radars.

### De modus Wachtpost weergeven

**OPMERKING:** als u overschakelt naar de modus Wachtpost en MARPA is in deze modus uitgeschakeld, worden alle MARPA-objecten geannuleerd en kunt u pas weer naar MARPA-objecten gaan zoeken als u de modus Wachtpost afsluit. Als MARPA in de modus Wachtpost is ingeschakeld, worden er geen MARPA-objecten geannuleerd.

Selecteer in het startscherm **Radar > Wachtpost**.

### MARPA in de modus Wachtpost inschakelen

Selecteer in het startscherm **Radar > Wachtpost > Menu > Stel wachtpost in > MARPA > Aan**.

### Gepland zenden inschakelen

Selecteer in het startscherm **Radar > Wachtpost > Menu > Stel wachtpost in > Gepland zenden > Aan**.

### De tijd voor stand-by en zenden instellen

Voordat u de stand-bytijd en zendtijd kunt instellen, moet u eerst gepland zenden inschakelen (pagina 66).

U kunt stroom besparen door de stand-bytijd en zendtijd zo in te stellen dat er maar op bepaalde tijden radarsignalen worden uitgezonden.

1. Selecteer in het startscherm **Radar > Wachtpost > Menu > Stel wachtpost in**.
2. Selecteer **Stand-bytijd**.
3. Geef de tijdsinterval op tussen het verzenden van de radarsignalen.
4. Selecteer **OK**.
5. Selecteer **Zendtijd**.
6. Voer de lengte in voor de duur van ieder radarsignaal.
7. Selecteer **OK**.

### Een bewakingszone inschakelen

Selecteer in het startscherm **Radar > Wachtpost > Menu > Stel wachtpost in > Bewakingszone**.

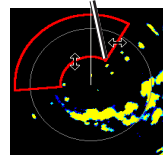
### Een gedeeltelijke bewakingszone inschakelen

Eerst moet u een bewakingszone inschakelen voordat u de grenzen van de zone kunt bepalen (pagina 67).

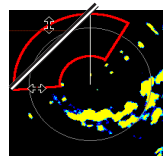
U kunt ook de grenzen opgeven van een bewakingszone die uw boot niet volledig omsluit.

1. Selecteer in het startscherm **Radar > Wachtpost > Menu > Stel wachtpost in > Bijstellen bewakingszone > Verplaats bewakingszone > Hoek 1**.
2. De locatie van de hoek van de bewakingszone aanpassen:
  - Gebruik bij de GPSMAP 4000-serie de **tuumelschakelaar** en de pijlen op het scherm (←) en (→).
  - Tik bij de GPSMAP 5000-serie op de hoek van de bewakingszone en sleep die hoek naar de gewenste locatie.
3. Selecteer **Hoek 2** en herhaal stap 2 om de locatie van de tweede hoek van de bewakingszone aan te passen.
4. Selecteer **OK**.

Hoek 1



Hoek 2



### Een cirkelvormige bewakingszone inschakelen

Eerst moet u een bewakingszone inschakelen voordat u de grenzen van de zone kunt bepalen (pagina 67).

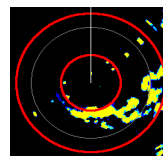
U kunt een cirkelvormige bewakingszone definiëren die uw boot volledig omsluit.

1. Selecteer in het startscherm **Radar > Wachtpost > Menu > Stel wachtpost in > Bijstellen bewakingszone > Verplaats bewakingszone**.

**OPMERKING:** de bewakingszone wordt als gedeeltelijke bewakingszone weergegeven tijdens stap 2 en 3 van deze procedure.

2. Stel de binnenste ring van de bewakingszone in:
  - Gebruik bij de GPSMAP 4000-serie de **tuumelschakelaar** en de pijlen op het scherm (←) en (→).
  - Tik bij de GPSMAP 5000-serie op de hoek van de bewakingszone en sleep die hoek naar de gewenste locatie.
3. Selecteer **Hoek 2** en herhaal stap 2 om de locatie van de buitenste ring van de bewakingszone aan te passen.
4. Selecteer **Cirkel > OK**.

Cirkelvormig



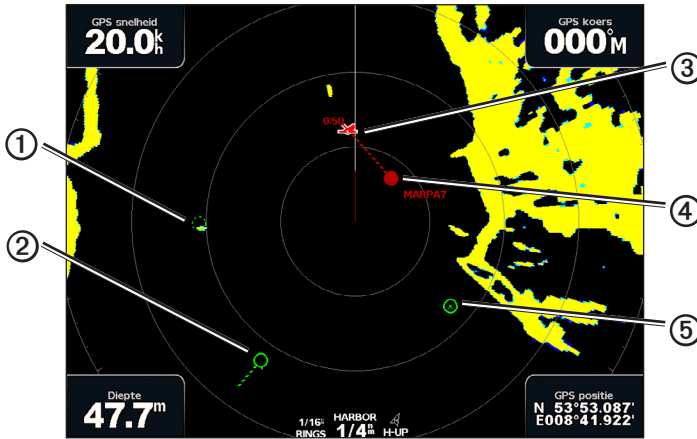
## De radar richten

Een gerichte radar kan objecten identificeren en volgen.




### Info over MARPA

MARPA wordt hoofdzakelijk gebruikt voor het voorkomen van aanvaringen tussen schepen door objecten te zoeken en te volgen.

Om MARPA te kunnen gebruiken moet u eerst een MARPA-tag aan een object toewijzen. De radar controleert automatisch het gelabelde object en geeft u informatie over dat object, waaronder het bereik, de peiling, snelheid, GPS-koers, het moment waarop dat object het dichtst bij u was en het tijdstip daarvan. MARPA geeft de status van elk gelabeld object aan (zoeken, verloren, volgen of gevaarlijk) en de kaartplotter kan een waarschuwingssignaal geven als het object uw veiligheidszone binnenkomt.



Symbolen voor zoeken met MARPA

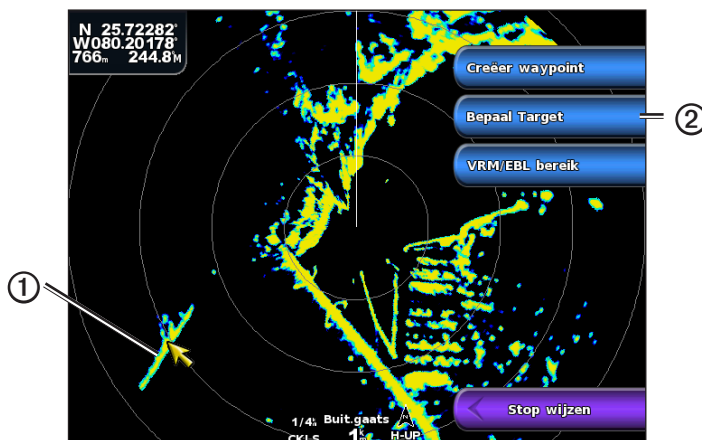
Symbol	Beschrijving
①	 Een object zoeken. Concentrische, gestippelde groene cirkels stralen golven vanuit het object uit als de radar op het object is gericht.
②	 Het object is gevonden. Een effen groene cirkel geeft de locatie van het object aan waarop de radar is gericht. Een groene stippellijn die aan de cirkel vastzit, geeft de geprojecteerde koers over de grond of de GPS-koers van het object aan.
③	 Dichtstbijzijnd punt van nadering en tijd tot dichtstbijzijnd punt van nadering voor een gevaarlijk object.
④	 Gevaarlijk object binnen bereik. Een rode cirkel knippert bij het object terwijl er een waarschuwingssignaal klinkt en een melding wordt gegeven. Nadat het alarm is bevestigd, geeft een effen rode punt met daaraan een rode stippellijn de locatie en de geprojecteerde koers over de grond of de GPS-koers van het object aan. Als het alarm voor het aanvaringsgevaar is uitgeschakeld, knippert het object maar gaat er geen hoorbaar alarmsignaal af en wordt er geen melding gegeven (pagina 17).
⑤	 Het object is verdwenen. Een effen groene cirkel met een X erin geeft aan dat de radar niet op het doel kon worden gericht en vastgezet.



### Een MARPA-tag aan een object toewijzen

**OPMERKING:** om MARPA te kunnen gebruiken hebt u een koerssensor en een actief GPS-signaal nodig. De koerssensor moet het NMEA 2000-parametergroepsnummer (PGN) 127250 van de NMEA 0183 HDM- of HDG-uitvoertelegram opgegeven.

1. Selecteer **Radar** in het startscherm.
2. Selecteer **Kruisvaart, Haven of Buitengaats**.
3. Selecteer een object of een locatie ①
4. Selecteer **Bepaal target** ②.



### Een MARPA-tag van een doelobject verwijderen

1. Selecteer **Radar** in het startscherm.
2. Selecteer **Kruisvaart, Haven of Buitengaats**.
3. Selecteer een doelobject.
4. Selecteer **MARPA-doel > Verwijder**.

### Informatie weergeven over een object dat met een MARPA-tag is gelabeld

U kunt het bereik, de peiling, de snelheid en andere informatie over een object bekijken dat met een MARPA-tag is gelabeld.

1. Selecteer **Radar** in het startscherm.
2. Selecteer **Kruisvaart, Haven of Buitengaats**.
3. Selecteer een doelobject.
4. Selecteer **MARPA-doel**.

### Radar richten stoppen

1. Selecteer **Radar** in het startscherm.
2. Selecteer **Kruisvaart, Haven of Buitengaats**.
3. Selecteer een doelobject.
4. Selecteer **Stop wijzen**.

### Een veilige zone voor aanvaringsgevaar instellen

Zie "Een veilige zone voor aanvaringsgevaar instellen" (pagina 17).

### Een lijst met AIS- en MARPA-gevaaren weergeven

Vanuit elke radarweergave of de radaroverlay kunt u de vormgeving van een lijst met AIS- en MARPA-gevaaren bekijken en aanpassen.

1. Selecteer **Radar** in het startscherm.
2. Selecteer **Kruisvaart, Haven, Buitengaats, Dubbel bereik, Wachtpost of Radaroverlay**.
3. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Menu > Overige schepen > Lijst > Toon** om de lijst in de modus Kruisvaart, Haven, Buitengaats, Dubbel bereik of Wachtpost of in de radaroverlay te openen.

- Open de lijst in de modus Dubbel bereik. Selecteer  > **Menu** > **Overige schepen** > **Lijst** > **Toon** voor de GPSMAP 4000-serie. Selecteer **Links** > **Overige schepen** > **Lijst** > **Toon** voor de GPSMAP 5000-serie.
4. Selecteer het type gevaar dat u in de lijst wilt opnemen (**Alle gevaren**, alleen **MARPA**-gevaaren of alleen **AIS**-gevaaren).

### AIS-schepen op het radarscherm weergeven

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

U kunt instellen hoe andere schepen op het radarscherm moeten worden weergegeven. Als u een instelling (behalve Bereik AIS-weergave) van één radarmodus wijzigt, worden de nieuwe instellingen ook op alle andere radarmodi toegepast, behalve de radaroverlay. De details en instellingen van de geprojecteerde koers die zijn geconfigureerd voor één radarmodus, gelden voor elke andere radarmodus, inclusief de radaroverlay.



1. Selecteer **Radar** in het startscherm.
2. Selecteer **Kruisvaart, Haven, Buitengaats** of **Wachtpost**.
3. Selecteer **Menu** > **Overige schepen** > **AIS-weergave-instelling**.
4. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Weergavebereik** en geef de afstand ten opzichte van uw locatie op waarbinnen AIS-schepen zichtbaar worden. Selecteer een afstand.
  - Selecteer **Details** > **Toon** om gedetailleerde informatie over schepen met AIS en met een MARPA-tag weer te geven.
  - Selecteer **Geprojecteerde koers** om de tijd van de geprojecteerde koers voor schepen met AIS en een MARPA-tag in te stellen. Voer de tijd in. Selecteer **OK**.

### VRM en EBL

De VRM (variabele afstandsring) en de EBL (elektronische peillijn) meten de afstand en peiling van uw schip tot een doelobject. De VRM wordt op het radarscherm als een cirkel rond de huidige positie van uw schip weergegeven en de EBL is een lijn die op de huidige positie van uw schip begint en de VRM snijdt. Het snijpunt is het object van de VRM en de EBL.

### De VRM en de EBL weergeven



De VRM en de EBL die voor één modus zijn geconfigureerd, gelden ook voor alle andere radarmodi.

1. Selecteer **Radar** in het startscherm.
2. Selecteer **Kruisvaart, Haven, Buitengaats** of **Dubbel bereik**.
3. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Menu** > **Toon VRM/EBL** voor de modus Kruisvaart, Haven of Buitengaats.
  - Configureer de instelling voor het korte-bereikscherm in de modus Dubbel bereik. Selecteer  > **Menu** > **Toon VRM/EBL** voor de GPSMAP 4000-serie. Selecteer **Links** > **Toon VRM/EBL** voor de GPSMAP 5000-serie.
  - Configureer de instelling voor het lange-bereikscherm in de modus Dubbel bereik. Selecteer  > **Menu** > **Toon VRM/EBL** voor de GPSMAP 4000-serie. Selecteer **Rechts** > **Toon VRM/EBL** voor de GPSMAP 5000-serie.

### De VRM en de EBL aanpassen

U moet de VRM en de EBL weergeven om ze te kunnen aanpassen (pagina 70).



U kunt de diameter van de VRM en de hoek van de EBL aanpassen, waardoor het snijpunt van de VRM en EBL wordt verplaatst. De VRM en de EBL die voor één modus zijn geconfigureerd, gelden ook voor alle andere radarmodi.

1. Selecteer **Radar** in het startscherm.
2. Selecteer **Kruisvaart, Haven, Buitengaats** of **Dubbel bereik**.
3. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Menu > Bijstellen VRM/EBL > Verplaats VRM/EBL** voor de modus Kruisvaart, Haven of Buitengaats.
  - Configureer de instelling voor het korte-bereikscherm in de modus Dubbel bereik. Selecteer  > **Menu > Bijstellen VRM/EBL > Verplaats VRM/EBL** voor de GPSMAP 4000-serie. Selecteer **Links > Bijstellen VRM/EBL > Verplaats VRM/EBL** voor de GPSMAP 5000-serie.
  - Configureer de instelling voor het lange-bereikscherm in de modus Dubbel bereik. Selecteer  > **Menu > Bijstellen VRM/EBL > Verplaats VRM/EBL** voor de GPSMAP 4000-serie. Selecteer **Rechts > Bijstellen VRM/EBL > Verplaats VRM/EBL** voor de GPSMAP 5000-serie.
4. Selecteer een nieuwe locatie voor het snijpunt van de VRM en de EBL.
5. Selecteer **OK**.

### Het bereik en de peiling tot een doelobject meten

U moet de VRM en de EBL weergeven om ze te kunnen aanpassen (pagina 70).

De VRM en de EBL die voor één modus zijn geconfigureerd, gelden ook voor alle andere radarmodi.

1. Selecteer **Radar** in het startscherm.
2. Selecteer **Kruisvaart, Haven, Buitengaats** of **Dubbel bereik**.
3. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Menu > Bijstellen VRM/EBL > Verplaats VRM/EBL** voor de modus Kruisvaart, Haven of Buitengaats.
  - Configureer de instelling voor het korte-bereikscherm in de modus Dubbel bereik. Selecteer  > **Menu > Bijstellen VRM/EBL > Verplaats VRM/EBL** voor de GPSMAP 4000-serie. Selecteer **Links > Bijstellen VRM/EBL > Verplaats VRM/EBL** voor de GPSMAP 5000-serie.
  - Configureer de instelling voor het lange-bereikscherm in de modus Dubbel bereik. Selecteer  > **Menu > Bijstellen VRM/EBL > Verplaats VRM/EBL** voor de GPSMAP 4000-serie. Selecteer **Rechts > Bijstellen VRM/EBL > Verplaats VRM/EBL** voor de GPSMAP 5000-serie.
4. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Gebruik bij de GPSMAP 4000-serie de **tuumelschakelaar** om de diameter van de VRM en de hoek van de EBL zodanig aan te passen, dat het snijpunt van de VRM en EBL zich op de doellocatie bevindt.
  - Tik bij de GPSMAP 5000-serie op de doellocatie.

Het bereik en de peiling voor de doellocatie staan linksboven op het scherm.
5. Selecteer **OK**.

### De afstand tot een punt op het radarscherm weergeven

U kunt een punt op het radarscherm selecteren om de afstand en de peiling van die locatie ten opzichte van uw huidige locatie in de linkerbovenhoek van het scherm weer te geven.

1. Selecteer **Radar** in het startscherm.
2. Selecteer **Kruisvaart, Haven, Buitengaats** of **Dubbel bereik**.
3. Selecteer de gewenste locatie op het radarscherm.
 

De afstand en de koers tot de geselecteerde locatie worden linksboven op het scherm weergegeven.
4. Selecteer **Stop wijzen**.

## Waypoints en routes op het radarscherm

### Een waypoint op het radarscherm markeren

1. Selecteer **Radar** in het startscherm.
2. Selecteer een radarmodus.
3. Selecteer een locatie.
4. Selecteer **Waypoint maken**.

### Waypoints op het radarscherm weergeven of verbergen

U kunt waypoints weergeven die zich binnen het bereik op het radarscherm bevinden. Deze instelling geldt niet voor de radaroverlay.

1. Selecteer in het startscherm **Radar > Radarinstelling > Presentatie > Waypoints**.
2. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Toon** om alle waypoints weer te geven.
  - Selecteer **Alleen navigatie** om alleen de waypoints voor de huidige route weer te geven.
  - Selecteer **Verberg** om alle waypoints te verbergen.

### Naar een opgeslagen route op het radarscherm navigeren

Om door een lijst met routes te kunnen bladeren en naar een van die routes te kunnen navigeren moet u minimaal één route hebben vastgelegd en opgeslagen ([pagina 33](#)). Er moeten navigatielijnen zijn weergegeven om een route op het radarscherm te kunnen zien ([pagina 82](#)).

1. Selecteer in het beginscherm **Waarheen? > Routes**.
2. Selecteer een route.
3. Selecteer **Navigeren naar**.
4. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Vooruit** om de route te navigeren vanaf het vertrekpunt dat tijdens het maken van de route is ingesteld.
  - Selecteer **Terug** om de route te navigeren vanaf de bestemming die tijdens het maken van de route is ingesteld.
5. Selecteer **Radar** in het startscherm.
6. Selecteer **Kruisvaart, Haven, Buitengaats, Dubbel bereik** of **Wachtpost**.  
De route wordt weergegeven als een magenta lijn met het beginpunt, de bestemming en de koerswijzigingen.
7. Controleer de koers die met een magenta lijn wordt aangegeven.
8. Volg de magenta lijn langs elk traject van de route, vermijd land, ondiep water en andere obstakels.

