GARMIN_®



$\mathbf{ECHOMAP}^{\mathsf{TM}} \mathbf{UHD}$

Gebruikershandleiding

© 2019 Garmin Ltd. of haar dochtermaatschappijen

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

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

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

Inhoudsopgave

ECHOMAP UHD 60 vooraanzicht
Knoppen op toestel
ECHOMAP UHD 70/90 vooraanzicht
Knoppen op toestel 1
Een snelkoppelingsknop toewijzen
Tips en snelkoppelingen
De handleidingen van internet downloaden
Garmin Support Center
Geneugenkaarren plaatsen
De GPS-bron selecteren
De kaartplotter aanpassen 2
Het startscherm aanpassen
Pagina's aanpassen
UHD 70/90
Een nieuwe combinatiepagina maken met de ECHOMAP
UHD 60
Het type boot instellen
De schermverlichting aanpassen
De kleurmodus aanpassen
De achtergrondatbeelding wijzigen
ActiveCaptain app
Aan de slag met de ActiveCaptain app
Smartphone meldingen inschakelen 4
Software bijwerken met de ActiveCaptain app
Kaarten bijwerken met ActiveCaptain
Kaartan an 2D kaartwaargovan
Kaarten en 3D-kaartweergaven
Kaarten en 3D-kaartweergaven5Navigatiekaart en viskaart5In- en uitzoomen op de kaart5
Kaarten en 3D-kaartweergaven5Navigatiekaart en viskaart5In- en uitzoomen op de kaart5De kaart schuiven met de knoppen5
Kaarten en 3D-kaartweergaven 5 Navigatiekaart en viskaart 5 In- en uitzoomen op de kaart 5 De kaart schuiven met de knoppen 5 Een item op de kaart selecteren met de toetsen op het toestel 5
Kaarten en 3D-kaartweergaven5Navigatiekaart en viskaart5In- en uitzoomen op de kaart5De kaart schuiven met de knoppen5Een item op de kaart selecteren met de toetsen op het5Kaartsymbolen5
Kaarten en 3D-kaartweergaven5Navigatiekaart en viskaart5In- en uitzoomen op de kaart5De kaart schuiven met de knoppen5Een item op de kaart selecteren met de toetsen op het5Kaartsymbolen5Een afstand op de kaart meten6
Kaarten en 3D-kaartweergaven 5 Navigatiekaart en viskaart 5 In- en uitzoomen op de kaart 5 De kaart schuiven met de knoppen 5 Een item op de kaart selecteren met de toetsen op het toestel 5 Kaartsymbolen 5 Een afstand op de kaart meten 6 Een via-punt op de kaart maken 6
Kaarten en 3D-kaartweergaven 5 Navigatiekaart en viskaart 5 In- en uitzoomen op de kaart 5 De kaart schuiven met de knoppen 5 Een item op de kaart selecteren met de toetsen op het toestel 5 Kaartsymbolen 5 Een afstand op de kaart meten 6 Een via-punt op de kaart maken 6 Navigeren naar een punt op de kaart 6 Informatie over locaties en objecten op een kaart 6
Kaarten en 3D-kaartweergaven5Navigatiekaart en viskaart5In- en uitzoomen op de kaart5De kaart schuiven met de knoppen5Een item op de kaart selecteren met de toetsen op het5Kaartsymbolen5Een afstand op de kaart meten6Een via-punt op de kaart maken6Navigeren naar een punt op de kaart6Informatie over locaties en objecten op een kaart6
Kaarten en 3D-kaartweergaven 5 Navigatiekaart en viskaart 5 In- en uitzoomen op de kaart 5 De kaart schuiven met de knoppen 5 Een item op de kaart selecteren met de toetsen op het toestel 5 Kaartsymbolen 5 Een afstand op de kaart meten 6 Een via-punt op de kaart maken 6 Navigeren naar een punt op de kaart 6 Details over navigatiekenmerken weergeven 6
Kaarten en 3D-kaartweergaven 5 Navigatiekaart en viskaart 5 In- en uitzoomen op de kaart 5 De kaart schuiven met de knoppen 5 Een item op de kaart selecteren met de toetsen op het toestel 5 Kaartsymbolen 5 Een afstand op de kaart meten 6 Een via-punt op de kaart maken 6 Navigeren naar een punt op de kaart 6 Informatie over locaties en objecten op een kaart 6 Details over navigatiekenmerken weergeven 6 Koerslijn en hoekmarkeringen 7
Kaarten en 3D-kaartweergaven 5 Navigatiekaart en viskaart 5 In- en uitzoomen op de kaart 5 De kaart schuiven met de knoppen 5 Een item op de kaart selecteren met de toetsen op het toestel 5 Kaartsymbolen 5 Een afstand op de kaart meten 6 Navigeren naar een punt op de kaart 6 Informatie over locaties en objecten op een kaart weergeven 6 Details over navigatiekenmerken weergeven 6 Premiumkaarten 7 Informatie van een getijdenstation weergeven 7
Kaarten en 3D-kaartweergaven 5 Navigatiekaart en viskaart 5 In- en uitzoomen op de kaart 5 De kaart schuiven met de knoppen 5 Een item op de kaart selecteren met de toetsen op het toestel 5 Kaartsymbolen 5 Een afstand op de kaart meten 6 Een via-punt op de kaart maken 6 Navigeren naar een punt op de kaart 6 Informatie over locaties en objecten op een kaart 6 Details over navigatiekenmerken weergeven 6 Koerslijn en hoekmarkeringen 7 Informatie van een getijdenstation weergeven 7 Satellietbeelden op de navigatiekaart weergeven 7
Kaarten en 3D-kaartweergaven 5 Navigatiekaart en viskaart 5 In- en uitzoomen op de kaart 5 De kaart schuiven met de knoppen 5 Een item op de kaart selecteren met de toetsen op het toestel 5 Kaartsymbolen 5 Een afstand op de kaart meten 6 Een via-punt op de kaart maken 6 Navigeren naar een punt op de kaart 6 Informatie over locaties en objecten op een kaart 6 Details over navigatiekenmerken weergeven 6 Koerslijn en hoekmarkeringen 7 Informatie van een getijdenstation weergeven 7 Satellietbeelden op de navigatiekaart weergeven 8 Automatie Identification System 8
Kaarten en 3D-kaartweergaven 5 Navigatiekaart en viskaart 5 In- en uitzoomen op de kaart 5 De kaart schuiven met de knoppen 5 Een item op de kaart selecteren met de toetsen op het toestel 5 Kaartsymbolen 5 Een afstand op de kaart meten 6 Een via-punt op de kaart maken 6 Navigeren naar een punt op de kaart 6 Informatie over locaties en objecten op een kaart 6 Details over navigatiekenmerken weergeven 6 Koerslijn en hoekmarkeringen 7 Informatie van een getijdenstation weergeven 7 Satellietbeelden op de navigatiekaart weergeven 8 Automatic Identification System 8 Symbolen van AIS-doelen 8
Kaarten en 3D-kaartweergaven 5 Navigatiekaart en viskaart 5 In- en uitzoomen op de kaart 5 De kaart schuiven met de knoppen 5 Een item op de kaart selecteren met de toetsen op het toestel 5 Kaartsymbolen 5 Een afstand op de kaart meten 6 Een via-punt op de kaart maken 6 Navigeren naar een punt op de kaart 6 Informatie over locaties en objecten op een kaart 6 Details over navigatiekenmerken weergeven 6 Koerslijn en hoekmarkeringen 7 Informatie van een getijdenstation weergeven 7 Satellietbeelden op de navigatiekaart weergeven 8 Automatic Identification System 8 Symbolen van AIS-doelen 8 Voorliggende koers en geprojecteerde koers van 8
Kaarten en 3D-kaartweergaven 5 Navigatiekaart en viskaart 5 In- en uitzoomen op de kaart 5 De kaart schuiven met de knoppen 5 Een item op de kaart selecteren met de toetsen op het toestel 5 Kaartsymbolen 5 Een afstand op de kaart meten 6 Een via-punt op de kaart maken 6 Navigeren naar een punt op de kaart 6 Details over navigatiekenmerken weergeven 6 Koerslijn en hoekmarkeringen 7 Informatie van een getijdenstation weergeven 7 Satellietbeelden op de navigatiekaart weergeven 8 Automatic Identification System 8 Symbolen van AIS-doelen 8 Sen doel voor een AIS-schin activeeren 8
Kaarten en 3D-kaartweergaven 5 Navigatiekaart en viskaart 5 In- en uitzoomen op de kaart 5 De kaart schuiven met de knoppen 5 Een item op de kaart selecteren met de toetsen op het toestel 5 Kaartsymbolen 5 Een afstand op de kaart meten 6 Een via-punt op de kaart maken 6 Navigeren naar een punt op de kaart 6 Informatie over locaties en objecten op een kaart 6 Veergeven 6 Details over navigatiekenmerken weergeven 6 Normatie van een getijdenstation weergeven 7 Informatie van een getijdenstation weergeven 7 Luchtfoto's van oriëntatiepunten weergeven 8 Automatic Identification System 8 Symbolen van AIS-doelen 8 Voorliggende koers en geprojecteerde koers van 8 geactiveerde AIS-doelen 8 Een doel voor een AIS-schip activeren 9 Een lijst met AIS-gevaren weergeven 9
Kaarten en 3D-kaartweergaven 5 Navigatiekaart en viskaart 5 In- en uitzoomen op de kaart 5 De kaart schuiven met de knoppen 5 Een item op de kaart selecteren met de toetsen op het toestel 5 Kaartsymbolen 5 Een afstand op de kaart meten 6 Een via-punt op de kaart maken 6 Navigeren naar een punt op de kaart 6 Informatie over locaties en objecten op een kaart 6 Details over navigatiekenmerken weergeven 6 Koerslijn en hoekmarkeringen 7 Informatie van een getijdenstation weergeven 7 Satellietbeelden op de navigatiekaart weergeven 8 Automatic Identification System 8 Symbolen van AIS-doelen 8 Een doel voor een AIS-schip activeren 9 Een doel voor een AIS-schip activeren 9 Een veilige zone voor aanvaringsgevaar instellen 9
Kaarten en 3D-kaartweergaven 5 Navigatiekaart en viskaart 5 In- en uitzoomen op de kaart 5 De kaart schuiven met de knoppen 5 Een item op de kaart selecteren met de toetsen op het toestel 5 Kaartsymbolen 5 Een afstand op de kaart meten 6 Een via-punt op de kaart maken 6 Navigeren naar een punt op de kaart 6 Informatie over locaties en objecten op een kaart 6 Veergeven 6 Details over navigatiekenmerken weergeven 6 Koerslijn en hoekmarkeringen 7 Informatie van een getijdenstation weergeven 7 Satellietbeelden op de navigatiekaart weergeven 8 Automatic Identification System 8 Symbolen van AIS-doelen 8 Een doel voor een AIS-schip activeren 9 Een doel voor een AIS-schip activeren 9 Een veilige zone voor aanvaringsgevaar instellen 9 AIS-navigatiehulpmiddelen 9 AlS-navigatiehulpmiddelen 9
Kaarten en 3D-kaartweergaven 5 Navigatiekaart en viskaart 5 In- en uitzoomen op de kaart 5 De kaart schuiven met de knoppen 5 Een item op de kaart selecteren met de toetsen op het 5 Kaartsymbolen 5 Een afstand op de kaart meten 6 Een via-punt op de kaart meten 6 Navigeren naar een punt op de kaart 6 Informatie over locaties en objecten op een kaart 6 Veergeven 6 Details over navigatiekenmerken weergeven 6 Koerslijn en hoekmarkeringen 7 Informatie van een getijdenstation weergeven 7 Satellietbeelden op de navigatiekaart weergeven 7 Luchtfoto's van oriëntatiepunten weergeven 8 Automatic Identification System 8 Symbolen van AIS-doelen 8 Een lijst met AIS-gevaren weergeven 9 Een lijst met AIS-gevaren weergeven 9 Een lijst met AIS-gevaren weergeven 9 AIS-noodsignaal 9 AIS-noodsignaal 9
Kaarten en 3D-kaartweergaven 5 Navigatiekaart en viskaart 5 In- en uitzoomen op de kaart 5 De kaart schuiven met de knoppen 5 Een item op de kaart selecteren met de toetsen op het 5 Kaartsymbolen 5 Een via-punt op de kaart meten 6 Een via-punt op de kaart maken 6 Navigeren naar een punt op de kaart 6 Neergeven 6 Details over navigatiekenmerken weergeven 6 Koerslijn en hoekmarkeringen 7 Informatie van een getijdenstation weergeven 7 Luchtfoto's van oriëntatiepunten weergeven 8 Symbolen van AIS-doelen 8 Symbolen van AIS-doelen 8 Een doel voor een AIS-schip activeren 9 Een lijst met AIS-gevaren weergeven 9 Een veilige zone voor aanvaringsgevaar instellen 9 AIS-noodsignaal 9 AIS-ontvangst uitschakelen 10
Kaarten en 3D-kaartweergaven 5 Navigatiekaart en viskaart 5 In- en uitzoomen op de kaart 5 De kaart schuiven met de knoppen 5 Een item op de kaart selecteren met de toetsen op het toestel 5 Kaartsymbolen 5 Een afstand op de kaart meten 6 Navigeren naar een punt op de kaart 6 Navigeren naar een punt op de kaart 6 Details over navigatiekenmerken weergeven 6 Details over navigatiekenmerken weergeven 6 Premiumkaarten 7 Informatie van een getijdenstation weergeven 7 Satellietbeelden op de navigatiekaart weergeven 8 Automatic Identification System 8 Symbolen van AIS-doelen 8 Symbolen van AIS-doelen 8 Een doel voor een AIS-schip activeren 9 Een veilige zone voor aanvaringsgevaar instellen 9 AIS-novigatiehulpmiddelen 9 AIS-nodsignaal 9 AIS-ontvangst uitschakelen 10 Kaartagen 10

