

GPSMAP® 400-/500-serie gebruikshandleiding




GARMIN®

© 2010-2012 Garmin Ltd. of haar dochtermaatschappijen

Garmin International, Inc.
1200 East 151st Street,
Olathe, Kansas 66062, VS
Tel. (913) 397.8200 of (800) 800.1020
Fax (913) 397.8282

Garmin (Europe) Ltd.
Liberty House
Hounsdown Business Park,
Southampton, Hampshire, SO40 9LR, Verenigd Koninkrijk
Tel. +44 (0) 870.8501241 (buiten het V.K.)
0808 2380000 (vanuit het V.K.)
Fax +44 (0) 870.8501251

Garmin Corporation
No. 68, Zangshu 2nd Road, Xizhi Dist.
New Taipei City, 221, Taiwan (Republiek China)
Tel. 886/2.2642.9199
Fax 886/2.2642.9099

Alle rechten voorbehouden. Behoudens uitdrukkelijk hierin voorzien, mag geen enkel deel van deze handleiding worden vermenigvuldigd, gekopieerd, overgedragen, verspreid, gedownload, of opgeslagen in enig opslagmedium, voor enig doel, zonder voorafgaande uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Garmin. 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 copyright-bepaling 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) 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®, BlueChart®, g2 Vision® en MapSource® zijn handelsmerken van Garmin Ltd. of haar dochtermaatschappijen, geregistreerd in de Verenigde Staten en andere landen. Ultrascroll™, myGarmin™ en GFS™ zijn handelsmerken van Garmin Ltd. of haar dochtermaatschappijen. Deze handelsmerken mogen niet worden gebruikt zonder uitdrukkelijke toestemming van Garmin. NMEA 2000® en het NMEA 2000-logo zijn geregistreerde handelsmerken van de National Maritime Electronics Association. Windows® is een geregistreerd handelsmerk van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en andere landen.

Inleiding

Deze handleiding bevat informatie over de volgende producten:

GPSMAP® 421/421s	GPSMAP 451/451s
GPSMAP 521/521s	GPSMAP 526/526s
GPSMAP 551/551s	GPSMAP 556/556s

Tips en snelkoppelingen

- In elk scherm kunt u op **HOME** drukken om direct terug te keren naar het startscherm.
- In elk hoofdscherm kunt u op **MENU** drukken om toegang te krijgen tot geavanceerde instellingen.
- Druk kort op de **aan-uitknop** om de scherminstellingen aan te passen.

Uitleg van de handleiding

In deze handleiding zijn in de tekst pijltjes (>) opgenomen als het om een aanwijzing gaat om een item te selecteren. De pijltjes geven aan dat u met de **tuumelschakelaar** een reeks items op het scherm dient te markeren en bij elk item op de toets **SELECT** dient te drukken. Als er bijvoorbeeld "selecteer **Kaarten** > **Navigatiekaart**" staat, dient u **Kaarten** te selecteren en op **SELECT** te drukken. Daarna dient u **Navigatiekaart** te markeren en opnieuw op **SELECT** te drukken.

Snelkoppelingen

- Het toestel in- of uitschakelen: [pagina 2](#).
- GPS-satellietsignalen ontvangen: [pagina 5](#).
- SD-kaarten plaatsen en verwijderen: [pagina 5](#).
- De fabrieksinstellingen herstellen: [pagina 56](#).
- De navigatiekaart gebruiken: [pagina 7](#).
- De navigatiekaartinstellingen wijzigen: [pagina 11](#).
- Naar een bestemming navigeren: [pagina 23](#).
- Waypoints maken en gebruiken: [pagina 25](#).
- Systeeminstellingen configureren: [pagina 48](#).
- Echolood gebruiken: [pagina 57](#).
- Alarmen en berichten: [pagina 69](#).

Inhoudsopgave

Inleiding	i
Tips en snelkoppelingen.....	i
Uitleg van de handleiding.....	i
Snelkoppelingen.....	i
Conformiteitsverklaring.....	iv
Productregistratie.....	iv
Contact opnemen met Garmin.....	iv
Aan de slag	1
Overzicht van het toestel.....	1
Het toestel in- of uitschakelen.....	2
Toestelinstellingen initialiseren.....	2
De schermverlichting aanpassen.....	3
Het toetsenbord gebruiken.....	4
GPS-satellietsignalen ontvangen.....	5
De simulatormodus gebruiken.....	5
SD-kaarten plaatsen en verwijderen.....	5
Het startscherm.....	6

Kaarten gebruiken	7
De navigatiekaart gebruiken.....	7
De navigatiekaartinstellingen wijzigen.....	11
De splitskaart gebruiken.....	14
3D-perspectief gebruiken.....	14
3D Roergangerbeeld gebruiken.....	15
Visoog 3D gebruiken.....	17
Visserijkaarten gebruiken.....	17
Satellietbeelden met hoge resolutie inschakelen.....	18
Luchtfoto's weergeven.....	19
Bewegende indicaties voor getijden en stromingen.....	20
Gedetailleerde weg- en POI-gegevens.....	21
Automatische begeleiding gebruiken.....	21
Het kaart-/echoloodscherm gebruiken.....	22
Waarheen?	23
Naar een bestemming navigeren.....	23
Waypoints maken en gebruiken.....	25
Routes maken en gebruiken.....	26
Sporen gebruiken.....	28
BlueChart g2 Vision gebruiken.....	30
Navigeren met een Garmin-stuurautomaat.....	30

Informatie weergeven.....	31	Echolood gebruiken.....	57
Een kompas weergeven.....	31	Het volledige scherm.....	57
Cijfers weergeven.....	31	Het gesplitste frequentiescherm.....	58
Reisinformatie weergeven.....	32	Het gesplitste zoomscherm.....	58
Brandstof- en motormeters weergeven en aanpassen.....	32	Het dieptelogscherm.....	59
Windmeters weergeven en aanpassen.....	36	Het temperatuurlogscherm.....	59
Informatie van het getijdenstation weergeven.....	37	Het echolood instellen.....	60
Getijdeninformatie weergeven.....	38	Geavanceerde echoloodinstellingen.....	61
Zon- en maaninformatie weergeven.....	38	DSC (Digital Selective Calling).....	62
Gebruikergegevens weergeven.....	39	De kaartplotter in combinatie met een marifoon gebruiken.....	62
Overige schepen weergeven.....	41	Een DSC-contactpersoon toevoegen.....	63
Automatic Identification System.....	41	De DSC-lijst weergeven.....	63
De kaartplotter configureren.....	48	Noodoproepen ontvangen.....	63
Systeeminformatie weergeven.....	48	Noodoproepen (man-over-boord) uitvoeren via een marifoon.....	64
Systeeminstellingen configureren.....	48	MOB-noodoproepen uitvoeren vanaf de kaartplotter.....	64
De eenheden configureren.....	49	Positie bijhouden.....	64
De taal van het systeem wijzigen.....	49	Een persoonlijke standaardoproep uitvoeren.....	65
De navigatievoorkeuren configureren.....	50	Een AIS-doel oproepen.....	66
Communicatie-instellingen configureren.....	51	Appendix.....	67
Alarmen instellen.....	53	Specificaties.....	67
Het alarm voor de totale brandstof aan boord instellen.....	54	Alarm en berichten.....	69
Mijn boot configureren.....	55	Schermafbeeldingen vastleggen.....	72
Overige schepen configureren.....	56	Het toestel onderhouden.....	72
De fabrieksinstellingen herstellen.....	56	Softwarelicentieovereenkomst.....	73
		Index.....	74



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



- LAMP(EN) IN DIT PRODUCT BEVAT(TEN) KWIK EN DIENT/ DIENEN TE WORDEN GERECYCLED OF WEGGEGOOID VOLGENS PLAATSELIJKE, PROVINCIALE OF LANDELIJKE WET- EN REGELGEVING.

Ga voor meer informatie naar:

www.garmin.com/aboutGarmin/environment/disposal.jsp.

Conformiteitsverklaring

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

www.garmin.com/compliance.



Productregistratie

Vul de onlineregistratie vandaag nog in zodat wij u beter kunnen helpen. Ga naar <http://my.garmin.com>. Bewaar uw originele aankoopbewijs of een fotokopie op een veilige plek.

Contact opnemen met Garmin

Neem contact op met de technische ondersteuning van Garmin als u tijdens het gebruik van het toestel vragen hebt. Ga in de V.S. naar www.garmin.com/support of neem telefonisch contact op met Garmin USA via (913) 397.8200 of (800) 800.1020.

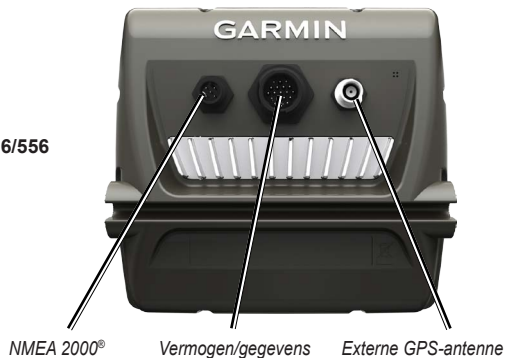
Neem in het V.K. contact op met Garmin (Europe) Ltd. via het telefoonnummer 0808 2380000.

Ga in Europa naar www.garmin.com/support en klik op **Contact Support** voor ondersteuningsinformatie voor uw regio. U kunt ook telefonisch contact opnemen met Garmin (Europe) Ltd. op +44 (0) 870.8501241.

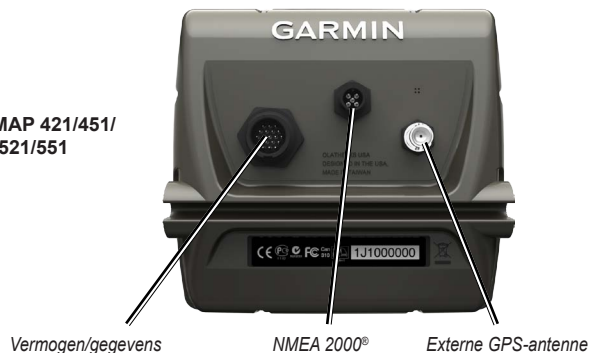
Aan de slag

Overzicht van het toestel

GPSMAP 526/556




GPSMAP 421/451/
521/551



Illustratie van GPSMAP 526

Het toestel in- of uitschakelen

Als u het toestel wilt inschakelen, druk dan op de  **aan-uitknop**. Als er een scherm met een waarschuwing wordt weergegeven, selecteer dan **Akkoord** om naar het startscherm te gaan.

OPMERKING: als u het toestel voor het eerst inschakelt, dient u de aanvankelijke instellingen te configureren. Zie “Toestelinstellingen initialiseren”.

Als u het toestel wilt uitschakelen, druk dan op de  **aan-uitknop**.



Startscherm

Toestelinstellingen initialiseren

Als u het toestel voor het eerst inschakelt, dient u de aanvankelijke instellingen te configureren.

OPMERKING: u kunt deze instellingen later wijzigen via het configuratiescherm ([pagina 56](#)).

Taal: selecteer de taal die u op het scherm wilt zien.

Winkeldemo: selecteer **Uit**. (Deze optie is alleen beschikbaar als u het toestel voor het eerst inschakelt.)

Welkom: selecteer **OK**.

NMEA-toestellen: als u NMEA 0183-toestellen hebt aangesloten op een seriële poort, dient u op te geven welke poorten zijn aangesloten.

AIS-ontvanger (niet beschikbaar als u **Geen** of **NMEA toestellen** selecteert): selecteer **Ja** als een van de toestellen die is aangesloten op een seriële poort een AIS-ontvanger (Automatic Identification System) is.

Positieformaat: geef aan welk coördinatensysteem u wilt gebruiken voor de locatieweergave.

Tijdformaat: geef aan in welke indeling u de tijd weergegeven wilt hebben: **12-uur**, **24-uur** of **UTC** (Universal Time Coordinated).

Tijdzone: hier stelt u de tijdzone in waarvan u de tijd wilt weergeven. Als voor de tijdzone **Auto** wordt geselecteerd, is de optie voor zomertijd niet beschikbaar omdat deze dan ook op **Auto** wordt ingesteld.

Systeemeenheden: geef aan welke eenheden u op uw scherm wilt weergeven: **Statuut**, **Metrisch** of **Nautisch**, of selecteer **Gebruiker** als u de eenheden voor diepte, temperatuur, afstand, snelheid, hoogte, volume en druk zelf wilt instellen.

Minimum veilige diepte: selecteer de minimaal veilige diepte voor uw boot. Raadpleeg de documentatie van uw boot voor meer informatie.

Ondiepwateralarm: alleen beschikbaar als u NMEA-dieptegegevens van een echolood ontvangt. Selecteer **Ja** of **Nee**.

Minimum ruimte boven: selecteer de minimum doorvaarhoogte voor uw boot. Raadpleeg de documentatie van uw boot voor meer informatie.

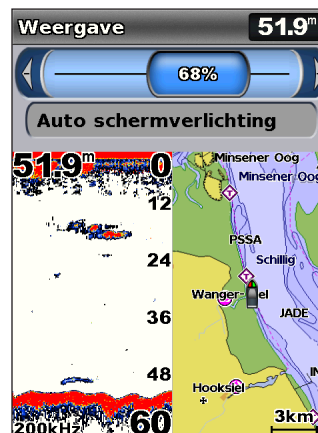
Bereik AIS-alarm: selecteer de afstand waarop een alarm afgaat als een AIS-schip uw boot nadert ([pagina 56](#)).

Tijd tot AIS-alarm: selecteer de tijd waarop een alarm moet afgaan als een AIS-schip de veilige zone rond uw boot lijkt te doorsnijden ([pagina 56](#)).

Als een snelheidswiltje wordt gedetecteerd, wordt u gevraagd of u nu wilt kalibreren. Selecteer **Ja** of **Nee**.

De schermverlichting aanpassen

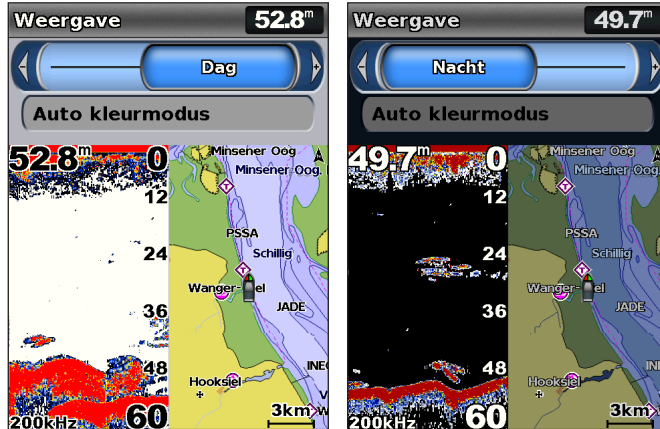
1. Druk kort op de **aan-uitknop**.
2. Druk links of rechts op de **tuumelschakelaar** als u de helderheid wilt aanpassen.



Als u wilt dat het toestel de schermverlichting automatisch aan het omgevingslicht aanpast, selecteert u **Auto schermverlichting** (automatische schermverlichting is alleen beschikbaar voor de GPSMAP 526 en 556).

Schakelen tussen de dag- en nachtmodus:

1. Druk kort op de **aan-uitknop**.
2. Selecteer **Kleurmodus**.
3. Druk links of rechts op de **tuiemlschakelaar** om tussen de modi heen en weer te schakelen.



Het toetsenbord gebruiken



Aan-uit/schermverlichting: houd de knop even ingedrukt om de eenheid in of uit te schakelen. Druk deze knop kort in om de dag-/nachtmodus aan te passen.

Bereik (-/+): druk op deze knop om het bereik van het echolood aan te passen. Druk om in of uit te zoomen op een kaart. Druk om een pagina verder of terug te gaan in lijsten.

Tuiemlschakelaar: indrukken omhoog, omlaag, links of rechts om door menu's te gaan, velden te markeren en gegevens in te voeren.

MARK: druk op deze knop om een waypoint te markeren.

SELECT: druk op deze knop om gemarkeerde items te selecteren.

HOME: druk op deze knop om terug te keren naar het startscherm.

MENU: druk op deze knop voor aanvullende instellingen en configuratieopties. Druk wanneer dat wordt aangegeven om terug te keren naar het vorige scherm.

GPS-satellietsignalen ontvangen

Wanneer u het toestel inschakelt, moet de GPS-ontvanger de gegevens van de satellieten verzamelen en de actuele locatie bepalen. Wanneer het toestel satellietsignalen ontvangt, worden de signaalsterkebalken bovenin het startscherm groen . Wanneer het toestel de satellietsignalen verliest, verdwijnen de groene balken  en wordt het positiepictogram weergegeven als een knipperend vraagteken.

Ga naar de Garmin-website op www.garmin.com/aboutGPS voor meer informatie over GPS.

De simulatormodus gebruiken

De simulatormodus schakelt de GPS-ontvanger uit, voor gebruik binnenshuis of om te oefenen. Het toestel ontvangt in de simulatormodus geen satellietsignalen.

WAARSCHUWING

U dient in de simulatormodus niet te navigeren omdat de GPS-ontvanger is uitgeschakeld. De signaalsterkebalken die worden weergegeven zijn slechts simulaties en geven dus niet de sterkte van de werkelijke satellietsignalen weer.

De simulatormodus inschakelen:

1. Selecteer in het startscherm **Configureer** > **Systeem** > **Simulator**.
2. Selecteer **Instellen** om de snelheid, positie en koersinstelling in te stellen.

SD-kaarten plaatsen en verwijderen

Uw toestel ondersteunt SD (Secure Digital)-kaarten. Plaats de optionele BlueChart® g2 Vision® SD-kaarten om satellietbeelden met een hoge resolutie en luchtfoto's van havensteden, havens, jachthavens en andere interessante locaties weer te geven. Gebruik SD-kaarten voor het overbrengen van gegevens, zoals bijvoorbeeld waypoints, routes en sporen naar een ander compatibel Garmin-product of een computer ([pagina 40](#)). De SD-kaartuitparing vindt u rechtsonder op het toestel.

Als u een SD-kaart wilt plaatsen, dient u het klepje te openen en de SD-kaart naar binnen te drukken tot deze op zijn plaats klikt. Als u de kaart uit de kaartplotter wilt verwijderen, dient u opnieuw op de kaart te drukken en deze daarna los te laten.



OPMERKING: als u met een SD-kaart waypoints overbrengt van MapSource® of HomePort™, dient u de software als volgt bij te werken naar de meest recente versie van MapSource: klik op **Help > Controleren op software-updates** of ga naar de website van Garmin op www.garmin.com.

Het startscherm

Via het startscherm hebt u toegang tot alle andere schermen. In elk scherm kunt u op **HOME** drukken om direct terug te keren naar het startscherm.

- **Kaarten:** selecteer navigatiekaarten, visserijkaarten, 3D-perspectiefkaarten, 3D Roergangerbeeld-kaarten, Visoog 3D-kaarten en gesplitste navigatiekaarten.

OPMERKING: 3D Roergangerbeeld en Visoog 3D zijn alleen beschikbaar als u een BlueChart g2 Vision SD-kaart gebruikt. Visserijkaarten zijn alleen beschikbaar als u een BlueChart g2 Vision SD-kaart gebruikt of als u ingebouwde kaart ondersteuning voor visserijkaarten biedt.

- **Echolood:** echoloodinformatie instellen en openen ([pagina 57](#)).
- **OPMERKING:** u dient een toestel uit de serie S te hebben (zoals een GPSMAP 526s) met een aangesloten transducer om echoloodfuncties te kunnen gebruiken.
- **Kaart/Echolood:** stel een gesplitst scherm in waarin zowel een kaart als het echolood worden weergegeven ([pagina 22](#)).
- **Waarheen?:** toegang tot navigatiefuncties ([pagina 23](#)).
- **Informatie:** geef informatie weer, zoals dashboardopties, getijden, stromingen, zon- en maanstanden, gebruikergegevens en informatie over andere schepen ([pagina 31](#)).
- **Configureer:** toegang tot toestel- en systeeminstellingen ([pagina 48](#)).

Kaarten gebruiken

Uw kaartplotter beschikt over een wereldwijde basiskaart of BlueChart g2-cartografie voor de Amerikaanse kustlijn of een bepaald land.

- **Navigatiekaart:** geeft alle relevante navigatiegegevens weer die beschikbaar zijn op uw vooraf geïnstalleerde kaarten, waaronder boeien, lichten, kabels, diepten, jachthavens en getijdenstations op één overzichtskaart.
- **3D-perspectief:** biedt een panoramisch beeld van bovenaf en van achter uw boot (in overeenstemming met uw koers) en dient als visueel navigatiehulpmiddel.
- **Splits kaart:** bij deze optie worden er tegelijkertijd twee navigatiekaarten met verschillende zoomniveaus weergegeven.