### Parallel naar een opgeslagen route op het radarscherm navigeren

Om door een lijst met routes te kunnen bladeren en naar een van die routes te kunnen navigeren moet u minimaal één route hebben vastgelegd en opgeslagen ([pagina 33](#)). Er moeten navigatielijnen zijn weergegeven om een route op het radarscherm te kunnen zien ([pagina 82](#)).

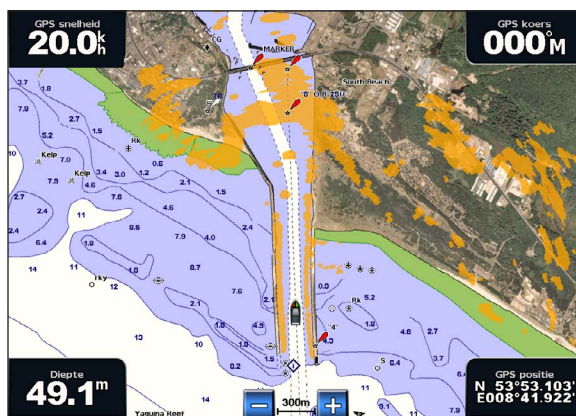
1. Selecteer in het beginscherm **Waarheen? > Routes**.
2. Selecteer een route.
3. Selecteer **Navigeren naar**.
4. Selecteer **Offset** om met een opgegeven afstand parallel aan de oorspronkelijke route te navigeren.
5. Selecteer **Offset**.
6. Geef de gewenste afstand op.
7. Selecteer **OK**.
8. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - 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 de bestemming bij het maken van de route naar links van de oorspronkelijke route.

- Selecteer **Achteruit - stuurboord** om de route te volgen vanaf de bestemming bij het maken van de route naar rechts van de oorspronkelijke route.
9. Selecteer **Radar** in het startscherm.
  10. Selecteer **Kruisvaart, Haven, Buitengaats, Dubbel bereik** of **Wachtpost**.  
De route wordt weergegeven als een magenta lijn met het beginpunt, de bestemming en de koerswijzigingen.
  11. Controleer de koers die met een magenta lijn wordt aangegeven.
  12. Volg de magenta lijn langs elk traject van de route, vermijd land, ondiep water en andere obstakels.

## Info over de radaroverlay

Bij de radaroverlay worden er radargegevens op de navigatiekaart en de viskaart geplaatst. De gegevens worden op de radaroverlay weergegeven op basis van de laatst gebruikte radarmodus (Kruisvaart, Haven, Buitengaats of Wachtpost). Alle instellingen die op de radaroverlay worden toegepast, gelden ook voor de laatst gebruikte radarmodus. Als u bijvoorbeeld de modus Haven gebruikt en u schakelt over naar de radaroverlay, worden op de radaroverlay de radargegevens uit de modus Haven weergegeven. Hebt u de versterkingsinstelling via het menu Radaroverlay gewijzigd, dan wordt de versterkingsinstelling voor de modus Haven automatisch gewijzigd.

Op de radaroverlay worden geen gegevens uit de radarmodus Dubbel bereik weergegeven en de instellingen voor de radaroverlay gelden niet voor de modus Dubbel bereik.



Radaroverlay op de navigatiekaart

## Radaroverlay en uitlijning van kaartgegevens

Wanneer u de radaroverlay gebruikt, lijnt de kaartplotter de radargegevens op basis van de voorliggende koers van het schip uit op de kaartgegevens. De koers wordt standaard bepaald door middel van de gegevens van een mechanische koerssensor die is aangesloten op een NMEA 0183- of een NMEA 2000-netwerk. Als er geen koerssensor beschikbaar is, wordt de koers van het schip bepaald aan de hand van de GPS-koersgegevens.

De GPS-koersgegevens geven de richting aan waarin het schip vaart, en niet de richting waarnaar het schip wijst. Als het schip vanwege de stroming of de wind naar achteren of zijwaarts drijft, ligt de radaroverlay waarschijnlijk niet volledig op één lijn met de kaartgegevens. Dit kan worden vermeden door de gegevens over de voorliggende koers van een elektronisch kompas te gebruiken.

Als de voorliggende koers van het schip wordt bepaald op basis van de gegevens van een magnetische koerssensor of aan automatische loods, kunnen de gegevens over de voorliggende koers onnauwkeurig zijn vanwege een verkeerde instelling, mechanisch defect, magnetische storing of andere factoren. In dat geval ligt de radaroverlay waarschijnlijk niet precies op één lijn met de kaartgegevens.

## De radaroverlay weergeven

De gegevens die door de radaroverlay worden weergegeven, zijn gebaseerd op de laatst gebruikte radarmodus.

Selecteer in het startscherm **Radar > Radaroverlay**.

Het radarbeeld wordt weergegeven in oranje en op de navigatiekaart geprojecteerd.

## In- en uitzoomen op de radaroverlay

Als u zoomt terwijl u de kaart schuift, heeft dit alleen invloed op de zoomschaal van de kaart. Het radarbereik blijft gelijk. Als u zoomt terwijl de kaart op de boot is vergrendeld (niet schuift) heeft dit invloed op de zoomschaal van de kaart en het radarbereik.

Voer een van onderstaande handelingen uit:

- Druk bij de GPSMAP 4000-serie op een van de **bereiktoetsen** (-/+ ) om uit of om in te zoomen.
- Tik bij de GPSMAP 5000-serie op de knop  of  om uit of om in te zoomen.

### Een kaarttype voor de radaroverlay selecteren

U kunt aangegeven of de navigatiekaart of de viskaart onder de radaroverlay wordt weergegeven.

**OPMERKING:** de viskaart is beschikbaar met een voorgeprogrammeerde BlueChart g2 Vision-gegevenskaart.

1. Selecteer in het startscherm **Radar > Radaroverlay > Menu > Instellingen > Kaartinstelling**.
2. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Kaarttype > Navigatie**.
  - Selecteer **Kaarttype > Vissen**.

### Het radarbeeld optimaliseren

U kunt het radarbeeld voor elk van de volgende modi (Kruisvaart, Haven, Buitengaats of Wachtpost) afzonderlijk en voor elk scherm in de modus Dubbel bereik optimaliseren.

1. Selecteer **Radar** in het startscherm.
2. Selecteer **Kruisvaart, Haven, Buitengaats, Dubbel bereik** of **Wachtpost**.
3. Selecteer een radarbereik ([pagina 75](#)).
4. Herstel de standaardwaarde van de ingestelde versterking ([pagina 76](#)).
5. Herstel de standaardwaarde van de ingestelde zeeruis ([pagina 77](#)).
6. Herstel de standaardwaarde van de ingestelde regenruis ([pagina 78](#)).
7. Herstel de standaardwaarde van de ingestelde FTC-versterking ([pagina 78](#)).
8. Herstel de standaardwaarde van de radarstoring ([pagina 80](#)).
9. Pas de instelling voor de versterking handmatig aan ([pagina 76](#)).
10. Pas de instelling voor de zeeruis handmatig aan ([pagina 77](#)).
11. Pas de instelling voor de regenruis en de FTC handmatig aan ([pagina 79](#)).

## Info over het bereik van radarsignalen

Het bereik van het radarsignaal geeft de lengte van het impulssignaal aan dat door de radar wordt verzonden en ontvangen. Als het bereik groter wordt, zendt de radar langere pulsen uit om verre objecten te kunnen bereiken. Objecten die dichterbij zijn, zoals vooral regen en golven, weerkaatsen ook de langere pulsen en dat geeft ruis op het radarscherm. Het weergeven van informatie over objecten die zich verder weg bevinden, vermindert ook de beschikbare ruimte op het radarscherm voor het weergeven van informatie over objecten die zich dichterbij bevinden, tenzij u de modus Dubbel bereik gebruikt ([pagina 66](#)).

### Tips voor het selecteren van een radarbereik

- Bepaal eerst welke informatie u op het radarscherm wilt kunnen bekijken. Wilt u bijvoorbeeld informatie over het weer of informatie over objecten en scheepsverkeer waar u op dat moment meer aan hebt dan aan het weer in verre gebieden?
- Maak een inventarisatie van de omgeving waarin u de radar gaat gebruiken. Vooral bij zeer slechte weersomstandigheden kunnen radarsignalen met een lang bereik het radarscherm onoverzichtelijker maken, waardoor het lastiger wordt om de informatie over objecten in de onmiddellijke nabijheid van uw schip goed te kunnen interpreteren. Bij regen kunt u met radarsignalen met een kort bereik objecten in de buurt duidelijker zien, mits de instellingen voor regenruis en FTC optimaal zijn geconfigureerd.
- Selecteer het kortste, effectieve bereik voor de radar gezien de op dat moment geldende omstandigheden (weer, omgeving, enzovoort).

### Een radarbereik selecteren

Zie “De zoomschaal op het radarscherm aanpassen” ([pagina 63](#)).

## Info over versterking en ruis

Met de versterking bepaalt u de gevoeligheid van de ontvanger van de radar. De standaardinstelling voor de versterking is Auto. De versterking wordt op basis van de gemiddelde omstandigheden, het bereik van het radarsignaal en de geselecteerde radarmodus één keer automatisch ingesteld. Als de omstandigheden veranderen, wordt de versterking echter niet automatisch door de kaartplotter aangepast. U optimaliseert de radarweergave voor bepaalde omstandigheden door de versterking handmatig aan te passen ([pagina 76](#)).

Ruis (ook wel clutter genoemd) is interferentie die wordt veroorzaakt door de ongewenste terugkaatsing van radarsignalen vanaf objecten die niet belangrijk zijn. Enkele algemene oorzaken van ruis zijn neerslag, golven en radarbronnen in de onmiddellijke nabijheid.

### Instellingen en type radar

Alle ruis- en versterkingsinstellingen voor een radar van het type GMR 20, 21, 40, 41, 18, 18 HD, 24, 24 HD, 404 of 406 die voor één radarmodus zijn opgegeven, gelden ook voor alle andere radar modi en voor de radaroverlay.

Alle ruis- en versterkingsinstellingen voor een radar van het type GMR 604 xHD, 606 xHD, 1204 xHD of 1206 xHD die voor één radarmodus zijn opgegeven, gelden niet altijd voor alle andere radar modi (zie de volgende tabel).

Instelling	Radarmodus		
	Haven, Buitengaats, Wachtpost	Dubbel bereik: linkerscherm	Dubbel bereik: rechterscherm
Versterking	Stel afzonderlijk in	Stel afzonderlijk in	Stel afzonderlijk in
Zeeruis	Stel afzonderlijk in	Stel afzonderlijk in	Stel afzonderlijk in
Regenruis	Stel afzonderlijk in	Stel afzonderlijk in	Stel afzonderlijk in
FTC	Stel afzonderlijk in	Eenmaal instellen voor zowel linker- als rechterscherm	
Radarstoring	Stel eenmaal in voor alle modi		

Bij een radar van het type GMR 604 xHD, 606 xHD, 1204 xHD of 1206 xHD worden de laatste instellingen voor versterking en ruis die voor een radarmodus zijn opgegeven, automatisch toegepast op de radaroverlay. Als de versterking voor bijvoorbeeld de modus Haven wordt ingesteld op 50%, wordt de versterking voor de radaroverlay automatisch ingesteld op 50%. Wordt de versterking voor de modus Buitengaats naderhand teruggebracht naar 40%, dan wordt de versterking voor de radaroverlay automatisch ingesteld op 40%.



**Standaardinstellingen voor versterking en ruis**

Instelling	Standaardwaarde	Instructies
<b>Versterking</b>	Auto	Zie "De versterking op het radarscherm automatisch aanpassen" (pagina 76).
<b>Zeeruis</b>	Kalm, Middel of Wild	Zie "De standaardinstelling voor zeeruis herstellen" (pagina 77).
<b>Regenruis</b>	Uit	Zie "De standaardinstelling voor regenruis herstellen" (pagina 78).
<b>FTC</b>	Uit	Zie "De standaard FTC-instelling herstellen" (pagina 78).
<b>Radarstoring</b>	Aan	Zie "Radarstoringruis op het radarscherm aanpassen" (pagina 80).

**De versterking op het radarscherm automatisch aanpassen**

**Auto** is de standaardinstelling voor de versterking. De automatische versterkingsinstelling voor de radarmodi is specifiek op elke radarmodus afgestemd en kan verschillen van de automatische versterkingsinstelling voor een andere modus.

**OPMERKING:** het ligt aan het type radar dat u gebruikt, of de versterking die voor één radarmodus wordt ingesteld, wel of niet voor de andere radarmodi of de radaroverlay geldt (pagina 75).



1. Selecteer **Radar** in het startscherm.
2. Selecteer de modus **Kruisvaart, Haven, Buitengaats, Dubbel bereik** of **Wachtpost**.
3. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Menu > Versterking > Auto** voor de modus Kruisvaart, Haven, Buitengaats of Wachtpost.
  - Configureer de instelling voor het korte-bereikscherm in de modus Dubbel bereik. Selecteer  > **Menu > Versterking > Auto** voor de GPSMAP 4000-serie. Selecteer **Links > Versterking > Auto** voor de GPSMAP 5000-serie.
  - Configureer de instelling voor het lange-bereikscherm in de modus Dubbel bereik. Selecteer  > **Menu > Versterking > Auto** voor de GPSMAP 4000-serie. Selecteer **Rechts > Versterking > Auto** voor de GPSMAP 5000-serie.

De kaartplotter stelt de versterking automatisch in op basis van de gemiddelde omstandigheden, het bereik van het radarsignaal en de geselecteerde radarmodus. Als de omstandigheden veranderen, wordt de versterking echter niet automatisch door de kaartplotter aangepast.

**De versterking handmatig op het radarscherm aanpassen**

Als u de versterking indien nodig handmatig aanpast, werkt de radar optimaal bij de huidige omstandigheden.

**OPMERKING:** het ligt aan het type radar dat u gebruikt, of de versterking die voor één radarmodus wordt ingesteld, wel of niet voor de andere radarmodi of de radaroverlay geldt (pagina 75).



1. Selecteer **Radar** in het startscherm.
2. Selecteer de modus **Kruisvaart, Haven, Buitengaats, Dubbel bereik** of **Wachtpost**.
3. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Menu > Versterking** voor de modus Kruisvaart, Haven, Buitengaats of Wachtpost.
  - Configureer de instelling voor het korte-bereikscherm in de modus Dubbel bereik. Selecteer  > **Menu > Versterking** voor de GPSMAP 4000-serie. Selecteer **Links > Versterking** voor de GPSMAP 5000-serie.
  - Configureer de instelling voor het lange-bereikscherm in de modus Dubbel bereik. Selecteer  > **Menu > Versterking** voor de GPSMAP 4000-serie. Selecteer **Rechts > Versterking** voor de GPSMAP 5000-serie.
4. Selecteer **Omhoog** om de versterking te verhogen totdat er lichtpuntjes op het radarscherm verschijnen.  
De gegevens op het radarscherm worden elke paar seconden vernieuwd. Daardoor is de handmatig aangepaste versterking niet direct zichtbaar. Pas de versterking dus langzaam aan.
5. Selecteer **Omlaag** om de versterking te verlagen totdat de puntjes verdwijnen.
6. Als er zich boten of andere objecten binnen het bereik van uw schip bevinden, selecteer dan **Omlaag** om de versterking te verlagen totdat de objecten gaan knippen.
7. Selecteer **Omhoog** om de versterking te verhogen totdat boten, land en andere objecten niet meer op het radarscherm knippen.
8. Maak zo nodig de weergave van nabijgelegen grote objecten zo klein mogelijk (pagina 76).
9. Maak zo nodig de echo's door zijbandinterferentie zo klein mogelijk (pagina 77).

**De interferentie van nabijgelegen objecten minimaliseren**

Grote objecten dichtbij, zoals aanlegsteigers, kunnen zeer helder op het radarscherm worden weergegeven. Kleinere objecten in de buurt van dergelijke grote objecten zijn daardoor vaak minder goed te zien.

**OPMERKING:** het ligt aan het type radar dat u gebruikt, of de versterking die voor één radarmodus wordt ingesteld, wel of niet voor de andere radarmodi of de radaroverlay geldt (pagina 75).





1. Selecteer **Radar** in het startscherm.
2. Selecteer de modus **Kruisvaart, Haven, Buitengaats, Dubbel bereik** of **Wachtpost**.
3. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Menu > Versterking** voor de modus Kruisvaart, Haven, Buitengaats of Wachtpost.
  - Configureer de instelling voor het korte-bereikscherm in de modus Dubbel bereik. Selecteer  > **Menu > Versterking** voor de GPSMAP 4000-serie. Selecteer **Links > Versterking** voor de GPSMAP 5000-serie.
  - Configureer de instelling voor het lange-bereikscherm in de modus Dubbel bereik. Selecteer  > **Menu > Versterking** voor de GPSMAP 4000-serie. Selecteer **Rechts > Versterking** voor de GPSMAP 5000-serie.
4. Selecteer **Omlaag** om de versterking zodanig te verminderen dat de kleinere objecten ook duidelijk op het radarscherm worden weergegeven.  
Door het verminderen van de versterking om interferentie van dichtbij gelegen grote objecten te elimineren kunnen verre objecten op het radarscherm gaan knippen of van het scherm verdwijnen.

#### De interferentie door stralingslobben op het radarscherm tot een minimum beperken



Interferentie door stralingslobben kan als een halfcirkelvormig patroon van strepen komend vanuit een object worden weergegeven. De effecten door stralingslobben kunnen worden voorkomen door de versterking te verminderen of door het radarbereik korter te maken.

**OPMERKING:** het ligt aan het type radar dat u gebruikt, of de versterking die voor één radarmodus wordt ingesteld, wel of niet voor de andere radarmodi of de radaroverlay geldt ([pagina 75](#)).

1. Selecteer **Radar** in het startscherm.
2. Selecteer de modus **Kruisvaart, Haven, Buitengaats, Dubbel bereik** of **Wachtpost**.
3. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Menu > Versterking** voor de modus Kruisvaart, Haven, Buitengaats of Wachtpost.
  - Configureer de instelling voor het korte-bereikscherm in de modus Dubbel bereik. Selecteer  > **Menu > Versterking** voor de GPSMAP 4000-serie. Selecteer **Links > Versterking** voor de GPSMAP 5000-serie.
  - Configureer de instelling voor het lange-bereikscherm in de modus Dubbel bereik. Selecteer  > **Menu > Versterking** voor de GPSMAP 4000-serie. Selecteer **Rechts > Versterking** voor de GPSMAP 5000-serie.
4. Selecteer **Omlaag** om de versterking te verlagen totdat het halfcirkelvormige streepjespatroon van het radarscherm is verdwenen.  
Door het verminderen van de versterking om interferentie door stralingslobben te elimineren kunnen kleinere of verre objecten op het radarscherm gaan knippen of van het scherm verdwijnen.

#### De standaardinstelling voor zeeruis herstellen

**OPMERKING:** het ligt aan het type radar dat u gebruikt, of de instelling voor zeeruis (zeeclutter) die voor één radarmodus wordt geconfigureerd, wel of niet voor de andere radarmodi of de radaroverlay geldt ([pagina 75](#)).