Ondersteunde kaarten 11		
Garmin Quickdraw Contours kaarten		
Water in kaart brengen met de functie Garmin Quickdraw		
contouren		
Een label toevoegen aan een Garmin Quickdraw Contours		
kaart		
Garmin Quickdraw Community		
Via ActiveCaptain verbinden met de Garmin Quickdraw		
community		
Via Garmin Connect verbinden met de Garmin Quickdraw		
community		
Garmin Quickuraw Contouren instellingen		
Navigatie met een kaartplotter 13		
Elementaire navigatievragen		
Bestemmingen		
Bestemming zoeken op naam		
Zeeken naar oon waterenertdignetbestemming		
Zueken naar een waterspondienstbestennning		
Stoppen met navigeren 14		
Waypoints 14		
Uw huidige positie als waypoint markeren		
Een waypoint op een andere positie maken		
Een MOB-locatie markeren		
Een waypoint projecteren 15		
Een lijst met alle waypoints weergeven		
Een opgeslagen waypoint bewerken 15		
Een opgeslagen waypoint verplaatsen 15		
Naar een opgeslagen via-punt zoeken en navigeren 15		
Een waypoint of MOB verwijderen 15		
Alle waypoints verwijderen		
Routes		
Een route vanaf uw huidige locatie maken en navigeren 16		
Een route maken en opslaan		
Een injst met routes en Auto Guidance routes weergeven 16		
Naar een opgeslagen route zoeken en pavigeren 16		
Naar een opgeslagen route zoeken en navigeren		
route navigeren 16		
Een opgeslagen route verwijderen		
Alle opgeslagen routes verwijderen		
Auto Guidance		
Een Auto Guidance route instellen en volgen		
Een Auto Guidance route maken en opslaan 17		
Een Auto Guidance route aanpassen		
De uitvoering van een Auto Guidance berekening		
annuleren		
Een getimede aankomst instellen 17		
Configuraties van Auto Guidance routes		
Sporen		
Sporen weergeven		
De kieur van net actieve spoor instellen		
Het actieve spoor opsiaan		
Een opgeslagen spoor bewerken		
Een spoor onslaan als route		
Naar een opgeslagen spoor zoeken en navigeren 18		
Een opgeslagen spoor verwijderen		
Alle opgeslagen sporen verwiideren		
Het actieve spoor volgen in tegengestelde richting		
Het actieve spoor wissen 19		
Het spoorloggeheugen beheren tijdens het opslaan 19		
Het opslaginterval van het spoorlog configureren 19		
Grenzen		
Een grens maken 19		

Een route omzetten in een grens	. 19
Een spoor omzetten in een grens	. 19
Een grens bewerken	. 19
Een grensalarm instellen	19
Een grens verwijderen	19
Alle opgeslagen waypoints, tracks en routes en grenzen	~~
verwijderen	20
Zeilfuncties	20
Het type boot instellen	20
Zeilrace	20
Startlijnbegeleiding	.20
De racetimer gebruiken	.20
De afstand tussen de boeg en de GPS-antenne instellen	.20
De kieleerreetie instellen	.20
Bediening van de stuurautomaat op een zeilboot	21
Vaste windsturing	21
Overstag gaan en gijpen	21
Viezosker met esheleed	22
VISZOEKEI IIIet echoloou	22
De sonarweergave veranderen	. 22
Traditioneel echoloodweergave	22
Gesplitst frequentiescherm voor echoloodweergave	22
Gesplitst zoomscherm voor echoloodweergave	22
Garmin ClearVü sonarweergave	22
Garmin SideVü™ sonarweergave	22
SideVü scanning-technologie	23
Panoptix sonarweergaven	23
LiveVü Down echoloodweergave	23
LiveVü Forward echoloodweergave	23
RealVü 3D Forward echoloodweergave	23
RealVü 3D Down sonarweergave	. 24
RealVu 3D historische echoloodwaargave	24
Prontvu echoloodweergave	. 24
Falloplix LiveScope Solial weergave	24
Snelkoppelingen voor de pagina Elitser	25
Het transducertype selecteren	.25
Het kompas kalibreren	. 25
Een echoloodbron selecteren	. 25
Naam van een sonarbron wijzigen	25
Een via-punt maken in het echoloodscherm	25
De weergave van echoloodgegevens pauzeren	25
Afstanden meten op het echoloodscherm	25
Echoloodgeschiedenis weergeven	25
Sonargegevens delen	.26
De kleurintensiteit geppessen	20
Echoloodonnamen	20
De weergave van sonargegevens onnemen	20
De sonarophame stoppen	26
Een sonarophame verwijderen	26
Traditioneel, Garmin ClearVü en SideVü echolood instellen	. 26
Het zoomniveau instellen op het sonarscherm	. 27
De schuifsnelheid instellen	27
Het bereik van de diepte- of breedteschaal aanpassen	27
Instellingen voor sonarweergave	27
Sonaralarmen	27
Geavanceerde sonarinstellingen	28
Instellingen voor installatie van transducer	. 28
EcholoodTrequenties	28
De A-Stupe Institukelen Panontix echolood instellen	29
Zichthoek en zoomniveau van Real\/ü aannassen	29
De RealVü zwaaisnelheid aannassen	29
LiveVü Forward en FrontVü Sonar menu	29