3D Roergangerbeeld-kaarten en Visoog 3D-kaarten zijn alleen beschikbaar als u een BlueChart g2 Vision SD-kaart gebruikt. Visserijkaarten zijn alleen beschikbaar als u een BlueChart g2 Vision SD-kaart gebruikt of als u ingebouwde kaart ondersteuning biedt voor visserijkaarten.

- **Visserijkaart:** een weergave van de kaart met benadrukte bodemgegevens en zonder navigatiegegevens. Deze kaart is zeer geschikt voor diepzeevissen.
- **Visoog 3D:** een 3D-onderwaterweergave van de zeebodem met behulp van de gegevens op de kaart.

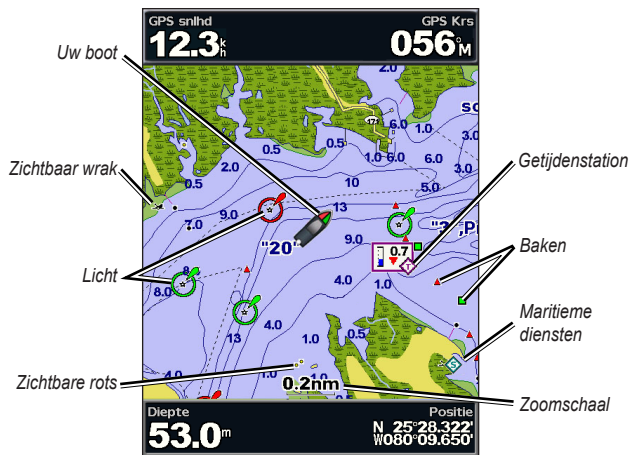
- **3D Roergangerbeeld:** een beeld van bovenaf en van achter uw boot dat een driedimensionaal navigatiehulpmiddel vormt. De gegevens van BlueChart g2 Vision 3D Roergangerbeeld zijn gedetailleerder dan de voorgeladen gegevens.

OPMERKING: als u een GPSMAP 421, 521 of 526 gebruikt (inclusief de "s"-modellen), dient u een optionele vooraf geprogrammeerde BlueChart g2 Vision SD-kaart te plaatsen om gedetailleerde navigatie- en Mariner's Eye-kaarten te kunnen weergeven.

De navigatiekaart gebruiken

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

Als u de navigatiekaart wilt weergeven, dient u in het startscherm **Kaarten > Navigatiekaart** te selecteren.



Navigatiekaart met g2 Vision

Het menu van de navigatiekaart

Selecteer **MENU** voor toegang tot meer instellingen of opties van de navigatiekaart.

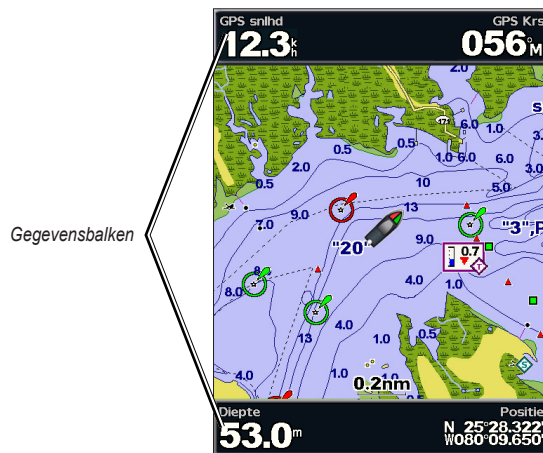
Volledig scherm kaart: bekijk de navigatie- of visserijkaart op een volledig scherm, zonder weergave van nummers.

Waypoints en tracks: hier kunt waypoints ([pagina 25](#)) en sporen ([pagina 28](#)) weergeven, toevoegen en configureren.

Overige schepen: bekijk informatie over andere schepen als uw kaartplotter is aangesloten op een extern AIS-toestel (Automatic Identification System) of DSC-toestel (Digital Selective Calling) ([pagina 62](#)).

Stop navigatie: stop met het navigeren naar uw bestemming (alleen beschikbaar tijdens het navigeren).

Gegevensbalken: de waarden voor onder motor, navigatie, vissen, brandstof of onder zeil tonen of verbergen.



- **Onder motor:** de gegevensbalken GPS-snelheid, GPS-koers, Diepte en GPS-positie in- of uitschakelen. Selecteer **Instellen gegevensbalk** om de gegevens op het scherm in te stellen.
- **Navigatie:** de gegevensbalken Afstand tot bestemming, Aankomst, Van koers en Peiling in- of uitschakelen. Selecteer **Auto** om de kruisgegevensbalk altijd in te schakelen wanneer u naar een bestemming navigeert. Selecteer **Instellen gegevensbalk** om andere gegevens te kiezen voor weergave op de kruisgegevensbalk.
- **Vissen:** de gegevensbalk Diepte, Watertemperatuur en Watersnelheid in- of uitschakelen.
- **Brandstof:** de gegevensbalk Brandstofverbruik, Resterende brandstof, Bereik en Brandstofverbruik in- of uitschakelen.
- **Onder zeil:** de gegevensbalk Watersnelheid, Windsnelheid, Windhoek en Behouden snelheid in- of uitschakelen. Selecteer **Wind** om te schakelen tussen de ware en de schijnbare windhoek en windsnelheid.
- **Kompaslijn:** de huidige voorliggende koers en een indicatie van de peiling voor de gewenste koers tijdens het navigeren.

De weergave van Wind VMG en Waypoint VMG in gegevensbalken

De kaartplotter schakelt automatisch tussen de weergave van Behouden snelheid (VMG) en Waypoint VMG in de gegevensbalken.

Waypoint VMG wordt onder de volgende omstandigheden weergegeven:

- Waypoint VMG wordt in de gegevensbalk Routedeel weergegeven wanneer u een route aflegt of een automatische begeleidingslijn volgt.
- Waypoint VMG wordt in de gegevensbalk Onder zeil weergegeven wanneer u een route aflegt of een automatische begeleidingslijn volgt en u de gegevensbalk Routedeel uitschakelt.

Wind VMG wordt onder de volgende omstandigheden weergegeven:

- Wind VMG wordt in de gegevensbalk Onder zeil weergegeven wanneer u een route aflegt of een automatische begeleidingslijn volgt.
- Wind VMG wordt op de gegevensbalk Onder zeil weergegeven wanneer de gegevensbalk Routedeel ingeschakeld is.

Kaartinstelling: pas de navigatiekaartinstellingen aan ([pagina 11](#)).

Kaartgegevens begrijpen

Op kaarten voor BlueChart g2 en BlueChart g2 Vision worden grafische symbolen gebruikt om kaartkenmerken aan te duiden, conform de Amerikaanse en internationale normen.

Kaarten gebruiken

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 de kaart

1. Selecteer **Kaarten** in het startscherm.
2. Selecteer **Navigatiekaart**, **Visserijkaart** of **Splits kaart**.
3. Selecteer met de **tuumelschakelaar** de gewenste positie op de kaart.
4. Druk op **SELECT**.
5. Selecteer **Navigeer naar**.
6. Selecteer **Ga naar** (of **Begeleid naar** als u een voorgeprogrammeerde BlueChart g2 Vision-kaart voor automatische begeleiding gebruikt).
7. Volg de gekleurde lijn op het scherm naar de bestemming.

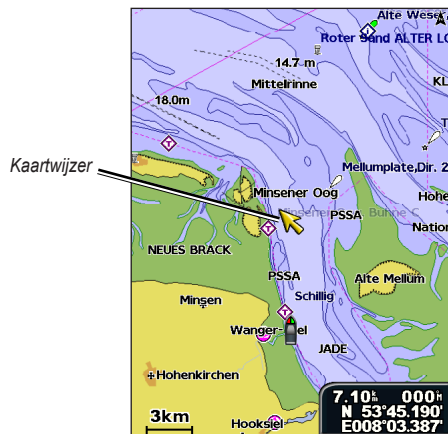
voor het maken van een route naar een punt op de kaart Zie [pagina 26](#).

De navigatiekaart schuiven

Gebruik de **tuumelschakelaar** om de kaartwijzer (👉) van uw huidige positie naar andere gebieden op de navigatiekaart te verplaatsen. Als u voorbij de rand van de huidige kaart schuift, schuift het scherm mee, zodat de route die u volgt continu zichtbaar blijft.

Als u de kaartwijzer verplaatst, ziet u rechtsonder op de kaart de afstand en peiling tussen uw huidige locatie en de coördinaten van de locatie die de kaartwijzer aangeeft.

Als u over de kaart wilt schuiven, dient u omhoog, omlaag, links of rechts op de **tuumelschakelaar** te drukken.



Druk op **MENU** en selecteer **Stop schuiven** als u niet langer wilt schuiven.

Op de kaart in- en uitzoomen

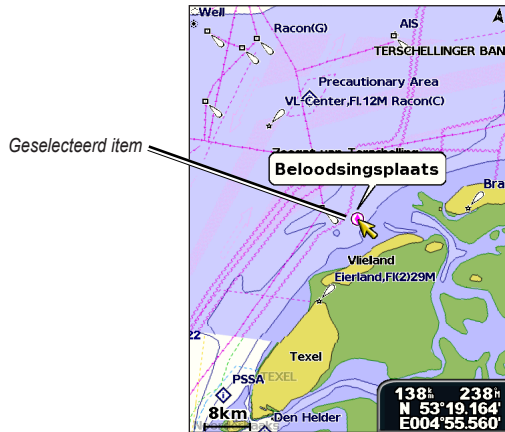
Met de **Bereik-toetsen** (-/+) bestuurt u het zoomniveau, hetgeen wordt aangegeven door de schaal onder aan de navigatiekaart (**800m**). Het balkje onder het cijfer geeft de afstand op de kaart weer.

Toegang tot overige objectinformatie

Met de kaartwijzer (👉) kunt u informatie weergeven over kaartitems, waypoints en kaarten op het scherm.

Toegang tot overige objectinformatie:

1. Markeer met de kaartwijzer een item op de navigatiekaart en druk op **SELECT**.



2. Selecteer het item. Selecteer **Herzie** en selecteer het gewenste item als er meerdere items in het gebied voorkomen.

Informatie van het getijdenstation weergeven

Informatie van het getijdenstation wordt op de kaart weergegeven door een gedetailleerd pictogram dat het relevante getijdenniveau laat zien. U kunt een uitgebreide grafiek voor een getijdenstation weergeven die u helpt het getijde voor verschillende tijdstippen of dagen te voorspellen.

Markeer een getijdenstationpictogram (👉) met de kaartwijzer (👈) en druk op **SELECT**.

voor meer informatie over getijden Zie [pagina 37](#).

De navigatiekaartinstellingen wijzigen

Selecteer **Kaarten > Navigatiekaart > MENU > Kaartinstelling** om de navigatiekaartinstellingen te wijzigen vanuit het startscherm.

Foto: hiermee stelt u de satellietbeelden met een hoge resolutie in op **Uit**, **Alleen land** of **Aan**. Satellietbeelden met hoge resolutie zijn alleen beschikbaar als u beschikt over een BlueChart g2 Vision SD-kaart.

Getijden/stromingen: hiermee schakelt u de getijden en stromingen in of uit ([pagina 36](#)). Selecteer **Geanimeerd** om bewegende indicaties van het getijdenstation en de richting van de stroming op de kaart weer te geven ([pagina 20](#)).

Servicepunten: hiermee schakelt u maritieme servicepunten in of uit.

Kaarten gebruiken

Rozen: hiermee geeft u een kompasroos weer rond uw boot waarmee u de kompasrichting aangeeft. De ware of schijnbare windrichting wordt weergegeven als het toestel is aangesloten op een compatibele maritieme windsensor.



De kaartweergave wijzigen

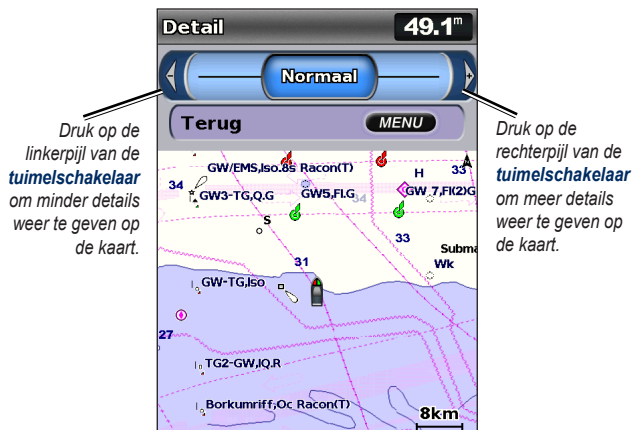
Selecteer in het startscherm **Grafieken > Navigatiekaart > MENU > Kaartinstelling > Kaartweergave**.

Oriëntatie: hiermee wijzigt u het perspectief van de kaart.

- **Noord boven:** de bovenkant van de kaart is het noorden.
- **Krs. boven:** de kaartweergave wordt aan de huidige koers aangepast.

- **Koers boven:** de gewenste koers wordt altijd naar boven weergegeven. De koerslijn wordt op het scherm verticaal weergegeven.

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



Koerslijn: de boeglijn wordt doorgetrokken in uw reisrichting.

- **Uit:** hiermee schakelt u de koerslijn uit.
- **Afstand:** geeft de afstand tot het einde van de koerslijn weer.
- **Tijd:** de benodigde tijd voor het bereiken van het einde van de koerslijn.

Wereldkaart: een standaardwereldkaart of satellietbeelden weergeven (wanneer **Hele wereldkaart** is geselecteerd).

Puntpeilingen: dieptemetingen in- of uitschakelen en een gevaarlijke diepte instellen.

Veiligheidsarcering (alleen beschikbaar als u een BlueChart g2 Vision-kaart gebruikt): hiermee wordt een geselecteerde diepte geïdentificeerd. 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.

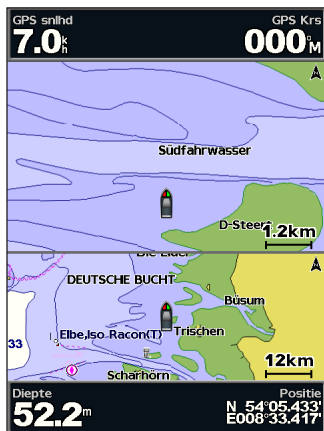
Selecteer **Auto** als u de standaarddiepte van de g2 Vision-kaart wilt gebruiken.

Symbolen: de symboolvoorkeuren wijzigen.

- **Grootte van navigatiekenmerken:** hiermee past u de grootte van de navigatiesymbolen op de kaart aan.
- **Type navigatiekenmerken:** hiermee stelt u de symbolenset voor de navigatiekenmerken in (NOAA of IALA).
- **Nuttige punten op land:** hiermee schakelt u de weergave van nuttige punten op land (POI's) in of uit.
- **Lichtsectoren:** hiermee kunt u de sector waarin een navigatielicht zichtbaar is in- en uitschakelen. Selecteer **Auto** als u de lichtsectoren wilt filteren op basis van het zoomniveau.
- **Kaartgrenzen:** schakel bij het laden van BlueChart g2 Vision SD-kaarten de kaartgrenzen in, als u wilt zien welk gebied een kaart bestrijkt.
- **Fotopunten:** hiermee schakelt u camerapictogrammen ([pagina 20](#)) in of uit wanneer u een BlueChart g2 Vision SD-kaart gebruikt.
- **Voertuigpictogram:** hiermee kunt u een kleine, middelgrote of grote boot of driehoek selecteren als uw bootpictogram op de kaart.

De splitskaart gebruiken

Gebruik de splitskaart om de navigatiekaart tegelijkertijd bij twee verschillende zoomniveaus weer te geven.



Navigatiekaart (met een BlueChart g2 Vision-kaart) splitsen

Op de bovenste helft van het scherm wordt tien keer sterker ingezoomd dan op de onderste helft van het scherm. Met de **Bereik-toets** (-/+) bepaalt u het zoomniveau.

Druk op **MENU** om extra instellingen weer te geven (pagina 8).

3D-perspectief gebruiken

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

Selecteer in het startscherm **Kaarten > 3D-perspectief** om het scherm 3D-perspectief te openen.

Druk op de **Bereik-toets** (+) om het perspectief dichterbij de boot en het water te brengen. Druk op de **Bereik-toets** (-) om het perspectief verder van de boot vandaan te brengen.

Details weergeven over navigatiemiddelen, zoals bakens, lichten en obstructies:

1. Wijs het navigatiemiddel aan met de **tuiemischakelaar**. Als u de cursor boven het navigatiemiddel plaatst, wordt het desbetreffende middel gemarkeerd.
2. Druk op **SELECT** om informatie over het navigatiemiddel weer te geven.

Instellingen voor 3D-perspectief

Druk in het scherm 3D-perspectief op **MENU** voor toegang tot meer instellingen of opties.

Waypoints en tracks: hier kunt waypoints en sporen weergeven, toevoegen en configureren.

- **Tracks:** hiermee schakelt u sporen in of uit (pagina 28).

- **Waypoints:** hiermee geeft u bestaande waypoints weer, sorteert of filtert u deze of maakt u nieuwe waypoints.
- **Nieuw waypoint:** hiermee markeert u een nieuw waypoint.
- **Actieve tracks:** hiermee beheert u sporen ([pagina 28](#)).
- **Opgeslagen tracks:** hiermee geeft u een lijst met opgeslagen sporen weer.

Overige schepen: geef informatie over andere schepen weer. Om informatie over andere schepen weer te geven, moet uw toestel zijn aangesloten op een extern AIS-toestel (Automatic Identification System) of DSC-toestel (Digital Selective Calling) ([pagina 62](#)).

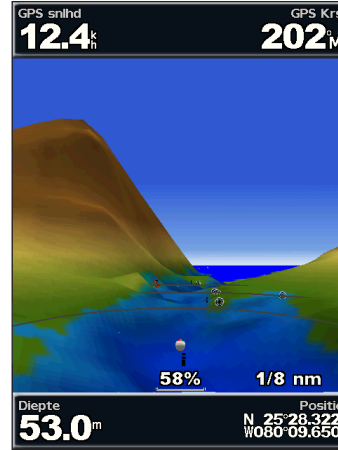
Gegevensbalken ([pagina 8](#)): geven de waarden aan voor kruissnelheid, navigatie, vissen, brandstof, zeilen of de kompaslijn ([pagina 9](#)). De waarden kunnen worden weergegeven of verborgen.

Kaartweergave: de 3D-perspectief-kaart aanpassen.

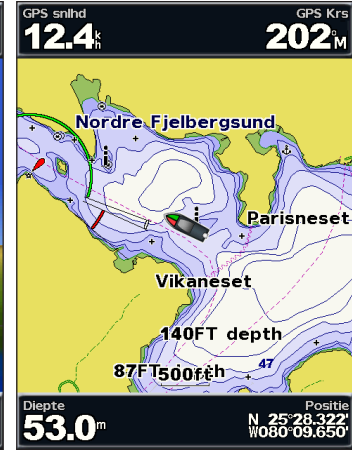
- **Afstandcirkels:** de afstandcirkels voor de afstandsmeting in- of uitschakelen.
- **Navigatiebaanbreedte:** hiermee kunt u de breedte van de koerslijn voor de navigatie aanpassen. Deze instelling heeft ook invloed op routes (**Route naar**) maar niet op automatische begeleiding (**Begeleid naar**).

3D Roergangerbeeld gebruiken

Een BlueChart g2 Vision SD-kaart biedt 3D Roergangerbeeld, een gedetailleerd driedimensionaal beeld van bovenaf en vanachter uw boot (in overeenstemming met uw koers), als visueel navigatiehulpmiddel. Deze weergave is nuttig voor het navigeren rond verraderlijke ondiepten, riffen, bruggen of kanalen en komt van pas bij het binnenvaren en verlaten van onbekende havens of ankerplaatsen.



3D Roergangerbeeld



Navigatiekaart

Druk op de **Bereik-toets (+)** om het perspectief dichterbij de boot en het water te brengen. Druk op de **Bereik-toets (-)** om het perspectief verder van de boot vandaan te brengen. De schaal (**58%**) wordt kort onder aan het scherm weergegeven.

Details weergeven over navigatiemiddelen, zoals bakens, lichten en obstructies:

1. Wijs het navigatiemiddel aan met de **tuumelschakelaar**. Als u de cursor boven het navigatiemiddel plaatst, wordt het desbetreffende middel gemarkeerd.
2. Druk op **SELECT** om informatie over het navigatiemiddel weer te geven.

Instellingen voor 3D Roergangerbeeld

In het scherm 3D Roergangerbeeld om meer instellingen of opties weer te geven Druk op **MENU**.

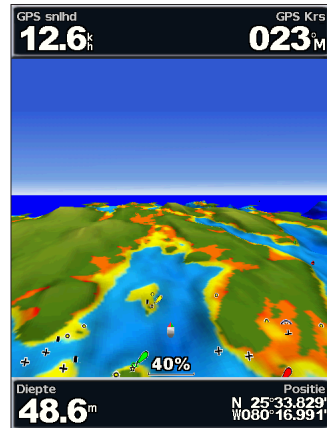
Zie "Navigatiekaartmenu" op [pagina 8](#) voor informatie over instellingen en opties met betrekking tot waypoints en sporen, overige schepen en gegevensbalken.