1. Selecteer **Radar** in het startscherm.
2. Selecteer de modus **Kruisvaart, Haven, Buitengaats, Dubbel bereik** of **Wachtpost**.
3. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Menu > Ruisonderdrukking > Zeeclutter** voor de modus Kruisvaart, Haven, Buitengaats of Wachtpost.
  - Configureer de instelling voor het korte-bereikscherm in de modus Dubbel bereik. Selecteer  > **Menu > Ruisonderdrukking > Zeeclutter** voor de GPSMAP 4000-serie. Selecteer **Links > Ruisonderdrukking > Zeeclutter** voor de GPSMAP 5000-serie.
  - Configureer de instelling voor het lange-bereikscherm in de modus Dubbel bereik. Selecteer  > **Menu > Ruisonderdrukking > Zeeclutter** voor de GPSMAP 4000-serie. Selecteer **Rechts > Ruisonderdrukking > Zeeclutter** voor de GPSMAP 5000-serie.
4. Selecteer een instelling die de toestand van de zee weergeeft, bijvoorbeeld **Wild, Gemiddeld** of **Kalm**.

#### Zeeruis op het radarscherm aanpassen

U kunt de weergave aanpassen van ruis die wordt veroorzaakt door een wilde zee. De instelling van de zeeruis heeft meer invloed op de weergave van ruis en objecten in de buurt van uw schip dan op de weergave van de ruis en objecten op grotere afstand. Bij een hogere instelling voor zeeruis wordt de ruis die wordt veroorzaakt door golven rond het schip, minder duidelijk weergegeven, maar dat kan ook gebeuren bij objecten in de buurt van uw schip die zelfs helemaal van het scherm kunnen verdwijnen.


**OPMERKING:** het ligt aan het type radar dat u gebruikt, of de instelling voor zeeruis (zeeclutter) die voor één radarmodus wordt geconfigureerd, wel of niet voor de andere radarmodi of de radaroverlay geldt ([pagina 75](#)).

1. Selecteer **Radar** in het startscherm.

2. Selecteer de modus **Kruisvaart, Haven, Buitengaats, Dubbel bereik** of **Wachtpost**.
3. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Menu > Ruisonderdrukking > Zeeclutter** voor de modus Kruisvaart, Haven, Buitengaats of Wachtpost.
  - Configureer de instelling voor het korte-bereikscherm in de modus Dubbel bereik. Selecteer  > **Menu > Ruisonderdrukking > Zeeclutter** voor de GPSMAP 4000-serie. Selecteer **Links > Ruisonderdrukking > Zeeclutter** voor de GPSMAP 5000-serie.
  - Configureer de instelling voor het lange-bereikscherm in de modus Dubbel bereik. Selecteer  > **Menu > Ruisonderdrukking > Zeeclutter** voor de GPSMAP 4000-serie. Selecteer **Rechts > Ruisonderdrukking > Zeeclutter** voor de GPSMAP 5000-serie.
4. Selecteer een instelling die de toestand van de zee weergeeft, bijvoorbeeld **Wild, Gemiddeld** of **Kalm**.
5. Selecteer **Omhoog** of **Omlaag** om de zeeruis minder duidelijk of duidelijker weer te geven totdat andere objecten duidelijk zichtbaar zijn op het radarscherm.  
De ruis die door de zee wordt veroorzaakt, blijft waarschijnlijk steeds zichtbaar op het scherm.



#### De standaard FTC-instelling herstellen

**OPMERKING:** het ligt aan het type radar dat u gebruikt, of de FTC-instelling die voor één radarmodus wordt ingesteld, wel of niet voor de andere radarmodi of de radaroverlay geldt ([pagina 75](#)).

1. Selecteer **Radar** in het startscherm.
2. Selecteer de modus **Kruisvaart, Haven, Buitengaats, Dubbel bereik** of **Wachtpost**.
3. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Menu > Ruisonderdrukking > FTC > Uit** voor de modus Kruisvaart, Haven, Buitengaats of Wachtpost.
  - Configureer de instelling voor beide schermen in de modus Dubbel bereik. Selecteer  > **Menu > Ruisonderdrukking > FTC > Uit** voor de GPSMAP 4000-serie. Selecteer **Links > Ruisonderdrukking > FTC > Uit** voor de GPSMAP 5000-serie.

#### De standaardinstelling voor regenruis herstellen

**OPMERKING:** het ligt aan het type radar dat u gebruikt, of de instelling voor regenruis die voor één radarmodus wordt geconfigureerd, wel of niet voor de andere radarmodi of de radaroverlay geldt ([pagina 75](#)).




1. Selecteer **Radar** in het startscherm.
2. Selecteer de modus **Kruisvaart, Haven, Buitengaats, Dubbel bereik** of **Wachtpost**.
3. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Menu > Ruisonderdrukking > Regenclutter > Uit** voor de modus Kruisvaart, Haven, Buitengaats of Wachtpost.
  - Configureer de instelling voor het korte-bereikscherm in de modus Dubbel bereik. Selecteer  > **Menu > Ruisonderdrukking > Regenclutter > Uit** voor de GPSMAP 4000-serie. Selecteer **Links > Ruisonderdrukking > Regenclutter > Uit** voor de GPSMAP 5000-serie.
  - Configureer de instelling voor het lange-bereikscherm in de modus Dubbel bereik. Selecteer  > **Menu > Ruisonderdrukking > Regenclutter > Uit** voor de GPSMAP 4000-serie. Selecteer **Rechts > Ruisonderdrukking > Regenclutter > Uit** voor de GPSMAP 5000-serie.

### Regenruis op het radarscherm aanpassen

U kunt de weergave aanpassen van ruis die door regen wordt veroorzaakt. Als u het radarbereik beperkt, wordt het effect van de regenruis op het scherm waarschijnlijk ook minder (pagina 63).

Instelling	Beschrijving
<b>FTC</b>	Deze instelling bepaalt de weergave van grote, vage ruismassa's als gevolg van regen, op elke afstand.
<b>Regenruis</b>	Deze instelling heeft een grotere invloed op de weergave van de regenruis en objecten in de buurt dan op de weergave van de regenruis en objecten op grotere afstand. Een hogere instelling voor regenruis reduceert de weergave van ruis die wordt veroorzaakt door nabije regen, maar kan ook de weergave van nabije doelen reduceren of voorkomen.


**OPMERKING:** het ligt aan het type radar dat u gebruikt, of de instelling voor de regenruis en de FTC-instelling die voor één modus worden geconfigureerd, wel of niet voor de andere radarmodi of de radaroverlay gelden (pagina 75).

- Selecteer **Radar** in het startscherm.
- Selecteer de modus **Kruisvaart, Haven, Buitengaats, Dubbel bereik** of **Wachtpost**.
- Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Menu > Ruisonderdrukking > FTC** voor de modus Kruisvaart, Haven, Buitengaats of Wachtpost.
  - Configureer de instelling voor beide schermen in de modus Dubbel bereik. Selecteer  > **Menu > Ruisonderdrukking > FTC** voor de GPSMAP 4000-serie. Selecteer **Links > Ruisonderdrukking > FTC** voor de GPSMAP 5000-serie.
- Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Hoog, Gemiddeld** of **Laag** om de weergave van regenruis bij gebruik van een radar van het type GMR 20, 21, 40, 41, 18, 18 HD, 24, 24 HD, 404 of 406 te verzwakken of te versterken. Andere objecten op het radarscherm moeten duidelijk zichtbaar blijven.
  - Selecteer **Omhoog** of **Omlaag** om de weergave van regenruis bij een radar van het type GMR 604 xHD, 606 xHD, 1204 xHD of 1206 xHD te verzwakken of te versterken. Andere objecten op het radarscherm moeten duidelijk zichtbaar blijven. Als de FTC-instelling groter is dan 50%, zou u het radarbereik kunnen beperken.
- Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Menu > Ruisonderdrukking > Regenclutter** voor de modus Kruisvaart, Haven, Buitengaats of Wachtpost.
  - Configureer de instelling voor het korte-bereikscherm in de modus Dubbel bereik. Selecteer  > **Menu > Ruisonderdrukking > Regenclutter** voor de GPSMAP 4000-serie. Selecteer **Links > Ruisonderdrukking > Regenclutter** voor de GPSMAP 5000-serie.
  - Configureer de instelling voor het lange-bereikscherm in de modus Dubbel bereik. Selecteer  > **Menu > Ruisonderdrukking > Regenclutter** voor de GPSMAP 4000-serie. Selecteer **Rechts > Ruisonderdrukking > Regenclutter** voor de GPSMAP 5000-serie.
- Selecteer **Omhoog** of **Omlaag** om de regenruis dichtbij minder duidelijk of duidelijker weer te geven totdat andere objecten duidelijk zichtbaar zijn op het radarscherm.  
De ruis die door de regen wordt veroorzaakt, blijft waarschijnlijk steeds zichtbaar op het scherm.

### Radarstoringruis op het radarscherm aanpassen

U kunt de weergave verminderen van ruis die door storing van een andere radarbron in de buurt wordt veroorzaakt. De instelling **Aan** is de standaardinstelling voor de radarstoring.

**OPMERKING:** het ligt aan het type radar dat u gebruikt, of de radarstoring die voor één radarmodus wordt ingesteld, wel of niet voor de andere radarmodi of de radaroverlay geldt ([pagina 75](#)).

1. Selecteer **Radar** in het startscherm.
2. Selecteer de modus **Kruisvaart, Haven, Buitengaats, Dubbel bereik** of **Wachtpost**.
3. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Menu > Ruisonderdrukking > Kruispraak > Aan** voor de modus Kruisvaart, Haven, Buitengaats of Wachtpost.
  - Configureer de instelling voor beide schermen in de modus Dubbel bereik. Selecteer  **> Menu > Ruisonderdrukking > Kruispraak > Aan** voor de GPSMAP 4000-serie. Selecteer **Links > Ruisonderdrukking > Kruispraak > Aan** voor de GPSMAP 5000-serie.

## Presentatie van het radarbeeld

### Instellingen voor de gegevensbalk

Gegevensbalken kunnen in alle radarmodi worden weergegeven. Op deze balken vindt u actuele informatie.

Alle gegevensbalken die voor gebruik in één radarmodus worden ingesteld, worden vervolgens ook in de andere radarmodi weergegeven. Bij de radaroverlay is dat anders, omdat gegevensbalken die voor de radaroverlay worden geconfigureerd, alleen bij de radaroverlay kunnen worden gebruikt.

Er zijn verschillende gegevensprojecties met gegevensvelden beschikbaar. Voor iedere cijferweergave kunt u selecteren welke gegevensvelden daarbij moeten worden weergegeven.

Als de gegevensprojectie op het scherm wordt weergegeven, wordt de navigatiebalk weergegeven tijdens de navigatie. De kompaslijn kan voor iedere gegevensprojectie worden weergegeven of verborgen.

### De gegevensbalk Kruisvaart op het radarscherm weergeven

Op de gegevensbalk Kruisvaart staan de volgende gegevens: GPS-snelheid, GPS-koers, diepte en GPS-positie.

1. Selecteer **Radar** in het startscherm.
2. Selecteer de modus **Kruisvaart, Haven** of **Buitengaats**.
3. Selecteer **Menu > Radarinstelling > Databalken > Kruisvaart > Aan**.

### De gegevensbalk Kruisvaart configureren op het radarscherm

U kunt deze gegevensbalk alleen configureren als die balk wordt weergegeven ([pagina 80](#)).

De gegevensbalk Kruisvaart bestaat uit vier gedeelten. Elk gedeelte van deze balk wordt in een van de hoeken van het radarscherm weergegeven. U kunt opgeven welk type gegevens in elk gedeelte van de gegevensbalk moet worden weergegeven.

1. Selecteer **Radar** in het startscherm.
2. Selecteer de modus **Kruisvaart, Haven** of **Buitengaats**.
3. Selecteer **Menu > Radarinstelling > Databalken > Kruisvaart > Instellingen gegevensbalk**.
4. Selecteer **Linksboven**.
5. Selecteer het type gegevens dat linksboven op de gegevensbalk moet worden weergegeven.
6. Herhaal stap 4 en 5 voor de gedeelten **Rechtsboven, Linksonder** en **Rechtsonder** van de gegevensbalk.

### De gegevensbalk Navigatie op het radarscherm weergeven

De navigatiebalk heeft de vorm van een rij boven aan het radarscherm. Op de navigatiebalk wordt allerlei informatie gegeven, zoals aankomst, afstand tot de bestemming, afwijking van de koers, peiling en volgende koerswijziging.

1. Selecteer **Radar** in het startscherm.
2. Selecteer de modus **Kruisvaart, Haven** of **Buitengaats**.
3. Selecteer **Menu > Radarinstelling > Databalken > Navigatie**.
4. Selecteer **Aan** of **Auto**.

### De gegevensbalk Navigatie configureren op het radarscherm

U kunt deze gegevensbalk alleen configureren als die balk wordt weergegeven (pagina 80).

1. Selecteer **Radar** in het startscherm.
2. Selecteer de modus **Kruisvaart, Haven** of **Buitengaats**.
3. Selecteer **Menu > Radarinstelling > Databalken > Kruisvaart > Instellingen gegevensbalk**.
4. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Routedeel**. Selecteer **Aan** om de behouden windsnelheid van het waypoint weer te geven wanneer u een route of een met autobegeleiding uitgezette koers volgt.
  - Selecteer **Volgende koerswijziging > Afstand** om de volgende koerswijziging op basis van de afstand te bekijken.
  - Selecteer **Volgende koerswijziging > Tijd** om op tijd gebaseerde gegevens over de volgende koerswijziging weer te geven.
  - Selecteer eerst **Bestemming** en vervolgens **Afstand, Tijd tot bestemming** of **ETA** om aan te geven hoe de bestemmingsgegevens worden weergegeven.

### De gegevensbalken Vissen, Brandstof en Onder zeil

Gegevensbalk	Getoonde gegevens
Vissen	Diepte, watertemperatuur en watersnelheid
Brandstof	Brandstofverbranding, resterende brandstof, bereik en brandstofverbruik
Onder zeil	Watersnelheid, windsnelheid, windhoek en behouden windsnelheid.

### De gegevensbalken Vissen, Brandstof en Onder zeil op het radarscherm weergeven

De gegevensbalken Vissen, Brandstof en Onder zeil worden als een rij onder aan het radarscherm weergegeven. Er kan echter maar één balk tegelijk worden weergegeven.

1. Selecteer **Radar** in het startscherm.
2. Selecteer de modus **Kruisvaart, Haven** of **Buitengaats**.
3. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Menu > Radarinstelling > Databalken > Vissen > Aan** om de gegevensbalk voor vissen weer te geven.
  - Selecteer **Menu > Radarinstelling > Databalken > Brandstof > Aan** om de gegevensbalk voor brandstof weer te geven.
  - Selecteer **Menu > Radarinstelling > Databalken > Onder zeil > Aan** om de gegevensbalk voor varen onder zeil weer te geven.

**OPMERKING:** wanneer u een van deze drie gegevensbalken weergeeft, worden de andere twee balken automatisch verborgen.

### Ware wind of schijnbare wind voor de gegevensbalk Onder zeil instellen

U kunt deze gegevensbalk alleen configureren als die balk wordt weergegeven (pagina 81).

1. Selecteer **Radar** in het startscherm.
2. Selecteer de modus **Kruisvaart, Haven** of **Buitengaats**.
3. Selecteer **Menu > Radarinstelling > Databalken > Onder zeil**.
4. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Wind > Schijnbaar** om de wind weer te geven die u tijdens het varen voelt.
  - Selecteer **Wind > Waar** om de werkelijke windrichting weer te geven op een stilliggende boot.

### Behouden windsnelheid en behouden waypointsnelheid op de gegevensbalken

Zie “De weergave van de behouden windsnelheid en behouden waypointsnelheid op de gegevensbalken” (pagina 58).

### De kompaslijn op de radaroverlay weergeven

Deze gegevensbalk wordt als een rij boven aan de radaroverlay boven de gegevensbalk Navigatie weergegeven. Op deze balk staat de volgende informatie: de huidige voorliggende koers en een indicatie van de peiling voor de gewenste koers tijdens het navigeren.

1. Selecteer **Radar** in het startscherm.
2. Selecteer **Radaroverlay**.
3. Selecteer **Menu > Instellen > Databalken > Kompaslijn > Aan**.

## Instellingen voor het radarbeeld

### Het kleurenschema voor de radar instellen

U kunt het kleurenschema voor alle radarschermen instellen. Deze instelling geldt niet voor de radaroverlay.

1. Selecteer in het startschermbild **Radar > Radarinstelling > Presentatie > Kleurenschema**.
2. Selecteer **Wit, Zwart** (voor de modus met de nachtkleuren) of **Blauw**.

### De oriëntatie van het radarbeeld instellen

U kunt het perspectief van het radarbeeld opgeven. Deze instelling geldt voor elke radarmodus. Deze instelling geldt niet voor de radaroverlay.

1. Selecteer in het startschermbild **Radar > Radarinstelling > Oriëntatie**.
2. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Gew. koers boven** om de bovenkant van de kaart in te stellen volgens de gegevens over de voorliggende koers die van een koerssensor zijn ontvangen, ook wel de magnetische koers genoemd. De koerslijn wordt verticaal op het scherm weergegeven.
  - Selecteer **Noord boven** om de bovenkant van de kaart naar het noorden te laten wijzen.
  - Selecteer **Koers boven** om de kaart zodanig in te stellen dat er op de kaart altijd naar boven wordt gevaren.

### Het weergaveveld op het radarscherm verschuiven

Naarmate uw snelheid hoger wordt, kunt u de huidige positie automatisch naar de onderkant van het scherm laten verplaatsen. Voer voor de beste werking uw topsnelheid in. Deze instelling geldt voor elke radarmodus. Deze instelling geldt niet voor de radaroverlay.

1. Selecteer in het startschermbild **Radar > Radarinstelling > Presentatie > Kijk-voor.snelheid > Aan**.
2. Geef de snelheid op.
3. Selecteer **OK**.

## Instellingen voor de radarnavigatie

### De koerslijn op het radarscherm weergeven

U kunt op het radarscherm een lijn vanaf de boot laten weergeven die de koersrichting aangeeft. Deze instelling geldt niet voor de radaroverlay.

Selecteer in het startschermbild **Radar > Radarinstelling > Presentatie > Koerslijn > Toon**.

### Afstandcirkels op het radarscherm weergeven en verbergen

Aan de hand van de afstandcirkels kunt u afstanden op het radarscherm zichtbaar maken. Deze instelling geldt niet voor de radaroverlay.

Selecteer in het startschermbild **Radar > Radarinstelling > Presentatie > Cirkels > Toon**.

### Navigatielijnen op het radarscherm weergeven

De navigatielijnen geven de koers aan die u hebt ingesteld met Route naar, Begeleid naar of Ga naar. Deze instelling geldt niet voor de radaroverlay.

Selecteer in het startschermbild **Radar > Radarinstelling > Presentatie > Navigatielijnen > Toon**.