LiveVü en FrontVü Weergave-instellingen	0 0 0 1 1
Stuurautomaat 32	2
Configuratie stuurautomaat 32	2
let stuurautomaatscherm	2
De grootte van de koerswijzigingstappen aanpassen	2 2
De koersbron van uw voorkeur selecteren 32	2
De stuurautomaat inschakelen	2
Verspatronen	ა ა
Het cirkelpatroon instellen en volgen	3
Het zigzagpatroon instellen en volgen	3
Het Williamson turn-patroon volgen	3
Reactor™ stuurautomaat-afstandsbediening	3
Een Reactor stuurautomaat-afstandsbediening koppelen met	[
een kaartplotter	3
De functies van de knoppen van de Reactor stuurautomaat-	S
alstandsbediening wijzigen	2
Force® trollingmotor bedienen	3
/erbinden met een trollingmotor	3
	4
Bedieningsbalk trollingmotor	4
Elektrische motorinstellingen	4
Een snelkoppeling toewijzen aan de snelkoppelingsknoppen	
van de afstandsbediening van de trollingmotor 34	4
Het kompas van de trollingmotor kalibreren	5
De boegcorrectie instellen 38	5
	_
Digital Selective Calling (DSC)	5
Digital Selective Calling (DSC) 36 Kaartplotter en NMEA 0183 marifoonfunctionaliteit 36	5 5
Digital Selective Calling (DSC) 36 Kaartplotter en NMEA 0183 marifoonfunctionaliteit 36 OSC inschakelen 36 OSC liist 36	5 5 5 5
Digital Selective Calling (DSC) 35 Kaartplotter en NMEA 0183 marifoonfunctionaliteit 35 DSC inschakelen 35 DSC-lijst 35 DE DSC-lijst 35 DSC DSC-lijst 35	5 5 5 5 5 5
Digital Selective Calling (DSC) 36 Kaartplotter en NMEA 0183 marifoonfunctionaliteit 36 DSC inschakelen 36 DSC-lijst 36 De DSC-lijst weergeven 36 Een DSC-contactpersoon toevoegen 36	5 5 5 5 5 5 5 5
Digital Selective Calling (DSC) 36 Kaartplotter en NMEA 0183 marifoonfunctionaliteit 36 DSC inschakelen 36 DSC-lijst 36 De DSC-lijst weergeven 36 Een DSC-contactpersoon toevoegen 36 nkomende noodoproepen 36	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
Digital Selective Calling (DSC) 36 Kaartplotter en NMEA 0183 marifoonfunctionaliteit 36 DSC inschakelen 36 DSC-lijst 36 De DSC-lijst weergeven 36 Een DSC-contactpersoon toevoegen 36 Nkomende noodoproepen 36 Naar een schip in nood navigeren 36	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
Digital Selective Calling (DSC) 36 Kaartplotter en NMEA 0183 marifoonfunctionaliteit 36 DSC inschakelen 36 DSC-lijst 36 De DSC-lijst weergeven 36 Een DSC-contactpersoon toevoegen 36 Nkomende noodoproepen 36 Naar een schip in nood navigeren 36 Positie bijhouden 36	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
Digital Selective Calling (DSC) 36 Kaartplotter en NMEA 0183 marifoonfunctionaliteit 36 DSC inschakelen 36 DSC-lijst 36 DE DSC-lijst weergeven 36 Een DSC-contactpersoon toevoegen 36 Naar een schip in nood navigeren 36 Positie bijhouden 36 Een positierapport weergeven 36	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
Digital Selective Calling (DSC) 36 Kaartplotter en NMEA 0183 marifoonfunctionaliteit 36 DSC inschakelen 36 DSC-lijst 36 De DSC-lijst weergeven 36 Een DSC-contactpersoon toevoegen 36 Naar een schip in nood navigeren 36 Positie bijhouden 36 Scilie bijhouden 36 Scilie apport weergeven 36 <td>5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5</td>	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
Digital Selective Calling (DSC) 36 Kaartplotter en NMEA 0183 marifoonfunctionaliteit 36 DSC inschakelen 36 DSC-lijst 36 De DSC-lijst weergeven 36 Een DSC-contactpersoon toevoegen 36 Naar een schip in nood navigeren 36 Positie bijhouden 36 Een positierapport weergeven 36 Naar een schip navigeren waarvan u de positie bijhoudt 36 Een waypoint maken op de positie van een schip waarvan u 37	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
Digital Selective Calling (DSC) 36 Kaartplotter en NMEA 0183 marifoonfunctionaliteit 36 DSC inschakelen 36 DSC-lijst 36 De DSC-lijst weergeven 36 Een DSC-contactpersoon toevoegen 36 Naar een schip in nood navigeren 36 Positie bijhouden 36 Een positierapport weergeven 36 Een waypoint maken op de positie van een schip waarvan u 36 Een waypoint maken op de positie van een schip waarvan u 36 Informatie in een positiemelding bewerken 36	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
Digital Selective Calling (DSC) 36 Kaartplotter en NMEA 0183 marifoonfunctionaliteit 36 DSC inschakelen 36 DSC-lijst 36 De DSC-lijst weergeven 36 Een DSC-contactpersoon toevoegen 36 Naar een schip in nood navigeren 36 Positie bijhouden 36 Een positierapport weergeven 36 Naar een schip navigeren waarvan u de positie bijhoudt 36 Een waypoint maken op de positie van een schip waarvan u 36 Informatie in een positiemelding bewerken 36 Een oproep met een positiemelding verwijderen 36	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
Digital Selective Calling (DSC) 36 Kaartplotter en NMEA 0183 marifoonfunctionaliteit 36 DSC inschakelen 36 DSC-lijst 36 De DSC-lijst weergeven 36 Een DSC-contactpersoon toevoegen 36 Naar een schip in nood navigeren 36 Positie bijhouden 36 Een positierapport weergeven 36 Naar een schip navigeren waarvan u de positie bijhoudt 36 Een waypoint maken op de positie van een schip waarvan u 36 Informatie in een positiemelding bewerken 36 Een oproep met een positiemelding verwijderen 36 Sporen van schepen weergeven op de kaart 36	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 7 5 7 5 6 6 6 7 5 7 5
Digital Selective Calling (DSC) 36 Kaartplotter en NMEA 0183 marifoonfunctionaliteit 36 DSC inschakelen 36 DSC-lijst 36 DSC-lijst 36 DSC-lijst 36 DSC-lijst weergeven 36 nkomende noodoproepen 36 Naar een schip in nood navigeren 36 Positie bijhouden 36 Een positierapport weergeven 36 Naar een schip navigeren waarvan u de positie bijhoudt 36 Een waypoint maken op de positie van een schip waarvan u 37 Informatie in een positiemelding bewerken 36 Een oproep met een positiemelding verwijderen 36 Positie bijhoudt 37 Informatie in schepen weergeven op de kaart 36 Sporen van schepen weergeven op de kaart 36 Persoonlijke standaardoproepen 36	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6
Digital Selective Calling (DSC) 36 Kaartplotter en NMEA 0183 marifoonfunctionaliteit 36 DSC inschakelen 36 DSC-lijst 36 De DSC-lijst weergeven 36 Een DSC-contactpersoon toevoegen 36 Naar een schip in nood navigeren 36 Positie bijhouden 36 Een positierapport weergeven 36 Naar een schip navigeren waarvan u de positie bijhoudt 36 Een waypoint maken op de positie van een schip waarvan u 36 Informatie in een positiemelding bewerken 36 Een oproep met een positiemelding verwijderen 36 Persoonlijke standaardoproepen 36 Persoonlijke standaardoproepen 36	5 55555555555555555555555555555555555
Digital Selective Calling (DSC) 36 Kaartplotter en NMEA 0183 marifoonfunctionaliteit 36 DSC inschakelen 36 DSC-lijst 36 De DSC-lijst weergeven 36 Een DSC-contactpersoon toevoegen 36 Naar een schip in nood navigeren 36 Positie bijhouden 36 Een positierapport weergeven 36 Naar een schip navigeren waarvan u de positie bijhoudt 36 Een waypoint maken op de positie van een schip waarvan u 36 de positie bijhoudt 36 Een oproep met een positiemelding bewerken 36 Persoonlijke standaardoproepen 36 Persoonlijke standaardoproepen 36 Een persoonlijke standaardoproep uitvoeren 36 Een persoonlijke standaardoproepen 36 Een persoonlijke standaardoproep uitvoeren 36 Een persoonlijke standaardoproepen	555555555555555555555555555555555555555
Digital Selective Calling (DSC) 36 Kaartplotter en NMEA 0183 marifoonfunctionaliteit 36 DSC inschakelen 36 DSC-lijst 36 De DSC-lijst weergeven 36 Een DSC-contactpersoon toevoegen 36 Naar een schip in nood navigeren 36 Positie bijhouden 36 Een positierapport weergeven 36 Naar een schip navigeren waarvan u de positie bijhoudt 36 Een waypoint maken op de positie van een schip waarvan u 36 de positie bijhoudt 36 Een oproep met een positiemelding bewerken 36 Sporen van schepen weergeven op de kaart 36 Persoonlijke standaardoproepen 36 Een persoonlijke standaardoproepen 36 Een persoonlijke standaardoproepen 36 Een persoonlijke standaardoproepen 36 Een individuele routineoproep voor een AIS-doel 36	555555555555555555555555555555555555555
Digital Selective Calling (DSC) 36 Kaartplotter en NMEA 0183 marifoonfunctionaliteit 36 DSC inschakelen 36 DSC-lijst 36 DE DSC-lijst weergeven 36 Een DSC-contactpersoon toevoegen 36 Naar een schip in nood navigeren 36 Positie bijhouden 36 Een positierapport weergeven 36 Naar een schip navigeren waarvan u de positie bijhoudt 36 Een waypoint maken op de positie van een schip waarvan u 36 de positie bijhoudt 36 Een oproep met een positiemelding bewerken 36 Sporen van schepen weergeven op de kaart 36 Persoonlijke standaardoproepen 36 Een persoonlijke standaardoproepen 36 Een persoonlijke standaardoproepen 36 Een individuele routineoproep voor een AIS-doel 36 Meters en grafieken 36	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6
Digital Selective Calling (DSC) 36 Kaartplotter en NMEA 0183 marifoonfunctionaliteit 36 DSC inschakelen 36 DSC-lijst 36 DSC-lijst 36 DSC-lijst weergeven 36 Een DSC-contactpersoon toevoegen 36 Naar een schip in nood navigeren 36 Positie bijhouden 36 Positie bijhouden 36 Ren positierapport weergeven 36 Naar een schip navigeren waarvan u de positie bijhoudt 36 Een waypoint maken op de positie van een schip waarvan u 36 Hoformatie in een positiemelding bewerken 36 Een oproep met een positiemelding verwijderen 36 Persoonlijke standaardoproepen 36 Een DSC-kanaal selecteren 36 Een persoonlijke standaardoproepen 36 Een individuele routineoproep voor een AIS-doel 36 Het kompas weergeven 36	5 55555555555555555555555555555555555
Digital Selective Calling (DSC) 38 Kaartplotter en NMEA 0183 marifoonfunctionaliteit 36 DSC inschakelen 36 DSC-lijst 36 DSC-lijst 36 DSC-lijst 36 DSC-contactpersoon toevoegen 36 Naar een schip in nood navigeren 36 Positie bijhouden 36 Positie bijhouden 36 Ren positierapport weergeven 36 Naar een schip navigeren waarvan u de positie bijhoudt 36 Positie bijhouden 36 Naar een schip navigeren waarvan u de positie bijhoudt 36 Een vaypoint maken op de positie van een schip waarvan u 36 de positie bijhoudt 36 Informatie in een positiemelding bewerken 36 Sporen van schepen weergeven op de kaart 36 Persoonlijke standaardoproepen 36 Een pSC-kanaal selecteren 36 Een individuele routineoproep voor een AIS-doel 36 Persoonlijke standaardoproepe voor een AIS-doel 36 Een individuele routineoproep voor een AIS-doel 36 De tripmeters weergeven 36 <td< td=""><td>555555555555555555555555555555555555</td></td<>	5 55555555555555555555555555555555555
Digital Selective Calling (DSC) 36 Kaartplotter en NMEA 0183 marifoonfunctionaliteit 36 DSC inschakelen 36 DSC-lijst 36 De DSC-lijst weergeven 36 Een DSC-contactpersoon toevoegen 36 Naar een schip in nood navigeren 36 Positie bijhouden 36 Een positierapport weergeven 36 Naar een schip navigeren waarvan u de positie bijhoudt 36 Een waypoint maken op de positie van een schip waarvan u 36 de positie bijhoudt 36 Een oproep met een positiemelding bewerken 36 Een pSC-kanaal selecteren 36 Ser persoonlijke standaardoproepen 36 Een individuele routineoproep voor een AIS-doel 36 Persoenlijke standaardoproepen 36 Een persoonlijke standaardoproep voor een AIS-doel 36 Een individuele routineoproep voor een AIS-doel 36 Een individuele routineoproep voor een AIS-doel 36 Een individuele routineoproep voor een AIS-doel 36 De tripmeters opnieuw instellen 36 De tripmeters opnieuw instellen 36 M	5 55555555555555555555555555555555555
Digital Selective Calling (DSC) 38 Kaartplotter en NMEA 0183 marifoonfunctionaliteit 35 DSC inschakelen 36 DSC-lijst 36 DSC-lijst 36 DSC-lijst 36 DSC-contactpersoon toevoegen 36 Naar een schip in nood navigeren 36 Positie bijhouden 36 Positie bijhouden 36 Naar een schip navigeren waarvan u de positie bijhoudt 36 Naar een schip navigeren waarvan u de positie bijhoudt 36 Naar een schip navigeren waarvan u de positie bijhoudt 36 Een waypoint maken op de positie van een schip waarvan u 36 de positie bijhoudt 36 Een oproep met een positiemelding verwijderen 36 Sporen van schepen weergeven op de kaart 36 Persoonlijke standaardoproepen 36 Een persoonlijke standaardoproepen uitvoeren 36 Een individuele routineoproep voor een AIS-doel 36 Persoonlijke standaardoproep voor een AIS-doel 36 Meters en grafieken 36 Meters en grafieken 36 Motor- en brandstofmeters weergeven 36	5 55555555555555555555555555555555555
Digital Selective Calling (DSC) 36 Kaartplotter en NMEA 0183 marifoonfunctionaliteit 36 DSC inschakelen 36 DSC-lijst 36 De DSC-lijst weergeven 36 Een DSC-contactpersoon toevoegen 36 Naar een schip in nood navigeren 36 Positie bijhouden 36 Positie bijhouden 36 Naar een schip navigeren waarvan u de positie bijhoudt 36 Naar een schip navigeren waarvan u de positie bijhoudt 36 Een vaypoint maken op de positie van een schip waarvan u 36 de positie bijhoudt 36 Een oproep met een positiemelding bewerken 36 Persoonlijke standaardoproepen 36 Sporen van schepen weergeven op de kaart 36 Persoonlijke standaardoproepen 36 Een persoonlijke standaardoproepen uitvoeren 36 Een individuele routineoproep voor een AIS-doel 36 Persoonlijke standaardoproepe voor een AIS-doel 36 Een individuele routineoproep voor een AIS-doel 36 De tripmeters opnieuw instellen 36 Motor- en brandstofmeters weergeven 36	5 55555555555555555555555555555555555
Digital Selective Calling (DSC) 38 Kaartplotter en NMEA 0183 marifoonfunctionaliteit 36 DSC inschakelen 36 DSC-lijst 36 De DSC-lijst weergeven 36 Een DSC-contactpersoon toevoegen 36 Naar een schip in nood navigeren 36 Positie bijhouden 36 Sostiie bijhouden 36 Naar een schip navigeren waarvan u de positie bijhoudt 36 Sten waypoint maken op de positie van een schip waarvan u 36 Poroep met een positiemelding bewerken 36 Een oproep met een positiemelding verwijderen 36 Sporen van schepen weergeven op de kaart 36 Persoonlijke standaardoproepen 36 Een persoonlijke standaardoproep voor een AIS-doel 36 Peters en grafieken 36 Het kompas weergeven 36 Motor- en brandstofmeters weergeven 36 Motor- en brandstofmeters weergeven 36 Instellen welke motoren in de meters worden 36 Meters en grafieken 36 Meters en grafieken 36 Motor- en brandstofmeters weergeven 36	5 55555555555555555555555555555555555
Digital Selective Calling (DSC) 38 Kaartplotter en NMEA 0183 marifoonfunctionaliteit 36 DSC inschakelen 37 DSC-lijst 38 De DSC-lijst weergeven 38 Een DSC-contactpersoon toevoegen 38 Naar een schip in nood navigeren 38 Positie bijhouden 38 Een vaypoint maken op de positie van een schip waarvan u 39 de positie bijhoudt 36 Informatie in een positiemelding bewerken 36 Sporen van schepen weergeven op de kaart 36 Persoonlijke standaardoproepen 36 Een persoonlijke standaardoproep voor een AIS-doel 36 Een individuele routineoproep voor een AIS-doel 36 Een individuele routineoproep voor een AIS-doel 36 Poters en grafieken 36 Meters en grafieken 36	5 55555555555555555555555555555555555
Digital Selective Calling (DSC) 38 Kaartplotter en NMEA 0183 marifoonfunctionaliteit 38 DSC inschakelen 36 DSC-lijst 36 De DSC-lijst weergeven 38 Een DSC-contactpersoon toevoegen 38 Naar een schip in nood navigeren 36 Positie bijhouden 36 Een positierapport weergeven 36 Naar een schip navigeren waarvan u de positie bijhoudt 36 Sen waypoint maken op de positie van een schip waarvan u 36 de positie bijhoudt 36 Een oproep met een positiemelding verwijderen 36 Sporen van schepen weergeven op de kaart 36 Persoonlijke standaardoproepen 36 Een persoonlijke standaardoproep voor een AIS-doel 36 Een individuele routineoproep voor een AIS-doel 36 Peters en grafieken 36 Meters en grafieken 36 Motor- en brandstofmeters weergeven 36 Meters weergeven 36 Instellen welke motoren in de meters worden 36 Weergegeven 36 Afzonderlijke statusalarmen voor motormeters 37	5 55555555555555555555555555555555555

Het brandstofalarm instellen	37
De brandstofcapaciteit van het vaartuig instellen	37
De brandstofgegevens synchroniseren met de actuele	07
brandstofvoorraad	.37
De windmeters weergeven	31
De bron van de spelbeid configureren	37
De bron van de koers voor de windmeter configureren	37
De close hauled-windmeter aanpassen	37
De grenzen van de motormeter en de brandstofmeter	. 01
aanpassen	37
Digitaal schakelen	38
Een digitale schakelpagina toevoegen en bewerken	38
	00
Informatie over getijden, stromingen en zon en	~~
maan	38
Informatie van getijdenstation	. 38
Informatie van stromingenstation	38
Zon- en maanstanden	38
magnetanden voor oon andere datum woorgeven	20
Informatie van een ander getijden, of stromingenstation	50
weergeven	38
Madianalar	20
Mediaspeler	38
De mediaspeier openen	39
De mediabren selectoren	20
Muziek afepelen	20. 20
Bladeren naar muziek	39
Een nummer laten herhalen	39
Alle nummers herhalen	39
Nummers in willekeurige volgorde afspelen	39
Het volume aanpassen	39
Zones inschakelen en uitschakelen	39
Het mediavolume dempen	39
VHF-radio	39
VHF-kanalen scannen	39
De VHF-squelch aanpassen	39
Radio	39
De tunerregio instellen	39
Een ander radiostation kiezen	39
De alsternimodus wijzigen	39
DAB afsnelen	39 40
DAD dispeter	40
Zoeken naar DAB-stations	40
Een ander DAB-station kiezen	.40
DAB-voorkeuzezenders	40
SiriusXM Satellite Radio	40
Een SiriusXM radio-id zoeken	.40
Een SiriusXM abonnement activeren	40
De kanalengids aanpassen	40
Een SiriusXM kanaal in de voorkeuzelijst opslaan	41
Ontgrendelen van SiriusXM Ouderlijk toezicht	41
De toestelnaam instellen	41
De software van de mediaspeier bijwerken	41
Toestelconfiguratie	41
De kaartplotter automatisch inschakelen	.41
Systeeminstellingen	.41
Scherminstellingen	.41
	42
Informatie over system on software weergeven	42
Informatie over regeleeving en compliance op e labele	42
Weergeven	42
Mijn boot instellingen	42
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