Selecteer **MENU** > **Kaartweergave** om de weergave van het scherm 3D Roergangerbeeld aan te passen.

Stijl: selecteer hoe kaartgegevens over 3D-terrein worden weergegeven.

- **Klassiek**: er wordt een kleurschema gebruikt om 3D-terrein aan te geven.
- **Kaarten**: kaartgegevens worden in een 3D-weergave verschaft.
- **Foto's**: naast kaartinformatie worden ook satellietfoto's weergegeven.

Gevarenkleuren: de gevaarlijke kleuren in- of uitschakelen. De instelling **Uit** toont de kust zoals u deze vanaf het water ziet. De instelling **Aan** gebruikt een kleurenschaal om ondiep water en land aan te geven. Blauw geeft diep water aan, geel betekent ondiep water en rood staat voor zeer ondiep water.



**3D Roergangerbeeld
gevaarlijke kleuren**

Afstandcirkels: de afstandcirkels voor de afstandsmeting in- of uitschakelen.

Veilige diepte: hiermee stelt u in bij welke diepte gevaarlijke diepten rood worden weergegeven.

Nav baan brdte: hiermee kunt u de breedte van de koerslijn voor de navigatie aanpassen. Deze instelling heeft ook invloed op routes (**Route naar**) maar niet op automatische begeleiding (**Begeleid naar**).

Visoog 3D gebruiken

Aan de hand van de dieptecontouren van de BlueChart g2 Vision-kaarten geeft Visoog 3D een onderwaterweergave van de bodem van de zee of het meer. Met de **Bereik**-toetsen kunt u de weergave aanpassen.

OPMERKING: u dient over een "s"-model (bijvoorbeeld een GPSMAP 526s) en over een op een maritiem netwerk aangesloten transducer te beschikken om echoloodgegevens te kunnen ontvangen.

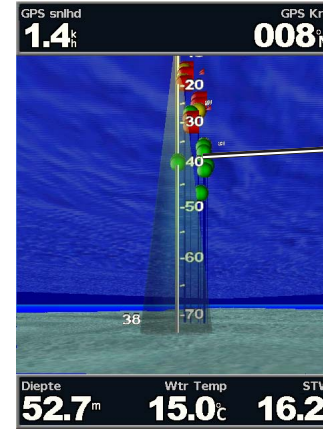
Instellingen voor Visoog 3D

Druk in het scherm Visoog 3D op **MENU** voor toegang tot meer instellingen of opties.

Toon: hiermee selecteert u een visoogweergave (**Boeg, Steven, Bakboord** of **Stuurboord**).

Echoloodkegel (alleen beschikbaar als echolood aanwezig is): hiermee schakelt u een kegel in of uit die het bereik van uw transducer weergeeft.

Vissymbolen (alleen beschikbaar als echolood aanwezig is): hiermee geeft u zwevende doelen, zoals vissen, weer. Doelen worden aangegeven als rode, groene en gele bollen. Rood verwijst hierbij naar de grootste doelen en groen naar de kleinste.



Zwevende doelen

Visoog 3D

Tracks: hiermee schakelt u het logboek met sporen in of uit.

Gegevensbalken: de waarden voor onder motor, navigatie, vissen, brandstof of onder zeil tonen of verbergen ([pagina 8](#)).

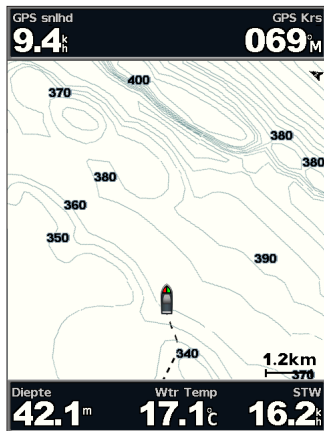
Visserijkaarten gebruiken

Gebruik de visserijkaart voor een gedetailleerde en ongehinderde weergave van de bodemcontouren op de kaart.

Kaarten gebruiken

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

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



Selecteer **MENU** voor toegang tot meer instellingen of opties van de visserijkaart.

Navigatiehulpmiddelen: hiermee geeft u navigatiemiddelen weer, zoals bakens, lichten en obstructies.

Zie "Navigatiekaartmenu" op [pagina 8](#) voor informatie over instellingen en opties met betrekking tot Kaart volledig scherm, waypoints en sporen, overige schepen en gegevensbalken.

Selecteer **MENU > Kaartinstelling** ([pagina 11](#)) om de weergave van het scherm Visserijkaart aan te passen.

Satellietbeelden met hoge resolutie inschakelen

Bij gebruik van een voorgeprogrammeerde BlueChart g2 Vision-SD-kaart kunt u op de navigatiekaart satellietbeelden met hoge resolutie gebruiken voor weergave van het land of de zee, of beide.

Satellietbeelden inschakelen:

1. Druk terwijl de navigatiekaart wordt weergegeven op **MENU**.
2. Selecteer **Kaartinstelling > Foto's**.
3. Selecteer één van de volgende opties:
 - **Uit:** op de kaart wordt standaardinformatie weergegeven.
 - **Alleen land:** voor het water wordt de standaardkaartinformatie gebruikt, terwijl voor het land overlappende foto's worden gebruikt.
 - **Aan:** zowel voor het water als het land worden overlappende foto's gebruikt met een apart in te stellen mate van doorzichtigheid. Hoe hoger het percentage, hoe meer het land en het water door satellietfoto's worden bedekt.

OPMERKING: als deze functie is ingeschakeld, worden de satellietbeelden met hoge resolutie alleen weergegeven bij lagere zoomniveaus. Als de beelden met hoge resolutie van uw BlueChart g2 Vision-regio niet worden weergegeven, zoomt u verder in met de toets **Bereik** (+) of stelt u de weergave van meer details in ([pagina 12](#)).

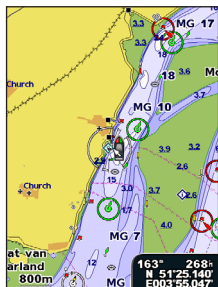


Foto-overlapping uit

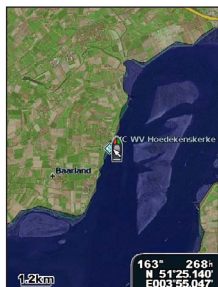
Foto-overlapping
alleen voor land

Foto-overlapping van 50%

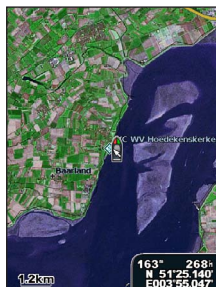
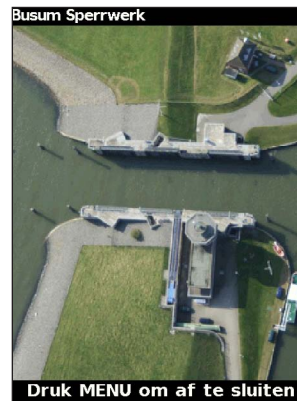


Foto-overlapping van 100%

Luchtfoto's weergeven

Voorgeprogrammeerde BlueChart g2 Vision-SD-kaarten 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.

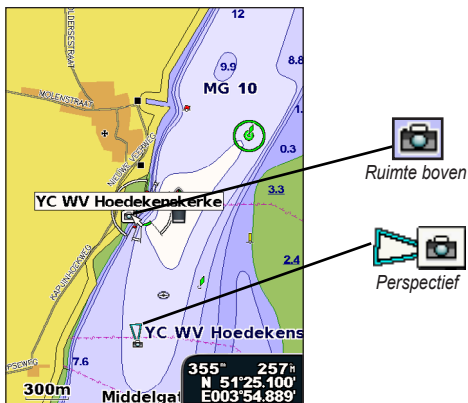


Luchtfoto

OPMERKING: zoom met de **Bereik**-toetsen (-/+) in of uit terwijl u de luchtfoto op volledige schermgrootte weergeeft.

Toegang tot luchtfoto's vanaf de navigatiekaart:

Met de **tuiemelschakelaar** markeert u een camerapictogram met de aanwijzer en selecteert u **Luchtfoto** of **Herzie**.



Bewegende indicaties voor getijden en stromingen

U kunt de bewegende indicaties van het getijdenstation en de indicatoren voor de stromingen op de navigatiekaart of de visserijkaart weergeven. Dan moet de informatie over het getijdenstation en de stromingsrichting wel op de voorgeladen kaart of in de BlueChart g2 Vision-regio beschikbaar zijn. U moet ook een waarde bij Geanimeerd voor de instelling Getijden/stromingen selecteren ([pagina 11](#)).

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 de cursor over de richtingindicator van de stroming beweegt, wordt de snelheid van de stroming op die locatie boven de richtingindicatie weergegeven.

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

Gedetailleerde weg- en POI-gegevens

BlueChart g2 Vision bevat gedetailleerde weg- en POI-gegevens, waaronder zeer gedetailleerde kustwegen en nuttige punten (POI's), zoals restaurants, logies, plaatselijke attracties en meer. Zie het gedeelte Waarheen? dat begint op [pagina 23](#) voor meer informatie over het zoeken van en navigeren naar deze nuttige punten.

Automatische begeleiding gebruiken

Automatische begeleiding maakt automatisch routes en stelt deze voor op basis van beschikbare BlueChart g2 Vision-kaartinformatie. Zie [pagina 50](#) voor het instellen van Automatische begeleiding voor uw boot.

Als Automatische begeleiding een route moet berekenen die dicht in de buurt komt van mogelijk gevaarlijke punten, worden deze punten in rood gemarkeerd en wordt er een bericht weergegeven waarin wordt gemeld dat er zich potentieel onveilige gebieden rond de berekende route bevinden.

In het gedeelte Waarheen op [pagina 23](#) wordt uitgelegd hoe u Automatische begeleiding kunt gebruiken.

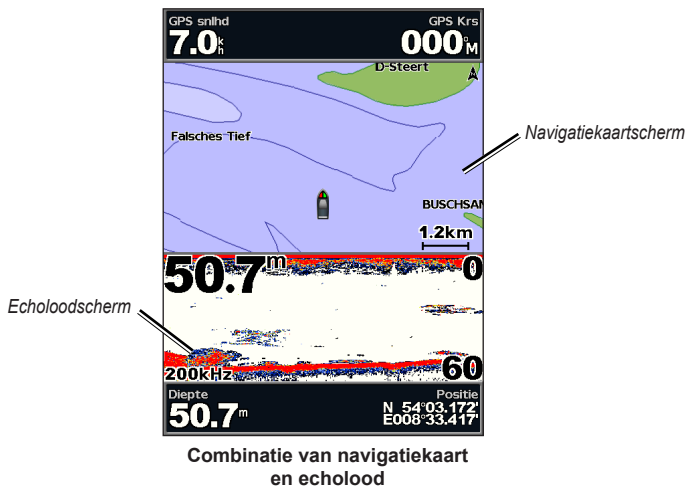
Het kaart-/echoloodscherm gebruiken

OPMERKING: het kaart-/echoloodscherm is net als het echoloodscherm alleen beschikbaar als u een toestel met echoloodfunctionaliteit gebruikt waarop een transducer is aangesloten.

In het kaart-/echoloodscherm kunt u tegelijkertijd de navigatiekaart, de visserijkaart en 3D Roergangerbeeld of Visoog 3D en het echolood weergeven.

Een gesplitst kaart- en echoloodscherm weergeven:

1. Selecteer **Kaart/Echolood** in het startscherm.
2. Selecteer het type kaart in het gesplitste scherm.



Druk op **MENU** voor toegang tot meer instellingen of opties voor het kaart-/echoloodscherm.

Waarheen?

Gebruik de optie **Waarheen?** in het startscherm om te zoeken en te navigeren naar waypoints, routes, sporen en services, zoals garages en hellingen in de buurt.

OPMERKING: u moet waypoints instellen en routes maken voordat u naar waypoints kunt navigeren.

U kunt naar een bestemming navigeren 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 toe te voegen.
- **Begeleid naar:** gebruikt BlueChart g2 Vision-kaartgegevens om voorstellen te doen voor de optimale route naar uw bestemming. Voor deze optie moet u beschikken over een BlueChart g2 Vision SD-kaart.



De optie **Begeleid naar** garandeert niet dat de route obstakelvrij en voldoende diep is. Los voor uw eigen veiligheid eventuele verschillen of zaken die u zich afvraagt altijd op voor u verdergaat.

Naar een bestemming navigeren

U kunt zoeken en navigeren naar waypoints, routes, sporen en services, zoals garages en hellingen in de buurt.

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

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

Beginnen met navigeren:

1. Selecteer in het startscherm **Waarheen?**
2. Selecteer de categorie waar u naartoe wilt navigeren.



Waarheen?

3. Selecteer een bestemming.



OPMERKING: druk op de pijl-rechts of -links om meer informatie weer te geven of om de locatie op een kaart weer te geven.

4. Selecteer **Navigeer naar**.

5. Selecteer **Ga naar**.

OF

Selecteer **Begeleid naar** selecteren voor automatische begeleiding als u een voorgeprogrammeerde BlueChart g2 Vision-kaart gebruikt.

6. Volg de gekleurde lijn op het scherm naar de bestemming.



Stoppen met navigeren:

Druk op **MENU** en selecteer **Stop navigeren**.

Een bestemming zoeken op naam:

1. Selecteer in het startscherm **Waarheen?** > **Zoek op naam**.
2. Selecteer tekens met de **tuumelschakelaar** om zo minstens een gedeelte van de naam van uw bestemming te spellen.
3. Druk op **SELECT** om de 50 dichtstbijzijnde bestemmingen weer te geven die met uw zoekcriteria overeenkomen.
4. Selecteer de locatie > **Navigeer naar** > **Ga naar** of **Route naar** (of **Begeleid naar** wanneer u een vooraf geprogrammeerde BlueChart g2 Vision-kaart gebruikt).

Waypoints maken en gebruiken

U kunt maximaal 3000 waypoints opslaan met een door de gebruiker gedefinieerd(e) naam, symbool, diepte, watertemperatuur en opmerking voor elke waypoint.

Een nieuw waypoint maken:

1. Ga naar het startscherm en selecteer **Kaarten > Navigatiekaart > MENU > Waypoints en tracks > Nieuw waypoint.**
OF
Ga naar het startscherm en selecteer **Informatie > Gebruikergegevens > Waypoints > Opties > Nieuw waypoint.**
2. Maak een waypoint met behulp van een van de volgende opties:
 - **Invoer coördinaten:** voer de gridcoördinaten in van het nieuwe waypoint.
 - **Gebruik kaart:** gebruik de tuimelschakelaar om de aanwijzer in het kaartscherm te verplaatsen naar de locatie waar u het waypoint wilt maken. Druk op **SELECT**.
 - **Huidige positie gebruiken:** maak een waypoint op uw huidige locatie.

Uw huidige locatie als waypoint markeren:

Druk in een willekeurig scherm op de toets **MARK**.

- **Wijzig waypoint:** wijs een specifieke naam, waterdiepte of watertemperatuur of een specifiek symbool toe.
- **Verwijder:** het waypoint wordt verwijderd.
- **Man-over-boord:** wijs de huidige locatie aan als "man-over-boord"-locatie.

- **Pijl-rechts of -links:** hiermee schakelt u tussen waypointinformatie en de navigatiekaart.

OPMERKING: door de toets **MARK** te selecteren maakt u alleen een waypoint van uw huidige locatie.


Een bestaand waypoint wijzigen:

1. Markeer in de navigatiekaart het waypoint met de kaartwijzer .
OF
Ga naar het startscherm en selecteer **Informatie > Gebruikergegevens > Waypoints.**
2. Selecteer het waypoint dat u wilt bewerken.
3. Selecteer **Wijzig waypoint.**
4. Selecteer het kenmerk van het waypoint dat u wilt wijzigen (**Naam, Symbool, Diepte, Watertemp., Opmerking of Positie**).


Een waypoint op de navigatiekaart verplaatsen:

1. Selecteer het waypoint op de navigatiekaart.
2. Selecteer **Herzie**. (De knop **Herzie** wordt alleen weergegeven wanneer er meer dan één waypoint in de buurt is.)
3. Selecteer de knop voor het waypoint dat u wilt bewerken.
4. Selecteer **Verplaatsen**.
5. Druk op **SELECT** om de nieuwe locatie op te slaan of druk op **MENU** om het verplaatsen te annuleren.

Informatie over een waypoint bekijken op de navigatiekaart:

1. Markeer in de navigatiekaart het waypoint met de kaartwijzer  en druk op **SELECT**.
2. Selecteer een optie.
 - Selecteer **Herzie** of de naam van het waypoint om de details van objecten in de buurt van de cursor weer te geven. (De knop **Herzie** wordt alleen weergegeven wanneer er meer dan één waypoint in de buurt is.)
 - Selecteer **Navigeren naar** om naar de geselecteerde locatie te gaan.
 - Selecteer **Maak waypoint aan** om een waypoint op de plaats van de cursor te maken.
 - Selecteer **Informatie** om getijden ([pagina 37](#)), stromingen ([pagina 38](#)), zon- en maanstanden ([pagina 38](#)), kaartnotities of informatie over plaatselijke diensten in de buurt van de cursor weer te geven.


De afstand tot en koers van een voorwerp bekijken vanaf uw huidige locatie:

1. Markeer in de navigatiekaart het voorwerp met de kaartwijzer  en druk op **SELECT > Afstand meten**. De informatie van de meting wordt rechtsonder op het scherm weergegeven. Gebruiker de **tuimelschakelaar** om de aanwijzer te verplaatsen en de afstand tot andere locaties te meten. Selecteer **MENU > Stop meten** om de meetlijn te verwijderen.

Een lijst met alle waypoints weergeven en deze sorteren of filteren:

Selecteer in het startscherm **Informatie > Gebruikergegevens > Waypoints > Opties**. U kunt de lijst vervolgens sorteren op naam, symbool of afstand vanaf uw huidige locatie. U kunt de lijst ook filteren op naam of symbool.



Een waypoint of MOB-positie verwijderen:

1. Markeer in de navigatiekaart het waypoint of de MOB met de kaartwijzer .
OF
Ga naar het startscherm en selecteer **Informatie > Gebruikergegevens > Waypoints**.
2. Selecteer het waypoint dat of de MOB die u wilt verwijderen.
3. Selecteer **Herzie > Verwijder** (de knop **Herzie** is alleen zichtbaar wanneer zich meerdere waypoints in de buurt bevinden.)

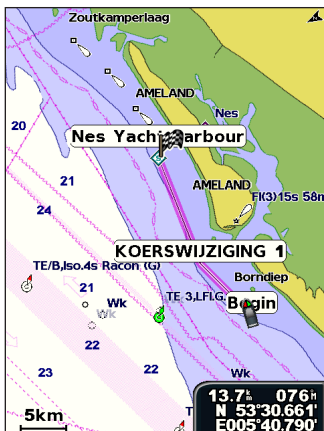
Routes maken en gebruiken

U kunt maximaal 100 routes berekenen en opslaan, met maximaal 250 waypoints voor elke route.

Een route vanaf uw huidige locatie berekenen

1. Selecteer uw bestemming op de navigatiekaart met behulp van de kaartwijzer .
2. Selecteer **Navigeer naar > Route naar**.
3. Selecteer met de kaartwijzer  de locatie waarop u de laatste koerswijziging in de richting van uw bestemming wilt nemen.

- Druk op **SELECT**. Herhaal deze stap om meer koerswijzigingen toe te voegen.



- Druk op **MENU** als u wilt annuleren, de vorige koerswijziging ongedaan wilt maken of de route wilt gaan navigeren.

Een route vanaf een andere locatie berekenen:

- Selecteer in het startscherm **Informatie > Gebruikergegevens > Routes > Nieuwe route**.
- Selecteer **Gebruik kaart** of **Gebruik waypointlijst**.
- Als u **Gebruik kaart** selecteert, gebruikt u de kaartwijzer (🖱️) om de aanvankelijke locatie te selecteren waarop u de nieuwe route wilt beginnen. Als u **Gebruik waypointlijst** selecteert, selecteert u het eerste waypoint op de route.

- Kies de locatie voor de eerste wending en druk op **SELECT**. Herhaal dit tot de route compleet is.
- Selecteer **MENU** om de route op te slaan.
- Selecteer de route om de route te bewerken, te verwijderen of naar de route te navigeren.

Een route maken met gebruik van Automatische begeleiding (wanneer een vooraf geprogrammeerde BlueChart g2 Vision-kaart wordt gebruikt):

- Selecteer uw bestemming op de navigatiekaart.
- Selecteer **Navigeer naar > Begeleid naar**. Uw route wordt berekend.

OPMERKING: u kunt de koerslijn van de automatische begeleiding wijzigen in een route door eerst het einde van de koerslijn en vervolgens **Navigeer naar > Route naar** te selecteren. De koerslijn van de automatische begeleiding blijft op het scherm, zodat u deze kunt volgen wanneer u een route samenstelt.