### Waypoints op het radarscherm weergeven en verbergen

Zie "Waypoints op het radarscherm weergeven" ([pagina 72](#)).

## Instellingen voor de scanner en de antenne van de radar

### De draaisnelheid van de antenne instellen

**OPMERKING:** u kunt de draaisnelheid van de antenne alleen voor de volgende typen radar instellen: GMR 18, 18 HD, 24, 24 HD, 404, 406, 604 xHD, 606 xHD, 1204 xHD en 1206 xHD. In de modus Dubbel bereik draait de antenne niet op hoge snelheid.

1. Selecteer in het startscherm **Radar > Radarinstelling > Draaisnelheid**.
2. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Normale snelheid**.
  - Selecteer **Hoge snelheid** om de draaisnelheid van de antenne te verhogen, waardoor het scherm sneller wordt vernieuwd.

### De afmeting van de radarantenne instellen

U kunt voor een optimaal beeld de afmeting van de radarantenne opgeven. De melding "Radar moet worden geconfigureerd" wordt weergegeven zolang u geen afmeting voor de antenne hebt opgegeven.

**OPMERKING:** u kunt de afmeting van de antenne alleen voor de volgende typen radar instellen: GMR 404, 406, 604 xHD, 606 xHD, 1204 xHD en 1206 xHD.

1. Selecteer in het startscherm **Radar > Radarinstelling > Antenneafmeting**.
2. Selecteer **4 voet** of **6 voet**.

### Een radarvrije zone inschakelen en configureren

U kunt een gebied aangeven waarin door de radarscanner geen signalen worden verzonden.

**OPMERKING:** u kunt een radarvrije zone alleen voor de volgende typen radar instellen: GMR 604 xHD, 606 xHD, 1204 xHD en 1206 xHD.

1. Selecteer in het startscherm **Radar > Radarinstelling > Radarvrije zone**.  
De radarvrije zone is het gearceerde gebied op het radarscherm.
2. Selecteer **Hoek 1 > Aanpassen > Verplaatsen**.
3. Selecteer **Omhoog** of **Omlaag** om de grootte van de radarvrije zone aan te passen.
4. Selecteer **Hoek 2 > Aanpassen > Verplaatsen**.
5. Selecteer **Omhoog** of **Omlaag** om de grootte van de radarvrije zone aan te passen.

### Boegcorrectie

De boegcorrectie compenseert de fysieke locatie van de radarscanner op het schip als de radarscanner niet op één lijn ligt met de boegas.

### De mogelijke boegcorrectie meten

1. Maak met behulp van een magnetisch kompas een optische peiling van een stilliggend object dat zich binnen het zichtbare bereik bevindt.
2. Meet de peiling van het object op de radar.
3. Als de afwijking van de peiling meer dan +/- 1° bedraagt, stelt u de boegcorrectie in.

### De boegcorrectie instellen

Om de boegcorrectie te kunnen instellen moet u eerst de potentiële boegcorrectie meten (zie vorige procedure).

De instelling van de boegcorrectie die voor één radarmodus wordt opgegeven, geldt voor alle andere radarmodi en voor de radaroverlay.

1. Selecteer in het startscherm **Radar > Radarinstelling > Voorkant boot**.
2. Houd de toets **Omhoog** of **Omlaag** ingedrukt om de correctie in te stellen.

## Presentatie van het radaroverlaybeeld

### Versterking en ruis op de radaroverlay aanpassen

Zie “Info over versterking en ruis” (pagina 75).

### De oriëntatie van het radaroverlaybeeld instellen

Zie “De oriëntatie van de kaart wijzigen” (pagina 10).

### Gegevensbalken voor de radaroverlay instellen

Zie “Instellingen voor de gegevensbalk” (pagina 80).

## Instellingen voor sporen en waypoints

### Sporen op de radaroverlay weergeven

U kunt instellen of sporen van schepen op de radaroverlay moeten worden weergegeven.

Selecteer in het startscherm **Kaarten > Radaroverlay > Menu > Waypoints en tracks > Tracks > Aan**.

### Sporen beheren

Zie “Sporen” (pagina 36).

### Een type waypointlabel selecteren

U kunt opgeven welk type label er bij waypoints op de radaroverlay worden weergegeven.

1. Selecteer in het startscherm **Kaarten > Radaroverlay > Menu > Waypoints en tracks > Waypoint-weergave > Scherm**.
2. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Label** om waypoints aan de hand van de labels te herkennen.
  - Selecteer **Commentaar** om opmerkingen als waypointlabels weer te geven.
  - Selecteer **Symbol** om waypoints aan de hand van de symbolen te herkennen.

### Waypoints beheren

Zie “Waypoints” (pagina 32).

## Instellingen voor alarmen en andere schepen

### Een veilige zone voor aanvaringsgevaar instellen

Zie “Een veilige zone voor aanvaringsgevaar instellen” (pagina 17).

### Een lijst met AIS- en MARPA-gevaren weergeven

Zie “Een lijst met AIS- en MARPA-gevaren weergeven” (pagina 69).

### Andere schepen op de radaroverlay weergeven

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

U kunt instellen hoe andere schepen op de radaroverlay moeten worden weergegeven. De opgegeven instelling van het beeldbereik voor de radaroverlay geldt alleen voor de radaroverlay. De details en de instellingen van de geprojecteerde koers die zijn opgegeven voor de radaroverlay, gelden eveneens voor alle radarmodi.

1. Selecteer in het startscherm **Kaarten > Radaroverlay > Menu > Overige schepen > Weergave-instelling**.
2. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Weergavebereik** om de afstand vanaf uw locatie tot aan AIS-schepen aan te geven. Selecteer een afstand.
  - Selecteer **Details > Toon** om gedetailleerde informatie over schepen met AIS en een MARPA-tag weer te geven.
  - Selecteer **Geprojecteerde koers** om de tijd van de geprojecteerde koers voor schepen met AIS en een MARPA-tag in te stellen. Voer de koers in. Selecteer **OK**.
  - Selecteer **Sporen** om de sporen van schepen met AIS weer te geven en selecteer de lengte van het spoor dat moet worden weergegeven.



## Instellingen voor het navigatiebeeld van de radaroverlay

### Het zoomdetail van de kaart wijzigen

U kunt opgeven hoe gedetailleerd de kaart bij verschillende zoomniveaus voor de radaroverlay moet worden weergegeven.

1. Selecteer in het startschermbild **Kaarten > Radaroverlay > Menu > Instellen > Kaartinstelling > Detail**.
2. Selecteer een detailniveau.


### De koerslijn weergeven en configureren

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. U kunt de weergave van de koerslijn op de radaroverlay instellen.

1. Selecteer in het startschermbild **Kaarten > Radaroverlay > Menu > Instellen > Kaartinstelling > Koerslijn**.
2. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Afstand > Wijzig afstand** om de afstand tot aan het einde van de koerslijn in te stellen. Voer de afstand in.
  - Selecteer **Tijd > Wijzig tijd** om de hoeveelheid tijd in te stellen die u nodig hebt om het eind van de koerslijn te halen. Voer de tijd in.
3. Selecteer **OK**.

### Een bijkaart tijdens het schuiven weergeven

U kunt bepalen of er tijdens het opschuiven van de radaroverlay een bijkaart wordt weergegeven.

1. Selecteer in het startschermbild **Kaarten > Radaroverlay > Menu > Instellen > Kaartinstelling > Bijkaart**.
2. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Aan** als u de bijkaart altijd wilt laten weergeven.
  - Selecteer **Auto** als u alleen een bijkaart wilt laten weergeven wanneer het positiepictogram () niet meer op het scherm staat.

### Peilingen van plaatselijke diepten weergeven en configureren

Op de radaroverlay kunt u dieptepeilingen weergeven en een gevaarlijke diepte instellen.

1. Selecteer in het startschermbild **Kaarten > Radaroverlay > Menu > Instellen > Kaartinstelling > Punt peilingen > Aan**.
2. Selecteer **Puntpeilingen > Gevaarlijk**.
3. Voer de gevaarlijke diepte in.
4. Selecteer **OK**.

### Navigatiesymbolen weergeven en configureren

U kunt navigatiesymbolen op de radaroverlay tonen en de weergave configureren.

1. Selecteer in het startschermbild **Kaarten > Radaroverlay > Menu > Instellen > Kaartinstelling > Symbolen**.
2. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Grootte navigatiekenmerken** om in te stellen hoe groot de symbolen van de navigatiekenmerken op de kaart worden weergegeven. Selecteer een grootte.
  - Selecteer **Type navigatiekenmerk > NOAA** om het navigatiekenmerk als NOAA-symbool op de kaart weer te geven.
  - Selecteer **Type navigatiekenmerk > IALA** om het navigatiekenmerk als IALA-symbool op de kaart weer te geven.

### Aanvullende kaartdetails weergeven

U kunt extra informatie op de radaroverlay weergeven.

1. Selecteer in het startscherm **Kaarten > Radaroverlay > Menu > Instellen > Kaartinstelling > Symbolen**.
2. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Nuttige punten op land > Aan** om de interessante punten op het land weer te geven.
  - Selecteer **Lichtsectoren** om de sector weer te geven waar zich een navigatielicht bevindt. Selecteer **Aan** om lichtsensoren afhankelijk van het zoomniveau uit te filteren.
  - Selecteer **Kaartgrenzen > Aan** om bij gebruik van een gegevenskaart van BlueChart g2 Vision het gebied te tonen dat op de kaarten staat.
  - Selecteer **Fotopunten > Aan** om camerapictogrammen weer te geven als u een BlueChart g2 Vision-gegevenskaart gebruikt.

### De boegcorrectie instellen

Zie “Boegcorrectie” ([pagina 83](#)).

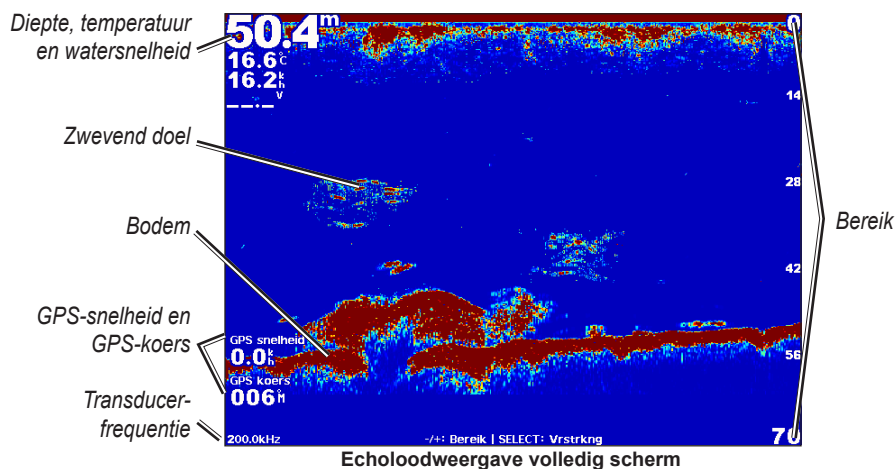
## Echolood

Als uw kaartplotter wordt aangesloten op een Garmin GSD 22/24/26-echoloodmodule en een transducer, kunt u uw toestel gebruiken als een echolood. De GSD 22/24/26 is verbonden met het Garmin Marine Network en deelt echoloodgegevens met elke op het netwerk aangesloten kaartplotter. De GSD 22 heeft iets andere functies en opties dan de GSD 24/26. De verschillen worden in de desbetreffende secties hieronder toegelicht.

### Echoloodweergaven

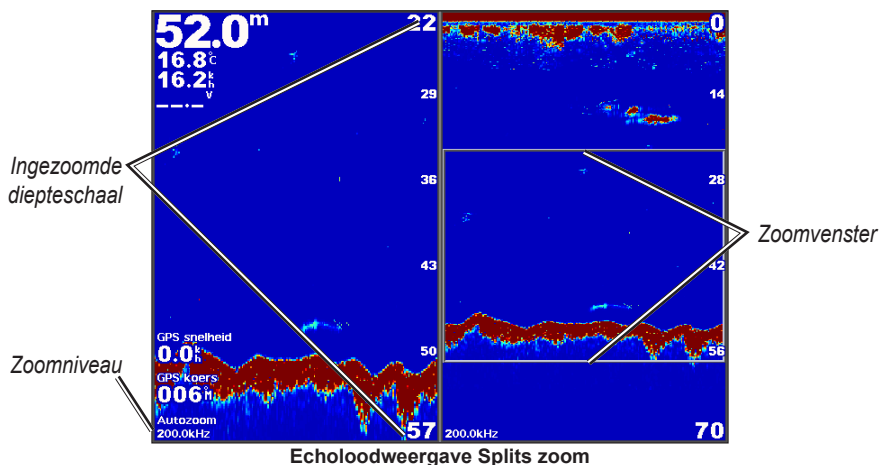
#### Echoloodweergave volledig scherm

In de echoloodweergave op volledig scherm worden de echoloodgegevens van een transducer in een grafiek op het volledige scherm weergegeven. De diepteschaal rechts op het scherm geeft de diepte van de waargenomen objecten weer, terwijl het scherm van rechts naar links schuift. U kunt het echolood in een volledig scherm weergegeven door **Echolood > Volledig scherm** in het startscherm te selecteren.



#### Echoloodweergave Splits zoom

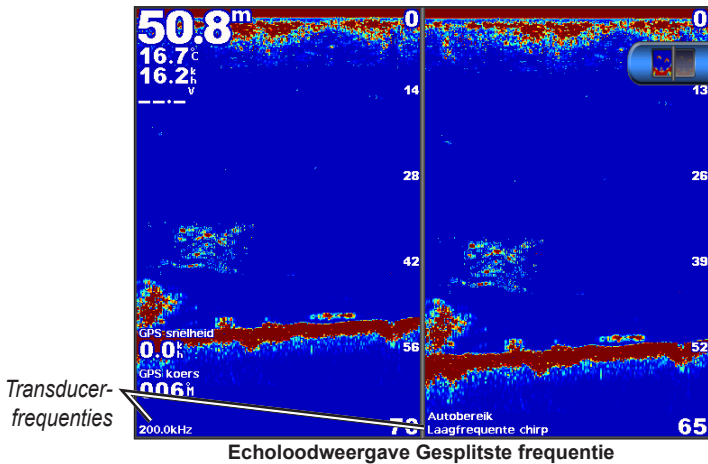
Het gesplitste zoomscherm voor echoloodweergave bevat een grafiek van de echoloodmetingen op volledig scherm plus een uitvergroting van een gedeelte van die grafiek op hetzelfde scherm. U kunt het echolood in een gesplitst zoomscherm weergegeven door **Echolood > Splits zoom** in het startscherm te selecteren.



#### Echoloodweergave Gesplitste frequentie

In de splitsfrequentieweergave worden de echoloodgegevens van de ene frequentie, bijvoorbeeld 200 kHz, links op het scherm weergegeven, en die van de andere frequentie, bijvoorbeeld 50 kHz, rechts. U kunt het echolood in een scherm met gesplitste frequenties weergegeven door **Echolood > Gesplitste frequentie** in het startscherm weer te geven. Bij de GSD 26 kunt u het zoomniveau, de dieptelijn en a-scope van de twee frequenties onafhankelijk in splitsfrequentieweergave configureren.

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

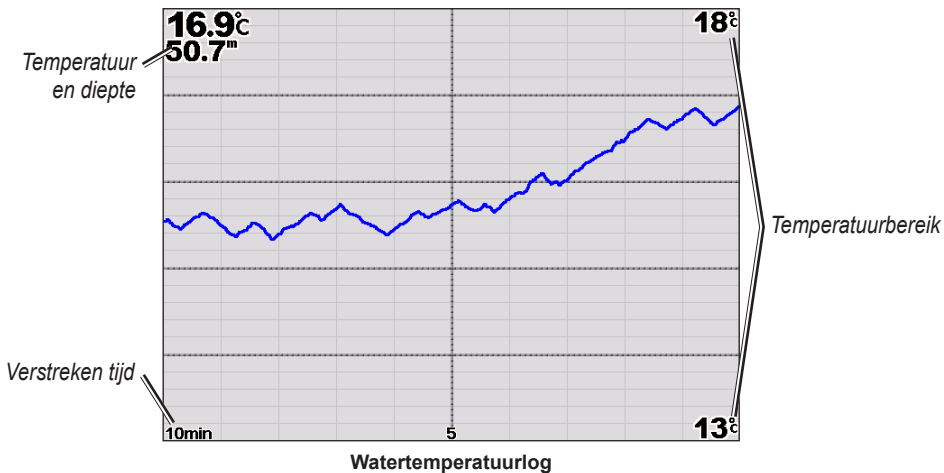


## Watertemperatuurlog

Als u een transducer met temperatuurmeting gebruikt, geeft het temperatuurlog de metingen van de watertemperatuur weer afgezet tegen de tijd. U kunt het temperatuurlog weergeven door **Echolood > Watertemperatuur** te selecteren in het startscherm.

### Het bereik en de tijdschaal voor het temperatuurlog instellen

1. Selecteer in het startscherm **Echolood > Watertemperatuur**.
2. Selecteer **Menu**.
3. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Duur** om de schaal voor de verstreken tijd in te stellen. De standaardinstelling is 10 minuten. Als u een hogere waarde instelt, kunt u de temperatuurvariëaties gedurende een langere periode bekijken.
  - Selecteer **Schaal** om de schaal voor het temperatuurbereik in te stellen. De standaardinstelling is 4 graden. Vergroot de temperatuurbereiksschaal als u meer variatie in temperatuur wilt zien.



## Waypoints in het echoloodscherm

### Het echoloodscherm onderbreken

1. Selecteer **Echolood** in het startscherm.
2. Selecteer een echoloodweergave.
3. Selecteer **Menu > Echolood pauzeren**.

## Een waypoint maken in het echoloodscherm

1. Selecteer **Echolood** in het startscherm.
2. Selecteer een echoloodweergave.
3. Selecteer **Menu > Echolood pauzeren**.
4. Stel de locatie van het waypoint in aan de hand van het punt waarop de dieptelijn en de afstandslijn elkaar kruisen:
  - Als u een toestel uit de GPSMAP 6000-serie hebt, verplaatst u het snijpunt met behulp van de **tuumelknop**.
  - Als u een toestel uit de GPSMAP 7000-serie hebt, raakt u het snijpunt aan en sleept u dit.
5. Selecteer een optie:
  - Selecteer op de GSD 22 de optie **Creëer waypoint**.
  - Selecteer op de GSD 24/26 de optie **Nieuw waypoint**.

## Instellingen voor het echoloodscherm

U kunt het echoloodscherm voor alle echoloodweergaven definiëren en aanpassen.