De kielcorrectie instellen	42
De watertemperatuurcorrectie instellen	43
Een toestel voor watersnelheid kalibreren	43
De brandstofcapaciteit van het vaartuig instellen	43
De brandstofgegevens synchroniseren met de actuele	
brandstofvoorraad	43
	43
NMEA 2000 installingen	44
Wi-Ei petwerk	44
Alarmen instellen	44 44
Navigatiealarmen	44
Systeemalarmen	44
Het brandstofalarm instellen	45
Eenheden instellen	45
Navigatie-instellingen	45
Instellingen andere vaartuigen	45
De fabrieksinstellingen van de kaartplotter herstellen	45
Gebruikersgegevens beheren en delen	45
Verbinden met een Garmin toestel om gebruikersgegevens	te
delen	46
Bedradingsschema voor gebruikersgegevens delen via d	е
gegevensuitwisselingskabel	46
Een bestandstype selecteren voor waypoints en routes van	
andere leveranciers	46
Gebruikersgegevens van een geheugenkaart kopiëren	46
Gebruikersgegevens naar een geheugenkaart kopiëren	46
Via-punten, routes en sporen vanaf HomePort™ naar een	40
kaartpiotter kopieren	40
Een back-up van gegevens maken op een computer	40
Systeeminformatie on een gebeugenkaart opslaan	4 7 47
Opgeslagen gegevens wissen	47
Appondix	47
ActiveCantain on Carmin Evergan	41
Garmin Express ann	47 47
De Garmin Express app installeren op een computer	47
Uw toestel registeren via de Garmin Express app	
Uw kaarten bijwerken via de Garmin Express app	48
Software-updates	48
Het scherm schoonmaken	49
Schermafbeeldingen	49
Schermafbeeldingen vastleggen	49
Schermafbeeldingen naar een computer kopiëren	49
Problemen oplossen	49
Mijn toestel ontvangt geen GPS-signalen	49
ik kan mijn toestel niet inschakelen of mijn toestel gaat	40
Sieeus uit Miin sonar workt niet	49
Mijn toestel maakt geen via-nunten on de juiste locatie	4 9 49
Mijn toestel naakt geen via panten op de juiste loeate	40
Specificaties	50
Alle modellen	50
Modellen van 6 inch	50
Modellen van 7 inch	50
Modellen van 9 inch	50
Specificaties sonarmodellen	50
NMEA 0183 informatie	50
NMEA 2000 PGN Informatie	51
Index	52

Inleiding

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

ECHOMAP UHD 60 vooraanzicht



1	Aan-uitknop
2	Sensor automatische schermverlichting
3	Knoppen
4	microSD [®] geheugenkaartsleuf

LET OP

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

Knoppen op toestel

Q	Hiermee schakelt u het toestel in en weer uit als deze knop wordt vastgehouden.
	Hiermee opent u een menu met snelkoppelingen waar u kort op kunt drukken om naar de schermverlichting, kleurmodus en sonartransmissie te gaan.
	Hiermee bladert u door de helderheidsniveaus als u meerdere malen op deze knop drukt.
-	Hiermee kunt u op een kaart of weergave uitzoomen.
+	Hiermee kunt u op een kaart of weergave inzoomen.
(*)*	Hiermee kunt u scrollen, opties markeren en de cursor verplaatsen.
SELECT	Hiermee kunt u aangeven dat het bericht is gelezen en opties selecteren.
BACK	Hiermee keert u terug naar het vorige scherm.
MARK	Hiermee kunt u de huidige locatie als waypoint opslaan.
HOME	Hiermee keert u terug naar het startscherm.
	Hiermee maakt u een schermafdruk als deze knop wordt vastgehouden.
MENU	Hiermee kunt u indien van toepassing een menu met opties openen voor de pagina.
	Hiermee kunt u indien van toepassing een menu sluiten.
	Hiermee maakt u een schermafdruk als deze knop wordt vastgehouden.

ECHOMAP UHD 60 connectorweergave



POWER	Voeding en gegevens delen ¹
N2K	NMEA 2000 [®] netwerk
XDCR	4-pins transducer

LET OP

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

ECHOMAP UHD 70/90 vooraanzicht



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

Knoppen op toestel

Ċ	Hiermee schakelt u het toestel in en weer uit als deze knop wordt vastgehouden.
	Hiermee opent u een menu met snelkoppelingen waar u kort op kunt drukken om naar de schermverlichting, kleurmodus en echoloodtransmissie te gaan.
	Hiermee bladert u door de helderheidsniveaus als u meerdere malen op deze knop drukt.
1234	Wanneer u uw vinger op deze knoppen houdt, wordt een snel- koppelingsknop toegewezen aan het actieve scherm. Als u op deze knoppen drukt, wordt het desbetreffende scherm geopend.

Een snelkoppelingsknop toewijzen

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

- 1 Open een scherm.
- 2 Houd een snelkoppelingsknop ingedrukt en selecteer OK.
- **TIP:** De snelkoppeling wordt ook opgeslagen in de categorie Veelgebruikt met het nummer van de snelkoppelingsknop.

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

ECHOMAP UHD 70/90 connectorweergave



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

LET OP

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

Tips en snelkoppelingen

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

De handleidingen van internet downloaden

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

- 1 Ga naar garmin.com/manuals/ECHOMAPUHD.
- 2 Download de handleiding.

Garmin Support Center

Ga naar support.garmin.com voor hulp en informatie, zoals producthandleidingen, veelgestelde vragen video's, softwareupdates en klantondersteuning.

Geheugenkaarten plaatsen

U kunt optionele geheugenkaarten bij de kaartplotter gebruiken. Via gegevenskaarten kunt u satellietbeelden met hoge resolutie en luchtfoto's van havensteden, havens, jachthavens en andere nuttige punten weergeven. U kunt lege geheugenkaarten plaatsen om Garmin Quickdraw[™] Contours kaarten en sonargegevens vast te leggen (met een compatibele transducer), overdrachtsgegevens zoals waypoints en routes naar een andere compatibele kaartplotter of een computer over te brengen en om de ActiveCaptain[®] app te gebruiken.

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

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



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

LET OP

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

5 Sluit de klep.

GPS-satellietsignalen ontvangen

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

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

Wanneer het toestel satellietsignalen ontvangt, ziet u **upplice boven** aan het startscherm.

Ga voor meer informatie over GPS naar garmin.com/aboutGPS. Zie (*Mijn toestel ontvangt geen GPS-signalen*, pagina 49) voor assistentie bij het verkrijgen van satellietsignalen.

De GPS-bron selecteren

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

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

De kaartplotter aanpassen

Het startscherm aanpassen

U kunt items toevoegen aan en rangschikken op het startscherm.

- 1 Selecteer in het startscherm Hoofdmenu aanpassen.
- 2 Selecteer een optie:
 - Als u een item opnieuw wilt rangschikken, selecteert u Rangschikken, selecteert u het item dat u wilt verplaatsen en vervolgens een nieuwe locatie.
 - Als u een item wilt toevoegen aan het startscherm, selecteert u Voeg toe en vervolgens het nieuwe item.
 - Als u een aan het startscherm toegevoegd item wilt verwijderen, selecteert u Verwijder en vervolgens het item.

• Als u de schermachtergrondafbeelding van het startscherm wilt wijzigen, selecteert u **Achtergrond** en selecteert u een afbeelding.

Pagina's aanpassen

Een nieuwe combinatiepagina maken met de ECHOMAP UHD 70/90

U kunt naar wens een aangepaste combinatiepagina maken.

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



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

10 Voer een naam in voor de pagina en selecteer OK.

Een nieuwe combinatiepagina maken met de ECHOMAP UHD 60

- U kunt naar wens een aangepaste combinatiepagina maken.
- 1 Selecteer Combinaties > Aanpassen > Voeg toe.
- 2 Selecteer een lay-out.



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

10 Selecteer **BACK** om af te sluiten.

De gegevensoverlays aanpassen

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

GPS Speed
GPS Hdg (COG) 032 m
386.1 t
Time of Day 02:40 м
GPS Position N 25°30.751' W078°53.088'

- 1 Selecteer een optie op basis van het type scherm dat u bekijkt:
 - In een volledige schermweergave selecteert u MENU > Wijzig overlays.
 - Vanuit een combinatiescherm selecteert u MENU > Configureer combinatie > Wijzig overlays.

TIP: Als u snel gegevens in een overlayvak wilt wijzigen, houdt u het overlayvak ingedrukt.

- 2 Selecteer een item waarvan u de gegevens en de gegevensbalk wilt aanpassen:
 - Als u de getoonde gegevens in een overlayvak wilt wijzigen, selecteert u het overlayvak en de nieuwe gegevens die u wilt weergeven. Selecteer vervolgens BACK.
 - Als u de locatie en de lay-out van de gegevensoverlaybalk wilt selecteren, selecteert u Wijzig lay-out en selecteert u een optie.
 - Als u tijdens het navigeren getoonde informatie wilt aanpassen, selecteert u Navigatie en selecteert u een optie.
 - Als u andere gegevensbalken, zoals de mediabediening, wilt inschakelen, selecteert u **Bovenstang** of **Onderste balk** en selecteert u de benodigde opties.
- 3 Selecteer OK.

Het type boot instellen

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

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

De schermverlichting aanpassen

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

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

De kleurmodus aanpassen

1 Selecteer Instellingen > Systeem > Scherm > Kleurmodus.

TIP: Selecteer \bigcirc > **Scherm** > **Kleurmodus** vanuit een willekeurig scherm om de kleurinstellingen te openen.

2 Selecteer een optie.

De achtergrondafbeelding wijzigen

1 Selecteer in het startscherm MENU > Achtergrond.

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

2 Selecteer een afbeelding.

ActiveCaptain app

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

De ActiveCaptain app biedt een verbinding met uw ECHOMAP UHD toestel, kaarten en de community voor connected varen.

Met de ActiveCaptain app kunt u op uw mobiele toestel kaarten downloaden, aanschaffen en bijwerken. Met de app kunt u snel en eenvoudig gebruikersgegevens, zoals waypoints en routes, overzetten, verbinding maken met de Garmin Quickdraw Contours gemeenschap, de toestelsoftware bijwerken en uw reis plannen.

U kunt verbinding maken met de ActiveCaptain Community voor actuele feedback over jachthavens en overige nuttige punten. De app kan smart notifications, zoals oproepen en tekstberichten, naar het kaartplotterscherm sturen als ze zijn gekoppeld.

ActiveCaptain rollen

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

Functie	Eigenaar	Gast
Registreer toestel, geïntegreerde kaarten en aanvul- lende kaarten op het account	Ja	Nee
Software bijwerken	Ja	Ja
Automatisch Garmin Quickdraw contouren overzetten die u hebt gedownload of gemaakt	Ja	Nee
Smart notifications pushen	Ja	Ja
Start met navigeren naar een specifiek waypoint of langs een specifieke route	Ja	Ja
Synchroniseer handmatig waypoints en routes met het ECHOMAP UHD toestel	Ja	Ja

Aan de slag met de ActiveCaptain app

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

1 Plaats een geheugenkaart in de kaartsleuf van het ECHOMAP UHD toestel (*Geheugenkaarten plaatsen*, pagina 2).

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

2 Selecteer ActiveCaptain > ActiveCaptain geheugenkaart maken.

LET OP

U wordt mogelijk gevraagd de geheugenkaart te formatteren. Tijdens het formatteren wordt alle opgeslagen informatie van de kaart verwijderd. Alle opgeslagen gebruikersgegevens, zoals waypoints, worden dan dus ook verwijderd. Het wordt aangeraden, maar het is niet nodig de kaart te formatteren. Voordat u de kaart formatteert, dient u de gegevens op de geheugenkaart op te slaan in het interne geheugen van het toestel (*Gebruikersgegevens van een geheugenkaart* *kopiëren*, pagina 46). Nadat u de kaart hebt geformatteerd voor de ActiveCaptain app, kunt u de gebruikersgegevens weer terugzetten op de kaart (*Gebruikersgegevens naar een geheugenkaart kopiëren*, pagina 46).

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

Smartphone meldingen inschakelen

WAARSCHUWING

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

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

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

Software bijwerken met de ActiveCaptain app

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

LET OP

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

De installatie kan enkele minuten duren.

- 1 Verbind het mobiele toestel met het ECHOMAP UHD toestel (*Aan de slag met de ActiveCaptain app*, pagina 4).
- 2 Selecteer Software-updates > Download als er een software-update beschikbaar is en u toegang hebt tot internet op uw mobiele toestel.

De ActiveCaptain app downloadt de update naar het mobiele toestel. Als u de app opnieuw verbindt met het ECHOMAP UHD toestel, wordt de update naar het toestel overgezet. Nadat het overzetten voltooid is, wordt u gevraagd de update te installeren.

- **3** Selecteer een optie om de update te installeren als het ECHOMAP UHD toestel u daarom vraagt.
 - Selecteer **OK** om de software onmiddellijk bij te werken.
 - Selecteer Annuleer om de update uit te stellen. Selecteer ActiveCaptain > Software-updates > Installeer nu als u de update wilt installeren.

Kaarten bijwerken met ActiveCaptain

U kunt de nieuwste kaartupdates voor uw toestel downloaden en overzetten via de ActiveCaptain app. U bespaart ruimte op uw mobiele toestel en op de ActiveCaptain kaart, en u verkort de downloadtijd als u de ActiveCaptain app gebruikt om alleen de gebieden van de kaart te downloaden die u nodig hebt.