Een route bewerken:

- Selecteer in het startscherm **Informatie > Gebruik gegevens > Routes**.
- Selecteer de route die u wilt bewerken.
- Selecteer **Wijzig route**. U kunt de naam van de route bewerken of de koerswijzigingen bewerken in de kaart of lijst met koerswijzigingen.

Waarheen?

Een route verwijderen:

1. Selecteer in het startscherm **Informatie** > **Gebruikergegevens** > **Routes**.
2. Selecteer de route die u wilt verwijderen.
3. Selecteer **Verwijder** > **OK**.

Als de route is opgeslagen, wordt u gevraagd “Ook alle route waypoints wissen?” Ongebruikte waypoints zijn waypoints op de route die niet worden gebruikt door een andere route.

Een waypoint op een route omzeilen:

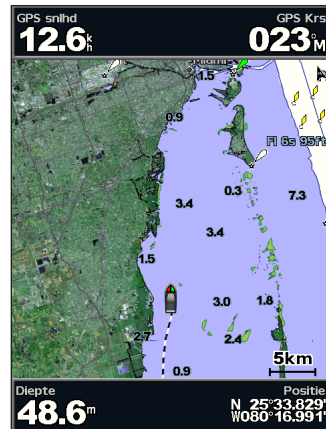
1. Maak een route zoals eerder beschreven.
2. Selecteer het waypoint dat volgt op het waypoint dat u omzeilt.
3. Selecteer **Navigeer naar** > **Ga naar** (of **Route naar**).

Sporen gebruiken

Een spoor (ook wel track genoemd) is een registratie van uw route. Het spoor dat momenteel wordt geregistreerd, is het actieve spoor. Een actief spoor kan worden opgeslagen.

Het logboek met sporen inschakelen:

Selecteer in de navigatiekaart of 3D-perspectief-kaart **MENU** > **Waypoints en tracks** > **Tracks** > **Aan**. Een lijn achter uw boot op de kaart geeft uw route aan.



Het actieve spoor opslaan:

1. Selecteer in de navigatiekaart of 3D-perspectief-kaart **MENU** > **Waypoints en tracks** > **Actieve tracks** > **Opslag actieve track**.
2. Selecteer de tijd waarop het huidige spoor is begonnen (of **Mdnacht**, indien weergegeven) of **Geheel log**.
3. Wijzig de kleur van het spoor als u deze een naam wilt geven. Als u het spoor wilt opslaan als route, selecteer dan **Wijzig track**.

Het actieve spoor wissen:

Selecteer in de navigatie- of 3D-perspectief-kaart **MENU > Waypoints en tracks > Actieve tracks > Wis actieve track**. Het geheugen met sporen wordt leeggemaakt. Het opnemen van het huidige spoor gaat door.

Het actieve spoor volgen in tegengestelde richting:

1. Selecteer in de navigatie- of 3D-perspectief-kaart **MENU > Waypoints en tracks > Actieve tracks > Volg actieve track**.
2. Selecteer de tijd waarop het huidige spoor is begonnen of **Gehele log**.
3. Volg de gekleurde lijn op het scherm.

Een opgeslagen spoor bewerken of verwijderen:

1. Selecteer in de navigatie- of 3D-perspectief-kaart **Menu > Waypoints en tracks > Opgeslagen tracks**.
2. Selecteer het spoor dat u wilt bewerken of verwijderen.
3. Selecteer **Wijzig track** om de naam of kleur van het spoor te wijzigen of selecteer **Verwijder** om het spoor te verwijderen.

Opties voor actieve sporen instellen:

Selecteer in de navigatie- of 3D-perspectief-kaart **MENU > Waypoints en tracks > Actieve tracks > Actieve track opties**.

Opslag modus: selecteer **Uit**, **Vul** of **Wikkel**.

- **Uit:** er wordt geen spoor vastgelegd.
- **Vul:** het logboek met sporen wordt bijgehouden tot het geheugen vol is.

- **Wikkel:** het logboek met sporen wordt continu bijgehouden, waarbij de oudste spoorgegevens worden vervangen door nieuwe gegevens.

Opslaginterval: hiermee bepaalt u de frequentie waarmee de spoorcurve wordt geregistreerd. Het frequent registreren van profielen is nauwkeuriger maar hierdoor raakt het logboek met sporen wel sneller vol.

- **Interval:** hiermee kunt u instellen of het interval wordt bepaald door afstand, tijd of resolutie. (Selecteer **Wijzig** om de waarde in te stellen.)
- **Afstand:** hiermee wordt het spoor geregistreerd op basis van een afstand tussen twee punten.
- **Tijd:** hiermee wordt het spoor geregistreerd op basis van een tijdsinterval.
- **Resolutie:** hiermee wordt het spoorprofiel geregistreerd op basis van een afwijking van uw koers. Deze instelling wordt aanbevolen voor het meest efficiënte gebruik van het geheugen. De afstandswaarde (**Wijzig**) is de maximale toegestane fout van de werkelijke koers voordat er een spoorpunt wordt geregistreerd.
- **Wijzig:** de waarde van het interval instellen.

Trackkleur: de kleur van de spoorcurve instellen.

BlueChart g2 Vision gebruiken

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.

Met de optionele voorgeprogrammeerde SD-kaarten voor BlueChart g2 Vision kunt u het meest van uw toestel profiteren. Naast gedetailleerde zeekaarten biedt BlueChart g2 Vision de volgende functies:

- **3D roergangerbeeld:** een beeld van bovenaf en van achter uw boot; voor een driedimensionaal navigatiehulpmiddel. De gegevens van BlueChart g2 Vision 3D Roergangerbeeld zijn gedetailleerder dan de voorgeladen gegevens ([pagina 15](#)).
- **Visoog 3D:** een 3D-onderwaterweergave van de zeebodem met behulp van de gegevens op de kaart.
- **Visserijkaarten:** een weergave van de kaart met benadrukte bodemgegevens en zonder navigatiegegevens. Deze kaart is zeer geschikt voor diepzeevissen.
- **Satellietbeelden met hoge resolutie:** de satellietbeelden met hoge resolutie geven een realistische weergave van land en water op de navigatiekaart.

- **Luchtfoto's:** luchtfoto's van jachthavens en andere belangrijke navigatiepunten helpen u een beeld te krijgen van uw omgeving.
- **Gedetailleerde gegevens voor wegen en nuttige punten:** weergave van wegen, restaurants en andere nuttige punten (POI's) langs de kust.
- **Huidige gegevens:** een weergave van de informatie van het stromingenstation ([pagina 38](#)).
- **Autobegeleiding:** bepaalt de beste koers naar uw bestemming op basis van de aangegeven veilige diepte en de kaartgegevens ([pagina 50](#)).

OPMERKING: U kunt geen BlueChart g2 Vision-gegevens overzetten van uw SD-kaart naar uw computer als back-up of om deze weer te geven. U kunt de SD-kaart alleen gebruiken met Garmin GPS-toestellen die compatibel zijn met BlueChart g2 Vision.

Navigeren met een Garmin-stuurautomaat

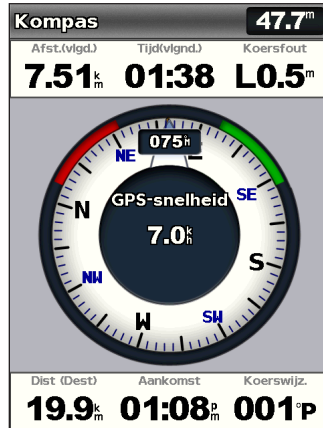
Bij elke type navigatie (**Ga naar**, **Route naar**, **Begeleid naar** en **Volg track**) geldt dat u wordt gevraagd of u de stuurautomaat wilt inschakelen wanneer u bent verbonden met een compatibele Garmin-stuurautomaat.

Informatie weergeven

Via het scherm Informatie hebt u toegang tot informatie over de dashboardmeters, getijden, stromingen, gebruikergegevens en andere schepen.

Een kompas weergeven

Selecteer in het startscherm **Informatie** > **Dashboard** > **Kompas**.



Cijfers weergeven

U kunt numerieke gegevens weergeven en aanpassen, zoals de diepte, GPS en navigatie-informatie. U kunt het aantal weergegeven velden en het type informatie in elk veld aanpassen. U kunt maximaal zes velden met numerieke gegevens weergeven.

Selecteer **Informatie** > **Dashboard** > **Nummers** als u het scherm Nummers wilt weergeven vanuit het startscherm.



Het scherm Nummers aanpassen:

1. Selecteer in het startscherm **Informatie** > **Dashboard** > **Nummers**.
2. Druk op **MENU** en selecteer **Configureer**.

Informatie weergeven

3. Selecteer het aantal velden dat u wilt weergeven (3, 4, 5 of 6).
4. Selecteer de gegevens die u in elk veld wilt weergeven. Selecteer een veld om aanvullende informatie te bekijken die kan worden weergegeven of selecteer **Wijzig pagina** en druk op de **Bereiktoetsen (-/+)** om aanvullende velden weer te geven.



Reisinformatie weergeven

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

Km-tell. trip 127^m	Tijd gestopt 26:46
Gem. bew. 9.0^k_h	Tijd bewgn. 00:51
Totaal gem. 0.3^k_h	Totale tijd 27:36
Max. snlhd. 2.3^k_h	Tripteller 127^m
Brands. trip 0.0_L	

Als u de reisinformatie, maximale snelheid, kilometerteller of alle waarden wilt herstellen, drukt u op **MENU** terwijl u de reisinformatie bekijkt.

Brandstof- en motormeters weergeven en aanpassen

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 400/500-serie* voor meer informatie.

Selecteer in het startscherm **Informatie > Dashboard > Motor**.

De motormeterschermen doorlopen

1. Selecteer in het startscherm **Informatie > Dashboard > Motor**.
2. Gebruik de pijlen naar links en naar rechts op de **tuumelschakelaar** om naar een ander meterscherm te gaan.

Motormetergrenzen aanpassen

Als u de onderste en bovenste grens van een meter en het bereik voor normaal functioneren wilt opgeven, kunt u tot vier waarden voor de motormeter instellen. Als een waarde dit bereik overschrijdt, wordt de balk of de display van de meter rood.

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

1. Selecteer in het startscherm **Informatie > Dashboard > Motor > MENU > Meterinstellingen > Stel metergrenzen in**.
2. Selecteer een meter.

3. Selecteer **Metergrenzen > Aangepast**.

4. Selecteer de meter die u wilt instellen (**Schaalmin., Schaalmax., Vastgest. min of Vastgest. max**).

OPMERKING: niet alle opties zijn voor alle meters beschikbaar.

5. Selecteer de gewenste grens.
6. Herhaal stap 4 en 5 om meer grenzen in te stellen.

Statusalarmen voor motormeters activeren

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

Selecteer in het startscherm **Informatie > Dashboard > Motor > MENU > Meterinstellingen > Statusalarmen > Aan**.

Alarmen voor motormeterstatus aanpassen

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

Het aantal motoren selecteren dat door de meters wordt weergegeven

De brandstofmeters kunnen informatie over maximaal vier motoren weergeven.

1. Selecteer in het startscherm **Informatie** > **Dashboard** > **Motor** > **MENU** > **Meterinstellingen** > **Motorselectie** > **Aant. motoren**.
2. Selecteer het aantal motoren.
3. Selecteer **Terug**.

U kunt de motoren selecteren waarvoor informatie wordt weergegeven in de meters door **Wijzig motoren** te selecteren en stappen 2 t/m 5 in "Selecteren welke motoren in de meters worden weergegeven" (de volgende sectie) uit te voeren.

Selecteren welke motoren worden weergegeven in de meters

U moet handmatig het aantal motoren selecteren dat wordt weergegeven in de brandstofmeters (pagina 34) voordat u kunt selecteren voor welke motoren informatie wordt weergegeven.

1. Selecteer in het startscherm **Informatie** > **Dashboard** > **Motor** > **MENU** > **Meterinstellingen** > **Motorselectie** > **Wijzig motoren**.
2. Selecteer **Eerste motor**.
3. Typ het nummer van de motor waarvoor u informatie wilt zien in de eerste meter of balk.

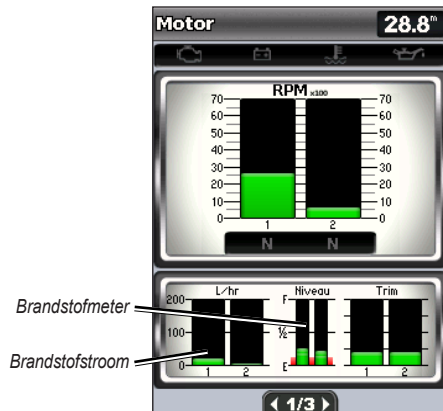
Als u bijvoorbeeld 3 selecteert, ziet u in de eerste motorbalk informatie over de motor die in het NMEA 2000-netwerk wordt aangeduid als Motor 3.

4. Herhaal desgewenst stap 3 voor de tweede, derde en vierde motorbalk.
5. Selecteer **Terug**.

Instrumenten van de motor weergeven

U kunt alleen motorgegevens weergeven als uw kaartplotter is aangesloten op een apparaat waarmee brandstofniveau, brandstofstroom of beide kan worden gemeten.

Selecteer in het startscherm **Informatie** > **Dashboard** > **Motor**.



Motormeters configureren

De hoeveelheid brandstof aan boord kan het totale brandstofniveau zijn (numeriek) of het niveau van afzonderlijke tanks (grafisch).

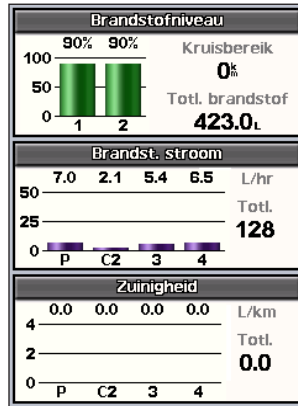
Selecteer in het startscherm **Informatie > Dashboard > Motor > MENU > Meterinstellingen > Brandstofweergave.**

- **Gebr. totaal brandstofniveau:** geef hiermee de numerieke waarde weer voor de totale hoeveelheid brandstof.
- **Gebr. brandstoftankniveaus > Aantal brandstoftanks:** geef hiermee een grafische weergave van alle geselecteerde tanks.

Brandstofmeters weergeven

U kunt alleen motorgegevens weergeven als uw kaartplotter is aangesloten op een apparaat waarmee brandstofniveau, brandstofstroom of beide kunnen worden gemeten.

Selecteer in het startscherm **Informatie > Dashboard > Motor.**



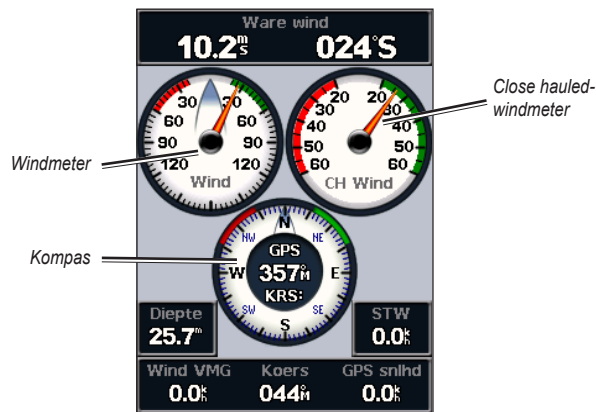
Brandstofmetermetingen synchroniseren met het brandstofniveau

Selecteer in het startscherm **Informatie > Dashboard > Brandstof (of Motor) > MENU.**

- **Alle tanks vullen:** selecteren wanneer uw tank vol is. Het brandstofniveau wordt ingesteld op de maximale capaciteit. Pas deze indien nodig aan.
- **Voeg brandstof toe aan boot:** selecteer deze optie als u niet een hele 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.
- **Stel ttl brndstf aan brd in:** selecteer deze functie om het totaal aan brandstof in de tanks op te geven. Selecteer **OK**.

Windmeters weergeven en aanpassen

Selecteer in het startscherm **Informatie** > **Dashboard** > **Wind**.



De werkelijke wind, schijnbare wind of grondwind voor de windmeters 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
Schijnbare wind	Hiermee worden gegevens over de windsnelheid weergegeven op basis van de luchtstroom die wordt gemeten terwijl een boot in beweging is.	Een windsensor.
Ware wind	Hiermee worden gegevens over de windsnelheid weergegeven op basis van de luchtstroom die wordt gemeten op een stationaire boot.	Een windsensor en een watersnelheidsensor; of een windsensor en een GPS-antenne.
Grondwind	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** > **Dashboard** > **Wind** > **MENU** > **Windtype**.
2. Selecteer **Schijnbare wind**, **Ware wind** of **Grondwind**.

De bron van de koers configureren

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

Selecteer in het startscherm **Informatie > Dashboard > Wind > MENU > Bron van koers**.

Het bereik van de close hauled-windmeter selecteren

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

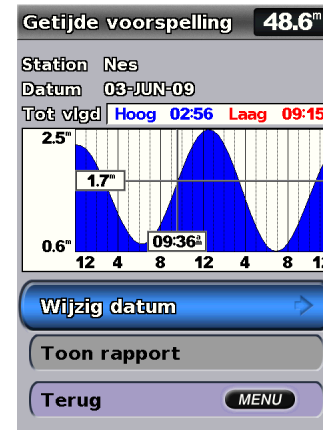
Selecteer in het startscherm **Informatie > Dashboard > Wind > MENU**.

- Selecteer **Wijzig schaal wind tegen**. Stel de waarde voor de maximum- en minimumhoek in die op de close hauled-windmeter voor wind tegen moeten worden weergegeven.
- Selecteer **Wijzig schaal wind mee**. Stel de waarde voor de maximum- en minimumhoek in die op de close hauled-windmeter voor wind mee moeten worden weergegeven.

Informatie van het getijdenstation weergeven

OPMERKING: om de informatie van het getijdenstation te kunnen weergeven, hebt u een BlueChart g2 Vision-kaart nodig.

1. Selecteer **Informatie > Getijden en stromingen > Getijden**.
2. Selecteer een getijdenstation. Er wordt informatie over het getijdenstation weergegeven.



Selecteer **Wijzig datum > Handmatig** om getijdeninformatie voor een andere datum weer te geven.

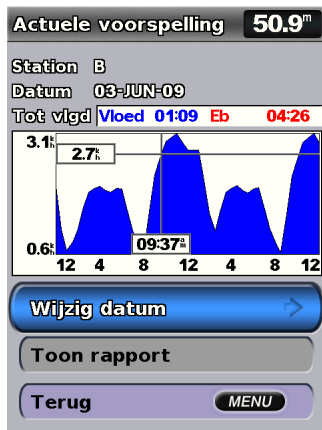
Selecteer **Toon rapport** om het getijdeprognoserapport voor het geselecteerde station weer te geven.

Getijdeninformatie weergeven

In het scherm met verwachte getijden kunt u getijdeninformatie weergeven.

OPMERKING: om de informatie van het stromingenstation te kunnen weergeven, hebt u een BlueChart g2 Vision-kaart nodig.

1. Selecteer **Informatie > Getijden en stromingen > Stromingen**.
2. Selecteer een stromingenstation. Er wordt informatie over het stromingenstation weergegeven.



Selecteer **Wijzig datum > Handmatig** om informatie over stromingen voor een andere datum weer te geven.

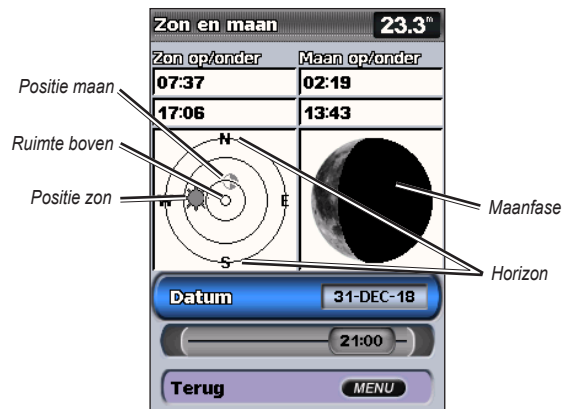
Selecteer **Toon rapport** om het stromingenprognose rapport voor het geselecteerde station weer te geven.

OPMERKING: u kunt informatie over zowel het getijden- als het stromingenstation direct selecteren op de navigatiekaart.

Zon- en maaninformatie weergeven

Het scherm Zon en maan bevat informatie over de zonsop- en ondergang, de op- en ondergang van de maan, de maanfase en een benadering van de positie van de zon en de maan. Standaard geeft de kaartplotter informatie over de zon- en maanstanden van de actuele dag en tijd weer.

Selecteer in het startscherm **Informatie > Zon en maan**.



Zon- en maanstanden

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.

1. Selecteer in het startscherm **Informatie > Zon en maan > Datum**.
2. Wijzig de datum om getijdeninformatie voor een andere datum weer te geven.