### Het zoomniveau instellen

1. Selecteer **Echolood** in het startscherm.
2. Selecteer een echoloodweergave.
3. Selecteer **Menu > Zoom**.
4. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer op de GSD 22 de optie **2x autozoom** of **4x autozoom** als u 2x of 4x wilt inzoomen op de echoloodgegevens.
  - Selecteer op de GSD 22 de optie **Handmatig zoomen** om het dieptebereik van het uitvergroete gebied handmatig in te stellen. Selecteer **Weergeven hoger** of **Weergeven dieper** om de diepte van het uitvergroete gebied in te stellen. Selecteer **Inzoomen** of **Uitzoomen** om de vergroting van het uitvergroete gebied te verhogen of te verlagen. Selecteer **OK**.
  - Selecteer op de GSD 24/26 de optie **Zoom instellen** om het dieptebereik van het uitvergroete gebied handmatig in te stellen. Selecteer **Weergeven hoger** of **Weergeven dieper** om de diepte van het uitvergroete gebied in te stellen. Selecteer **Inzoomen** of **Uitzoomen** om de vergroting van het uitvergroete gebied te verhogen of te verlagen. Selecteer **Auto** als u de diepte van het uitvergroete gebied automatisch wilt laten aanpassen. Selecteer **OK**.
  - Selecteer op de GSD 22 en de GSD 24/26 de optie **Bodem vast** als u vanaf de bodemdiepte op echoloodgegevens wilt inzoomen en selecteer **Op** of **Neer** om het dieptebereik van het uitvergroete gebied in te stellen. Selecteer **OK**.

### De versterking aanpassen

U kunt het detailniveau van het echoloodscherm bepalen. Verhoog de versterking als u meer details wilt zien. Als het scherm onoverzichtelijk is, verlaagt u de versterking. Op de GSD 24 en de GSD 26 kunt u de versterking voor elke frequentie afzonderlijk instellen.

1. Selecteer **Echolood** in het startscherm.
2. Selecteer een echoloodweergave.
3. Selecteer **Menu > Versterking**.
4. Selecteer indien nodig een frequentie.
5. Selecteer een optie om de versterking in te stellen.
6. Selecteer **Terug**.

### Het bereik van de diepteschaal aanpassen

U kunt het bereik van de rechts in het scherm weergegeven diepteschaal aanpassen.

1. Selecteer **Echolood** in het startscherm.
2. Selecteer een echoloodweergave.
3. Selecteer **Menu > Bereik**.
4. Selecteer een optie:
5. Selecteer **OK**.

### Het bereik en de versterking aanpassen met snelkoppelingen

- Als u een toestel uit de GPSMAP 6000/7000-serie in combinatie met een GSD 22 of GSD 24/26 gebruikt, selecteer dan + en - om het bereik aan te passen.
- Als u een toestel uit de GPSMAP 6000-serie gebruikt in combinatie met een GSD 24/26 selecteer dan bij de echoloodweergave in een volledig scherm indien nodig de knop **Select** om tussen bereik en versterking heen en weer te schakelen. Selecteer + en - om het bereik of de versterking aan te passen.
- Als u een toestel uit de GPSMAP 7000-serie gebruikt in combinatie met een GSD 24/26 selecteer dan bij de echoloodweergave in een volledig scherm en als de versterking handmatig is aangepast ([pagina 89](#)) de opties + en - onderaan op het scherm om de versterking aan te passen.

### De schuifsnelheid van het echoloodscherm instellen

U kunt bepalen hoe snel het echoloodscherm van rechts naar links schuift.

1. Selecteer **Echolood** in het startscherm.
2. Selecteer een echoloodweergave.
3. Selecteer **Menu**.
4. Selecteer een optie:
  - Selecteer op de GSD 22 de optie **Echoloodinstelling**.
  - Selecteer op de GSD 24/26 de optie **Meer**.
5. Selecteer **Schuifsnelheid**.
6. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Ultrasroll®**, **Snel**, **Middelmatig** of **Langzaam** om de schuifsnelheid handmatig in te stellen.
  - Selecteer **Auto** om de schuifsnelheid automatisch aan te passen aan de watersnelheid van de boot als u een watersnelheidsensor of een transducer met snelheidmeting gebruikt.

### Beeld-vooruit aanpassen

U kunt de snelheid verhogen waarmee de echoloodbeelden vooruit worden vernieuwd, door ervoor te zorgen dat er meer dan één kolom met gegevens op het scherm wordt weergegeven voor elke kolom met echoloodgegevens die wordt ontvangen. De instelling 2/1 bijvoorbeeld zorgt ervoor dat er twee kolommen met informatie per echoloodresultaat op het scherm worden weergegeven. Dit is nuttig als u het echolood in diep water gebruikt.

1. Selecteer **Echolood** in het startscherm.
2. Selecteer een echoloodweergave.
3. Selecteer **Menu**.
4. Selecteer een optie:
  - Selecteer op de GSD 22 de optie **Echoloodinstelling**.
  - Selecteer op de GSD 24/26 de optie **Meer > Presentatie**.
5. Selecteer **Beeld vooruit**.
6. Selecteer de gewenste instelling.

### Het echoloodscherm verschuiven

**OPMERKING:** deze functie is alleen beschikbaar op de GSD 24 en GSD 26.

U kunt de focus van het echoloodscherm verplaatsen naar een bepaalde diepte zodat u een specifiekere echoloodscherm ziet. Als u de focus verplaatst, worden er geen gegevens verzameld buiten het geselecteerde bereik.

1. Selecteer **Echolood** in het startscherm.
2. Selecteer een echoloodweergave.
3. Selecteer **Menu > Meer > Shift**.
4. Selecteer **Op** en **Neer** als u de weergave wilt aanpassen.
5. Selecteer **OK**.

## Geavanceerde echoloodinstellingen configureren

**OPMERKING:** deze functies zijn alleen beschikbaar op de GSD 24 en GSD 26.

Voordat u **Temperatuur bron** kunt instellen moet u een GSD 26 hebben en meer dan één watertemperatuursensor of transducer met temperatuurmeting.

Bij de GSD 24 en GSD 26 kunt u diverse echoloodweergaven en gegevensbroninstellingen configureren.

1. Selecteer **Echolood** in het startscherm.
2. Selecteer een echoloodweergave.
3. Selecteer **Menu > Meer > Geavanceerd**.
4. Selecteer een of meer opties:
  - Selecteer **Zenden** als u niet wilt dat de transducer uitzendt.
  - Selecteer **TVG** als u de versterking afgezet tegen de tijd (Time-Varying Gain) wilt aanpassen, waarmee u de hoeveelheid ruis kunt verminderen.
  - Selecteer **Echo-oprekking** als u wilt aanpassen hoe de doelen op het scherm worden weergegeven. Als de echo te breed is, vallen de doelen samen. Als de echo te smal is, zijn de doelen mogelijk te klein en te moeilijk om te zien.
  - Selecteer **Bodem volgen** als u wilt selecteren welke frequentie u wilt gebruiken om de diepte te bepalen.
  - Selecteer op de GSD 26 de optie **Temperatuur bron** om te selecteren welke watertemperatuursensor of transducer met temperatuurmeting de bron voor het watertemperatuurlog is.

## Frequenties

### Frequenties selecteren

U kunt aangeven welke frequenties worden gebruikt als u een transducer met dubbele frequentie gebruikt. Op de GSD 26 kunt u een chirp-frequentie gebruiken om gedetailleerdere doelen op het scherm weer te geven.

1. Selecteer **Echolood** in het startscherm.
2. Selecteer een echoloodweergave.
3. Selecteer **Menu > Frequentie**.
4. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **200 kHz** om de gegevens van een 200-kHz echoloodsignaal te tonen. Deze instelling is vooral handig in ondiep binnenwater.
  - Selecteer **50 kHz** om de gegevens van een 50-kHz echoloodsignaal te tonen. Deze instelling is vooral handig in dieper water.
  - Selecteer op de GSD 22 of de GSD 24 de optie **Dubbel** om zowel 200kHz- als 50kHz-gegevens weer te geven
  - Selecteer bij een GSD 26 die in combinatie met een broadband transducer wordt gebruikt de optie **Hoogfrequente chirp** om een chirp-signaal uit te zenden op het hoge kanaal.
  - Selecteer bij een GSD 26 die in combinatie met een broadband transducer wordt gebruikt de optie **Laagfrequente chirp** om een chirp-signaal uit te zenden op het lage kanaal.

### Frequenties beheren

**OPMERKING:** deze functie is alleen beschikbaar op de GSD 26.

U kunt de GSD 26 zodanig instellen dat deze op diverse populaire, specifieke visfrequenties werkt. Stel de frequentie laag in voor een maximale dieptewerking.

### Nieuwe frequenties instellen

1. Selecteer **Echolood** in het startscherm.
2. Selecteer een echoloodweergave.
3. Selecteer **Menu > Frequentie > Frequentiebeheer**.
4. Selecteer **Nieuwe voorinstelling**.
5. Selecteer **Hoog** of **Laag**.
6. Voer een frequentie in:
  - Gebruik bij de GPSMAP 6000-serie de **tuimelknop** of het **numerieke toetsenblok**.
  - Gebruik bij de GPSMAP 7000-serie het **schermtoetsenbord**.
7. Selecteer **OK**.

### Instellingen voor ruis en interferentie

Met de instellingen voor ruisonderdrukking kunt u de interferentie en de hoeveelheid ruis op het echoloodscherm verminderen. Op de GSD 24 en GSD 26 kunt u de instellingen voor ruisonderdrukking voor elke frequentie afzonderlijk regelen.

#### Oppervlakteruis weergeven

U kunt instellen of het resultaat nabij het wateroppervlak op het echoloodscherm wordt weergegeven. Als u de oppervlakteruis verbergt, wordt de weergave overzichtelijker.

1. Selecteer **Echolood** in het startscherm.
2. Selecteer een echoloodweergave.
3. Selecteer **Menu**.
4. Selecteer een optie:
  - Selecteer op de GSD 22 de optie **Echoloodinstelling**.
  - Selecteer op de GSD 24/26 de optie **Meer > Ruisonderdrukking**.
5. Selecteer **Oppervlakteruis > Toon**.

#### De ruisonderdrukking aanpassen

**OPMERKING:** deze functie is alleen beschikbaar op de GSD 22.

Als u de instelling voor versterking handmatig hebt verhoogd of verlaagd ([pagina 89](#)), kunt u de weergave van zwakke echoloodsignalen minimaliseren door de ruisonderdrukking te verhogen.

1. Selecteer **Echolood** in het startscherm.
2. Selecteer een echoloodweergave.
3. Selecteer **Menu > Ruisonderdrukking**.
4. Selecteer **Op** of **Neer**.

#### Interferentie minimaliseren

**OPMERKING:** deze functies zijn alleen beschikbaar op de GSD 24 en GSD 26.

1. Selecteer **Echolood** in het startscherm.
2. Selecteer een echoloodweergave.
3. Selecteer **Menu > Meer > Ruisonderdrukking**.
4. Selecteer een of meer opties:
  - Selecteer **Interferentie** om de gevolgen van storingen en elektrische interferentie te verminderen.
  - Selecteer **Kleurlimiet** om een gedeelte van het kleurpalet te verbergen om velden met zwakke ruis te verwijderen.
  - Selecteer **Middelen** om ervoor te zorgen dat het echoloodscherm consistent in diep water wordt weergegeven.

### Presentatie van het echoloodscherm

#### Een dieptelijn tonen en instellen

U kunt instellen of er een referentiedieptelijn op het echoloodscherm wordt weergegeven.

1. Selecteer **Echolood** in het startscherm.
2. Selecteer een echoloodweergave.
3. Selecteer **Menu**.
4. Selecteer een optie:
  - Selecteer op de GSD 22 de optie **Echoloodinstelling**.
  - Selecteer op de GSD 24/26 de optie **Meer > Presentatie**.
5. Selecteer **Dieptelijn > Toon**.
6. Stel de diepte van de referentielijn in:
  - Gebruik bij de GPSMAP 6000-serie de **tuielknop**.
  - Als u een toestel uit de GPSMAP 7000-serie hebt, raakt u de lijn aan en sleept u deze.



## De A-scope tonen

De A-scope is een verticale flitser aan de rechterzijde van het scherm die aan de hand van een schaal meeteen het bereik ten opzichte van doelen aangeeft.

1. Selecteer **Echolood** in het startscherm.
2. Selecteer een echoloodweergave.
3. Selecteer **Menu**.
4. Selecteer een optie:
  - Selecteer op de GSD 22 de optie **Echoloodinstelling**.
  - Selecteer op de GSD 24/26 de optie **Meer > Presentatie**.
5. Selecteer **A-Scope > Aan**.
6. Selecteer een piekbehoudtijd op de GSD 24/26.

## Cijfers projecteren

Alvorens u watersnelheidsinformatie kunt weergeven, dient u een watersnelheidssensor of een transducer met snelheidsmeting te hebben geïnstalleerd en aangesloten. Alvorens u watertemperatuurinformatie kunt weergeven, dient u een watertemperatuursensor of een transducer met temperatuurmeting te hebben geïnstalleerd en aangesloten.

U kunt informatie weergeven, zoals spanning van het toestel en navigatie-informatie, op de echoloodschermen. Tot de navigatiegegevens behoren altijd de GPS-snelheid en de GPS-koers en tijdens navigeren ook informatie over peiling en koersafwijking.





1. Selecteer **Echolood** in het startscherm.
2. Selecteer een echoloodweergave.
3. Selecteer **Menu**.
4. Selecteer een optie:
  - Selecteer op de GSD 22 de optie **Echoloodinstelling**.
  - Selecteer op de GSD 24/26 de optie **Meer > Presentatie**.
5. Selecteer **Cijfers projecteren**.
6. Selecteer een optie voor elk gegevenstype.

Als u **Auto** selecteert en u over een geschikte transducer beschikt, geeft de kaartplotter de gegevens weer op het echoloodscherm.

## De presentatie van zwevende doelen instellen

**OPMERKING:** deze functie is alleen beschikbaar op de GSD 22.

U kunt instellen hoe zwevende doelen door het echolood moeten worden geïnterpreteerd.

1. Selecteer in het startscherm **Echolood > Echoloodinstelling > Presentatie > Vissymbolen**.
2. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer  om zwevende doelen weer te geven als symbolen met echoloodgegevens op de achtergrond.
  - Selecteer  om zwevende doelen weer te geven als symbolen met echoloodgegevens op de achtergrond en diepte-informatie over de doelen.
  - Selecteer  om zwevende doelen als symbolen weer te geven.
  - Selecteer  om zwevende doelen weer te geven als symbolen met diepte-informatie over de doelen.

## De whiteline tonen en instellen

**OPMERKING:** deze functie is alleen beschikbaar op de GSD 22.

U kunt het sterkste signaal van de bodem markeren om de hardheid of zachtheid van het signaal te kunnen definiëren.

1. Selecteer in het startscherm **Echolood > Echoloodinstelling > Presentatie > Whiteline**.
2. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Hoog** om de whiteline met de meest gevoelige instelling in te schakelen. Vrijwel alle sterke retoursignalen worden wit gemarkeerd weergegeven.
  - Selecteer **Middelmatig** om de whiteline zodanig in te schakelen dat vele sterke retoursignalen wit worden gemarkeerd.
  - Selecteer **Laag** om de whiteline in te schakelen met de minst gevoelige instelling. Alleen de sterkste retoursignalen worden wit gemarkeerd.

## De rand markeren

**OPMERKING:** deze functie is alleen beschikbaar op de GSD 24 en GSD 26.

U kunt het sterkste signaal van de bodem markeren om de hardheid of zachtheid van het signaal te kunnen definiëren.

1. Selecteer **Echolood** in het startscherm.
2. Selecteer een echoloodweergave.
3. Selecteer **Menu > Meer > Presentatie > Rand > Uit**.

## Het kleurenschema instellen

U kunt het kleurenschema voor alle echoloodschermen instellen.

1. Selecteer **Echolood** in het startscherm.
2. Selecteer een echoloodweergave.
3. Selecteer **Menu**.
4. Selecteer een optie:
  - Selecteer op de GSD 22 de optie **Echoloodinstelling**.
  - Selecteer op de GSD 24/26 de optie **Meer**.
5. Selecteer **Presentatie > Kleurenschema**.
6. Selecteer een optie:

## De kleurenversterking instellen

**OPMERKING:** deze functie is alleen beschikbaar op de GSD 24 en GSD 26.

U kunt de kleurenversterking aanpassen zodat de visuele intensiteit van het echoloodscherm toeneemt of afneemt.

1. Selecteer **Echolood** in het startscherm.
2. Selecteer een echoloodweergave.
3. Selecteer **Menu > Meer > Presentatie > Kleurenversterking**.
4. Selecteer een optie:

## Echoloodalarmen

### De alarmeren voor diep en ondiep water instellen

1. Selecteer in het startscherm **Configureer > Alarmeren > Echolood**.
2. Selecteer **Ondiep water > Aan** om een alarm te laten afgaan wanneer het water ondieper is dan de opgegeven waarde.
3. Voer de diepte in waarbij het alarm voor ondiep water afgaat:
  - Gebruik bij de GPSMAP 6000-serie de **tuimelknop** of het **numerieke toetsenblok**.
  - Gebruik bij de GPSMAP 7000-serie het schermtoetsenbord.
4. Selecteer **OK**.
5. Selecteer **Diep water > Aan** om een alarm te laten afgaan wanneer het water dieper is dan de opgegeven waarde.
6. Voer de diepte in waarbij het alarm voor diep water afgaat:
  - Gebruik bij de GPSMAP 6000-serie de **tuimelknop** of het **numerieke toetsenblok**.
  - Gebruik bij de GPSMAP 7000-serie het schermtoetsenbord.
7. Selecteer **OK**.

### Het alarm voor de watertemperatuur instellen

U kunt een alarm instellen dat afgaat wanneer de transducer een temperatuur doorgeeft die 2° F (1,1° C) hoger of lager is dan de opgegeven temperatuur.

1. Selecteer in het startscherm **Instellen > Alarmeren > Echolood > Watertemperatuur > Aan**.
2. Voer een watertemperatuur in:
  - Gebruik bij de GPSMAP 6000-serie de **tuimelknop** of het **numerieke toetsenblok**.




- Gebruik bij de GPSMAP 7000-serie het schermtoetsenbord.

### 3. Selecteer **OK**.

#### Het visalarm instellen

**OPMERKING:** deze functie is alleen beschikbaar op de GSD 22.

U kunt een alarm instellen dat afgaat wanneer de kaartplotter een zwevend doel met de opgegeven grootte detecteert.

1. Selecteer in het startscherm **Instellen > Alarmen > Echolood > Vis**.
2. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer  als u een alarm wilt horen voor vissen van alle grootten.
  - Selecteer  als u alleen een alarm wilt horen voor middelgrote en grote vissen.
  - Selecteer  als u alleen een alarm wilt horen voor grote vissen.

#### Het contourvisalarm instellen

**OPMERKING:** deze functie is alleen beschikbaar op de GSD 24 en GSD 26.

U kunt een geluidsalarm instellen voor als de kaartplotter een zwevend doel detecteert binnen het opgegeven dieptebereik en het opgegeven kleurbereik.