Als u een volledige kaart downloadt, kunt u de Garmin Express™ app gebruiken om de kaart naar een geheugenkaart te downloaden (*Uw kaarten bijwerken via de Garmin Express app*, pagina 48). De Garmin Express app downloadt grote kaarten sneller dan de ActiveCaptain app.

LET OP

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

- 1 Verbind het mobiele toestel met het ECHOMAP UHD toestel (*Aan de slag met de ActiveCaptain app*, pagina 4).
- 2 Selecteer OneChart > Mijn kaarten als er een kaartupdate beschikbaar is en u toegang hebt tot internet op uw mobiele toestel.
- 3 Selecteer de kaart die u wilt bijwerken.
- 4 Selecteer het gebied dat u wilt downloaden.
- 5 Selecteer Download.

De ActiveCaptain app downloadt de update naar het mobiele toestel. Als u de app opnieuw verbindt met het ECHOMAP UHD toestel, wordt de update naar het toestel overgezet. Als de overdracht is voltooid, zijn de bijgewerkte kaarten klaar voor gebruik.

Kaarten en 3D-kaartweergaven

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

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

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

- Navigatiekaart: Geeft alle beschikbare navigatiegegevens weer die op de vooraf geïnstalleerde kaarten en eventuele extra kaarten beschikbaar zijn. Deze gegevens omvatten boeien, lichten, kabels, dieptepeilingen, jachthavens en getijdenstations in een overheadweergave.
- Viskaart: Biedt een gedetailleerde weergave van de bodemcontouren en dieptepeilingen op de kaart. Deze kaart verwijdert de navigatiegegevens van de kaart, verschaft gedetailleerde bathymetrische gegevens en benadrukt de bodemcontouren voor dieptewaarneming. Deze kaart is bij uitstek geschikt voor diepzeevissen.

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

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

- Mariner's Eye 3D: Biedt een gedetailleerd, driedimensionaal beeld van bovenaf en van achter uw boot (in overeenstemming met uw koers) en dient als visueel navigatiehulpmiddel. Deze weergave is nuttig voor het navigeren rond verraderlijke ondiepten, riffen, bruggen of kanalen en komt van pas bij het binnenvaren en verlaten van onbekende havens of ankerplaatsen.
- Fish Eye 3D: Geeft een panoramisch onderwaterbeeld met visuele weergave van de zeebodem op basis van de kaartinformatie. Als er een sonar-transducer is aangesloten, worden zwevende doelen (zoals vissen) aangeduid met rode, groene en gele bollen. Rood verwijst hierbij naar de grootste objecten en groen naar de kleinste objecten.
- **Reliëfarcering**: Biedt reliëfarcering met hoge resolutie van meren en kustwateren. Deze kaart kan handig zijn bij vissen en duiken.

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

Navigatiekaart en viskaart

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

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



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

In- en uitzoomen op de kaart

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

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

De kaart schuiven met de knoppen

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

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

OPMERKING: Selecteer SELECT om te schuiven in een combinatiescherm.

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

- 1 Selecteer in een kaart of 3D-kaartweergeve (,), ↓ of ▲ om de cursor te verplaatsen.
- 2 Selecteer SELECT.

Kaartsymbolen

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

Pictogram	Beschrijving
ď	Boei
\diamond	Informatie
\$	Watersportdiensten
\Diamond	Getijdenstation
\diamond	Stromingenstation
0	Luchtfoto beschikbaar
	Perspectieffoto beschikbaar

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

Een afstand op de kaart meten

- 1 Selecteer een locatie op een kaart.
- 2 Selecteer Afstand meten.

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

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

Een via-punt op de kaart maken

- **1** Selecteer een locatie of object op een kaart.
- 2 Selecteer Via-punt maken.

Navigeren naar een punt op de kaart

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

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

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

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

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

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

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

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

Informatie over locaties en objecten op een kaart weergeven

U kunt informatie over een locatie of object weergeven op de navigatie- of viskaart. Het gaat dan bijvoorbeeld om informatie over de getijden, stromingen, de zon en maan, kaartnotities of lokale diensten.

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

Daarop wordt een lijst met opties weergegeven. Het hangt van de locatie of het object af welke opties er in de lijst staan.

2 Selecteer Informatie.

Details over navigatiekenmerken weergeven

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

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

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

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

Koerslijn en hoekmarkeringen

De koerslijn is een lijn op de kaart vanaf de boeg van de boot in de richting van de koers die de boot gaat varen.

Hoekmarkeringen geven de relatieve positie aan van de koers of de koers over de grond, die u helpt tijdens casting of het vinden van referentiepunten.

De koerslijn en hoekmarkeringen instellen

De koerslijn is een lijn op de kaart vanaf de boeg van de boot in de richting van de koers die de boot gaat varen.

Hoekmarkeringen geven de relatieve positie aan van de koers of de koers over de grond, die u helpt tijdens casting of het vinden van referentiepunten.

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

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

- 1 Selecteer op een kaart MENU > Lagen > Mijn boot > Koerslijn > Hoekmarkeringen.
- 2 Selecteer indien nodig Bron en selecteer een optie:
 - Als u automatisch de beschikbare bron wilt gebruiken, selecteert u Automatisch.
 - Als u de koers van de GPS-antenne wilt gebruiken voor de COG, selecteert u GPS-koers (COG).
 - Als u gegevens van een aangesloten koerssensor wilt gebruiken, selecteert u Koers.
 - Als u gegevens van zowel een aangesloten koerssensor als de GPS-antenne wilt gebruiken, selecteert u Koers over de grond en voorliggende koers.

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

- 3 Selecteer Scherm en selecteer een optie:
 - Selecteer Afstand > Afstand en voer de lengte in van de lijn die wordt weergegeven op de kaart.

 Selecteer Tijd > Tijd, en voer de tijd in die wordt gebruikt om de afstand te berekenen die uw boot in de opgegeven tijd aflegt bij de huidige snelheid.

Hoekmarkeringen inschakelen

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

- 1 Stel de koerslijn in (*De koerslijn en hoekmarkeringen instellen*, pagina 6).
- 2 Selecteer Hoekmarkeringen.

Premiumkaarten

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

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

OPMERKING: Niet alle modellen ondersteunen alle kaarten.

Met optionele premiumkaarten, zoals BlueChart[®] g3 Vision, haalt u het beste uit uw kaartplotter. Naast gedetailleerde navigatiekaarten kunnen premiumkaarten de volgende functies bevatten, die beschikbaar zijn in sommige gebieden.

- Mariner's Eye 3D: Geeft een panoramisch beeld van bovenaf en achter uw boot dat dient als visueel driedimensionaal navigatiehulpmiddel.
- Fish Eye 3D: Geeft een driedimensionale onderwaterweergave van de zeebodem aan de hand van de gegevens op de kaart.
- Viskaarten: Geven een beeld waarin de navigatiegegevens van de kaart zijn verwijderd en de bodemcontouren worden benadrukt voor de dieptewaarneming. Deze kaart is zeer geschikt voor diepzeevissen.
- Satellietbeelden met hoge resolutie: Tonen satellietbeelden met hoge resolutie voor een realistische weergave van land en water op de navigatiekaart (*Satellietbeelden op de navigatiekaart weergeven*, pagina 7).
- Luchtfoto's: Luchtfoto's van jachthavens en andere belangrijke navigatiepunten helpen u een beeld te krijgen van uw omgeving (*Luchtfoto's van oriëntatiepunten weergeven*, pagina 8).
- Gedetailleerde gegevens over wegen en nuttige punten: Toont gedetailleerde gegevens over wegen en nuttige punten, waaronder zeer gedetailleerde kustwegen en nuttige punten, zoals restaurants, logies en plaatselijke attracties.
- Auto Guidance: Maakt gebruik van de kaartgegevens en ingevoerde gegevens over uw boot om de beste doorvaartroute naar uw bestemming te bepalen.

Informatie van een getijdenstation weergeven

WAARSCHUWING

Informatie over getijden en stromingen is uitsluitend bedoeld ter informatie. Het is uw verantwoordelijkheid om alle aanwijzingen met betrekking tot water in acht te nemen, zich bewust te blijven van de omgeving en te allen tijde een veilig oordeel in, op en rondom water te vellen. Als u zich niet aan deze waarschuwing houdt, kan dit leiden tot schade aan eigendommen en ernstig persoonlijk of dodelijk letsel. Het pictogram \diamondsuit op de kaart geeft een getijdenstation aan. U kunt een uitgebreide grafiek voor een getijdenstation weergeven die u helpt het getijde voor verschillende tijdstippen of dagen te voorspellen.

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

- 2 Selecteer de naam van het station.

Bewegende indicaties voor getijden en stromingen

MAARSCHUWING

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

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

U kunt de bewegende indicatoren voor getijdenstations en stromingsrichtingen op de navigatiekaart of de viskaart weergeven. Tevens moet u geanimeerde pictogrammen inschakelen in de kaartinstellingen (*Instellingen kaartlaag*, pagina 10).

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

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

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

Indicaties voor getijden en stromingen weergeven

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

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

- Selecteer op de navigatie- of viskaart MENU > Lagen > Kaart > Getijden & stromingen.
- 2 Selecteer **Geanimeerd** om bewegende indicaties van het getijdenstation en van de richting van de stroming op de kaart weer te geven.

Satellietbeelden op de navigatiekaart weergeven

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

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

OPMERKING: Als deze functie is ingeschakeld, worden de satellietbeelden alleen bij lagere zoomniveaus met een hoge

resolutie weergegeven. Als u geen satellietbeelden met hoge resolutie in uw optionele kaartgebied ziet, kunt u + selecteren om in te zoomen. U kunt het detailniveau ook hoger instellen door de zoomdetails van de kaart te wijzigen.

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

OPMERKING: Deze instelling moet zijn ingeschakeld om Standard Mapping[®] kaarten weer te geven.

 Selecteer Mengpercentage fotokaart om foto's van zowel land als water met de ingestelde doorzichtigheid weer te geven. Gebruik de schuifregelaar om het gewenste percentage op te geven. Hoe hoger u het percentage instelt, hoe minder doorzichtig de foto's zijn.

Luchtfoto's van oriëntatiepunten weergeven

Om luchtfoto's op de navigatiekaart te kunnen bekijken, moet in de kaartinstellingen de instelling Fotopunten zijn ingeschakeld (*Kaartlagen*, pagina 10).

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

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

1 Selecteer op de waterkaart een camerapictogram:

- Selecteer om een luchtfoto weer te geven.
- Als u een perspectieffoto wilt bekijken, selecteert u benom bekijken, selecteert u benom bekijken, selecteert u benom bekijken, selecteert u bekijk
- 2 Selecteer Foto.

Automatic Identification System

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

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

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

Symbolen van AIS-doelen

Symbool	Beschrijving
Δ	AIS-schip. Het schip geeft AIS-informatie. De richting waarin het driehoekje wijst, geeft de richting aan waarin het AIS-schip vaart.
Δ	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 voorlig- gende koers van het object aan. De MMSI, snelheid en richting van het schip staan onder het object als de instelling hiervoor is ingesteld op Toon. Als de AIS-transmissie van het schip is weggevallen, wordt er een melding weerge- geven.

Symbool	Beschrijving
×	Het doel is weggevallen. Een groene X geeft aan dat de AIS-transmissie van het schip is weggevallen. Op de kaart- plotter 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 weggevallen object van de kaart of de 3D-kaartweergave.
	Gevaarlijk object binnen bereik. Het object knippert als het waarschuwingssignaal klinkt en er een melding verschijnt. Nadat het alarm is bevestigd, geeft een effen, rode driehoek met een rode lijn de locatie en de voorliggende koers van het object aan. Als het alarm voor het aanvaringsgevaar is uitgeschakeld, knippert het doel maar gaat er geen waar- schuwingssignaal af en wordt er geen melding gegeven. Als de AIS-transmissie van het schip is weggevallen, wordt er een melding weergegeven.
×	Het gevaarlijke object is weggevallen. Een rode X geeft aan dat de AIS-transmissie van het schip is weggevallen. 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 wegge- vallen gevaarlijke object van de kaart of de 3D-kaartweer- gave.
×	De plaats van dit symbool geeft de kortste afstand tussen uw schip en het gevaarlijke object aan. De getallen naast het symbool geven bij de kortste afstand tussen uw schip en dat object aan hoe lang het nog zou duren voordat beide met elkaar in aanvaring zouden komen.

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

Voorliggende koers en geprojecteerde koers van geactiveerde AIS-doelen

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

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

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



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

Een doel voor een AIS-schip activeren

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

Informatie over een gevonden AIS-schip bekijken

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

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

Een doel voor een AIS-schip deactiveren

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

Een lijst met AIS-gevaren weergeven

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

Een veilige zone voor aanvaringsgevaar instellen

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

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

1 Selecteer Instellingen > Alarmen > AIS > AIS-alarm > Aan. Wanneer een schip met AIS de veilige zone rond uw schip

binnenvaart, wordt er een melding weergegeven en gaat er een alarmsignaal af. Het object wordt als een gevaar op het scherm aangegeven. Als het alarm is uitgeschakeld, wordt er geen melding en geen alarmsignaal gegeven, maar blijft het object op het scherm aangeduid als gevaarlijk.