Gebruikergegevens weergeven

Als u de gebruikergegevens wilt weergeven, dient u in het startscherm **Informatie > Gebruikergegevens** te selecteren.

Waypoints: een lijst met alle opgeslagen waypoints weergeven ([pagina 14](#)).

Routes: een lijst met opgeslagen routes weergeven ([pagina 26](#)).

Tracks: een lijst met opgeslagen sporen weergeven ([pagina 28](#)).

Data verzenden: waypoints, routes en sporen overbrengen van en naar een SD-kaart of een netwerk.

Wis gebruikergegevens: alle waypoints, routes en sporen van gebruiker verwijderen.

MapSource-gegevens kopiëren naar of samenvoegen op uw kaartplotter:

1. Plaats een SD-kaart in uw kaartplotter zodat deze een bestand op de SD-kaart kan zetten. Dit bestand geeft informatie aan MapSource waarmee de gegevens kunnen worden geformatteerd. Dit hoeft u alleen de eerste keer te doen dat u MapSource-gegevens vanaf een bepaalde SD-kaart kopieert of invoegt op uw kaartplotter.

2. Controleer welke versie van MapSource op de computer staat door op **Help > Info over MapSource** te klikken. Als de versie ouder is dan 6.12.2, voer dan een update uit naar de meest recente versie door op **Help > Controleren op software-updates** te klikken of door op de website van Garmin te kijken op www.garmin.com.
3. Plaats de SD-kaart in een SD-kaartlezer die is aangesloten op de computer.
4. Klik vanuit MapSource op **Overdragen > Verzenden naar toestel**.
5. Selecteer in het venster Verzenden naar toestel het station voor de SD-kaartlezer en de gegevenstypen die u wilt kopiëren naar uw kaartplotter.
6. Klik op **Verzenden**.
7. Plaats een SD-kaart in de SD-kaartuitsparing aan de voorkant van het toestel.
8. Selecteer in het startscherm van uw kaartplotter **Informatie > Gebruikergegevens > Data verzenden**.
9. Maak een keuze uit de volgende mogelijkheden:
 - Selecteer **Voeg in van kaart** om gegevens op de SD-kaart over te brengen naar de kaartplotter en deze te combineren met de bestaande gebruikergegevens.
 - Selecteer **Vervang van kaart** om de gegevens op uw kaartplotter te overschrijven.
10. Selecteer de bestandsnaam in de lijst. De gegevens worden van de SD-kaart naar de kaartplotter verzonden.

Gegevens (waypoints, routes, sporen) overdragen van of naar een SD-kaart:

1. Plaats een SD-kaart in de SD-kaartuitsparing aan de voorkant van het toestel.
2. Selecteer in het startscherm **Informatie > Gebruikergegevens > Data verzenden > Bewaar op kaart**.
3. Maak een keuze uit de volgende mogelijkheden:
 - Selecteer de bestandsnaam in de lijst.
 - Selecteer **Voeg nieuw bestand toe** om een nieuw bestand te maken. Voer de bestandsnaam in met gebruik van de **tuimelschakelaar** en selecteer **OK**.
4. Selecteer **Ja** om waypoints, routes en sporen op te slaan naar de SD-kaart. De bestandsnaam krijgt de toevoeging **.adm**.

Gegevens (waypoints, routes, sporen) overdragen van of naar een SD-kaart:

1. Plaats een SD-kaart in de SD-kaartuitsparing aan de voorkant van het toestel.
2. Selecteer in het startscherm **Informatie > Gebruikergegevens > Data verzenden**.
3. Maak een keuze uit de volgende mogelijkheden:
 - Selecteer **Voeg in van kaart** om gegevens op de SD-kaart over te brengen naar de kaartplotter en deze te combineren met de bestaande gebruikergegevens.
 - Selecteer **Vervang van kaart** om de items op uw kaartplotter te overschrijven.
4. Selecteer de bestandsnaam in de lijst. De gegevens worden van de SD-kaart naar de kaartplotter verzonden.

De geïntegreerde kaarten kopiëren naar een SD-kaart:

1. Plaats een SD-kaart (van minstens 4 GB) in de SD-kaartuitsparing aan de voorkant van het toestel.
2. Selecteer in het startscherm **Informatie > Gebruikergegevens > Data verzenden > Ingebouwde kaart kopiëren** om de op uw kaartplotter opgeslagen kaarten te kopiëren naar de SD-kaart.

Gegevens naar of van een NMEA 2000-netwerk overbrengen:

1. Sluit het toestel aan op een NMEA 2000-netwerk. (Raadpleeg de installatie-instructies voor de *GPSMAP 400/500*.)
2. Selecteer in het startscherm **Informatie > Gebruikergegevens > Data verzenden > Netwerk**.
3. Maak een keuze uit de volgende mogelijkheden:
 - Selecteer **Kloon gebruikergegevens** om waypoints, routes en sporen naar andere op het netwerk aangesloten kaartplotters over te brengen. 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.

Back-ups maken van gegevens op een computer:

1. Plaats een SD-kaart in de SD-kaartuitsparing aan de voorkant van het toestel.
2. Selecteer in het startscherm **Informatie > Gebruikergegevens > Data verzenden > Bewaar op kaart**.

3. Maak een keuze uit de volgende mogelijkheden:
 - Selecteer de bestandsnaam in de lijst.
 - Selecteer **Voeg nieuw bestand toe** om een nieuw bestand te maken. Voer de bestandsnaam in met gebruik van de **tuumelschakelaar** en druk op **SELECT**.
4. Verwijder de SD-kaart uit het toestel en plaats deze in een SD-kaartlezer die is aangesloten op een computer.
5. Open in Windows® Verkenner de map Garmin\UserData op de SD-kaart.
6. Kopieer het desbetreffende ADM-bestand op de kaart en plak dit in een willekeurige locatie op de computer.

Back-ups van gegevens terugzetten op uw kaartplotter:

1. Kopieer het desbetreffende ADM-bestand van de computer naar een SD-kaart in de map Garmin\UserData.
2. Plaats de SD-kaart in uw kaartplotter.
3. Selecteer in het startscherm van uw kaartplotter **Informatie > Gebruikergegevens > Data verzenden > Vervang van kaart**.

Alle waypoints, routes en sporen verwijderen:

1. Selecteer in het startscherm van uw kaartplotter **Informatie > Gebruikergegevens > Wis gebruikergegevens**.
2. Selecteer **Waypoints, Routes, Bewaarde tracks** of **Alle**.
3. Selecteer **OK** om de gegevens te verwijderen.

Overige schepen weergeven

Selecteer in het startscherm **Informatie > Overige schepen** om informatie weer te geven over andere boten.

OPMERKING: om informatie over andere schepen weer te geven, moet uw toestel zijn aangesloten op een extern AIS-toestel (Automatic Identification System) of DSC-toestel (Digital Selective Calling). Zie [pagina 62](#) voor meer informatie.

AIS-lijst: zie [pagina 46](#).

DSC-lijst: geef de 100 meest recente oproepen weer. 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.

Selecteer **Opties** om oproepen te sorteren op naam, type, MMSI, afstand van uw boot of op het tijdstip waarop de oproep is ontvangen.

Selecteer **Opties > Alles wissen** om alle oproepen uit de lijst te wissen.

Een DSC-contactpersoon toevoegen

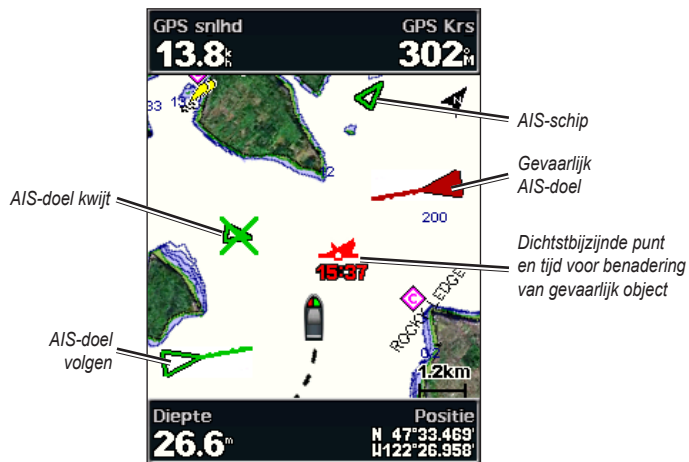
1. Selecteer **Voeg contactpersoon toe**.
2. Voer met de **tuumelschakelaar** het MMSI-nummer van het schip in.
3. Voer met de **tuumelschakelaar** de naam van het schip in.

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

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.

Symbolen van AIS-doelen

Symbool	Beschrijving
	AIS-schip. Het schip geeft AIS-informatie. De richting waarin het driehoekje wijst, geeft de richting aan waarin het AIS-schip vaart.
	Het doel is geselecteerd.

	Het doel is geactiveerd. Het object wordt groter op de kaart. Een groene lijn die aan het object vastzit, geeft de voorliggende koers van het object aan. De MMSI, snelheid en richting van het schip staan onder het object als de instelling hiervoor is gezet op Toon (pagina 45). Als de AIS-transmissie van het schip is weggefallen, wordt er een melding weergegeven.
	Het doel is weggefallen. Een groene X geeft aan dat de AIS-transmissie van het schip is weggefallen. Op de kaartplotter wordt dan een melding weergegeven met de vraag of het schip verder moet worden gevolgd. Als u het schip niet meer volgt, verdwijnt het symbool voor het weggefallen object van de kaart of de driedimensionale weergave van een kaart.
	Gevaarlijk object binnen bereik. Het object knippert als het waarschuwingssignaal klinkt en er een melding verschijnt. Nadat het alarm is bevestigd, geeft een rode driehoek met een rode lijn de locatie en de voorliggende koers van het object aan. Als het alarm voor aanvaringsgevaar is ingesteld op Uit , knippert het object maar gaat er geen waarschuwingssignaal af en wordt er geen melding getoond (pagina 46). Als de AIS-transmissie van het schip is weggefallen, wordt er een melding weergegeven.
	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.
	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.

	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.

Voorliggende koers en geprojecteerde koers van geactiveerde AIS-doelen

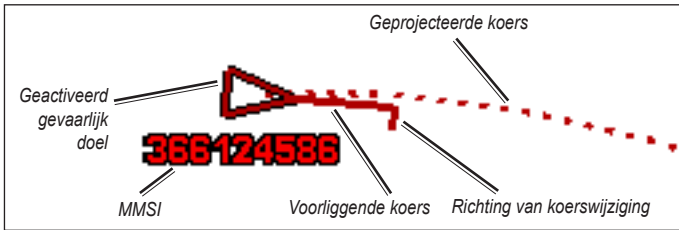
Wanneer informatie over de COG (koers over de grond) en de voorliggende koers wordt aangeleverd door een geactiveerd AIS-doel, wordt de voorliggende koers van het doel als een lijn die aan het symbool van het AIS-doel vastzit op de kaart weergegeven. Koerslijnen worden niet weergegeven in een driedimensionale 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 45). 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

Informatie weergeven

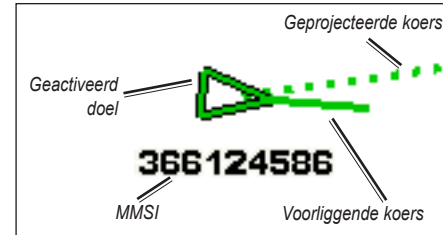
van invloed zijn op de berekende koerslijn.

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



Doel met koers over de grond, voorliggende koers en richting van de koerswijziging

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



Doel met koers over de grond en voorliggende koers

AIS-ontvangst uitschakelen

De ontvangst van het AIS-sigitaal is standaard ingeschakeld.

Selecteer in het startscherm **Configureer > 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 van aanvaringsgevaar als schepen te dicht in de buurt komen en informatie over AIS-schepen.

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**.

AIS-schepen op een kaart of een 3D-kaart 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 een kaart of een driedimensionale weergave van een kaart worden weergegeven. Het weergavebereik dat voor één kaart of één 3D-kaart wordt opgegeven, heeft alleen betrekking op die kaart of 3D-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: 3D Roergangerbeeld is alleen beschikbaar als u een BlueChart g2 Vision SD-kaart gebruikt. Visserijkaarten zijn alleen beschikbaar als u een BlueChart g2 Vision SD-kaart gebruikt of als u ingebouwde kaart ondersteuning biedt voor visserijkaarten.

1. Selecteer **Kaarten** in het startscherm.
2. Selecteer **Navigatiekaart, Visserijkaart, 3D-perspectief of 3D Roergangerbeeld**.
3. Selecteer **MENU > Overige schepen > Weergave-instelling**.
 - **Weergavebereik:** geeft de afstand ten opzichte van uw locatie aan waarbinnen AIS-schepen zichtbaar worden. Selecteer de gewenste afstand of kies **Toon alles**.

- **Details:** geeft details weer of schepen waarvoor AIS is geactiveerd of verbijgt deze.
- **Geprojecteerde koers:** hier kunt u de geprojecteerde koerstijd opgeven voor schepen waarvoor AIS is geactiveerd.
- **Paden:** hiermee wordt de sporen van AIS-schepen weergegeven. Selecteer de lengte van het spoor dat met behulp van een spoor wordt weergegeven.

Een doel voor een AIS-schip activeren

OPMERKING: 3D Roergangerbeeld is alleen beschikbaar als u een BlueChart g2 Vision SD-kaart gebruikt. Visserijkaarten zijn alleen beschikbaar als u een BlueChart g2 Vision SD-kaart gebruikt of als u ingebouwde kaart ondersteuning voor visserijkaarten biedt.

1. Selecteer **Kaarten** in het startscherm.
2. Selecteer **Navigatiekaart, Visserijkaart, 3D-perspectief of 3D Roergangerbeeld**.
3. Gebruik de **tuumelschakelaar** om een AIS-schip te selecteren. Druk op **SELECT**.
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, Visserijkaart, 3D-perspectief of 3D Roergangerbeeld**.
3. Gebruik de **tuimelschakelaar** om een AIS-schip te selecteren. Druk op **SELECT**.
4. Selecteer **AIS-schip**.

Een doel voor een AIS schip deactiveren

OPMERKING: 3D Roergangerbeeld is alleen beschikbaar als u een BlueChart g2 Vision SD-kaart gebruikt. Visserijkaarten zijn alleen beschikbaar als u een BlueChart g2 Vision SD-kaart gebruikt of als u ingebouwde kaart ondersteuning voor visserijkaarten biedt.

1. Selecteer **Kaarten** in het startscherm.
2. Selecteer **Navigatiekaart, Visserijkaart, 3D-perspectief of 3D Roergangerbeeld**.
3. Gebruik de **tuimelschakelaar** om een AIS-schip te selecteren. Druk op **SELECT**.
4. Selecteer **AIS-schip > Uitschakelen**.

Een veilige zone voor aanvaringsgevaar instellen

Het alarm voor de veilige zone bij aanvaringsgevaar wordt alleen in combinatie met AIS gebruikt. De veilige zone wordt gebruikt om aanvaringen met andere schepen te voorkomen. Deze zone kan worden aangepast. De instellingen voor de veilige zone bij aanvaringsgevaar gelden voor alle kaarten en 3D-kaarten.

1. Selecteer **Kaarten** in het startscherm.

2. Selecteer **Navigatiekaart, Visserijkaart, 3D-perspectief of 3D Roergangerbeeld**.

3. Selecteer **MENU > Overige schepen > AIS-alarm > Aan**.

Wanneer een schip met AIS de veilige zone rond uw schip binnenvaart, wordt er een melding weergegeven en gaat er een alarmsignaal af. Het object wordt als een gevaar op het scherm aangegeven. 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.

4. 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 km, of 500 voet tot 2,0 mijl).
5. Selecteer een afstand.
6. Selecteer **Tijd tot** om een alarm af te laten gaan als AIS vaststelt dat een vaartuig of object de veilige zone binnen het vooraf ingestelde tijdsinterval zal doorkruisen (van 1 tot 24 minuten).
7. Selecteer een tijd.

Een lijst met AIS-doelen weergeven

OPMERKING: 3D Roergangerbeeld en Visoog 3D zijn alleen beschikbaar als u een BlueChart g2 Vision SD-kaart gebruikt. Visserijkaarten zijn alleen beschikbaar als u een BlueChart g2 Vision SD-kaart gebruikt of als de ingebouwde kaart ondersteuning voor visserijkaarten biedt.

De AIS-lijst bevat informatie over alle schepen waar uw toestel toezicht op houdt. In de AIS-lijst ziet u de MMSI's of de namen van de AIS-boten (als de boot deze namen uitzendt). De lijst is gesorteerd op bereik. De dichtstbijzijnde boot staat boven aan de lijst.

1. Selecteer **Kaarten** in het startscherm.
2. Selecteer **Navigatiekaart, Visserijkaart, 3D-perspectief** of **3D Roergangerbeeld**.
3. Selecteer **MENU > Overige schepen > AIS-lijst**.

Een oproep voor een AIS-doel

Zie "Een AIS-doel oproepen" ([pagina 66](#)).

De kaartplotter configureren

U kunt de toestelinstellingen configureren in het configuratiescherm.

Systeem informatie weergeven

U kunt de softwareversie, de basiskaartversie, aanvullende kaartinformatie (indien beschikbaar) en het toestel-ID voor uw kaartplotter weergeven. U kunt deze gegevens nodig hebben om de systeemsoftware bij te werken of aanvullende kaartgegevens aan te schaffen.

Selecteer in het startscherm **Configureer** > **Systeem** > **Systeem informatie**.

Systeeminstellingen configureren

Om de algemene systeeminstellingen te wijzigen, gaat u naar het startscherm en selecteert u **Configureer** > **Systeem**.

Simulator: hiermee zet u de simulatormodus Aan of Uit. Selecteer **Instellen** om simulatoropties in te stellen, zoals een gesimuleerde positie, snelheid en richting.

Pieper/scherm: selecteer **Zoemer** om in te stellen wanneer het toestel geluidsignalen moet geven. Selecteer **Weergave** > **Schermverlichting** om de schermverlichting lichter of donkerder te maken. Selecteer **Weergave** > **Kleurmodus** om te schakelen tussen de dag- en nachtmodus ([pagina 4](#)).

AutoVoeding: hiermee zet u AutoVoeding op **Aan** of **Uit**. Wanneer **Aan** is geselecteerd, wordt de kaartplotter automatisch ingeschakeld telkens wanneer stroom wordt toegevoerd, tenzij de kaartplotter wordt uitgeschakeld met de aan-uitknop voordat de stroom wegvalt.

- **GPS**: GPS-satellieten weergeven.
- **Skyview**: hiermee kunt u de GPS-satellietpositie weergeven.
- **WAAS/EGNOS**: hiermee kunt WAAS (in Noord-Amerika) of EGNOS (in Europa) in- of uitschakelen. WAAS/EGNOS biedt nauwkeurigere informatie omtrent de GPS-positie. Vergeet echter niet dat het toestel meer tijd nodig heeft om de satellieten te vinden wanneer u WAAS/EGNOS gebruikt.
- **Snelheidsfilter**: selecteer **Aan**, **Uit** of **Auto**. Het snelheidsfilter middelt de snelheid van uw boot over een korte tijdsperiode voor meer verfijnde snelheidswaarden.

Systeem informatie: geef systeem informatie weer en herstel de fabrieksinstellingen ([pagina 56](#)). De opties **Garmin-toestellen** > **Opslaan op kaart** wordt aangeboden om eventuele problemen op te lossen. Een medewerker van de productondersteuning van Garmin kan u vragen deze functie te gebruiken om gegevens over uw kaartplotter op te halen.

Gebeurtenislog: hiermee geeft u een lijst met systeemgebeurtenissen weer. Selecteer een gebeurtenis om extra informatie weer te geven.

De eenheden configureren

Als u de eenheden wilt wijzigen, selecteer dan in het startscherm

Configureer > Voorkeuren > Eenheden.

Systeemeenheden: een algemene instelling die tegelijkertijd verschillende eenheden definieert: **Statuut (m/u, vt, °F)**, **Metrisch (k/u, m, °C)**, **Nautisch (kt, vt, °F)** of **Aangepast**. Selecteer **Gebruiker** als u de eenheden voor diepte, temperatuur, afstand, snelheid, hoogte, volume en druk afzonderlijk wilt instellen.

OPMERKING: om diepte en temperatuur te kunnen weergeven, moet u NMEA-dieptegegevens van een echolood ontvangen.

Voorl.koers: hiermee stelt u de referentiepunten in voor het berekenen van de koers.

- **Auto magnetisch:** hiermee wordt de magnetische afwijking voor uw positie automatisch ingesteld.
- **Waar:** hiermee stelt u het werkelijke noorden als koersreferentie in.
- **Grid:** hiermee stelt u het noorden van het grid als koersreferentie in (000°).
- **Gebruiker magnetisch:** hier kunt u zelf de magnetische afwijking instellen.

Positieformaat: hiermee wijzigt u het coördinatensysteem waarmee bepaalde locaties worden weergegeven. Wijzig het positieformaat alleen wanneer u een kaart gebruikt met een afwijkende indeling.