1. Selecteer in het startscherm **Instellen > Alarmen > Echolood > Vis > Contour**.
2. Selecteer **Boven**.
3. Voer een afstand vanaf boven in als u een alarm wilt weergeven voor doelen nabij het oppervlak:
  - Gebruik bij de GPSMAP 6000-serie de **tuimelknop** of het **numerieke toetsenblok**.
  - Gebruik bij de GPSMAP 7000-serie het schermtoetsenbord.
4. Selecteer **OK**.
5. Selecteer **Onder**.
6. Voer een afstand vanaf onderen in voor een geluidsalarm voor doelen nabij de bodem van het water:
  - Gebruik bij de GPSMAP 6000-serie de **tuimelknop** of het **numerieke toetsenblok**.
  - Gebruik bij de GPSMAP 7000-serie het schermtoetsenbord.
7. Selecteer **OK**.
8. Selecteer **Intensiteit**.
9. Selecteer een kleur en selecteer **Terug**.

#### Het bodemvisalarm instellen

**OPMERKING:** deze functie is alleen beschikbaar op de GSD 24 en GSD 26.

U kunt een geluidsalarm instellen voor als de kaartplotter een zwevend doel detecteert binnen het opgegeven bereik vanaf de bodem en het opgegeven kleurbereik.

1. Selecteer in het startscherm de opties **Instellen > Alarmen > Echolood > Vis > Bodem**.
2. Selecteer **Reikwijdte**.
3. Voer een afstand vanaf onderen in voor een geluidsalarm voor doelen nabij de bodem van het water:
  - Gebruik bij de GPSMAP 6000-serie de **tuimelknop** of het **numerieke toetsenblok**.
  - Gebruik bij de GPSMAP 7000-serie het schermtoetsenbord.
4. Selecteer **OK**.
5. Selecteer **Intensiteit**.
6. Selecteer een kleur en selecteer **Terug**.

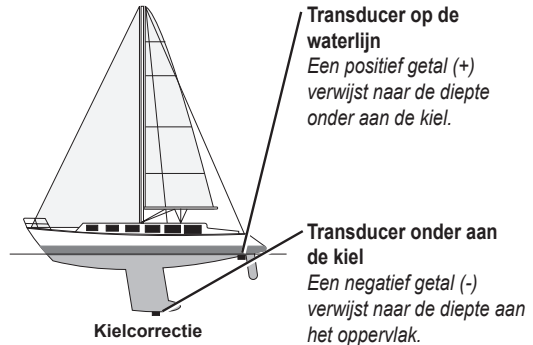
## De transducer instellen

#### De kielcorrectie instellen

De kielcorrectie compenseert de afstand (offset) tussen de transducer en de onderkant van de kiel, zodat u de diepte kunt meten vanaf de bodem van de kiel in plaats van vanaf de positie van de transducer. Voer voor deze afstand een positief getal in. U kunt een negatief getal invoeren als u wilt compenseren voor een grote boot die een paar voet diep in het water ligt.

1. Meet de kielcorrectie, gebaseerd op de locatie van de transducer:

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



2. Selecteer in het startscherm **Instellen > Mijn boot > Kielcorrectie**.

3. Voer de kielcorrectie in die in stap 1 is gemeten:

- Als u een toestel uit de GPSMAP 6000-serie gebruikt, voert u de in stap 1 gemeten afstand in met gebruik van de **tuumelknop** of het **numerieke toetsenblok**. Voer een positief of negatief getal in, al naar gelang de locatie van de transducer.
- Als u een toestel uit de GPSMAP 7000-serie hebt, gebruikt u het toetsenbord op het scherm om de in stap 1 gemeten afstand in te voeren. Voer een positief of negatief getal in, al naar gelang de locatie van de transducer.

4. Selecteer **OK**.

### De watertemperatuurcorrectie instellen

Hiervoor dient u over een watertemperatuursensor of een transducer met temperatuurmeting te beschikken.

De temperatuurcorrectie compenseert de temperatuurmeting van een temperatuursensor.

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

2. Meet de watertemperatuur met een andere temperatuursensor of nauwkeurige thermometer.

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

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

4. Selecteer in het startscherm **Instellen > Mijn boot > Temperatuurcorrectie**.

5. Voer de in stap 3 berekende temperatuurcorrectie in:

- Als u een toestel uit de GPSMAP 6000-serie gebruikt, geeft u de correctie op met behulp van de **tuumelknop** of het **numerieke toetsenblok**.
- Als u een toestel uit de GPSMAP 7000-serie gebruikt, geeft u de temperatuurcorrectie op aan de hand van het toetsenbord op het scherm.

6. Selecteer **OK**.

### De transducerinstellingen aanpassen

**OPMERKING:** deze functies zijn alleen beschikbaar op de GSD 24 en GSD 26.

1. Selecteer **Echolood** in het startscherm.

2. Selecteer een echoloodweergave.

3. Selecteer **Menu > Meer > Installatie**.

4. Selecteer een of meer opties:

- Selecteer **Zendsnelheid** om zelfinterferentie te verminderen. U kunt de zendsnelheid verhogen om de schuifsnelheid te verhogen, maar dit kan ook zelfinterferentie veroorzaken.
- Selecteer **Zendvermogen** als u echo van de transducer nabij het oppervlak wilt verminderen. Verlaag het zendvermogen om de echo te verminderen.
- Selecteer **Filterbreedte** om de randen van het doel te definiëren. Een korter filter definieert de randen van de doelen. Langere filters zorgen voor zachtere randen van de doelen, maar reduceren mogelijk de ruis.
- Selecteer **Transducerdiagnostiek** om details van de transducer weer te geven.

## DSC (Digital Selective Calling)

### Kaartplotter en marifoonfunctionaliteit

In de volgende tabel ziet u welke functies beschikbaar zijn wanneer u uw kaartplotter via een NMEA 0183-netwerk of een NMEA 2000-netwerk aansluit op een marifoon.

Functionaliteit	NMEA 0183-marifoon	NMEA 2000-marifoon	Garmin NMEA 0183-marifoon	Garmin NMEA 2000-marifoon
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.	X	X	X	X
De kaartplotter kan DSC-noodoproepen en positiegegevens ontvangen van de marifoon (pagina 98).	X	X	X	X
De kaartplotter kan de posities bijhouden van schepen die positierapporten verzenden (pagina 98).	X	X	X	X
Met de kaartplotter kunt u snel informatie over persoonlijke standaardoproepen instellen en verzenden naar uw Garmin-marifoon (pagina 100).				X
Wanneer u een noodoproep voor een man-over-boord initieert vanaf uw marifoon, wordt op de kaartplotter het scherm Man-over-boord weergegeven en wordt u gevraagd naar de positie te navigeren waar de persoon van boord is gevallen (pagina 98).				X
Wanneer u een noodoproep vanwege een man-over-boord initieert vanaf uw kaartplotter, geeft de marifoon de pagina Noodoproep weer om een noodoproep voor een man-over-boord te initiëren (pagina 98).				X

### DSC inschakelen

Selecteer in het startscherm **Instellen > Overige schepen > DSC**.

### Informatie over de 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 uw kaartplotter is aangesloten op een marifoon die ondersteuning biedt voor DSC (Digital Selective Calling).

Selecteer in het startscherm **Informatie > 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 ([pagina 100](#)).

1. Selecteer in het startscherm **Informatie > DSC-lijst > Voeg contact toe**.
2. Voer het MMSI-nummer (Maritime Mobile Service Identity) van het schip in.
3. Selecteer **OK**.
4. Voer de naam van het schip in.
5. Selecteer **OK**.

### Inkomende noodoproepen

Als uw Garmin-kaartplotter en marifoon via NMEA 0183 of NMEA 2000 zijn verbonden, ontvangt u een waarschuwing van uw kaartplotter wanneer uw marifoon een DSC-noodoproep ontvangt. Als er positiegegevens zijn verzonden bij de noodoproep, wordt die informatie tegelijk met de oproep opgenomen en beschikbaar gesteld.

Het symbool  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.

### Het rapport met DSC-noodoproepen weergeven

Zie "Een positiemelding weergeven" ([pagina 99](#)).

### Een schip in nood oproepen

Zie "Een persoonlijke standaardoproep uitvoeren" ([pagina 100](#)).

### Naar een schip in nood navigeren

Het symbool  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.

Zie "Naar een schip navigeren waarvan u de positie bijhoudt" ([pagina 99](#)).

### Een waypoint maken op de positie van een schip in nood

Zie "Een waypoint maken op de positie van een schip waarvan u de positie bijhoudt" ([pagina 99](#)).

### Informatie bewerken in een rapport met DSC-noodoproepen

Zie "Informatie in een positiemelding bewerken" ([pagina 99](#)).

### Informatie verwijderen uit een rapport met DSC-noodoproepen

Zie "Een positiemelding verwijderen" ([pagina 99](#)).

### Noodoproepen (man-over-boord) uitvoeren via een marifoon

Wanneer uw Garmin-kaartplotter is verbonden met een marifoon die compatibel is met Garmin NMEA 2000 en u een DSC-noodoproep voor man-over-boord initieert vanaf uw marifoon, wordt het man-over-boordscherm weergegeven op de Garmin-kaartplotter en wordt u gevraagd naar het punt te navigeren waar de persoon van boord is gevallen. Als de stuurautomaat van Garmin is verbonden met het netwerk, vraagt uw kaartplotter u een Williamson's-koerswijziging uit te voeren naar dit punt.

Als u de noodoproep voor man-over-boord annuleert via de marifoon, verdwijnt het kaartplotterscherm waarin u wordt gevraagd te navigeren naar het punt waarop de persoon van boord is gevallen.

### Noodoproepen (man-over-boord) uitvoeren vanaf de kaartplotter

Wanneer uw Garmin-kaartplotter is verbonden met een marifoon die compatibel is met Garmin NMEA 2000 en u de navigatie naar een punt waarop iemand van boord is gevallen activeert, wordt op de marifoon de pagina Noodoproep weergegeven zodat u snel een noodoproep voor man-over-boord kunt activeren.

Houd op de marifoon de toets **DISTRESS** minstens drie seconden ingedrukt om de noodoproep uit te voeren.

Raadpleeg de gebruiksaanwijzing bij de marifoon voor informatie over het uitvoeren van noodoproepen via de marifoon. U kunt een MOB markeren en hier naartoe navigeren ([pagina 33](#)).

### Positie bijhouden

Wanneer u uw Garmin-kaartplotter via NMEA 0183 aansluit op een marifoon, kunt u de positie bijhouden van schepen die positiemeldingen verzenden. Deze functie is ook beschikbaar met NMEA 2000, ervan uitgaande dat het schip de juiste PGN-gegevens verzendt (PGN 129808; DSC-oproepinformatie).

Elke ontvangen oproep met een positiemelding wordt opgenomen in de DSC-lijst (pagina 97).

### Een positiemelding weergeven

1. Selecteer in het startschermbild **Informatie** > **DSC-lijst**.
2. Selecteer een oproep met een positiemelding.
3. Selecteer **Herzie**.
4. Selecteer **Volgende bladzijde** of **Vorige bladzijde** om over te schakelen tussen de details van de positiemelding en een navigatiekaart waarop de locatie is gemarkeerd.

### Een schip oproepen waarvan u de positie bijhoudt.

Zie “Een persoonlijke standaardoproep uitvoeren” (pagina 100).

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

1. Selecteer in het startschermbild **Informatie** > **DSC-lijst**.
2. Selecteer een oproep met een positiemelding.
3. Selecteer **Herzie** > **Navigeer naar**.
4. Selecteer **Ga naar** of **Route naar** (pagina 31).

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

1. Selecteer in het startschermbild **Informatie** > **DSC-lijst**.
2. Selecteer een oproep met een positiemelding.
3. Selecteer **Herzie** > **Volgende pagina** > **Creëer waypoint**.

### Informatie in een positiemelding bewerken

1. Selecteer in het startschermbild **Informatie** > **DSC-lijst**.
2. Selecteer een oproep met een positiemelding.
3. Selecteer **Herzie** > **Wijzig**.
4. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Naam**. Voer de naam van het schip in. Selecteer **OK**.
  - Selecteer **Symbool** en kies een nieuw symbool. Selecteer **OK**.
  - Selecteer **Commentaar**. Typ de opmerking. Selecteer **OK**.
  - Selecteer **Spoor** > **Toon** 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**. Selecteer een kleur voor de lijn van het spoor.

### Een oproep met een positiemelding verwijderen

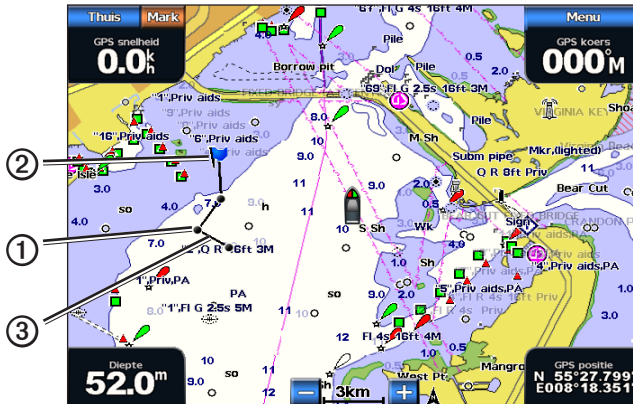
1. Selecteer in het startschermbild **Informatie** > **DSC-lijst**.
2. Selecteer een oproep met een positiemelding.
3. Selecteer **Herzie** > **Rapport wissen**.

## Sporen van schepen op de navigatiekaart

U kunt paden voor alle schepen waarvan u de positie bijhoudt bekijken op de navigatiekaart, de viskaart, Mariner's Eye 3D en de radaroverlay. Standaard wordt een zwarte stip ① weergegeven voor elke eerder gemelde positie van een schip waarvan u de positie bijhoudt. Tevens geeft een symbool in de vorm van een blauwe vlag ② de laatst gemelde positie van het schip aan. Daarnaast wordt een zwarte lijn ③ weergegeven met de route van het schip.

U moet de instelling voor DSC-paden instellen om paden van schepen waarvan u de positie bijhoudt te kunnen bekijken (pagina 100).

**OPMERKING:** Mariner's Eye 3D is beschikbaar als u een BlueChart g2 Vision-gegevenskaart gebruikt. De viskaart is alleen beschikbaar als u een BlueChart g2 Vision- of een BlueChart g2-gegevenskaart gebruikt, of als de geïntegreerde kaart ondersteuning biedt voor viskaarten.



Spoor van schip op de navigatiekaart

Het aantal minuten tonen en instellen dat de sporen van schepen waarvan u de positie bijhoudt worden weergegeven

**OPMERKING:** Mariner's Eye 3D is beschikbaar als u een BlueChart g2 Vision-gegevenskaart gebruikt. De viskaart is alleen beschikbaar als u een BlueChart g2 Vision- of een BlueChart g2-gegevenskaart gebruikt, of als de geïntegreerde kaart ondersteuning biedt voor viskaarten.

1. Selecteer **Kaarten** in het startscherm.
2. Selecteer **Navigatiekaart, Viskaart, Perspective 3D of Mariner's Eye 3D**.
3. Selecteer **Menu > Overige schepen > DSC > DSC-sporen**.
4. Selecteer het aantal uren dat schepen waarvan u de positie bijhoudt, worden weergegeven op de kaart of in de 3D-kaartweergave.

Als u bijvoorbeeld **4 uur** selecteert, worden alle spoorpunten die minder dan vier uur oud zijn van de schepen waarvan u de positie bijhoudt op de kaart weergegeven.

## Persoonlijke standaardoproepen

Wanneer u de Garmin-kaartplotter aansluit op een met Garmin VHF NMEA 2000 compatibele 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 DSC-kanaal selecteren voor de communicatie (pagina 100). De marifoon verzendt dit verzoek tegelijk met uw oproep.

### Een DSC-kanaal selecteren

**OPMERKING:** u kunt alleen de DSC-kanalen selecteren die in alle frequentiebanden beschikbaar zijn: 6, 8, 9, 10, 13, 15, 16, 17, 67, 68, 69, 71, 72, 73 of 77. 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 in het startscherm **Informatie > DSC-lijst**.
2. Selecteer een schip of een station dat u wilt oproepen.
3. Selecteer **Herzie > Oproepen met radio > Kanaal**.
4. Selecteer een kanaal.

### Een persoonlijke standaardoproep uitvoeren



**OPMERKING:** bij het initiëren van een oproep vanaf de kaartplotter ontvangt de marifoon geen oproepgegevens als er geen MMSI-nummer in de marifoon is geprogrammeerd.



1. Selecteer in het startscherm **Informatie > DSC-lijst**.
2. Selecteer een schip of een station dat u wilt oproepen.
3. Selecteer **Herzie > Oproepen met radio > Verzenden**.  
De kaartplotter verzendt informatie over de oproep naar de marifoon.
4. Selecteer **Oproep** op uw Garmin-marifoon.

### Een individuele routineoproep voor een AIS-doel


Wanneer u de Garmin-kaartplotter aansluit op een met Garmin VHF NMEA 2000-compatibele marifoon, kunt u de interface van de kaartplotter gebruiken voor het uitvoeren van persoonlijke standaardoproepen naar een AIS-doel. Voordat u de oproep start, kunt u een ander DSC-kanaal selecteren dan het standaardkanaal (kanaal 72) ([pagina 100](#)).

1. Selecteer **Kaarten** in het startscherm.
2. Selecteer een kaartweergave of een driedimensionale weergave van een kaart.
3. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Gebruik bij de GPSMAP 4000-serie de **tuumerschakelaar** om een AIS-doel  te selecteren.
  - Tik bij de GPSMAP 5000-serie op een AIS-doel .
4. Selecteer **AIS-schip > Oproepen met radio > Verzenden**.  
De kaartplotter verzendt informatie over de oproep naar de marifoon.
5. Selecteer **Oproep** op uw Garmin-marifoon.