- 2 Selecteer Bereik.
- **3** Selecteer een afstand voor de straal van de veilige zone rond uw schip.
- 4 Selecteer Tijd tot.
- **5** Selecteer een tijdstip waarop het alarmsignaal afgaat als een schip blijft afkoersen op doorkruising van de veilige zone.

Om bijvoorbeeld 10 minuten van tevoren te worden gewaarschuwd, voordat een aanstaande doorkruising mogelijk plaatsvindt, stelt u Tijd tot in op 10. Het alarm gaat dan af 10 minuten voordat het schip de veilige zone doorkruist.

AIS-navigatiehulpmiddelen

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

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

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

Symbool	Betekenis	
\$	Echte of synthetische ATON	
*	Echte of synthetische ATON: Noordelijk topteken	
¥ (⇒	Echte of synthetische ATON: Zuidelijk topteken	

Symbool	Betekenis
♦	Echte of synthetische ATON: Oostelijk topteken
₹	Echte of synthetische ATON: Westelijk topteken
× +>	Echte of synthetische ATON: Speciaal topteken
^	Echte of synthetische ATON: Veilig topteken
. ↔	Echte of synthetische ATON: Gevaar topteken
↔	Virtuele ATON
الج	Virtuele ATON: Noordelijk topteken
*	Virtuele ATON: Zuidelijk topteken
الج	Virtuele ATON: Oostelijk topteken
*	Virtuele ATON: Westelijk topteken
*	Virtuele ATON: Speciaal topteken
٠	Virtuele ATON: Veilig topteken
. 	Virtuele ATON: Gevaar topteken

AIS-noodsignaal

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

Navigeren naar een noodsignaal-uitzending

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

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

Symbolen voor zoeken van AIS-noodsignaaltoestel

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

AIS-uitzendingen met testwaarschuwingen inschakelen

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

1 Selecteer Instellingen > Alarmen > AIS.

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

AIS-ontvangst uitschakelen

De ontvangst van het AIS-signaal is standaard ingeschakeld.

Selecteer Instellingen > Overige schepen > AIS > Uit.

De AIS-functionaliteit wordt uitgeschakeld voor alle kaarten en 3D-kaartweergaven. Dit is inclusief het zoeken en volgen van AIS-schepen, het melden en volgen van

aanvaringsgevaar als schepen te dicht in de buurt komen en informatie over AIS-schepen.

Kaartmenu

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

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

Deze instellingen gelden voor de kaartweergaven, met uitzondering van Fish Eye 3D (*Instellingen voor Fish Eye 3D*, pagina 11).

Selecteer MENU op een kaart.

- Lagen: Hiermee past u de presentatie van de verschillende elementen op de kaarten aan (*Kaartlagen*, pagina 10).
- Waypoints en sporen: Hiermee past u aan hoe waypoints en tracks worden getoond (*Instellingen laag Gebruikersgegevens*, pagina 11).
- Quickdraw Contours: Schakelt het tekenen van bodemcontouren in en laat u labels voor viskaarten maken (*Garmin Quickdraw Contours kaarten*, pagina 12).
- Kaartinstelling: Hiermee past u de oriëntatie van en de hoeveelheid details op de kaart aan en past u de gegevens aan die op het scherm worden weergegeven.
- Wijzig overlays: Hiermee wijzigt u welke gegevens worden getoond op het scherm (*De gegevensoverlays aanpassen*, pagina 3).

Kaartlagen

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

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

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

Selecteer in een kaart MENU > Lagen.

- Kaart: Hiermee toont en verbergt u kaartgerelateerde elementen (Instellingen kaartlaag, pagina 10).
- **Mijn boot**: Hiermee toont en verbergt u aan de boot gerelateerde elementen (*Instellingen laag Mijn boot*, pagina 10).
- **Gebruikersgegevens**: Hiermee toont en verbergt u gebruikersgegevens, zoals waypoints, grenzen en tracks. Ook opent u zo lijsten met gebruikersgegevens (*Instellingen laag Gebruikersgegevens*, pagina 11).
- **Overige schepen**: Hiermee past u de manier aan waarop andere vaartuigen worden getoond (*Instellingen laag Overige schepen*, pagina 11).
- Water: Hiermee toont en verbergt u diepte-elementen (Instellingen waterlaag, pagina 11).

Quickdraw Contours: Hiermee toont en verbergt u Garmin Quickdraw Contours data (*Garmin Quickdraw Contouren instellingen*, pagina 13).

Instellingen kaartlaag

Selecteer MENU > Lagen > Kaart op een kaart.

Satellietfoto's: Bij gebruik van bepaalde premiumkaarten kunt u op de navigatiekaart satellietbeelden met hoge resolutie weergeven van het land of van zowel het land als de zee (Satellietbeelden op de navigatiekaart weergeven, pagina 7).

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

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

- Nuttige punten op land: Toont nuttige punten aan land.
- Navigatiemiddel: Toont navigatiehulpmiddelen, zoals ATONs en knipperende lichten, op de kaart. Hiermee kunt u het NOAA of IALA navigatiekenmerktype selecteren.
- Servicepunten: Toont locaties voor watersportdiensten.
- **Diepte**: Past de elementen op de dieptelaag aan (*Instellingen waterlaag*, pagina 11).
- Beperkt toegankelijke gebieden: Toont informatie over verboden gebieden op de kaart.
- Fotopunten: Toont camerapictogrammen voor luchtfoto's (Luchtfoto's van oriëntatiepunten weergeven, pagina 8).

Instellingen laag Mijn boot

Selecteer MENU > Lagen > Mijn boot op een kaart.

- Koerslijn: Hiermee kunt u de koerslijn weergeven en aanpassen. Dit is een lijn op de kaart vanaf de boeg van de boot in de richting van de vaarkoers (*De koerslijn en hoekmarkeringen instellen*, pagina 6).
- Leylijnen: Hiermee worden de leylijnen aangepast in de zeilmodus (*Leylijninstellingen*, pagina 10).
- **Rozen**: Hiermee kunt u rozen op de kaart verbergen of weergeven. Windrozen zijn de visuele weergave van informatie over windhoek of windrichting die door de aangesloten windsensor wordt geleverd. De kompasroos geeft de kompasrichting aan die is gericht op de voorliggende koers van de boot.
- **Bootpictogram**: Hiermee stelt u het pictogram voor uw actuele locatie op de kaart in.

Leylijninstellingen

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

In de zeilmodus (*Het type boot instellen*, pagina 3) kunt u leylijnen weergeven op de navigatiekaart. Leylijnen kunnen erg handig zijn tijdens zeilraces.



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

- Scherm: Hiermee stelt u in hoe de leylijnen en het vaartuig worden weergegeven op de kaart en hoe lang de leylijnen zijn.
- Zeilhoek: Hiermee kunt u selecteren hoe het toestel leylijnen berekent. De optie Actueel berekent de leylijnen met behulp van de gemeten windhoek van de windsensor. De optie Handmatig berekent de leylijnen met behulp van handmatig ingevoerde hoeken voor loefzijde en lijzijde.
- **Hoek loefzijde**: Hiermee kunt u een leylijn instellen op basis van de zeilhoek voor loefzijde.
- **Hoek lijzijde**: Hiermee kunt u een leylijn instellen op basis van de zeilhoek voor lijzijde.
- Getijdecorrectie: Hiermee corrigeert u de leylijnen op basis van het getijde.
- **Tijdconstante filter**: Filtert de leylijngegevens gebaseerd op de ingevoerde tijdsinterval. U moet een hoger getal invullen als u een vloeiendere leylijn wilt krijgen, waarbij wijzigingen in de koers van de boot of ware windhoek deels worden weggefilterd. U moet een lager getal invullen als u de leylijn gevoeliger wilt maken voor wijzigingen in de koers van de boot of ware windhoek.

Instellingen laag Gebruikersgegevens

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

Selecteer MENU > Lagen > Gebruikersgegevens op een kaart.

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

Sporen: Hiermee toont u sporen op de kaart.

Instellingen laag Overige schepen

OPMERKING: Deze opties vereisen aangesloten accessoires, zoals een AIS-ontvanger, radar of VHF-radio.

- Selecteer MENU > Lagen > Overige schepen op een kaart.
- **DSC**: Hiermee stelt u in hoe DSC-schepen en -sporen op de kaart worden weergegeven. Ook wordt de DSC-lijst getoond.
- AIS: Hiermee stelt u in hoe AIS-schepen en -sporen op de kaart worden weergegeven. Ook wordt de AIS-lijst getoond.
- **Details**: Hiermee toont u de details over andere schepen op de kaart.
- Geprojecteerde koers: Hiermee stelt u de tijd in van de geprojecteerde koers voor schepen met AIS- en een MARPA-tag.
- AIS-alarm: Hiermee stelt u het aanvaringsalarm in (*Een veilige zone voor aanvaringsgevaar instellen*, pagina 9).

Instellingen waterlaag

Selecteer MENU > Lagen > Water op een kaart.

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

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

- **Dieptearcering**: Hiermee bepaalt u de arcering tussen de bovenste en onderste diepte.
- **Ondiep-arcering**: Hiermee stelt u de arcering in vanaf de kustlijn naar de opgegeven diepte.
- Puntpeilingen: Hiermee worden dieptepeilingen in- en uitgeschakeld en een gevaarlijke diepte ingesteld. Dieptepeilingen die overeenkomen met de opgegeven gevaarlijke diepte of die minder diep zijn, worden met rode tekst weergegeven.

- **Contouren viskaart**: Hiermee stelt u het zoomniveau in voor een gedetailleerde weergave van bodemcontouren en dieptepeilingen en kunt u de kaartweergave vereenvoudigen voor optimaal gebruik tijdens het vissen.
- **Reliëfarcering**: Hiermee geeft u bodemcontouren weer met arcering. Deze functie is alleen beschikbaar bij sommige premiumkaarten.
- **Sonarbeelden**: Hiermee laat u de dichtheid van de bodem zien aan de hand van sonarbeelden. Deze functie is alleen beschikbaar bij sommige premiumkaarten.
- Meerniveau: Hiermee stelt u het huidige waterniveau van het meer in. Deze functie is alleen beschikbaar bij sommige premiumkaarten.

Dieptebereikarcering

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

Sommige Garmin LakeVü[™] en aanvullende premiumkaarten hebben standaard meerdere dieptebereikarceringen.



Rood	Van 0 tot 1,5 m (van 0 tot 5 ft.)
Oranje	Van 1,5 tot 3 m (van 5 tot 10 ft.)
Geel	Van 3 tot 4,5 m (van 10 tot 15 ft.)
Groen	Van 4,5 tot 7,6 m (van 15 tot 25 ft.)

Instellingen voor Fish Eye 3D

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

Selecteer MENU in de Fish Eye 3D-kaartweergave.

- **Geef weer.**: Hiermee stelt u het perspectief van de 3D-kaartweergave in.
- Sporen: Hiermee worden sporen weergeven.
- Echoloodkegel: Geeft een kegel weer die het gebied aangeeft dat onder de dekking van uw transducer valt.
- Vissymbolen: Geeft zwevende doelen weer.

Ondersteunde kaarten

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

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

Garmin Quickdraw Contours kaarten

WAARSCHUWING

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

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

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



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

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

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

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

Water in kaart brengen met de functie Garmin Quickdraw contouren

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

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

Een label toevoegen aan een Garmin Quickdraw Contours kaart

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

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

Garmin Quickdraw Community

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

Als uw toestel over Wi-Fi technologie beschikt, kunt u naar de ActiveCaptain Community gaan via de Garmin Quickdraw app (*Via ActiveCaptain verbinden met de Garmin Quickdraw community*, pagina 12).

Als uw toestel niet over Wi-Fi technologie beschikt, kunt u de Garmin Connect[™] website gebruiken om naar de Garmin Quickdraw Community te gaan (*Via Garmin Connect verbinden met de Garmin Quickdraw community*, pagina 13).

Via ActiveCaptain verbinden met de Garmin Quickdraw community

- 1 Open de ActiveCaptain app op uw mobiele toestel en maak verbinding met het ECHOMAP UHD toestel (*Aan de slag met de ActiveCaptain app*, pagina 4).
- 2 Selecteer Quickdraw community in de app.

U kunt contouren downloaden van andere gebruikers in de community (*Downloaden van Garmin Quickdraw Community kaarten met ActiveCaptain*, pagina 12). En u kunt de contouren delen die u hebt gemaakt (*Uw Garmin Quickdraw Contours kaarten delen met de Garmin Quickdraw Community met behulp van ActiveCaptain*, pagina 12).

Downloaden van Garmin Quickdraw Community kaarten met ActiveCaptain

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

- 1 Selecteer Quickdraw community > Zoek contourkaarten vanuit de ActiveCaptain app op uw mobiele toestel.
- 2 Gebruik de kaart- en zoekfuncties om een gebied te vinden dat u wilt downloaden.

De rode stippen staan voor Garmin Quickdraw Contours kaarten die gedeeld zijn voor dat gebied.

- 3 Selecteer Selecteer Downloadregio.
- 4 Sleep het kader om het gebied te selecteren dat u wilt downloaden.
- **5** Sleep de hoeken om het te downloaden gebied aan te passen.
- 6 Selecteer Download gebied.