Kaartdatum: hiermee wijzigt u het coördinatensysteem waarop de kaart is gebaseerd. Wijzig de kaartdatum alleen wanneer u een kaart met een afwijkende kaartdatum gebruikt.

Tijd: hiermee stelt u de tijdopties in.

- **Tijd formaat:** hiermee kiest u **12-uurs-**, **24-uurs-** of **UTC-tijd**weergave.
- **Tijdzone:** hiermee stelt u de tijdzone in waarvan u de tijd wilt weergeven. Als voor de tijdzone **Auto** wordt geselecteerd, is de optie voor zomertijd niet beschikbaar omdat deze dan ook op **Auto** wordt ingesteld.
- **Zomertijd:** selecteer **Uit**, **Aan** of **Auto** voor zomertijd. Bij de instelling **Automatisch** laat u de zomer- en wintertijd automatisch ingaan, afhankelijk van de tijd van het jaar.
- **Baro. ref. tijd:** hier geeft u de referentietijd op (van 30 minuten tot 24 uur) die wordt gebruikt voor het berekenen van de trend voor de barometerdruk. De trend wordt weergegeven op de windmeter als de grondwind is geselecteerd ([pagina 36](#)) of op de kruisgegevensbalk ([pagina 9](#)).

De taal van het systeem wijzigen

Als u de systeemtaal wilt wijzigen, dient u in het startscherm **Configureer > Voorkeuren > Taal**. Selecteer de taal.

De navigatievoorkeuren configureren

Als u de navigatievoorkeuren wilt wijzigen, selecteert u **Configureer** > **Voorkeuren** > **Navigatie** in het startscherm.

Routelabels: hiermee bepaalt u voor opgeslagen routes of koerswijzigingen in de route worden genummerd (Wijziging 1, Wijziging 2, enz.), worden aangegeven met een waypointnaam en of de beschrijvingen worden verborgen.

Koerswijziging: hiermee bepaalt u hoe ver of hoe lang voor een koerswijziging in een route u overgaat op het volgende deel.

Snelheidsbronnen: hiermee bepaalt u de sensor die wordt gebruikt voor de waarden bij Wind en Brandstofverbruik. Selecteer **Wind** of **Brandstofverbruik** als u wilt schakelen tussen water (van een watersnelheidsensor) en GPS (van de berekende GPS-snelheid).

Autobegeleiding: hier stelt u de parameters voor automatische begeleiding in:

- **Veilige diepte:** hier stelt u de minimale diepte in (de diepte onder de kaartdatum) voor het berekenen van de route voor de automatische begeleiding. Wanneer u automatische begeleiding gebruikt, is een veilige diepte van minder dan één meter niet toegestaan.
- **Veilige hoogte:** hier stelt u de minimale hoogte in (de hoogte boven de kaartdatum) van bruggen waar uw boot nog veilig onderdoor kan varen.
- **Afstand kustlijn:** stel de veilige afstand tussen uw boot en de kust in: **Dichtstbijzijnd**, **Nabij**, **Normaal**, **Ver** of **Verst**.

Instelling voor Afstand kustlijn (Autobegeleiding)

De instelling Afstand kustlijn geeft aan hoe dicht op de kust u de autobegeleidingslijn wilt plaatsen. De autobegeleidingslijn wordt mogelijk aangepast als u deze instelling tijdens het navigeren wijzigt.

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

U stelt de afstand tot de kust als volgt in:

1. Meer uw boot af of ga voor anker.
2. Selecteer in het startscherm **Configureer** > **Voorkeuren** > **Navigatie** > **Autobegeleiding** > **Afstand kustlijn** > **Normaal**.
3. Selecteer in het startscherm **Waarheen?** > **Waypoints**.
4. Selecteer een waypoint voor een bestemming waar u 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 actie uit:

- Als u tevreden bent met de plaatsing van de autobegeleidingslijn, selecteer dan **MENU > Navigatieopties > Navigatie stoppen**. Ga door naar stap 11.
 - Als de automatische begeleidingslijn te dicht bij bekende obstakels is geplaatst, selecteert u **Configureer > Voorkeuren > Navigatie > Autobegeleiding > Afstand kustlijn > Ver** in het startscherm.
 - Als de koerswijzigingen in de automatische begeleidingslijn te omslachtig zijn, selecteert u **Configureer > Voorkeuren > Navigatie > Autobegeleiding > Afstand kustlijn > Nabij** in het startscherm.
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.
 9. Voer een actie uit:
 - Als u tevreden bent met de plaatsing van de autobegeleidingslijn, selecteer dan **MENU > Navigatieopties > Navigatie stoppen**. Ga door naar stap 11.
 - Als de automatische begeleidingslijn te dicht bij bekende obstakels is geplaatst, selecteer dan **Configureer > Voorkeuren > Navigatie > Autobegeleiding > Afstand kustlijn > Verst** in het startscherm.
 - Als de koerswijzigingen in de automatische begeleidingslijn te omslachtig zijn, selecteer dan **Configureer > Voorkeuren > Navigatie > Autobegeleiding > Afstand kustlijn > Dichtstbijzijnd** in het startscherm.

10. Als u in stap 9 **Dichtstbijzijnd** of **Verst** 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.
11. Herhaal stap 1 t/m 10 in ieder geval nog één keer. Hanteer daarbij elke keer een andere afstand tot u bekend bent met de functionaliteit van de instelling voor Afstand kustlijn.

Communicatie-instellingen configureren

Als u de communicatie-instellingen wilt wijzigen, dient u in het startscherm **Configureer > Communicatie** te selecteren.

Seriële poort 1: configureer de invoer-/uitvoerindeling die voor seriële poort 1 moet worden gebruikt wanneer u uw kaartplotter aansluit op externe NMEA-toestellen, een computer of andere Garmin-toestellen.

- **Garmin datatransfer:** biedt ondersteuning voor de in- of uitvoer van Garmin-gegevens voor communicatie met de Garmin-software.
- **NMEA-standaard:** ondersteunt de in- en uitvoer van standaard NMEA 0183-gegevens en DSC, en ondersteunt NMEA-invoer van de DPT-, MTW- en VHW-telegrammen voor echolood.
- **Hoge snelheid NMEA:** ondersteunt de in- of uitvoer van standaard 0183-gegevens voor de meeste AIS-ontvangers.

De kaartplotter configureren

Seriële poort 2 (indien ondersteund): configureer de invoer-/uitvoerindeling die voor seriële poort 2 moet worden gebruikt wanneer u uw kaartplotter aansluit op externe NMEA-toestellen, een computer of andere Garmin-toestellen.

NMEA 0183-instelling: hiermee schakelt u de NMEA-uitvoertelegrammen voor het echolood, de route, het systeem en de Garmin NMEA-instellingen in of uit.

NMEA 0183-uitvoertelegrammen in- of uitschakelen:

1. Selecteer in het startschermbild **Configureer > Communicatie > NMEA 0183-instelling**.
 2. Selecteer de instelling (**Echolood, Route, Systeem** of **Garmin**).
 3. Selecteer het NMEA 0183-uitvoertelegram om de invoer in of uit te schakelen.
- **Positie miswijzing:** hiermee selecteert u het aantal decimalen (**2 cijfers, 3 cijfers** of **4 cijfers**) voor de overdracht van NMEA-uitvoer.
 - **Waypoint ID's:** hiermee bepaalt u hoe de waypoint-ID's worden geïdentificeerd (**Namen** of **Cijfers**).
 - **Standaarden:** hiermee worden alle NMEA 0183-telegrammen teruggezet op de standaardinstelling.

NMEA 2000-toestel:

- **Toestellenlijst:** hierin staan de NMEA 2000-toestellen in uw netwerk vermeld. Als het NMEA 2000-toestel configuratieopties of -instellingen heeft, selecteer dan het toestel voor een lijst met opties.

- **Toestellen labelen:** hiermee kunt u uw motoren en tanks een naam geven zodat u hun locatie op de boot beter kunt identificeren.

Motoren labelen met cijfers:

Selecteer in het startschermbild **Configureer > Communicatie > NMEA 2000-instelling > Toestellen labelen > M-niveau wijzigen > Nummers gebruiken**.

Motoren labelen met namen:

1. Selecteer in het startschermbild **Configureer > Communicatie > NMEA 2000-instelling > Toestellen labelen > M-niveau wijzigen > Labeltype > 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), Voorsch. (V)** of **Achter. (A)**.
4. Selecteer het label dat u wilt gebruiken voor de motor.

Tanks labelen met cijfers:

1. Selecteer in het startschermbild **Configureer > Communicatie > NMEA 2000-instelling > Toestellen labelen > T-labels wijzigen**.
2. Selecteer het type tank dat u wilt verwijderen.
3. Selecteer **Nummers gebruiken**.

Tanks labelen met namen:

1. Selecteer in het startschermbild **Configureer > Communicatie > NMEA 2000-instelling > Toestellen labelen > T-labels wijzigen**.

2. Selecteer het type tank dat u wilt verwijderen.
3. Selecteer **Kies namen**.
4. Selecteer een tank.
5. Selecteer de locatie van de tank: **Bakboord (B)**, **Midden (M)**, **Stuurboord (S)**, **Voorsch. (V)** of **Achter. (A)**.
6. Selecteer het label dat u wilt gebruiken voor de tank.

Alarmen instellen

U kunt op het toestel voor bepaalde situaties geluidswaarschuwingen instellen. Standaard zijn alle waarschuwingen uitgeschakeld.

Een waarschuwing instellen:

1. Selecteer in het startscherm **Configureer > Alarmen**.
2. Selecteer een waarschuwingscategorie.
3. Selecteer een waarschuwing.
4. Selecteer **Aan** om het alarm in te schakelen.
5. Geef informatie over het alarm op.

Navigatiealarmen instellen

Om een navigatiewaarschuwing in te stellen, selecteert u in het startscherm **Configureer > Alarmen > Navigatie**.

Aankomst: hiermee stelt u een waarschuwing in voor wanneer u zich binnen een opgegeven afstand van een koerswijziging of waypoint bevindt of binnen een opgegeven tijdsduur een koerswijziging of waypoint zult bereiken.

- **Type:** kies of u alleen een aankomstalarm wilt horen wanneer u uw bestemming nadert of ook wanneer u koerswijzigingen nadert. Selecteer **Uit** om het aankomstalarm uit te schakelen.
- **Activering:** selecteer of het aankomstalarm wordt getriggerd door een bepaalde tijd of een bepaalde afstand tot de plaats van bestemming.
- **Wijzig tijd/Wijzig afstand:** als u bij Activering voor Tijd hebt gekozen, selecteert u **Wijzig tijd** om in te stellen hoeveel minuten voor aankomst het alarm afgaat. Als u bij Activering voor Afstand hebt gekozen, selecteert u **Wijzig afstand** om in te stellen hoe ver voor aankomst het alarm afgaat. U kunt de tijd of afstand wijzigen met de **tuimelschakelaar**.

Krabbend anker: hiermee stelt u een waarschuwing in voor wanneer de boot afdrijft en daarbij een opgegeven afstand overschrijdt.

Koersfout: hiermee stelt u een waarschuwing in voor wanneer de boot van de koers afwijkt en daarbij een opgegeven afstand overschrijdt.

Systeemwaarschuwingen instellen

Om een systeemwaarschuwing in te stellen, selecteert u in het startscherm **Configureer > Alarmen > Systeem**.

Wekker: hiermee stelt u een waarschuwing in met behulp van de systeemklok (GPS). Voor gebruik van de wekker moet het toestel zijn ingeschakeld.

De kaartplotter configureren

Accu: hiermee stelt u een waarschuwing in voor wanneer de accuspanning is gedaald tot een opgegeven spanning.

GPS-miswijzing: hiermee stelt u een waarschuwing in voor wanneer de nauwkeurigheid van de GPS-positie de door u ingestelde waarde overschrijdt.

Echoloodwaarschuwingen instellen

Om een echoloodwaarschuwing in te stellen, selecteert u in het startscherm **Configureer > Alarmen > Echolood**.

OPMERKING: als u echoloodwaarschuwingen wilt configureren, moet u NMEA-dieptegegevens van een echolood ontvangen.

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

Diep water: hiermee stelt u een alarm in dat afgaat als de diepte groter is dan de opgegeven waarde.

Watertemp.: hiermee stelt u een waarschuwing in voor wanneer de transducer een temperatuur doorgeeft die 1,1°C (2°F) hoger of lager is dan de opgegeven temperatuur.

Vis: hiermee stelt u een waarschuwing in voor wanneer het toestel een zwevend doel met de opgegeven symbolen detecteert.



: u hoort een alarm voor alle vissen die worden gedetecteerd.



: u hoort alleen een alarm voor middelgrote en grote vissen.



: u hoort alleen een alarm voor grote vissen.

Het alarm voor de totale brandstof aan boord instellen

U kunt uw kaartplotter zodanig configureren dat er een alarm afgaat wanneer de totale resterende brandstof aan boord het opgegeven niveau bereikt.

OPMERKING: om brandstofinformatie te kunnen zien, moet uw toestel zijn aangesloten op een externe brandstofsensoren, zoals de Garmin GFS 10.

Het alarm voor Totale brandstof aan boord inschakelen en het brandstofalarmniveau instellen:

1. Selecteer in het startscherm **Configureer > Alarmen > Brandstof > Tot. aan boord > Aan** (of **Uit**).
2. Als u **Aan** selecteert, geef dan met behulp van de **tuumelschakelaar** het brandstofniveau aan waarbij het alarm moet afgaan.

Mijn boot configureren

Als u de instellingen voor uw boot wilt configureren, dient u in het startscherm

Configureer > Mijn boot te selecteren.

Kiel offset: een offset is een correctiewaarde. Hier kunt u de afstand tussen de transducer en de onderkant van de kiel opgeven zodat de diepte vanaf de bodem van de kiel wordt gemeten in plaats van de positie van de transducer. Voer voor deze afstand een positief getal in. Voer een negatief getal in als u de afstand wilt aangeven voor een grote boot die een paar voet diep in het water ligt.

De kielcorrectie instellen:

1. Selecteer in het startscherm **Configureer > Mijn boot > Kiel offset**.
2. Met de **tuumerschakelaar** geeft u de gemeten afstand tussen de locatie van de transducer en de waterlijn of de kiel van de boot op.
 - Als u naar beneden meet tot de kiel (transducer op de waterlijn), voert u een positief getal (+) in. Dit getal verwijst naar de diepte onder aan de kiel.
 - Als u omhoog meet tot aan de waterlijn (transducer onder aan de kiel), voert u een negatief getal (-) in. Dit getal verwijst naar de diepte aan het oppervlak.
3. Druk op **OK** om het getal te bevestigen.

Transducer aan oppervlak

Een positief getal (+) verwijst naar de diepte onder aan de kiel.

Transducer onder aan de kiel

Een negatief getal (-) verwijst naar de diepte aan het oppervlak.



Temp offset: stel hier de temperatuurcorrectie in voor de temperatuursensor van uw transducer.

Calibreer watersnelheid: hier kunt u een snelheidssensor kalibreren. Volg daarbij de instructies op het scherm. Als u geen snelheidssensor hebt, wordt dit menu niet weergegeven.

OPMERKING: als de boot te traag is of als de snelheidssensor niets registreert, verschijnt de melding “Snelheid te laag”. Selecteer **OK** en verhoog de snelheid van de boot op veilige wijze. Als de melding opnieuw wordt weergegeven, stop de boot dan en controleer of het wielje van de snelheidssensor vastzit. Als het wielje zonder problemen draait, controleer dan de kabelverbindingen. Neem contact op met de productondersteuning van Garmin als de melding blijft bestaan.

Brandstofcapaciteit: typ hier de totale brandstofcapaciteit van uw boot.

Overige schepen configureren

Als u instellingen voor andere schepen wilt configureren, dient u in het startscherm **Configureer > Overige schepen** te selecteren.

OPMERKING: om AIS- of DSC-gegevens voor andere schepen te configureren, moet uw toestel zijn aangesloten op een extern AIS- of DSC-toestel.

AIS: hiermee schakelt u AIS (Automatic Identification System) in of uit. AIS waarschuwt u door de id's, de positie, de koers en de snelheid van schepen die zich binnen het bereik bevinden en zijn uitgerust met een transponder, te melden.

DSC: hiermee schakelt u DSC (Digital Selective Calling) in of uit.

AIS-alarm: hiermee maakt u een veilige zone rond uw boot om aanvaringen te vermijden. De zone kan worden aangepast.

Instellingen voor veilige zone aanpassen:

Ga naar het startscherm en selecteer **Configureer > Overige schepen > AIS-alarm**.

- **Bereik:** hiermee kunt u de straal van de cirkel voor de veilige zone wijzigen van 500 voet tot 2,0 zeemijl (of 150 m tot 3 km, of 500 voet tot 2,0 mijl).

- **Tijd tot** (veilige zone): hiermee stelt u een waarschuwing in voor wanneer AIS of MARPA vaststelt dat een vaartuig of voorwerp de veilige zone binnen het vooraf ingestelde tijdsinterval (van 1 tot 24 minuten) zal doorkruisen.
- **AIS-alarm:** als **Aan** is geselecteerd wordt er een bericht weergegeven ("AIS: Gevaarlijke echo") als een vaartuig de veilige zone binnen vaart. Als **Uit** is geselecteerd, wordt het bericht niet weergegeven.

De fabrieksinstellingen herstellen

OPMERKING: tijdens deze procedure worden alle gegevens verwijderd die u hebt ingevoerd.

1. Selecteer in het startscherm **Configureer > Systeem > Systeeminformatie > Af-fabriekinstellingen**.
2. Selecteer **Ja** als u alle fabrieksinstellingen wilt terugzetten. Selecteer **Nee** als u wilt annuleren. Het toestel wordt opnieuw opgestart en u wordt gevraagd de instellingen aan te passen ([pagina 2](#)).

Echolood gebruiken

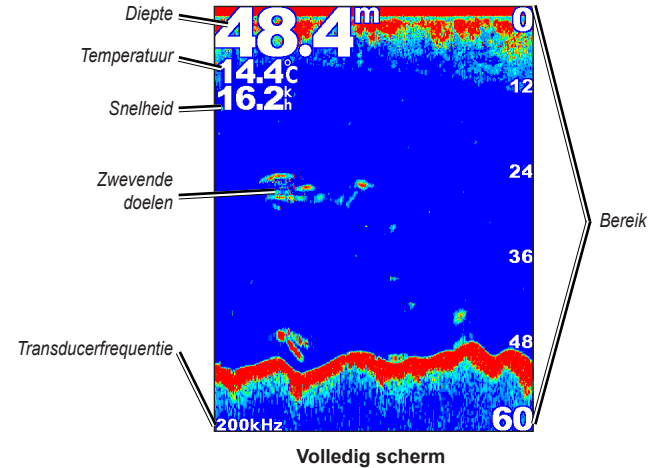
Wanneer de volgende kaartplotters zijn aangesloten op een transducer, kunnen ze als viszoeker worden gebruikt:

GPSMAP 421s	GPSMAP 451s
GPSMAP 521s	GPSMAP 526s
GPSMAP 551s	GPSMAP 556s

Het volledige scherm

Selecteer de optie Volledig scherm om de echoloodgegevens van de transducer op het hele scherm weer te geven.

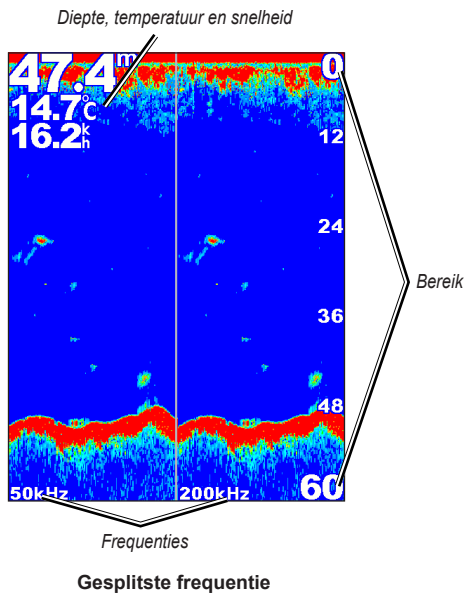
Selecteer in het startscherm **Echolood > Volledig scherm**.



Het gesplitste frequentiescherm

Op het gesplitste frequentiescherm (alleen bij een transducer met dubbele frequentie) ziet u zowel de 50-kHz als de 200-kHz grafiek in hetzelfde scherm. Aan de linkerkant wordt een 50 kHz-frequentiegrafiek weergegeven. Aan de rechterkant wordt een 200 kHz-frequentiegrafiek weergegeven.