## Appendix

### Specificaties

#### Fysieke specificaties


Specificatie	Toestellen	Afmetingen
<b>Grootte</b>	GPSMAP 4008, 4208	176,9 × 284,4 × 106 mm (H x B x D) (7 × 11,2 × 4,2 inch)
	GPSMAP 4010, 4210	226,9 × 340,4 × 105,1 mm (H x B x D) (8,9 × 13,4 × 4,13 inch)
	GPSMAP 4012, 4212	240,5 × 375 × 105,1 mm (H x B x D) (9,5 × 14,8 × 4,13 inch)
	GPSMAP 5008, 5208	173,5 × 256 × 105,9 mm (H x B x D) (6,8 × 10,1 × 4,17 inch)
	GPSMAP 5012, 5212	240,5 × 330 × 119,2 mm (H x B x D) (9,47 × 13 × 4,7 inch)
	GPSMAP 5015, 5215	295,8 × 394,9 × 143,8 mm (H x B x D) (11,65 × 15,55 × 5,66 inch)
<b>Gewicht</b>	GPSMAP 4008, 4208	2,7 kg (6 lb.)
	GPSMAP 4010, 4210	3,5 kg (8 lb.)
	GPSMAP 4012, 4212	4,5 kg ( 0 lb.)
	GPSMAP 5008, 5208	2,7 kg (6 lb.)
	GPSMAP 5012, 5212	4,3 kg (9 lb.)
	GPSMAP 5015, 5215	5,4 kg (12 lb.)
<b>Scherm</b>	GPSMAP 4008, 4208	131,4 × 174 mm (H x B) (5,17 × 6,85 inch)
	GPSMAP 4010, 4210	161,4 × 214,2 mm (H x B) (6,35 x 8,43 inch)
	GPSMAP 4012, 4212	184,3 × 245,8 mm (H x B) (7,3 × 9,7 inch)
	GPSMAP 5008, 5208	128,2 × 170,9 mm (H x B) (5 × 6,73 inch)
	GPSMAP 5012, 5212	180,49 × 235,97 mm (H x B) (7,11 × 9,3 inch)
	GPSMAP 5015, 5215	228,1 × 304,1 mm (H x B) (8,98 × 11,97 inch)
<b>Behuizing</b>	Alle modellen	Behuizing: volledig afgedicht, schokbestendig kunststof en aluminiumlegering, waterbestendig conform IEC 60529 IPX-7
<b>Temp.- bereik</b>	Alle modellen	Van -15 tot 55 °C (van 5 °F tot 131 °F)
<b>Kompasveilige afstand</b>	GPSMAP 4008, 4208, 5008, 5208	80 cm (31,5 inch)
	GPSMAP 4010, 4210	1 m (39,4 inch)
	GPSMAP 4012, 4212, 5012, 5212	1 m (39,4 inch)
	GPSMAP 5015, 5215	40 cm (15,8 inch)
	- Lampen in dit product bevatten kwik en dienen te worden gerecycled of weggegooid volgens plaatselijke, provinciale of landelijke wet- en regelgeving. Ga voor meer informatie naar: <a href="http://www.garmin.com/aboutGarmin/environment/disposal.jsp">www.garmin.com/aboutGarmin/environment/disposal.jsp</a> .	

#### Voeding

Specificatie	Toestellen	Afmetingen
<b>Bron</b>	Alle modellen	10-35 VDC
<b>Gebruik</b>	GPSMAP 4008, 4208, 5008, 5208	35 W max. bij 10 VDC
	GPSMAP 4010, 4210, 4012, 4212, 5012, 5212	40 W max. bij 10 VDC
	GPSMAP 5015, 5215	60 W max. bij 10 VDC
<b>Zekering</b>	Alle modellen	7,5 A, 42 V snel
<b>NMEA 2000 Load Equivalency Number (LEN)</b>	Alle modellen	2
<b>Stroomverbruik NMEA 2000</b>	Alle modellen	75 mA maximum

## Het aanraakscherm van de GPSMAP 5000-serie kalibreren

Het aanraakscherm van de kaartplotter uit de GPSMAP 5000-serie hoeft doorgaans niet te worden gekalibreerd. Als de knoppen echter niet goed reageren, kunt u het scherm als volgt kalibreren.

1. Als de kaartplotter is uitgeschakeld, drukt u op de  **aan-uittoets**.  
Het waarschuwingsscherm verschijnt.
2. Raak een zwart gedeelte van het scherm ongeveer 15 seconden aan totdat het kalibratiescherm wordt geopend.
3. Volg de instructies op het scherm tot “Kalibratie voltooid” wordt weergegeven.
4. Tik op **OK**.

## Schermafbeeldingen

**OPMERKING:** als u schermafbeeldingen wilt vastleggen met een GPSMAP 5008, 5208, 5012, 5212, 5015 of 5215, dient u de Garmin RF draadloze afstandsbediening te gebruiken.

U kunt van elk scherm dat op de kaartplotter wordt weergegeven, een afbeelding (BMP-bestand) maken en dat bestand vervolgens naar uw computer overzetten.

### Schermafbeeldingen vastleggen

1. Plaats een geheugenkaart in de gegevenskaartuitsparing aan de voorkant van de kaartplotter.
2. Selecteer **Instellen > Systeem > Pieper/scherm > Schermafdruck opslaan > Aan**.
3. Ga naar een scherm waarvan u een opname wilt maken.
4. Maak een schermafdruck:
  - Houd bij een toestel uit de GPSMAP 4000-serie de toets **HOME** minstens zes seconden ingedrukt.
  - Houd bij een toestel uit de GPSMAP 5000-serie de knop **HOME** op de Garmin RF draadloze afstandsbediening minstens zes seconden ingedrukt.

Het venster Schermafbeelding gemaakt verschijnt.

5. Selecteer **OK**.

### Schermafbeeldingen naar een computer kopiëren

1. Verwijder de geheugenkaart uit de kaartplotter en plaats deze in een gegevenskaartlezer die is aangesloten op een computer.
2. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Klik in Windows® op **Start > My Computer > Secure Digital storage device > Garmin > scrn**.
  - Open in Apple OS X het geheugenkaartpictogram op het bureaublad. Open vervolgens **Garmin > scrn**.
3. Kopieer een .BMP-bestand op de kaart en plak dit bestand in de gewenste map op de computer.

## GPS-satellietlocaties weergeven

U kunt de relatieve positie van GPS-satellieten bekijken.

Selecteer in het startscherm **Instellen > Systeem > GPS**.

## Systeeminformatie

### Systeeminformatie weergeven

Zie “Systeeminformatie weergeven” (pagina 3).

### De gebeurtenislog weergeven

In het gebeurtenislog wordt een lijst met systeemgebeurtenissen weergegeven.

Selecteer in het startscherm **Instellen > Systeem > Systeeminformatie > Gebeurtenislog**.

### **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 van Garmin kan u vragen met deze informatie gegevens over het maritieme netwerk op te halen.

1. Plaats een geheugenkaart in de gegevenskaartuitsparing van de kaartplotter.
2. Selecteer **Instellen > Systeem > Systeeminformatie > Garmin-toestellen > Bewaar op kaart**.
3. Verwijder de geheugenkaart.

### **De fabrieksinstellingen van de kaartplotter herstellen**

**OPMERKING:** tijdens deze procedure worden alle gegevens verwijderd die u hebt ingevoerd.

1. Selecteer in het startscherm **Instellen > Systeem > Systeeminformatie > Fabrieksinstellingen > Reset**.
2. Selecteer **Ja**.

### **Communicatie met draadloze toestellen**

#### **Verbinding met een draadloos toestel maken**

U kunt draadloze toestellen, zoals een afstandsbediening of optische muis, laten communiceren met de kaartplotter.

Selecteer in het startscherm **Instellen > Communicatie > Draadloze toestellen > Nieuwe verbindingen > Ja**.

#### **Verbinding met een draadloos toestel verbreken**

1. Selecteer in het startscherm **Instellen > Communicatie > Draadloze toestellen**.
2. Selecteer een draadloos toestel.
3. Selecteer **Ontkoppel**.

### **Garmin Marine Network**

Met het Garmin Marine Network kunt u snel en gemakkelijk gegevens van Garmin-randapparatuur delen met Garmin-kaartplotters. Als u met een kaartplotter uit de GPSMAP 4000/5000-serie verbinding maakt met een Garmin Marine Network, kunt u gegevens ontvangen van en delen met andere toestellen en kaartplotters die compatibel zijn met Garmin Marine Network.

### **Gegevens via het Garmin Marine Network overdragen**

Zie "Beheer van kaartplottergegevens" ([pagina 60](#)).

### **Netwerkt toestellen configureren**

Zie "Netwerkt toestellen configureren" ([pagina 62](#)).

### **NMEA 0183 en NMEA 2000**

Een kaartplotter uit de serie GPSMAP 4000/5000 kan gegevens verwerken van zowel NMEA 0183-conforme toestellen als NMEA 2000-toestellen die zijn verbonden met een bestaand NMEA 2000-netwerk op uw boot.

#### **NMEA 0183**

De NMEA 0183-gegevenskabel die wordt meegeleverd met de kaartplotters uit de GPSMAP 4000/5000-serie, ondersteunt de NMEA 0183-norm die geldt voor de bedrading van diverse NMEA 0183-conforme toestellen, zoals marifoons, NMEA-instrumenten, stuurautomaten, windsensoren en koerssensoren.

Kaartplotters uit de GPSMAP 4000/5000-serie kunnen gegevens ontvangen van maximaal vier NMEA 0183-conforme toestellen en GPS-gegevens verzenden naar maximaal zes NMEA 0183-conforme toestellen.

Raadpleeg voor het aansluiten van kaartplotters van de GPSMAP 4000/5000-serie op optionele NMEA 0183-conforme toestellen de *installatie-instructies voor de GPSMAP 4000/5000-serie*.

**Goedgekeurde NMEA 0183-telegrammen**

GPAPB, GPBOD, GPBWC, GPGGA, GPGLL, GPGSA, GPGSV, GPRMB, GPRMC, GPRTE, GPVTG, GPWPL, GPXTE en eigen Garmin-telegrammen: PGRME, PGRMM en PGRMZ.

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

**MEA 0183-uitvoertelegrammen configureren**

U kunt instellen hoe NMEA 0183-uitvoertelegrammen door de kaartplotter worden gelezen.

1. Selecteer in het startscherf **Instellen > Communicatie > NMEA 0183-instelling > Uitvoertelegrammen**.
2. Selecteer een instelling: **Echolood, Route, Systeem** of **Garmin**.
3. Selecteer een of meer NMEA 0183-uitvoertelegrammen.
4. Herhaal stap 2 en 3 voor het configureren van extra instellingen.

**De communicatie-indeling voor elke NMEA 0183-poort instellen**

U kunt de invoer-/uitvoerindeling configureren voor elke poort die moet worden gebruikt wanneer u uw kaartplotter aansluit op externe NMEA-toestellen, een computer of andere Garmin-toestellen.

1. Selecteer in het startscherf **Instellen > Communicatie > NMEA 0183-instelling > Poorttypen**.
2. Selecteer een invoer- of uitvoerpoort.
3. Selecteer een invoer-/uitvoerindeling:
  - Selecteer **NMEA-standaard** voor ondersteuning van de in- en uitvoer van standaard NMEA 0183-gegevens en DSC, en ondersteuning van NMEA-invoer voor de DPT-, MTW- en VHW-telegrammen voor het echolood.
  - Selecteer **Hoge snelheid NMEA** voor ondersteuning van de in- of uitvoer van standaard 0183-gegevens voor de meeste AIS-ontvangers.
  - Selecteer **Garmin** voor ondersteuning van de in- of uitvoer van Garmin-gegevens als interface bij de Garmin-software.
4. Herhaal stap 3 voor het configureren van extra invoer- en uitvoerpoorten.

**Decimale precisie instellen voor de NMEA 0183 positie-uitvoer.**

U kunt het aantal cijfers achter de decimale komma instellen voor het overbrengen van NMEA 0183 positie-uitvoer.

1. Selecteer in het startscherf **Instellen > Communicatie > NMEA 0183-instelling > Positie miswijzing**.
2. Selecteer **Twee cijfers**, **Drie cijfers** of **Vier cijfers**.

**Decimale precisie instellen voor de NMEA 0183 Cross Track Error (XTE) uitvoer**

U kunt het aantal cijfers achter de decimale komma instellen voor het verzenden van NMEA 0183 XTE-uitvoer.

1. Selecteer in het startscherf **Instellen > Communicatie > NMEA 0183-instelling > Positiemiswijzing**.
2. Selecteer **Twee cijfers** of **Drie cijfers**.

**Waypoint-ID's configureren**

U kunt instellen hoe waypoint-ID's door de kaartplotter worden aangeleverd.

1. Selecteer in het startscherf **Instellen > Communicatie > NMEA 0183-instelling > Waypoint ID's**.
2. Selecteer **Namen** of **Cijfers**.

**De standaardinstellingen voor NMEA 0183-communicatie opnieuw instellen**

U kunt de instellingen van de NMEA 0183 weer op de standaardinstellingen instellen.

Selecteer in het startscherf **Instellen > Communicatie > NMEA 0183-instelling > Standaard > OK**.

**Diagnostische informatie van de NMEA 0183 bekijken**

Met het diagnosescherf van NMEA 0183 kunnen problemen worden opgelost. Hiermee kan bij het installeren worden gecontroleerd of de NMEA 0183-gegevens via het systeem worden verzonden.

Selecteer in het startscherf **Instellen > Communicatie > NMEA 0183-instelling > Diagnose**.

## **NMEA 2000**

Kaartplotters uit de GPSMAP 4000/5000-serie zijn NMEA 2000-gecertificeerd en kunnen gegevens ontvangen via een NMEA 2000-netwerk dat in de boot is geïnstalleerd. Deze gegevens, zoals diepte, snelheid, watertemperatuur, windsnelheid, windrichting en motorgegevens, worden op het informatiescherm weergegeven.

U kunt uw motoren en tanks een naam geven zodat u de locaties van motoren en tanks op de boot beter kunt bepalen.

Als u een kaartplotter uit de GPSMAP 4000/GPSMAP 5000-serie wilt aansluiten op een bestaand NMEA 2000-netwerk en als u een lijst wilt zien van ondersteunde NMEA 2000 PGN-nummers, raadpleegt u de *installatie-instructies voor de GPSMAP 4000/5000-serie*.

### **Een lijst met NMEA 2000-netwerktostellen weergeven**

U kunt zien welke toestellen verbinding met het NMEA 2000-netwerk hebben.

1. Selecteer in het startscherm **Instellen > Communicatie > NMEA 2000-instelling > Toestellijst**.
2. Selecteer een toestel voor een lijst met opties.

### **Motoren labelen met cijfers**

Selecteer in het startscherm **Instellen > Communicatie > NMEA 2000-instelling > Toestellen labelen > Wijzig M-niveau > Cijfers gebruiken**.

### **Motoren labelen met een naam**

1. Selecteer in het startscherm **Instellen > Communicatie > NMEA 2000-instelling > Toestellen labelen > Wijzig M-niveau > Kies namen**.
2. Selecteer de motor die u een naam wilt geven.
3. Selecteer de locatie van de motor: **Bakboord (B)**, **Midden (M)**, **Stuurboord (S)**, **Voor (V)** of **Achter (A)**.
4. Selecteer het label dat u wilt gebruiken voor de motor.
5. Herhaal zo nodig stap 2 tot en met 4 als u namen aan andere motoren wilt geven en selecteer daarna **OK**.

### **Tanks labelen met cijfers**

1. Selecteer in het startscherm **Instellen > Communicatie > NMEA 2000-instelling > Toestellen labelen > Wijzig T-labels**.
2. Selecteer het type tank dat u wilt verwijderen.
3. Selecteer **Cijfers gebruiken**.

### **Tanks labelen met een naam**

1. Selecteer in het startscherm **Instellen > Communicatie > NMEA 2000-instelling > Toestellen labelen > Wijzig T-labels**.
2. Selecteer het type tank dat u wilt verwijderen.
3. Selecteer **Kies namen**.
4. Selecteer een tank.
5. Selecteer de locatie van de motor: **Bakboord (B)**, **Midden (M)**, **Stuurboord (S)**, **Voor (V)** of **Achter (A)**.
6. Selecteer het label dat u wilt gebruiken voor de tank.
7. Herhaal zo nodig stap 4 tot en met 6 als u namen aan andere tanks wilt geven en selecteer daarna **OK**.

### **Een voorkeurgegevensbron selecteren**

Als er meerdere gegevensbronnen beschikbaar zijn, kunt u de gegevensbron kiezen die u wilt gebruiken.

1. Selecteer in het startscherm **Instellen > Communicatie > Voorkeursbronnen**.
2. Selecteer een gegevenstype.
3. Selecteer **Wijzig bron**.
4. Selecteer een gegevensbron.

### NMEA 0183-gegevens via een NMEA 2000-netwerk overbrengen

U kunt het overbruggen van uitvoer inschakelen, configureren en uitschakelen. Overbruggen van uitvoer vindt plaats wanneer een kaartplotter NMEA 0183-gegevens ontvangt van een willekeurige bron, deze omzet in NMEA 2000-gegevens en vervolgens verzendt via de NMEA 2000-bus.

1. Selecteer in het startscherm **Instellen > Communicatie > NMEA 2000-instelling > Overbrug uitvoer**.
2. Voer een van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Aan** om het overbruggen van uitvoer vanaf de kaartplotter in te schakelen.
  - Selecteer **Auto** om de kaartplotters in het NMEA 2000-netwerk met elkaar te laten communiceren en te bepalen welke kaartplotter deze functie zal gaan uitvoeren. Per keer kan slechts één kaartplotter in het NMEA 2000-netwerk 0183-gegevens via de NMEA 2000-bus overbruggen.

Alle toestellen uit de GPSMAP 4000/5000-serie zijn NMEA 2000-gecertificeerd.



### Het toestel registreren

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

1. Ga naar [my.garmin.com](http://my.garmin.com).
2. Bewaar uw originele aankoopbewijs of een fotokopie op een veilige plek.



### Contact opnemen met Garmin Product Support

Neem contact op met Garmin Product Support als u vragen hebt over dit product.

- Ga in de V.S. naar [www.garmin.com/support](http://www.garmin.com/support) of neem telefonisch contact op met Garmin USA via (913) 397.8200 of (800) 800.1020.
- Neem in het V.K. contact op met Garmin (Europe) Ltd. via het telefoonnummer 0808 2380000.
- Ga in Europa naar [www.garmin.com/support](http://www.garmin.com/support) en klik op **Contact Support** (Contact opnemen met de afdeling Ondersteuning) voor ondersteuningsinformatie voor uw regio. U kunt ook telefonisch contact opnemen met Garmin (Europe) Ltd. op +44 (0) 870.8501241.

### Conformiteitverklaring

Hierbij verklaart Garmin dat dit product voldoet aan de basiseisen en overige relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG. De volledige conformiteitsverklaring kunt u lezen op [www8.garmin.com/compliance](http://www8.garmin.com/compliance).

### Softwarelicentieovereenkomst

DOOR DE KAARTPLOTTER TE GEBRUIKEN GAAT U ERMEE AKKOORD DAT U BENT GEBONDEN DOOR DE VOORWAARDEN VAN DE VOLGENDE SOFTWARELICENTIEOVEREENKOMST. LEES DEZE OVEREENKOMST ZORGVULDIG.

Garmin Ltd. en/of haar dochterondernemingen ("Garmin") kent u een beperkte licentie toe om de software die is ingebouwd in dit toestel (de "software") in binaire, uitvoerbare vorm te gebruiken bij het normale gebruik van dit product. De titel, eigendomsrechten en intellectuele eigendomsrechten in en op de Software blijven in bezit van Garmin en/of haar dochtermaatschappijen.