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

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

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

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

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

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

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

Via Garmin Connect verbinden met de Garmin Quickdraw community

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

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

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

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

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

- 1 Plaats een geheugenkaart in de kaartuitsparing. (*Geheugenkaarten plaatsen*, pagina 2).
- 2 Plaats de geheugenkaart in uw computer.
- **3** Ga naar de Garmin Quickdraw Community (*Via Garmin Connect verbinden met de Garmin Quickdraw community*, pagina 13).
- 4 Selecteer Uw contourkaarten delen.
- 5 Blader naar de geheugenkaart en selecteer de map Garmin.
- 6 Open de map Quickdraw en selecteer het bestand met de naam ContoursLog.svy.

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

Downloaden van Garmin Quickdraw Community kaarten met Garmin Connect

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

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

Als uw toestel over Wi-Fi technologie beschikt, dient u naar de Garmin Quickdraw Community te gaan via de ActiveCaptain app (*Via ActiveCaptain verbinden met de Garmin Quickdraw community*, pagina 12).

- 1 Plaats de geheugenkaart in uw computer.
- 2 Ga naar de Garmin Quickdraw Community (*Via Garmin Connect verbinden met de Garmin Quickdraw community*, pagina 13).
- 3 Selecteer Zoek contourkaarten.
- 4 Gebruik de kaart- en zoekfuncties om een gebied te vinden dat u wilt downloaden.

De rode stippen staan voor Garmin Quickdraw Contours kaarten die gedeeld zijn voor die regio.

- 5 Selecteer Selecteer een gebied om te downloaden.
- 6 Sleep de randen van het kader om het gebied te selecteren dat u wilt downloaden.
- 7 Selecteer Start download.
- 8 Sla het bestand op de geheugenkaart op.

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

- 9 Verwijder de geheugenkaart uit uw computer.
- **10** Plaats de geheugenkaart in de kaartuitsparing. (*Geheugenkaarten plaatsen*, pagina 2).

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

Garmin Quickdraw Contouren instellingen

Selecteer op een kaart MENU > Quickdraw Contours > Instellingen.

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

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

- Weergavecorrectie gebruiker: Hiermee stelt u verschillen in contourdiepten en dieptelabels op uw eigen contourkaarten in als compensatie voor wijzigingen in het waterniveau, of voor dieptefouten in opgenomen kaarten.
- Weergavecorrectie community: Hiermee stelt u verschillen in contourdiepten en dieptelabels op community-contourkaarten in als compensatie voor wijzigingen in het waterniveau, of voor dieptefouten in opgenomen kaarten.
- Analysekleuren: Hiermee stelt u de kleur van het scherm Garmin Quickdraw Contours in. Als deze instelling is ingeschakeld, laten de kleuren de kwaliteit van de opname zien. Als deze instelling is uitgeschakeld, maken de contourgebieden gebruik van standaard kaartkleuren.

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

Navigatie met een kaartplotter

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

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

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

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

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

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

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

- **Ga naar**: Brengt u direct naar uw bestemming. Dit is de standaardoptie om naar een bestemming te navigeren. De kaartplotter tekent een rechte koers- of navigatielijn naar de bestemming. De route kan over land en andere obstakels lopen.
- **Route naar**: Berekent een route van uw locatie naar een bestemming, met de mogelijkheid om koerswijzigingen aan te brengen. Met deze optie kunt u een rechte koers uitzetten naar de bestemming en zo nodig koerswijzigingen in de route aanbrengen om land en andere obstakels te vermijden.
- Auto Guidance: Maakt gebruik van de kaartgegevens en ingevoerde gegevens over uw boot om de beste doorvaartroute naar uw bestemming te bepalen. Deze optie is alleen beschikbaar bij gebruik van een compatibele premiumkaart op een compatibele kaartplotter. Een wendingvoor-wending navigatieroute naar de bestemming wordt aangegeven, waarbij land en andere obstakels worden vermeden (*Auto Guidance*, pagina 17).

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

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

Elementaire navigatievragen

Vraag	Antwoord
Hoe kan ik ervoor zorgen dat de kaartplotter mij in de richting wijst waarin ik wil gaan (peiling)?	Navigeer met Ga naar (<i>Een directe koers instellen en volgen met behulp van Ga naar</i> , pagina 14).
Hoe kan ik ervoor zorgen dat het toestel een rechte koers (met minimale koersafwij- kingen) naar een locatie vaart, waarbij de kortste weg vanaf de huidige locatie wordt gevolgd?	Stel een route in die uit één routedeel bestaat en navigeer langs deze route met behulp van Route naar (<i>Een route</i> <i>vanaf uw huidige locatie maken en</i> <i>navigeren</i> , pagina 16).
Hoe kan ik ervoor zorgen dat het toestel obstakels op de kaart vermijdt bij het navigeren naar een locatie?	Stel een route in die uit meerdere routedelen bestaat en navigeer langs deze route met behulp van Route naar (<i>Een route vanaf uw huidige locatie</i> <i>maken en navigeren</i> , pagina 16).
Hoe kan ik ervoor zorgen dat het toestel gebruikmaakt van mijn stuurautomaat?	Navigeer met behulp van Route naar (Een route vanaf uw huidige locatie maken en navigeren, pagina 16).
Kan het toestel een route voor me maken?	Als u beschikt over premiumkaarten die Auto Guidance ondersteunen en u bevindt zich in een gebied met dekking voor Auto Guidance, navigeer dan met Auto Guidance (<i>Een Auto Guidance</i> <i>route instellen en volgen</i> , pagina 17).
Hoe kan ik de instellingen voor Auto Guidance wijzigen voor mijn boot?	Zie (Auto Guidance, pagina 17).

Bestemmingen

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

Bestemming zoeken op naam

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

1 Selecteer Navigatie-info > Zoek op naam.

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

Een bestemming selecteren op de navigatiekaart Selecteer uw bestemming op de navigatiekaart.

Zoeken naar een watersportdienstbestemming

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

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

- 1 Selecteer Navigatie-info.
- 2 Selecteer Buitengaatsdiensten of Binnenlandse diensten.
- 3 Selecteer indien nodig een watersportdienstcategorie.

De kaartplotter geeft een lijst met de dichtstbijzijnde posities en de afstand en peiling tot deze posities weer.

4 Selecteer een bestemming.

U kunt **〈** of **〉** selecteren om extra informatie of de locatie op een kaart weer te geven.

Een directe koers instellen en volgen met behulp van Ga naar

MAARSCHUWING

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

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

- 1 Selecteer een bestemming (Bestemmingen, pagina 14).
- 2 Selecteer Navigeren naar > Ga naar.

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

- **3** Volg de magenta lijn en vermijd daarbij land, ondiep water en andere obstakels.
- 4 Wanneer u van de koers bent afgeweken, volg dan de paarse lijn (gecorrigeerde koers) om naar uw bestemming te gaan of ga terug naar de magenta lijn (directe koers).

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

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

Stoppen met navigeren

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

Waypoints

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

Uw huidige positie als waypoint markeren

Selecteer vanuit een willekeurig scherm MARK.

Een waypoint op een andere positie maken

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

Een MOB-locatie markeren

Selecteer MARK > Man-over-boord.

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

Een waypoint projecteren

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

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

Een lijst met alle waypoints weergeven Selecteer Navigatie-info > Waypoints.

Een opgeslagen waypoint bewerken

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

Een opgeslagen waypoint verplaatsen

- 1 Selecteer Navigatie-info > Waypoints.
- 2 Selecteer een waypoint.
- 3 Selecteer Verplaats.
- **4** Geef een nieuwe locatie voor het waypoint aan:
 - Als u tijdens het weergeven van een kaart het waypoint wilt verplaatsen, selecteert u Gebruik kaart, selecteert u een nieuwe locatie op de kaart en vervolgens Selecteer positie.
 - Als u het waypoint wilt verplaatsen door middel van coördinaten, selecteert u Voer coördinaten in en voert u de nieuwe coördinaten in.

- Als u het waypoint wilt verplaatsen met een bereik (afstand) en peiling, selecteert u Voer bereik/peiling in en voert u de gegevens in.
- Als u het waypoint wilt verplaatsen met de huidige positie van de boot, selecteert u Gebruik huidige positie.

Naar een opgeslagen via-punt zoeken en navigeren

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

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

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

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

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

- 1 Selecteer Navigatie-info > Waypoints.
- 2 Selecteer een via-punt.
- 3 Selecteer Navigeren naar.
- 4 Selecteer een optie:
 - Om rechtstreeks naar de locatie te navigeren, selecteert u **Ga naar**.
 - Om een route naar de locatie te maken, inclusief koerswijzigingen, selecteert u Route naar.
 - Als u Audo Guidance wilt gebruikten, selecteert u Auto Guidance.
- 5 Controleer de koers die met de magenta lijn wordt aangegeven.

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

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

Een waypoint of MOB verwijderen

- 1 Selecteer Navigatie-info > Waypoints.
- 2 Selecteer een waypoint of MOB.
- 3 Selecteer Verwijder.

Alle waypoints verwijderen

Selecteer Navigatie-info > Beheer gegevens > Wis gebruikergegevens > Waypoints > Alles.

Routes

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

Een route vanaf uw huidige locatie maken en navigeren

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

- 1 Selecteer een bestemming op de navigatie- of viskaart.
- 2 Selecteer SELECT > Navigeren naar > Route naar.
- 3 Selecteer de locatie van de laatste koerswijziging voor de bestemming.
- 4 Selecteer SELECT > Voeg koerswijziging toe.
- 5 Herhaal dit als u koerswijzigingen wilt toevoegen. Werk daarbij terug vanaf de bestemming naar de huidige locatie van uw vaartuig.

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

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

Een route maken en opslaan

U kunt maximaal 250 koerswijzigingen in een route opnemen.

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

Een lijst met routes en Auto Guidance routes weergeven

- 1 Selecteer Navigatie-info > Routes.
- 2 Selecteer zo nodig **Filter** om alleen routes of Auto Guidance routes weer te geven.

Een opgeslagen route bewerken

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

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

Als u een koerswijziging bewerkt die gebruikmaakt van een opgeslagen waypoint, wordt dat waypoint niet verplaatst,

maar wordt de koerswijziging opnieuw gepositioneerd in de route. Het verplaatsen van de locatie van een waypoint dat in een route wordt gebruikt, verplaatst de koerswijziging in de route niet.

Naar een opgeslagen route zoeken en navigeren

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

- 1 Selecteer Navigatie-info > Routes.
- 2 Selecteer een route.
- 3 Selecteer Navigeren naar.
- 4 Selecteer een optie:
 - Selecteer **Vooruit** om de route te navigeren vanaf het beginpunt dat is gebruikt bij het maken van de route.
 - Selecteer Achteruit om de route te navigeren vanaf het bestemmingspunt van de route dat is gebruikt bij het maken van de route.

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

- 5 Controleer de koers die met de magenta lijn wordt aangegeven.
- 6 Volg de magenta lijn langs elk traject van de route, vermijd land, ondiep water en andere obstakels.
- 7 Wanneer u van de koers bent afgeweken, volg dan de paarse lijn (gecorrigeerde koers) om naar uw bestemming te gaan of ga terug naar de magenta lijn (directe koers).

Naar een opgeslagen route zoeken en parallel aan deze route navigeren

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

- 1 Selecteer Navigatie-info > Routes.
- 2 Selecteer een route.
- 3 Selecteer Navigeren naar.
- 4 Selecteer **Offset** om op een opgegeven afstand parallel aan de oorspronkelijke route te navigeren.
- 5 Geef aan hoe u langs de route wilt navigeren:
 - Selecteer **Vooruit bakboord** om de route te volgen vanaf het vertrekpunt bij het maken van de route naar links van de oorspronkelijke route.
 - Selecteer Vooruit stuurboord om de route te volgen vanaf het vertrekpunt bij het maken van de route naar rechts van de oorspronkelijke route.
 - Selecteer Achteruit bakboord om de route te volgen vanaf het bestemmingspunt bij het maken van de route naar links van de oorspronkelijke route.
 - Selecteer Achteruit stuurboord om de route te volgen vanaf het bestemmingspunt bij het maken van de route naar rechts van de oorspronkelijke route.
- 6 Selecteer OK indien nodig.

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

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

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

Een opgeslagen route verwijderen

- 1 Selecteer Navigatie-info > Routes.
- 2 Selecteer een route.
- 3 Selecteer Bekijk > Verwijder.

Alle opgeslagen routes verwijderen Selecteer Navigatie-info > Beheer gegevens > Wis gebruikergegevens > Routes.

Auto Guidance

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

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

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

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

Een Auto Guidance route instellen en volgen

- 1 Selecteer een bestemming (*Bestemmingen*, pagina 14).
- 2 Selecteer Navigeren naar > Auto Guidance.
- Controleer de route die met de magenta lijn wordt aangegeven.
- 4 Selecteer Start navigatie.
- **5** Volg de magenta lijn en vermijd daarbij land, ondiep water en andere obstakels.

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

Een Auto Guidance route maken en opslaan

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

Een Auto Guidance route aanpassen

- 1 Selecteer Navigatie-info > Routes.
- 2 Selecteer een route en vervolgens Bekijk > Wijzigen > Pad aanpassen.