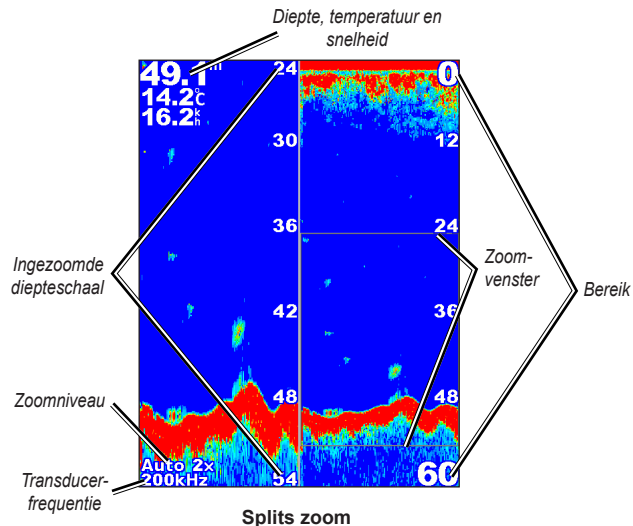
Selecteer in het startscherm **Echolood** > **Gesplitste frequentie**.



Het gesplitste zoomscherm

Op het gesplitste zoomscherm beschikt u over de volledige echoloodgegevens in de grafiek en een gedeelte daarvan in een ingezoomde uitsnede.

Selecteer in het startscherm **Echolood** > **Splits zoom**.

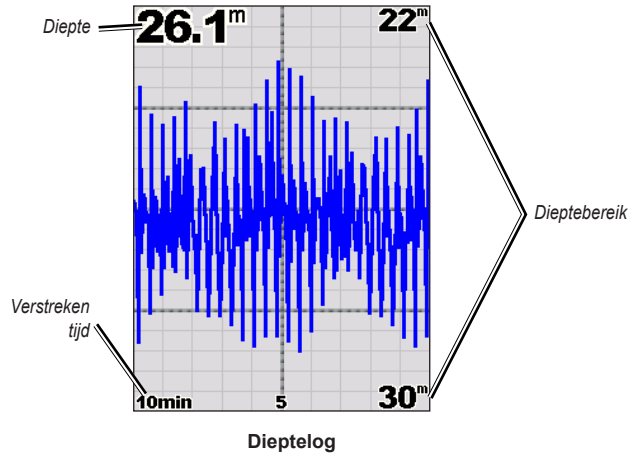


Het dieptelogscherm

In het scherm Dieptelog wordt een grafiek bijgehouden waarin de dieptewijzigingen zijn afgezet tegen de tijd. De huidige diepte wordt in de linkerbovenhoek weergegeven.

Selecteer in het startscherm **Echolood > Temp log**.

Druk op **MENU** om de duur en de schaal voor het logboek in te stellen.



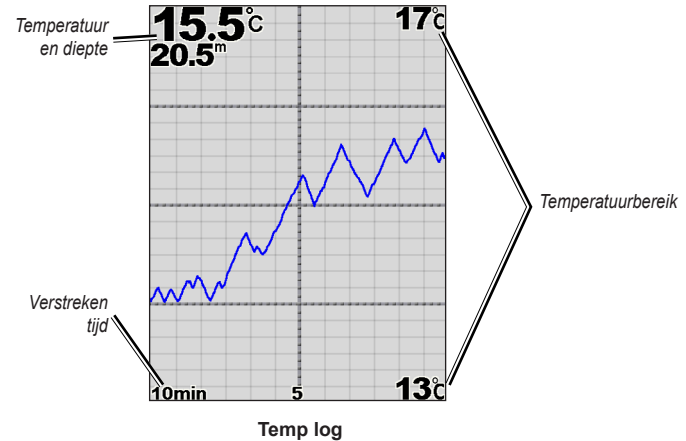
De diepte wordt aan de rechterkant weergegeven en de verstreken tijd staat eronder. De grafiek verschuift naar links met het verstrijken van de tijd.

Het temperatuurlogscherm

Als u een transducer met temperatuurmeting gebruikt, wordt in het scherm Temperatuurlog een grafiek bijgehouden waarin de temperatuurwijzigingen zijn afgezet tegen de tijd. De huidige temperatuur en diepte worden in de linkerbovenhoek weergegeven.

Selecteer in het startscherm **Echolood > Temp log**.

Druk op **MENU** om de duur en de schaal voor het logboek in te stellen.



De temperatuur wordt aan de rechterkant weergegeven en de verstreken tijd staat eronder. De grafiek verschuift naar links met het verstrijken van de tijd.

Het echolood instellen

In het scherm Echoloodinstelling kunt u de instellingen voor alle echoloodschermen definiëren en instellen.

Selecteer in het startscherm **Echolood** > **Echoloodinstelling**.

Schuifsnelheid: hiermee past u de snelheid aan waarmee het echolood van rechts naar links schuift (**Ultrasroll™**, **Snel**, **Middelmaat**, of **Langzaam**). Als u een transducer met snelheidsmeting gebruikt, selecteert u **Automatisch**, zodat de schuifsnelheid automatisch wordt aangepast aan de watersnelheid van uw boot.

Oppervlak ruis: hiermee kunt u de opgevangen echoloodsignalen nabij het wateroppervlak weergeven of verbergen. Als u de oppervlakteruis verbergt, wordt de weergave overzichtelijker.





Dieptelijn: als u snel een bepaalde diepte wilt zien (**Toon** of **Verberg**). Als u de diepte van de referentielijn wilt zien, selecteert u **Toon** en vervolgens drukt u op de pijl omhoog of omlaag van de **tuimelschakelaar**.

A-Scope: hiermee geeft u rechts op het scherm een verticaal flitserscherm weer.

Gegevensbalken: hiermee kunt u de diepte, watertemperatuur, watersnelheid (als de transducer hiervoor geschikt is), accuspanning, kruissnelheid, navigatie en de kompaslijn verbergen of weergeven ([pagina 9](#)).

OPMERKING: als u de watertemperatuur of watersnelheid wilt weergeven, dient de aangesloten transducer geschikt te zijn voor het meten van de temperatuur, de watersnelheid of allebei. Selecteer **Auto** om de waarden weer te geven.

Presentatie: hiermee kunt u de weergave van visymbolen, de wittelijn en het kleurenschema voor het echolood aanpassen.

- **Vissymbolen:** hiermee stelt u in hoe het echolood zwevende doelen interpreteert.
 - 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 weer te geven als symbolen.
 - Selecteer  om zwevende doelen weer te geven als symbolen met diepte-informatie over de doelen.
- **Wittelijn:** hiermee worden de sterkste van de bodem opgevangen signalen gemarkeerd om de hardheid of zachtheid aan te geven.
 - **Uit** (standaardinstelling): wittelijn wordt uitgeschakeld.
 - **Hoog:** de meest gevoelige instelling. Vrijwel alle sterke retoursignalen worden wit gemarkeerd weergegeven.

- **Middelmaat:** een groot aantal sterke retoursignalen wordt wit gemarkeerd.
- **Laag:** de minst gevoelige instelling. Alleen de sterkste retoursignalen worden wit gemarkeerd.

Kleurenschema: kies **wit** of **blauw**. Hiermee wijzigt u de achtergrond van alle echoloodschermen, maar niet van het temperatuurlogscherm.

Geavanceerde echoloodinstellingen

Druk op **MENU** als u de geavanceerde echoloodinstellingen wilt aanpassen terwijl het echoloodscherm wordt weergegeven.

Echolood pauzeren: hiermee stopt u het schuiven van het echoloodscherm.

Een waypoint markeren bij een geselecteerde diepte:

1. Druk op **MENU** > **Echolood pauzeren** terwijl een echoloodscherm wordt weergegeven.
2. Plaats de aanwijzer met de **tuumelchakelaar** boven de vis of structuur die u wilt markeren.
3. Druk op **SELECT**.

Druk in het gepauzeerde scherm op **MENU** > **Hervat** om door te gaan met schuiven.

Bereik: hiermee past u het bereik van de diepteschaal aan de rechterkant van het scherm aan (**Auto**, of als u dit handmatig wilt doen, **Bereik handmatig**).

Versterking: hiermee bepaalt u de gevoeligheid van de echoloodontvanger (**Auto** of, als u deze handmatig wilt aanpassen, **Handmatig**). Als u meer details wilt zien, verhoogt u de versterking. Als het scherm onoverzichtelijk is, verlaagt u de versterking.

Frequentie: wanneer u een transducer met dubbele frequentie gebruikt, kunt u bepalen hoe de frequenties op het scherm worden weergegeven (**200 kHz**, **50 kHz**, **Dubbel**, of **Auto**).

Zoom: hiermee kunt u inzoomen op een gedeelte van het volledige scherm. De zoominstelling is uit of standaard ingesteld op **Geen zoom**. Er zijn vier opties beschikbaar:

- **Geen zoom:** hiermee schakelt u het zoomen uit.
- **Auto 2x zoom:** twee keer vergroten.
- **Auto 4x zoom:** vier keer vergroten.
- **Handmatig zoomen:** hiermee stelt u handmatig het bereik van het uitvergroete gebied in. Selecteer **Diepte** en gebruik vervolgens de **tuumelchakelaar** > **SELECT** om het dieptebereik in te stellen voor het vergrote gebied. Selecteer **Niveau** en gebruik vervolgens de **tuumelchakelaar** > **SELECT** om de vergrotingsfactor van het vergrote gebied te vergroten of te verkleinen.
- **Bodem vast:** vergrendelt het zoomvenster aan de bodem.
- **Splits zoom:** hiermee geeft u het scherm Splits zoom weer ([pagina 58](#)).

Ruisonderdrukking (alleen beschikbaar als **Versterking** is ingesteld op **Handmatig**): hiermee wordt visuele ruis op het scherm (doorgaans het gevolg van elektrische bronnen) verminderd. Selecteer de bovenste schuifregelaar als u de waarde van de ruisonderdrukking handmatig wilt aanpassen. Het handmatig aanpassen van de hoeveelheid ruis zorgt ervoor dat het echolood nauwkeuriger wordt afgesteld zodat de meeste details met de minste ruis worden weergegeven.

Als **Frequentie** is ingesteld op **Dubbel** (en **Versterking** op **Handmatig**), kunt u ruisonderdrukking voor elke frequentie afzonderlijk instellen.

DSC (Digital Selective Calling)

De kaartplotter in combinatie met een marifoon gebruiken

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.

Functie	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.	X	X	X	X
De kaartplotter kan de posities bijhouden van schepen die positierapporten verzenden.	X	X	X	X
Snel informatie over persoonlijke standaardoproepen instellen en verzenden naar uw Garmin-marifoon.				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.				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 uit te voeren.				X

DSC in- of uitschakelen:

1. Selecteer **Configureer** > **Overige schepen**.
2. Selecteer **DSC** om deze functie in of uit te schakelen.

Een DSC-contactpersoon toevoegen

U kunt oproepen naar een DSC-contactpersoon uitvoeren vanaf de kaartplotter. Op [pagina 65](#) vindt u informatie over het uitvoeren van een persoonlijke standaardoproep.

1. Druk terwijl een kaart wordt weergegeven op **MENU** > **Overige schepen** > **DSC** > **DSC-lijst** > **Contactpersoon toevoegen**.
2. Voer met de **tuimelschakelaar** het MMSI (Maritime Mobile Service Identity)-nummer van het schip in en druk op **SELECT**.
3. Voer de naam van het schip in met behulp van het toetsenbord op het scherm en selecteer **OK**.

De DSC-lijst weergeven

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.

Selecteer **MENU** > **Overige schepen** > **DSC** > **DSC-lijst** in een kaartscherm.

Noodoproepen ontvangen

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 op de navigatiekaart de positie van een schip op het moment dat de DSC-noodoproep werd verzonden.

Wanneer u een DSC-noodoproep ontvangt:

1. Selecteer **Herzie** om informatie over de oproep weer te geven.
2. Maak een keuze uit de volgende mogelijkheden:
 - Selecteer **Oproepen met radio** om met de marifoon een persoonlijke standaardoproep uit te voeren naar het in nood verkerende schip ([pagina 65](#)). Deze optie is alleen beschikbaar als u een met Garmin NMEA 2000 compatibele marifoon gebruikt.
 - Selecteer **Wijzig** om de naam van het schip te bewerken en een opmerking toe te voegen. Als uw marifoon de positie van het schip bijhoudt, selecteert u **Pad** om de navigatielijn van het schip te tonen of te verbergen. Selecteer **Lijn van pad** om de kleur van de lijn te wijzigen. Selecteer **Rapport wissen** om het oproepenrapport te verwijderen. Selecteer **Maak waypoint aan** om een waypoint in te stellen op de positie die met de noodoproep is verzonden.

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 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 MOB-manoeuvere uit te voeren naar dit punt.

Als u de MOB-noodoproep annuleert via de marifoon, verdwijnt het scherm Man-over-boord.

MOB-noodoproepen 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 om een noodoproep voor man-over-boord te activeren. Houd op de marifoon de toets DISTRESS minstens drie seconden ingedrukt om de noodoproep uit te voeren.

Raadpleeg de gebruikshandleiding bij de Garmin-marifoon voor informatie over het uitvoeren van noodoproepen via de marifoon. Informatie over het activeren van navigatie naar de locatie waar iemand van boord is gevallen, is te vinden op [pagina 25](#).

Positie bijhouden

Wanneer u uw Garmin-kaartplotter via NMEA 0183 aansluit op een marifoon, kunt u de positie bijhouden van schepen die positierapporten 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 41](#)).

Een lijst met positierapporten weergeven:

1. Ga naar het startscherm en selecteer **Informatie** > **Overige schepen** > **DSC-lijst**.
2. Maak een keuze uit de volgende opties:
 - Selecteer **Oproepen met marifoon** om met de marifoon een persoonlijke standaardoproep uit te voeren naar het schip dat het positierapport heeft verzonden. Deze optie is alleen beschikbaar als u een met Garmin NMEA 2000-compatibele marifoon gebruikt.
 - Selecteer **Wijzig** om de naam en het symbool van het schip te bewerken en een opmerking toe te voegen. Als uw marifoon de positie van het schip bijhoudt, selecteert u **Pad** om de navigatielijns van het schip te tonen of te verbergen. Selecteer **Lijn van pad** om de kleur van de lijn te wijzigen. Selecteer **Rapport wissen** om het oproepenrapport te verwijderen. Selecteer **Maak waypoint aan** om een waypoint in te stellen op de positie die met de noodoproep is verzonden.
 - Selecteer **Rapport wissen** om het oproepenrapport te verwijderen.

- Selecteer **Navigeer naar** om via Ga naar of Route naar naar de locatie te gaan die in het positierapport is verzonden ([pagina 10](#)).

Sporen van schepen configureren op de navigatiekaart

Als er sporen op uw kaartplotter worden weergegeven, wordt elke gerapporteerde positie op de navigatiekaart als een zwarte stip weergegeven. Een zwarte lijn geeft het spoor van een schip aan en de blauwe vlag  verwijst naar de laatst gemelde positie.

Instellen hoe lang spoorpunten worden weergegeven:

1. Selecteer **MENU > Overige schepen > DSC > DSC-paden** in een kaartscherm.
2. Selecteer het aantal uren dat schepen waarvan u de positie bijhoudt, wordt weergegeven op de navigatiekaart. Als u bijvoorbeeld **4 uur** selecteert, worden alle spoorpunten (van minder dan vier uur oud) voor bijgehouden schepen weergegeven.

De sporen van schepen waarvan u de positie bijhoudt uitschakelen:

1. Selecteer **MENU > Overige schepen > DSC > DSC-paden** in een kaartscherm.
2. Selecteer **Uit** om sporen voor alle schepen uit te schakelen.

Het tonen of weergeven van de sporenlijn van een specifiek schip dat positiemeldingen verzendt:

1. Ga naar het startscherm en selecteer **Informatie > Overige schepen > DSC-lijst**.
2. Selecteer het schip in de lijst en kies > **Wijzig**.
3. Selecteer **Spoor**.

Het symbool en de kleur van het spoor van een schip wijzigen:

1. Ga naar het startscherm en selecteer **Informatie > Overige schepen > DSC-lijst**.
2. Selecteer het schip in de lijst en kies > **Wijzig**.
3. Selecteer een optie:
 - Selecteer **Symbool** om het symbool te bewerken.
 - Selecteer **Lijn van pad** om de kleur van de lijn te bewerken.

Een persoonlijke standaardoproep uitvoeren

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 een van de volgende kanalen selecteren voor de communicatie. De marifoon verzendt dit verzoek tegelijk met uw oproep.

U kunt alleen DSC-kanalen selecteren die beschikbaar zijn in alle frequenties: 6, 8, 9, 10, 13, 15, 16, 17, 67, 68, 69, 71, 72, 73 of 77.

OPMERKING: het standaardkanaal is 72. U kunt echter **Kanaal** selecteren om een ander kanaal te kiezen in de lijst. Als u een ander kanaal selecteert, gebruikt de kaartplotter dat kanaal voor alle volgende oproepen, totdat u een oproep uitvoert via een ander kanaal.

Een persoonlijke standaardoproep uitvoeren:

1. Selecteer terwijl een kaart wordt weergegeven **MENU > Overige schepen > DSC > DSC-lijst**.
2. Selecteer in de lijst het station dat u wilt oproepen.
3. Selecteer **Herzie > Oproepen met marifoon**.
4. Selecteer **Verzenden** om de informatie over de oproep naar de marifoon te verzenden.
5. Selecteer **Oproep** op uw Garmin-marifoon.

Een AIS-doel oproepen

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. Meer informatie over het selecteren van een ander kanaal dan het standaardkanaal (kanaal 72) vindt u op [\(pagina 65\)](#).

Een persoonlijke standaardoproep uitvoeren naar een AIS-doel:

1. Terwijl een kaart wordt weergegeven, selecteert u met de **tuumelschakelaar** een AIS-doel .
2. Selecteer **AIS-schip > Oproepen met marifoon**.
3. Selecteer **Verzenden** om de informatie over de oproep naar de marifoon te verzenden.
4. Selecteer **Oproep** op uw Garmin-marifoon.

Appendix

Specificaties

Fysieke specificaties

Afmetingen: 400-serie: B × H × D: 14,5 cm × 12,7 cm × 7,6 cm
(5,7 inch × 5,0 inch × 3,0 inch)

500-serie: B × H × D: 15,0 cm × 16,3 cm × 7,4 cm
(5,9 inch × 6,4 inch × 2,9 inch)

Gewicht: 400-serie: 560 g (1,30 lb.)
500-serie: 800 g (1,75 lb.)

Scherm: GPSMAP 421 en 451: diagonaal 10,6 cm (4,0 inch), QVGA-scherm met aanpasbare helderheid, 320 × 240 pixels.

GPSMAP 521 en 551: diagonaal 12,7 cm (5,0 inch), QVGA-scherm met aanpasbare helderheid, 320 × 234 pixels.

GPSMAP 526 en 556: diagonaal 12,7 cm (5,0 inch), volledig VGA-scherm met aanpasbare helderheid, 640 × 480 pixels.

Behuizing: volledig afgedicht, schokbestendig kunststof en aluminiumlegering, waterbestendig conform IEC 529-IPX7

Temp. bereik: van -15°C tot 55°C (5°F tot 131°F)

Prestaties

Ontvanger:

uiterst gevoelige ontvanger met 14 parallele kanalen, geschikt voor WAAS:

GPSMAP 421/421s

GPSMAP 451/451s

GPSMAP 521/521s

GPSMAP 551/551s

uiterst gevoelige ontvanger met 12 parallele kanalen, geschikt voor WAAS:

GPSMAP 526/526s

GPSMAP 556/556s

Zoektijden: (gemiddeld voor een vaste ontvanger met onbelemmerd zicht op de hemel)

GPSMAP 421/421s GPSMAP 451/451s
GPSMAP 521/521s GPSMAP 551/551s

Warm*: circa 1 seconde
Koud**: circa 38 seconden

GPSMAP 526/526s GPSMAP 556/556s

Warm*: circa 15 seconden
Koud**: circa 45 seconden

***Warm:** het toestel bevindt zich op of nabij de laatste locatie waar u onlangs naar satellieten hebt gezocht.

****Koud:** het toestel is meer dan circa 800 km (500 mijl) verplaatst sinds het de vorige keer is uitgeschakeld.

Bijwerkfrequentie: eenmaal per seconde

GPS-nauwkeurigheid:

Positie: <15 m (49 ft.), 95% standaard
Snelheid: 0,05 m/s (0,164 ft./s) stabiele toestand

WAAS-nauwkeurigheid:

Positie: <3 m (10 ft.), 95% standaard
Snelheid: 0,05 m/s stabiele toestand
Dynamiek: 6 g

Voeding

Voedingsbron: 10-32 Vdc

Verbruik: 15 W max. bij 13,8 Vdc

Zekering: AGC/3AG - 3,0 A

Echolood

Voedingsbron: 1 kW Transducer, 1000 W (RMS),
8000 W (piek-naar-piek)*;

Twee frequenties (dual), 500 W (RMS), 4000 W (piek-naar-piek)

Frequentie: 50/200 kHz (dubbele frequentie en 1 kW)

Diepte: 762 m (2500 ft.) (1 kW), 457 m (1500 ft.)**

*Transducers van 1 kW alleen compatibel met de GPSMAP 526s- en 556s-toestellen.