U erkent dat de Software het eigendom is van Garmin en/of haar externe leveranciers en wordt beschermd door de wetgeving met betrekking tot auteursrechten van de Verenigde Staten van Amerika en internationale verdragen inzake auteursrechten. U erkent bovendien dat de structuur, organisatie en code van de Software, waarvan de broncode niet wordt verschaft, waardevolle handelsgeheimen van Garmin en/of haar externe leveranciers zijn en dat de Software in de broncodevorm een waardevol handelsgeheim van Garmin en/of haar externe leveranciers blijft. U verklaart dat u de software of elk deel daarvan niet zult decompileren, demonteren, wijzigen, onderwerpen aan reverse assembling of reverse engineering, herleiden tot door mensen leesbare vorm of afgeleide werken zult maken op basis van de software. U verklaart dat u de software niet zult exporteren of herexporteren naar landen die de exportwetten van de Verenigde Staten van Amerika of van andere landen schenden.

# Index

- A**
- aankomstalarm 59
  - aanraakscherm 103
  - aan-uitknop 1
  - aanvaringsgevaar 15, 17, 69
  - achterpaneel 1
  - actieve sporen
    - in tegengestelde richting volgen 37
    - opslaan 37
    - wissen 38
  - afstandcirkels 19, 82
  - afstand tot kustlijn 53
  - AIS
    - doelzoeken 15, 101
    - gevaren 18, 69
    - radar 70
    - SART 18
  - alarmen
    - aankomst 59
    - aanvaring 15, 17, 69
    - diep water 94
    - echolood 93, 94
    - GPS-nauwkeurigheid 60
    - klok 60
    - koersfout 60
    - krabbend anker 59
    - navigatie 59
    - ondiep water 94
    - systeem 60
    - totale hoeveelheid brandstof aan boord 60
    - vis 95
    - voedingspanning 60
    - watertemperatuur 94
  - alarm voor totale hoeveelheid brandstof aan boord 60
  - antenne
    - draaisnelheid 83
    - grootte 83
  - Autobegeleiding
    - afstand tot kustlijn 53
    - BlueChart g2 Vision 26
    - lijn 53
    - navigatie 6
- B**
- basiskaartversie 3
  - Begeleid naar 32, 39
  - behouden windsnelheid 58
  - bereiktoetsen 5
  - bestemmingen 31
    - navigatiekaart 31
    - navigeren naar 40
    - selecteren 31
    - Waarheen? 31
  - bewakingszone 67
  - bijkaart 7, 85
  - BlueChart g2 Vision
    - Fish Eye 3D 23
    - gegevenskaarten 21
    - kaartgrenzen 13
    - kaartsymbolen 6
    - luchtfoto's 13
    - Mariner's Eye 3D 22
  - nuttige punten 26
  - bodem
    - volgen 91
    - whiteline 93
  - brandstof aan boord 60
  - brandstofcapaciteit 59
  - brandstofmeters
    - brandstofverbruik 49
    - combinatiescherm 29
    - configureren 47
    - statusalarmen 47
    - synchroniseren met brandstof 49
    - weergeven 49
- C**
- chirp 91
  - combinatiegegevensveld
    - bewerken 29
    - toevoegen 28
    - verwijderen 28
  - combinaties
    - aanpassen 27
    - focusscherm 29
    - functies 27
    - gegevensvelden 28
    - indeling 27
    - instrumentengegevens 29
    - selecteren 27
  - coördinatenstelsels 54
  - correctie
    - voorkant boot 83
    - watertemperatuur 94
  - correctie voorkant boot 83
  - correctie watertemperatuur 94, 96
  - corridorbreedte 20
- D**
- dieptearcering 12
  - diepwatervalarm 94
  - doelzoeken 68
  - DSC (Digital Selective Calling)
    - contactpersonen 98
    - inschakelen 97
    - kanalen 100
- E**
- EBL
    - meten 71
    - tonen 70
  - echolood
    - alarmen 93, 94
    - cijfers projecteren 93
    - dieptelijn 91, 92
    - diepteschaal 89
    - frequenties 91
    - kegel 24
    - kleurenschema 94
    - kleurversterking 94
    - oppervlakteruis 92
    - presentatie 89
    - ruis 92
    - schuifsnellheid 90
    - versterking 89
    - weergaven 87
    - whiteline 92, 93
    - zwevende doelen 93
- F**
- fabriekinstellingen 2
  - Fish Eye 3D
    - echoloodkegel 24
    - gegevensbalken 56
    - objectinformatie 8, 9
    - sporen 24
    - zwevende doelen 24
  - fotopunten 13, 86
  - foto's 26
  - FTC 75, 78, 79
- G**
- Ga naar 31, 39
  - Garmin Marine Network 62
  - geanimeerde stromingen, getijden 10, 26
  - gebeurtenissenlog 83
  - gegevens
    - back-up 62
    - kopiëren 60
  - gegevensbalk brandstof 57, 81
  - gegevensbalken
    - brandstof 57, 81
    - kompaslijn 58, 82
    - kruisvaart 56, 80
    - navigatie 56
    - onder zeil 57, 81
    - radar 80
    - vissen 57, 81
  - gegevensbalk kompaslijn 58, 82
  - gegevensbalk Onder zeil 57, 81
  - gegevensbalk vissen 57, 81
  - gegevensbeheer 60
  - gegevenskaarten 3
    - BlueChart g2 Vision 21
  - gegevens over nuttige punten 13, 21, 26, 86
  - geheugenkaart 3, 61
  - gepland uitzenden 66
  - getijdenstations
    - aanwijzers 10, 26
    - nabij 42
  - gevaarlijke diepte 12
  - gevaar kleuren 22
  - GPS
    - nauwkeurighedsalarm 60
    - signalen 2
  - grafieken
    - atmosferische druk 46
    - configureren 45
    - diepte 46
    - luchttemperatuur 46
    - omgevingsgegevens 44
    - watertemperatuur 46
    - windhoek 46
    - windsnelheid 45
  - grafiek windhoek 46
  - grafiek windsnelheid 45
- I**
- IALA-symbolen 13, 85
  - ID-nummer 3
  - instellingen
    - aankomst 59
    - aanvaringsgevaar 17, 69
    - afstandcirkels 19, 82
    - afstandeenheden 55
    - afstand tot kustlijn 53



- AIS 16
- antenneafmeting 83
- Autobegeleiding 53
- automatisch inschakelen 52
- bereik 89
- bijkaart 7, 85
- brandstofcapaciteit 59
- cijfers projecteren 93
- corridorbreedte 20
- details 11, 16, 70, 84, 85
- diepte-eenheden 55
- dieptelij 91, 92
- diep water 94
- draadloze toestellen 104
- draaisnelheid 83
- drukeenheden 55
- DSC 97
- echoloodkegel 24
- fotopunten 13, 86
- foto's 25
- frequentie 91
- FTC 78
- gegevensbalk brandstof 57, 81
- gegevensbalken 56
- gegevensbalk kompaslijn 58
- gegevensbalk Onder zeil 57, 81
- gegevensbalk vissen 57, 81
- geproj. koers 16, 70, 84
- getijde/stromingen 25
- gevarenkleuren 22
- GPS 103
- GPS-nauwkeurigheid 60
- grootte van navigatiekenmerken 85
- hoogte-eenheden 55
- interval 38
- kaartdatum 54
- kaartgrenzen 13, 86
- kaarttype 74
- kielcorrectie 95
- kleurenschema 82, 94
- kleurmodus 3
- klok 60
- koersfout 60
- koerslijn 11, 82, 85
- koerswijzigingovergang 52
- kompaslijn 81
- kompasroos 14
- krabbend anker 59
- kruisgegevensbalk 56, 80
- lichtsectoren 13, 86
- maritiem netwerk 62
- navigatiegegevensbalk 56, 80
- navigatielijnen 82
- NMEA 0183 instellen 104
- NMEA 2000 instellen 106
- NMEA 2000-toestellenlijst 106
- nuttige punten op land 13, 86
- omgevingsdiepte 12, 85
- ondiep water 94
- oppervlakteradar 20
- oppervlakteruis 92
- opslagmodus 38
- oriëntatie 10, 82
- poorttypen 105
- positie-indeling 54
- pos. precisie 105
- radarstoring 80
- radarvrije zone 83
- regenruis 78
- ringen 82
- routelabels 52
- schermafdruk maken 103
- schermverlichting 2
- schuifsnellheid 90
- servicepunten 13
- simulator 51
- snelheidsbronnen 45, 52
- snelheidseenheden 55
- spoorkeur 37
- stand-bytijd 67
- stijl 22
- symbolen 13
- systemeenheden 55
- systeme informatie 104
- temperatuurcorrectie 94, 96
- temperatuureenheden 55
- tijd 55
- tijdweergave 55
- tijdzone 55
- totale hoeveelheid brandstof aan boord 60
- type navigatiekenmerk 85
- uitvoeroverbrugging 107
- uitvoertelegammen 105
- vaarsnelheid kalibreren 59
- veilige diepte 23, 53
- veilige hoogte 53
- veiligheidsarcering 12
- versterking 76, 89
- visalar 95
- vissymbolen 24, 93
- voedingspanning 60
- volume-eenheden 55
- voorkant boot 83
- voorkeursbronnen 106
- voorliggende koers 54
- voorwaartse snelheid 82
- VRM/EBL tonen 70
- watertemperatuur 94
- waypoint-ID's 105
- weergave 24
- weergavebereik 16, 70, 84
- wereldkaart 11
- whiteline 92, 93
- zeeruis 77
- zoemer 52
- zomertijd 55
- zoomen 89
- instrumentengegevens
  - combinaties 29
  - doorlopen 29
- interferentie van grote objecten 76
- K**
- kaarten
  - details 13
  - grenzen 13
  - navigatie 5
  - symbolen 6, 13, 85
  - vissen 21
- kielcorrectie 95
- kleurenschema
  - echolood 94
  - radar 82
- kleurmodus 3
- koersen 31
- koersfoutalarm 60
- koerslijn 11, 82, 85
- koersreferentie 54
- koerswijziging toevoegen 34
- kompasroos 14
- kompasrozen 14
- krabbend-ankeralarm 59
- kruisgegevensbalk 56, 80
- L**
- lichtsectoren 13
- luchtfoto's 21, 26
- M**
- maateenheden 55
- magnetische koers 10, 82
- magnetische variatie 54
- man-over-boord 4, 33
- marifoon
  - AIS-doel oproepen 101
  - DSC-kanaal 100
  - noodoproep 98
  - persoonlijke standaardoproepen 100
- Mariner's Eye 3D
  - afstandcirkels 19
  - AIS 18
  - corridorbreedte 20
  - gegevensbalken 56
  - gevarenkleuren 22
  - MARPA 18
  - objectinformatie 8, 9
  - oppervlakteradar 20
  - satellietbeelden 22
  - veilige diepte 23
- MARPA
  - doelzoeken 68
  - gelabeld object 69
  - gevaren 18, 69
  - modus Wachtpost 66
- meters
  - analoog 48
  - brandstof 49
  - digitaal 48
  - limieten 47
  - maxima 47
  - motor 47
  - statusalarmen 47
  - trip 49
  - type 48
- modus Buitengaats 65
- modus Dubbel bereik 66
- modus Haven 65
- modus Kruisvaart 64
- motormeters 47
  - combinatiescherm 29
  - configureren 47
  - schermen doorlopen 47
  - statusalarmen 47
- N**
- navigatiealarmen 59
- navigatiegegevensbalk 56
- navigatiekaart
  - AIS 18

- dieptearcering 12
  - fotopunten 13
  - gegevensbalken 56
  - gevaarlijke diepte 12
  - kaartgrenzen 13
  - koerslijn 11
  - kompasroos 14
  - lichtsectoren 13
  - luchtfoto's 26
  - MARPA 18
  - nuttige punten op land 13
  - objectinformatie 8, 9
  - oriëntatie 10
  - Radaroverlay 21, 74
  - satellietbeelden 11
  - schuiven 6
  - sporen van schepen 100
  - symbolen navigatiekenmerken 13
  - watersportdiensten 13
  - wereldkaart 11
  - zoomdetail 11
  - zoomen 5
  - navigatiekenmerken 13, 24, 85
  - navigatielijnen 82
  - NMEA 0183 104
  - NMEA 2000 106
  - NOAA-symbolen 13, 85
  - noodoproep 98
  - noorden boven 10, 82
  - numeriek toetsenblok 1
  - nuttige punten op land 13, 86
- O**
- objectinformatie 8, 9
  - omrijden
    - kiel 95
    - watertemperatuur 96
  - ondiep-wateralarm 94
  - oppervlakteradar 20
  - overige schepen
    - AIS 58, 69
    - geprojecteerde koers 58, 70, 84
    - MARPA 58, 69
    - sporen 58, 70, 84, 100
- P**
- pc-gegevens 50
  - Perspective 3D
    - afstandcirkels 19
    - AIS 18
    - corridorbreedte 20
    - gegevensbalken 56
    - MARPA 18
    - objectinformatie 8, 9
    - oppervlakteradar 20
    - plaatselijke dieptepeilingen 12, 85
    - positie bijhouden 98
    - positie-indeling 54
    - positierapport 99
    - productregistratie 107
- R**
- radar
    - afstandcirkels 82
    - AIS 70
    - antenneafmeting 83
    - bereik 63, 75
    - correctie voorkant boot 83
    - draaisnelheid antenne 83
    - FTC (fast time constant)[] 78, 79
    - gepland uitzenden 66
    - gezichtsveld 82
    - kleurenschema 82
    - koerslijn 82
    - kruisvaart, modus 64
    - modus Buitengaats 65
    - modus Dubbel bereik 66
    - modus Haven 65
    - modus Wachtpost 66
    - navigatielijnen 82
    - oriëntatie 82
    - projectiescherm 73
    - radarvrije zone 83
    - ruis 75
    - ruisonderdrukking 75
    - typen 64, 75
    - uitzenden 63
    - versterking 75
    - weergavemodi 64
    - weergave optimaliseren 74
    - zoomschaal 63
  - Radaroverlay
    - kaarten 21, 73, 74
    - sporen 84
    - tonen 73
    - waypoints 84
    - zoomen 73
  - radarstoring 75, 80
  - radarvrije zone 83
  - radar zenden 63
  - regenruis 75, 78
  - reistellers 49
  - resetten 104
  - Route naar 31, 39
  - routes
    - achteruit navigeren 41, 72
    - bekijk lijst met 36
    - bewerken 36
    - huidige positie 34
    - koerswijzigingen 33, 35, 52
    - kopiëren 61
    - labeltype 52
    - maken 34, 35
    - navigeren 34, 40, 72
    - parallel navigeren 41, 72
    - radar 72
    - verwijderen 36
    - voorstuit navigeren 41, 72
    - Waarheen? 31
    - waypoint omzeilen 36
    - waypoints 35
  - ruis
    - FTC 75, 78, 79
    - radarstoring 75
    - radartype 75
    - regen 75, 78, 79
    - standaardinstellingen 76
    - zee 75, 77
  - ruisonderdrukking 75
- S**
- SART 18
  - satellietbeelden 21, 22, 25
  - satellietsignalen 2
  - schaalmaximum 47
  - schaalminimum 47
  - schermtoetsen iii
  - schermverlichting 2
  - schijnbare wind 57, 81
  - schuiven
    - bijkaart 7, 85
    - kaarten 6
  - SD-kaartuitsparing 1, 3
  - Secure Digital-kaart 3
  - simulatormodus 51
  - snelheidsgegevens 45, 52
  - softwareversie 3
  - specificaties 102
  - splitszoomweergave 87, 89
  - splitszoomweergave 87, 88
  - spoorlog
    - geheugen 38
    - interval 38
  - sporen
    - actief 37
    - bewerken 37
    - bewerken/verwijderen 24
    - kopiëren 61
    - lijst 37
    - navigeren 41
    - opnemen 38
    - opslaan 37
    - opslaan als route 37
    - Radaroverlay 84
    - tonen 36
    - verwijderen 37
    - Waarheen? 31
  - sporen van schepen
    - tijdsduur 100
    - tonen 100
  - startscherm 4
  - stromingenstations
    - aanwijzers 10, 26
    - nabij 43
    - rapporten 43
  - stuurautomaat 38
  - symbolen 6, 13, 85
  - streekinformatie 103
- T**
- taal 2, 52
  - temperatuurlog 88
  - tijd
    - formaat 55
    - scherm 55
    - zone 55
  - time-varying gain 91
  - toestel-ID 3
  - toetsen
    - bereik 1, 5, 19
    - zacht iii, 1
  - transducer instellen 91, 96
  - TVG 91
- V**
- vastgesteld maximum 47
  - vastgesteld minimum 47
  - veilige diepte 23, 53
  - veilige hoogte 53
  - veilige zone aanvaringsalarm 17, 69
  - versterking
    - echolood 89
    - grote objecten 76
    - radar 75

- radartype 75
- standaardinstelling 76
- zijlobben 77
- video
  - bron 50
  - configureren 50
  - weergeven 50
- visalarm 95
- viskaart
  - AIS 18
  - bijkaart 7
  - gegevensbalken 56
  - getijdenstations 9
  - kaartoriëntatie 10
  - koerslijn 11
  - kompasroos 14
  - MARPA 18
  - navigatie 6
  - navigatiekenmerken 13, 24
  - objectinformatie 8, 9
  - Radaroverlay 21, 74
  - satellietbeelden 11, 25
  - schuiven 6
  - stromingen 10
  - wereldkaart 11
  - zoomdetail 11
- voedingsspanningsalarm 60
- voorkeurgegevensbron 106
- voorliggende koers 82
- voorpaneel 1
- VRM
  - aanpassen 71
  - meten 71
  - tonen 70
- W**
- Waarheen? 39
- wachtpost, modus
  - bewakingszone 67
  - gepland uitzenden 66
  - MARPA 66
- ware noorden 54
- ware wind 57, 81
- water
  - snelheid 59
- watersportdiensten 13, 31, 39
- watertemperatuuralarm 94
- watertemperatuurlog 88
- waypoint, behouden windsnelheid 58
- waypoints
  - bewerken 33
  - huidige positie 32
  - kopiëren 61
  - labels 84
  - lijst van 33
  - maken 8, 72
  - man-over-boord 33
  - navigeren naar 40
  - omzeilen in route 36
  - radar 72
  - schip waarvan positie wordt bijgehouden 99
  - verplaatsen 33
  - verwijderen 33
  - Waarheen? 31
- waypoints[]
  - echolood 88
- weergave op volledig scherm 87
- wekker 60

**Z**

- zeeruis 75, 77
- zijbandinterferentie 77
- zomertijd 55
- zoomen 5, 19, 26, 85
  - echolood 89
- zoomschaal 63
- zwevende doelen 24, 87, 91, 93, 95, 96

**Ga voor de nieuwste gratis software-updates (exclusief kaartgegevens) gedurende de gehele levensduur van uw Garmin-producten naar de website van Garmin op [www.garmin.com](http://www.garmin.com).**



© 2009–2011 Garmin Ltd. of haar dochtermaatschappijen

Garmin International, Inc.  
1200 East 151<sup>st</sup> Street, Olathe, Kansas 66062, USA

Garmin (Europe) Ltd.  
Liberty House, Hounsdown Business Park, Southampton, Hampshire, SO40 9LR, V.K.

Garmin Corporation  
Nr. 68, Jangshu 2<sup>nd</sup> Road, Sijhih, Taipei County, Taiwan

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