**De maximale diepte is afhankelijk van het zoutgehalte van het water, de bodemsoort en andere wateromstandigheden.

Alarm en berichten

Het toestel gebruikt een schermmeldingssysteem om u te attenderen op bedieningskenmerken. Druk als er een bericht wordt weergegeven op **MENU** om aan te geven dat u het bericht hebt gelezen.

Aankomst bij [naam van waypoint]: u bent op het waypoint van bestemming aangekomen. Als dit bericht wordt weergegeven, kunt u de **Navigatie stoppen**.

Accu-alarm: de batterijspanning is lager dan de waarde die is opgegeven bij de instelling Accu-alarm.

Accuspanning is te hoog: te hoge spanning, het toestel wordt over 10 seconden uitgeschakeld. Verlaag het ingangsvoltage tot het maximale voor uw kaartplotter toegestane voltage (of minder).

AIS: gevaarlijke echo: de MMSI (Maritime Mobile Service Identity) van de gevaarlijke echo wordt weergegeven.

Antenne ingang kortsluiting: een deel van de antennebedrading is geknikt, gebroken, of raakt het chassis.

Boot vaart niet snel genoeg voor kalibratie: de boot vaart niet snel genoeg en het snelheidswieltje kan geen geldige snelheid geven.

Databasefout: een intern probleem met het toestel. Laat uw toestel onderhouden door uw dealer of de technische ondersteuning van Garmin.

Datakaart onbeschrijfbaar. Is alleen-lezen kaart: de SD-kaart in uw toestel is beveiligd tegen kopiëren.

Datakaart onbeschrijfbaar. Mogelijk al vol: een fout bij het lezen van de kaart. Verwijder de kaart en plaats deze opnieuw. Neem contact op met uw dealer of met de technische ondersteuning van Garmin als het probleem zich blijft voordoen.

Datakaart onleesbaar: kaart onleesbaar, verwijder de kaart en plaats deze opnieuw. Neem contact op met uw dealer of met de technische ondersteuning van Garmin als het probleem zich blijft voordoen.

Diepwateralarm: de diepte voor het diepwateralarm is bereikt.

Directory geheugen is vol. Kan niets toevoegen: het DSC-adresboek bevat de maximale 100 contactpersonen. Verwijder overbodige contactpersonen om nieuwe contactpersonen te kunnen toevoegen.

DSC Positierapport ontvangen van: hier ziet u de MMSI of de aan een MMSI gekoppelde naam.

Echolood incompatibel: de software van het externe echoloodtoestel waarmee u bent verbonden, dient te worden bijgewerkt.

Echolood tijd verlopen: er is sprake van een intern probleem met het toestel. Laat uw toestel onderhouden door uw dealer of de technische ondersteuning van Garmin.

Echoloodfunctie weggevallen: de verbinding met het externe echoloodtoestel is verbroken of deze verbinding is om een andere reden uitgevallen.

Gebruikerkaart niet gevonden. Plaats kaart: u hebt geprobeerd gebruikergegevens over te brengen, maar er is geen SD-kaart met gebruikergegevens in de SD-kaartuitsparing geplaatst.

Geen waypoints/routes/sporen/eigen waypoints gevonden: gebruiker heeft geprobeerd gebruikergegevens over te brengen van een SD-kaart die de opgegeven typen gegevens niet bevat. Zorg dat er gegevens om over te brengen op de SD-kaart staan.

Gewenste watertemperatuur bereikt (verlaten): de gewenste watertemperatuur is 1,1°C (2°F) boven of onder het ingestelde watertemperatuuralarm. Deze berichten worden weergegeven als u de desbetreffende zone betreedt of verlaat.

Kaart vereist: u dient een SD-kaart in de desbetreffende uitsparing te plaatsen om de gewenste functie te kunnen uitvoeren.

Kan kaarten niet ontgrendelen: de gegevens op de gegevenskaart zijn niet ontgrendeld voor gebruik door het toestel. Neem contact op met uw dealer of met de technische ondersteuning van Garmin.

Kan zulke hoge spanningen niet meten, bovengrens bereikt: de spanning in het scherm Accu-alarm is hoger dan door het toestel kan worden gelezen.

Kan zulke lage spanningen niet meten, ondergrens bereikt: de bij Accu-alarm ingestelde spanning is lager dan de spanning waarbij het toestel automatisch uitgeschakeld wordt.

Koersfoutalarm: u wijkt van de koers af, en wel met de afstand die is ingesteld bij Koersfoutalarm.

Krabbend anker alarm: u bent afgedreven en bevindt zich buiten de opgegeven afstand.

Let op: Autobegleiding begin- en eindpositie verplaatst in verband met veilige diepte: de route met automatische begeleiding is berekend, maar de posities van het begin- en eindpunt zijn verplaatst vanwege de instellingen voor veilige diepte.

Miswijzingalarm: de GPS-nauwkeurigheid valt buiten de door de gebruiker ingestelde waarde.

Naar onveilige regio: de boot nadert een regio die op basis van uw configuratie-instellingen als onveilig is gedefinieerd.

Naar veilige regio: de boot nadert een regio die op basis van uw configuratie-instellingen als veilig is gedefinieerd.

NMEA Diepte is onder transducer: geef hier een geschikte kielcorrectie voor de transducer op ([pagina 55](#)).

Noodoproep: er is een DSC-noodoproep binnengekomen. Ga tot de benodigde actie over.

Object in adresboek met deze MMSI bestaat al: het MMSI-nummer staat al in adresboek. Gebruik een ander nummer.

Ondiep-wateralarm: de diepte voor het ondiep-wateralarm is bereikt.

Ongeldige MMSI: voer een geldige MMSI in.

Ontvangst weggefallen: het toestel ontvangt geen satellietsignalen meer. Controleer de antenneaansluitingen of ga naar een locatie met een onbelemmerd zicht op de hemel.

Route bestaat al: u hebt een routenaam opgegeven die al in het geheugen staat. Wijzig de routenaam of verwijder de vorige routenaam.

Route opgedeeld: een route die u van een ander toestel hebt verzonden, beschikt over meer dan 250 waypoints en is opgedeeld om op uw toestel te passen.

Routegeheugen vol: u probeert meer dan 250 punten aan een route toe te voegen. Verlaag het aantal punten of maak een tweede route.

Routewaypointgeheugen vol: u kunt geen aanvullende routewaypoints opslaan.

Track bestaat al [naam van track]: u hebt de naam opgegeven van een opgeslagen spoor dat al in het geheugen voorkomt. Wijzig de spoornaam of verwijder het bestaande spoor.

Track opgedeeld: een verzonden spoor past niet volledig in het geheugen. De oudste spoorlogpunten zijn verwijderd om ruimte te maken voor de meest recente gegevens.

Trackgeheugen is vol, kan geen track aanmaken: het geheugen met logs is vol. U kunt pas extra sporen opslaan als u oude gegevens verwijdert om geheugen beschikbaar te stellen.

Tracklog is vol: het spoorlog is vol en het bijhouden van sporen is uitgeschakeld. Als u meer spoorpunten wilt opnemen, dient u het logboek met sporen te wissen en het bijhouden van sporen in te schakelen. Dit gebeurt alleen als de opname-instelling van het spoor is ingesteld op Stoppen als vol.

Transducer ontkoppeld, echolood uitgezet: er is geen transducer aangesloten, de kabel of transducer is defect of de transducerkabel is losgekoppeld. Als de kabel van de transducer wordt losgekoppeld terwijl het toestel is ingeschakeld, sluit de kabel dan weer aan en schakel het toestel uit en weer in.

Verzenden gereed: het toestel heeft alle informatie naar het aangesloten toestel gedownload of verzonden.

Visalarm: als deze optie is ingeschakeld, hoort u een piepgeluid als er een vis wordt gedetecteerd. Bij dit alarm wordt geen melding weergegeven.

Watersnelheidsensor werkt niet: de snelheidsensor is niet gedetecteerd. Controleer de aansluitingen.

Watertemperatuur alarm: het echolood rapporteert een temperatuur, boven, onder, binnen of buiten de opgegeven waarden.

Waypoint bestaat al: u hebt een waypointnaam opgegeven die al in het geheugen staat. Wijzig de naam van het waypoint of verwijder het bestaande waypoint.

Waypointgeheugen vol: u hebt het maximale aantal waypoints opgeslagen.

Verwijder ongewenste waypoints om ruimte te maken voor de nieuwe vermeldingen.

Wekker: de wekker is afgegaan.

Schermafbeeldingen vastleggen

U kunt een opname maken van elk scherm dat op uw toestel wordt weergegeven en deze opname opslaan als een bitmapbestand (.bmp) en dat overdragen naar uw computer.

Schermafbeeldingen maken:

1. Plaats een SD-kaart in de SD-kaartuitsparing aan de voorkant van het toestel.
2. Selecteer **Configureer > Systeem > Pieper/scherm**.
3. Selecteer **Schermafdruck opslaan** om het maken van schermafbeeldingen in te schakelen (**Aan**).
4. Houd in het scherm dat u wilt vastleggen de knop **HOME** minstens zes seconden ingedrukt.
5. Selecteer **OK** als het venster Schermafbeelding genomen wordt weergegeven.

Schermafbeeldingen kopiëren naar de computer:

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

Het toestel onderhouden

Het toestel is van hoogwaardige materialen vervaardigd en er is geen ander onderhoud vereist dan reiniging.


De behuizing schoonmaken

Maak de behuizing van het toestel (niet het scherm) schoon met een doek die is bevochtigd met een mild schoonmaakmiddel en veeg de behuizing vervolgens droog. Vermijd chemische schoonmaakmiddelen en oplosmiddelen die de kunststofonderdelen kunnen beschadigen.

Het scherm schoonmaken

De lens van het scherm is voorzien van een speciale antispiegelende coating die gevoelig is voor huidsvetten, was en schurende reinigingsmiddelen. Reinigingsmiddelen met ammonia of alcohol, schuringsmiddelen en vetwerende schoonmaakmiddelen kunnen de antispiegelende coating beschadigen. Het is belangrijk de lens te reinigen met lenzenvloeistof (die specifiek geschikt is voor antispiegelende laagjes) en een schone, pluisvrije doek.

Honda Engine ECO-symbool

Het -symbool wordt weergegeven wanneer boten met een NMEA 2000-compatibele Honda-motor in een brandstofbesparende modus werken en het toerental (RPM) van de motor wordt weergegeven.

Raadpleeg de handleiding van de Honda-motor om te bepalen of de motor NMEA 2000-compatibel is.

NMEA 2000

De kaartplotters uit de GPSMAP 400- en GPSMAP 500-serie zijn NMEA 2000-gecertificeerd en kunnen gegevens ontvangen van een op de boot geïnstalleerd NMEA 2000-netwerk.

GPSMAP 421/421s GPSMAP 521/521s
 GPSMAP 451/451s GPSMAP 526/526s
 GPSMAP 551/551s GPSMAP 556/556s

Raadpleeg de *installatie-instructies voor de GPSMAP 400-/500-serie* als u een van deze kaartplotters wilt aansluiten op een bestaand NMEA 2000-netwerk en voor een lijst met compatibele NMEA 2000 PGN-nummers.



Softwarelicentieovereenkomst

DOOR DIT TOESTEL TE GEBRUIKEN, ONDERWERPT U ZICH AAN DE VOORWAARDEN EN BEPALINGEN VAN DE VOLGENDE SOFTWARELICENTIEOVEREENKOMST. LEES DEZE OVEREENKOMST ZORGVULDIG.

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 eigendomstitel, de eigendomsrechten en de intellectuele eigendomsrechten van de software blijven berusten bij Garmin.

U erkent dat de software het eigendom is van Garmin en wordt beschermd door de copyrightwetten van de Verenigde Staten van Amerika en internationale copyrightverdragen. U erkent bovendien dat de structuur, ordening en code van de software waardevolle handelsgeheimen van Garmin zijn en dat de software in de vorm van broncode een waardevol handelsgeheim van Garmin 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 schenden.

Index

Symbolen

- 3D-perspectief 14
- 3D Roergangerbeeld 15
- kleuren 16

A

- AIS
 - SART 42
- A-scope 60
- Aan-uit/schermverlichting, toets 4
- aankomstalarmen 53
- aanpassen
 - kaartinstellingen 11
- aanvaringsgevaar 56
- Actieve sporen 15
- Afstandcirkels 15, 16
- Afstand kustlijn 50
- afstand meten 26
- AIS 41, 42, 56, 66
 - gevaren 43
 - symbolen voor doelen 42
- AIS-alarm 56
- alarmen 53, 69–72
 - aanvaring 56
 - accu 54
 - AIS 56
 - brandstof 54

- diep water 54
- echolood 54
- GPS-nauwkeurigheid 54
- klok 53
- koersfout 53
- krabbend anker 53
- motormeter 33
- navigatie 53
- ondiep water 54
- veilige zone 56
- vis 54
- watertemperatuur 54
- Auto magnetisch 49
- automatische begeleiding 21, 50
- Automatisch inschakelen 48

B

- back-ups maken van gegevens 40
- barometer, referentietijd 49
- Bereik (echolood) 61
- Bereiktoetsen 4
- bestaand waypoint wijzigen 25
- BlueChart g2 Vision
 - gebruiken 30–34
- bodem vast 61
- bootpictogram 13
- Brandstofcapaciteit 56
- brandstofmeter 35
- bron van koers 37

C

- Communicatie 51
- Conformiteitverklaring iv
- contactgegevens, Garmin iv
- coördinaten
 - waypoints maken met 25
- coördinaten, grid
 - waypoints maken met 25
- Coördinaten invoeren 25
- Corridorbreedte 15, 17

D

- Dashboard 31
- details 12
- details, AIS-vaartuigen 45
- dieptelijn 60
- Dieptelog 59
- dieptewaypoint 61
- DSC 56, 62
 - contactpersoon 63
 - lijst 63

E

- echolood
 - geavanceerde instellingen 61
 - gesplitste frequentie 58
 - instellen 60–61
 - instellingen 60
 - kegel 17

- schuifsnelheid 60
- specificaties 68
- splits zoom 58
- temperatuurlog 59
- volledig scherm 57
- Echolood pauzeren 61
- een waypoint verplaatsen 25
- EGNOS 48

F

- fabrieksinstellingen
 - herstellen 56
- fabrieksinstellingen herstellen 56
- foto's 11
- Fotopunten 13
- frequentie 61
- fysieke specificaties 67

G

- ga naar 23
- Garmin-gegevensoverdracht 51
- Geanimeerd 11
- Gebeurtenislog 48
- gebruikergegevens
 - back-up maken 40
 - overbrengen 40
 - weergeven 39
 - wissen 39
- Geen zoom 61

- gegevens
 overbrengen 40
- Gegevensbalken
 3D-perspectief-kaart 15
 echolood 60
 navigatiekaart 8
 onder zeil 9
 Visoog 3D-kaart 17
- gegevensbalk Onder zeil 9
- gegevens overbrengen 39, 40
- Gegevensoverdracht 39
- geleiden naar 23
- Gesplitste frequentie 58
- Getijde/stromingen 11
 Geanimeerd 11
- getijdenstations 37
 informatie weergeven 11
- Gevarenkleuren 16
- gevarenkleuren 16
- GPS 5, 48, 68
- GPS-koers 37
- grid noorden 49
- grondwind 36
- Grootte van navigatiekenmerken 13
- H**
- Handmatig zoomen 61
- Hemelzicht 48
- Hoge snelheid NMEA 51
- HOME, toets 4
- huidige locatie markeren 25
- I**
- ID-nummer 48
- instellingen
 alarmen 53
 communicatie 51
 initialiseren 2
 kaart 11
 maateenheden 49
 navigatievoorkeuren 50
 systeem 48
 taal 49
 Visoog 3D 17
- instellingen voor veilige zone 56
- K**
- Kaart-/echoloodscherm
 gebruiken 22
- kaartdatum 49
- kaarten
 3D Roergangerbeeld 15
 details 12
 instellingen 11
 navigatie 7
 Visoog 3D 17
 vissen 17
- kaartgegevens 9
- Kaartgrenzen 13
- kielcorrectie 55
- Kleurenschema 61
- knoppen 4
- Koers boven 12
- koers boven 12
- Koerslijn 13
- Koerswijziging 50
- Kompas 31
- Kompaslijn 9
- kompasroos 12
- L**
- Lichtsectoren 13
- luchtfoto's 19
- M**
- maateenheden 49
- magnetische koers 37
- Man-over-boord 25, 64
- MapSource-gegevens 39
- marifoon 62
- meldingen 69
- MENU-toets 5
- Mijn boot 55
- N**
- Navigatiealarmen 53
- navigatiekaarten 7
- Navigatiekenmerktype 13
- navigatievoorkeuren 50
- Navigeren naar 10, 24, 26, 27, 65
- Nieuw waypoint 15
- NMEA-standaard 51
- NMEA 0183-instelling 52
- NMEA 2000-instelling 52
- Noodoproepen 63
- noorden
 magnetisch 49
 raster 49
 ware 49
- noorden boven 12
- nummers
 aanpassen 31
 cijfers projecteren 9
 weergeven 31
- nuttige punten (POI) 13, 21, 30
- O**
- objectinformatie
 toegang 11
- omgevingsdiepte 13
- Opgeslagen sporen 15
- Oppervlakteruis 60

Index

Opslaan op kaart 40, 48
Overige schepen 56

P

pictogram 13
Pieper/scherm 48
positie bijhouden 64
Positieformaat 49
Positie Precisie 52
positierapport 64
Presentatie 60
productregistratie iv
product registreren iv

R

radio 62
route bewerken 27
route naar 23
routes
 bewerken 27
 labels 50
 maken 26
 verwijderen 28
 weergeven 39
Rozen 12
Ruisonderdrukking 61

S

SART 42
satellietbeelden
 inschakelen 18
Scherm 48
schermafbeeldingen 72
schermverlichting
 aanpassen 3
schijnbare wind 36
schuifsnelheid 60
SD-kaarten
 invoegen 5
 verwijderen 5
SELECT, toets 4
Seriele poort instellen 51
Servicepunten 11
simulator 48
 modus 5
Snelheidsbronnen 50
Snelheidsfilter 48
snell koppelingen i
softwarelicentieovereenkomst 73
softwareversie 48
specificaties 67
Splits zoom 58
sporen 17, 28
 AIS 45
 DSC 65

stromingenstations 38
stuurautomaat 30
symbolen 13
Systeemalarmeren 53
Systeemeenheden 49
Systeeminformatie 48
 weergeven 48
systeeminstellingen 48

T

Taal 49
Temperatuurcorrectie 55
Temperatuurlog 59
Tijd (opties) 49
toestel-ID 48
Toestellen labels 52
Toestellenlijst 52
toestel uitschakelen 2
toetsenblok 4
transducer
 dubbele frequentie 61
Tuimelschakelaar 4

V

Vaarsnelheid kalibreren 55
Veilige diepte 16, 50
Veilige hoogte 50
Veiligheidsarcering 13

versie (software) 48
versterking 61
Visoog 3D 17
 instellingen 17
Vissen 9
visserijkaart 17
Vissymbolen 17, 60
voedingsbron 68
Voertuigpictogram 13
volledig scherm, echolood 57
voorliggende koers 49
 GPS 37
 magnetisch 37

W

Waarheen? 23
WAAS 48
ware noorden 49
ware wind 36
watertemperatuur 70
Waypoint ID's 52
waypoints 15
 bestaande bewerken 15, 25
 diepte 61
 huidige locatie markeren 25
 maken 25
 verplaatsen 25
 verwijderen 25, 26
 weergeven 39

waypoint verwijderen [26](#)
weergeven
 andere schepen [41](#)
 gebruikergegevens [39](#)
 getijdenstations [37](#)
 stromingen [38](#)
Wijzig waypoint [25](#)
windmeter [36](#)
 close hauled [36, 37](#)
Wis gebruikergegevens [39](#)
Wittelijk [60](#)

Z

zekering [68](#)
zomertijd [49](#)
zon en maan [38](#)
zoomen [61](#)
 2x [61](#)
 4x [61](#)
 gesplitst [61](#)
 handmatig [61](#)

Voor de nieuwste gratis software-updates (exclusief kaartgegevens) kunt u gedurende de gehele levensduur van uw Garmin-producten terecht op de website van Garmin: www.garmin.com.



© 2010-2012 Garmin Ltd. of haar dochtermaatschappijen

Garmin International, Inc.
1200 East 151st Street, Olathe, Kansas 66062, VS

Garmin (Europe) Ltd.
Liberty House, Hounslow Business Park, Southampton, Hampshire, SO40 9LR, Verenigd Koninkrijk

Garmin Corporation
No. 68, Zangshu 2nd Road, Xizhi Dist., New Taipei City, 221, Taiwan (Republiek China)

www.garmin.com