TIP: Als u een Auto Guidance route volgt, selecteert u de route op de navigatiekaart en daarna Pad aanpassen.

- 3 Selecteer een locatie op de route.
- 4 Gebruik de pijlknoppen of slepen om het punt naar een nieuwe locatie te brengen.
- 5 Selecteer zo nodig een punt en kies Verwijder.
- 6 Selecteer OK.

De uitvoering van een Auto Guidance berekening annuleren

Selecteer in de navigatiekaart MENU > Annuleer.

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

Een getimede aankomst instellen

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

- 1 Selecteer vanuit de navigatiekaart MENU.
- 2 Selecteer Getimede aankomst.

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

Configuraties van Auto Guidance routes

△ VOORZICHTIG

De instellingen voor Voorkeursdiepte en Vrije doorvaarthoogte zijn van invloed op de manier waarop de kaartplotter een Auto Guidance route berekent. Als de waterdiepte of de obstakelhoogte in een gebied niet bekend is, wordt geen Auto Guidance route berekend voor dat gebied. Als een gebied aan het begin of einde van een Auto Guidance route minder diep is dan de Voorkeursdiepte of lager dan de instellingen voor Vrije doorvaarthoogte, wordt er afhankelijk van de kaartgegevens wel of geen Auto Guidance route berekend voor dat gebied. De koers door deze gebieden wordt op de kaart weergegeven als een grijze lijn of een lijn met magenta en grijze lijnen. Er wordt een alarmbericht weergegeven wanneer uw boot een van deze gebieden binnenvaart.

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

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

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

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

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

- Vrije doorvaarthoogte: Hiermee kunt u de minimale hoogte voor bruggen of obstakels instellen, gebaseerd op de kaartgegevens, waar de boot nog veilig onderdoor kan varen.
- Afstand kustlijn: Hiermee stelt u in hoe dicht op de kust u de Auto Guidance route wilt plaatsen. De Auto Guidance route wordt mogelijk verplaatst als u deze instelling tijdens het navigeren wijzigt. De voor deze instelling beschikbare waarden zijn relatief in plaats van absoluut. Om ervoor te

zorgen dat de Auto Guidance lijn op de juiste afstand van de kust wordt geplaatst, kunt u de plaatsing van de Auto Guidance route beoordelen aan de hand van een of meer bekende bestemmingen waarvoor navigatie door nauw vaarwater is vereist (*De afstand ten opzichte van de kust aanpassen*, pagina 18).

De afstand ten opzichte van de kust aanpassen

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

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

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

- 8 Selecteer een optie:
 - Als u tevreden bent met de plaatsing van de Auto Guidance-lijn, selecteert u MENU > Navigatie stoppen en gaat u verder met stap 10.
 - Als de Auto Guidance lijn te dicht bij bekende obstakels is geplaatst, selecteert u Instellingen > Navigatie > Auto Guidance > Afstand kustlijn > Verst.
 - Als de koerswijzigingen in de Auto Guidance lijn te groot zijn, selecteert u Instellingen > Navigatie > Auto Guidance > Afstand kustlijn > Dichtstbijzijnd.
- 9 Als u Dichtstbijzijnd of Verst hebt geselecteerd in stap 8, controleert u de plaatsing van de Auto Guidance lijn en bepaalt u of de lijn veilig om bekende obstakels heen gaat en of de route met koerswijzigingen een efficiënte route is.

Auto Guidance zorgt ervoor dat u ver bij obstakels in open water vandaan blijft, ook als u Afstand tot kustlijn instelt op Nabij of Dichtstbijzijnd. Dit betekent dat de kaartplotter de positie van de Auto Guidance lijn wellicht niet wijzigt, tenzij navigatie door nauw vaarwater is vereist voor de geselecteerde bestemming. 10 Herhaal stap 3 t/m 9 in ieder geval nog één keer. Gebruik daarbij elke keer een andere bestemming tot u vertrouwd bent met de functionaliteit van de instelling Afstand kustlijn.

Sporen

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

Sporen weergeven

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

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

De kleur van het actieve spoor instellen

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

Het actieve spoor opslaan

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

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

Een lijst met opgeslagen sporen weergeven

Selecteer Navigatie-info > Sporen > Opgeslagen sporen.

Een opgeslagen spoor bewerken

- 1 Selecteer Navigatie-info > Sporen > Opgeslagen sporen.
- 2 Selecteer een spoor.
- **3** Selecteer **Wijzig spoor**.
- 4 Selecteer een optie:
 - Selecteer Naam en voer een nieuwe naam in.
 - · Selecteer Spoorkleur en selecteer een kleur.

Een spoor opslaan als route

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

Naar een opgeslagen spoor zoeken en navigeren

Voordat u een lijst met sporen kunt doorzoeken en naar het gewenste spoor kunt navigeren, moet u ten minste één spoor maken en opslaan (*Sporen*, pagina 18).

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

Een opgeslagen spoor verwijderen

1 Selecteer Navigatie-info > Sporen > Opgeslagen sporen.

- 2 Selecteer een spoor.
- 3 Selecteer Verwijder.

Alle opgeslagen sporen verwijderen

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

Het actieve spoor volgen in tegengestelde richting

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

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

Het actieve spoor wissen

Selecteer Navigatie-info > Beheer gegevens > Sporen > Wis actief spoor.

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

Het spoorloggeheugen beheren tijdens het opslaan

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

Het opslaginterval van het spoorlog configureren

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

- 1 Selecteer Navigatie-info > Sporen > Actieve spooropties > Opslaginterval.
- 2 Selecteer een optie:
 - Als u een spoor wilt vastleggen op basis van de afstand tussen twee punten, selecteert u Interval > Afstand > Wijzig en voert u de afstand in.
 - Als u een spoor wilt vastleggen op basis van tijdinterval, selecteert u Interval > Tijd > Wijzig en geeft u het interval op.
 - Als u een spoor wilt vastleggen op basis van een afwijking in de koers, selecteert u Interval > Resolutie > Wijzig en voert u de maximale toegestane fout in van de ware koers voordat er een spoorpunt wordt vastgelegd. Dit is de aanbevolen instelling voor opnamen.

Grenzen

De instelling Zoemer moet zijn ingeschakeld om alarmen te laten horen (*Systeeminstellingen*, pagina 41). Het niet instellen van akoestische alarmen kan leiden tot letsel of schade aan eigendommen.

Met Grenzen kunt u gebieden op het wateroppervlak markeren die u wilt vermijden of niet wilt verlaten. U kunt een alarm instellen dat u waarschuwt als u een grensgebied in- of uitvaart. U kunt de kaart gebruiken om grensgebieden, -lijnen en -cirkels te maken. U kunt ook opgeslagen sporen en routes omzetten in grenslijnen. U kunt een grensgebied maken met via-punten door een route te maken op basis van via-punten en de route om te zetten in een grenslijn.

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

Een grens maken

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

Een route omzetten in een grens

Voordat u een route kunt omzetten in een grens, moet u ten minste één route maken en opslaan (*Een route maken en opslaan*, pagina 16).

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

Een spoor omzetten in een grens

Voordat u een spoor kunt omzetten in een grens, moet u ten minste één spoor vastleggen en opslaan (*Het actieve spoor opslaan*, pagina 18).

1 Selecteer Navigatie-info > Sporen > Opgeslagen sporen.

2 Selecteer een spoor.

3 Selecteer Wijzig spoor > Sla op als > Sla op als grens.

Een grens bewerken

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

Een grensalarm instellen

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

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

Een grens verwijderen

- 1 Selecteer Navigatie-info > Grenzen.
- 2 Selecteer een grens.
- 3 Selecteer Wijzig grens > Verwijder.

Alle opgeslagen waypoints, tracks en routes en grenzen verwijderen

SelecteerNavigatie-info > Beheer gegevens > Wis gebruikergegevens > Alles > OK.

Zeilfuncties

Het type boot instellen

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

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

Zeilrace

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

Startlijnbegeleiding

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

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

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

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

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

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

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

De startlijn instellen

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

De startlijnbegeleiding gebruiken

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

- 1 Markeer de startlijn (De startlijn instellen, pagina 20).
- 2 Selecteer MENU > Doelsnelheid in de startlijnbegeleidingsmeter en kies de gewenste snelheid op het moment dat u de startlijn passeert.
- **3** Selecteer **Doeltijd** en kies het gewenste tijdstip om de startlijn te passeren.
- 4 Selecteer **BACK**.
- 5 Start de racetimer (De racetimer gebruiken, pagina 20).

De racetimer gebruiken

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

De afstand tussen de boeg en de GPS-antenne instellen

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

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

Leylijninstellingen

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

In de zeilmodus (*Het type boot instellen*, pagina 3) kunt u leylijnen weergeven op de navigatiekaart. Leylijnen kunnen erg handig zijn tijdens zeilraces.



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

- **Scherm**: Hiermee stelt u in hoe de leylijnen en het vaartuig worden weergegeven op de kaart en hoe lang de leylijnen zijn.
- **Zeilhoek**: Hiermee kunt u selecteren hoe het toestel leylijnen berekent. De optie Actueel berekent de leylijnen met behulp van de gemeten windhoek van de windsensor. De optie Handmatig berekent de leylijnen met behulp van handmatig ingevoerde hoeken voor loefzijde en lijzijde.
- Hoek loefzijde: Hiermee kunt u een leylijn instellen op basis van de zeilhoek voor loefzijde.
- **Hoek lijzijde**: Hiermee kunt u een leylijn instellen op basis van de zeilhoek voor lijzijde.
- Getijdecorrectie: Hiermee corrigeert u de leylijnen op basis van het getijde.
- **Tijdconstante filter**: Filtert de leylijngegevens gebaseerd op de ingevoerde tijdsinterval. U moet een hoger getal invullen als u een vloeiendere leylijn wilt krijgen, waarbij wijzigingen in de koers van de boot of ware windhoek deels worden weggefilterd. U moet een lager getal invullen als u de leylijn gevoeliger wilt maken voor wijzigingen in de koers van de boot of ware windhoek.

De kielcorrectie instellen

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

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

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

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

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



- 2 Voer een van onderstaande handelingen uit:
 - Als de transducer is aangesloten op de kaartplotter of een sonarmodule, selecteert u Instellingen > Mijn boot > Kielcorrectie.
 - Als de transducer is aangesloten op het NMEA 2000 netwerk, selecteert u Instellingen > Communicatie > NMEA 2000-instelling > Toestellenlijst; selecteer de transducer en selecteer Bekijk > Kielcorrectie.
- 3 Selecteer als de transducer op de waterlijn is geïnstalleerd, of selecteer als de transducer onder aan de kiel is geïnstalleerd.

Bediening van de stuurautomaat op een zeilboot

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

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

Vaste windsturing

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

Het type vaste windsturing instellen

Voordat u het type vaste windsturing kunt inschakelen, moet u een NMEA 2000 of NMEA 0183 windsensor aansluiten op de stuurautomaat.

Raadpleeg voor geavanceerde instellingen van de stuurautomaat de installatie-instructies van uw stuurautomaat.

- 1 Selecteer in het stuurautomaatscherm MENU > Stuurautomaat installen > Type voote wind
- Stuurautomaat instellen > Type vaste wind.
- 2 Selecteer Schijnbaar of Waar.

Vaste windsturing inschakelen

Voordat u het type vast windsturing kunt inschakelen, moet u een NMEA 2000 of NMEA 0183 windsensor aansluiten op de stuurautomaat.

Selecteer terwijl de stuurautomaat in de stand-bymodus staat **Vaste windsturing**.

Vaste windsturing inschakelen vanuit een vaste voorliggende koers

Voordat u het type vast windsturing kunt inschakelen, moet u een NMEA 2000 of NMEA 0183 windsensor aansluiten op de stuurautomaat.

Selecteer terwijl een vaste voorliggende koers is ingeschakeld **MENU > Vaste windsturing**.

De hoek voor vaste windsturing met de stuurautomaat aanpassen

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

- Selecteer ◄ of ► om de hoek voor vaste windsturing in stappen van 1° aan te passen.
- Houd

 of

 ingedrukt om de hoek voor vaste windsturing in stappen van 10° aan te passen.

Overstag gaan en gijpen

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

Overstag gaan en gijpen vanuit een vaste voorliggende koers

- 1 Schakel een vaste voorliggende koers in (*De stuurautomaat inschakelen*, pagina 32).
- 2 Selecteer MENU
- Selecteer een optie.
 De stuurautomaat stuurt uw boot door een overstag- of gijpmanoeuvre.

Overstag gaan en gijpen vanuit een vaste windsturing Voordat u vaste windsturing kunt inschakelen, moet er een windsensor zijn geïnstalleerd.

- 1 Schakel vaste windsturing in (*Vaste windsturing inschakelen*, pagina 21).
- 2 Selecteer MENU.
- 3 Selecteer een optie.

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

Een overstag-/gijpvertraging instellen

Met behulp van de overstag- en gijpvertraging kunt u een overstag- en gijpmanoeuvre vertragen nadat u de manoeuvre initieert.

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

De gijpbegrenzer inschakelen

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

De gijpbegrenzer voorkomt dat de stuurautomaat gijpt.

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

Viszoeker met echolood

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

Ga voor meer informatie over welke transducer het beste voldoet aan uw eisen naar garmin.com/transducers.

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

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

Als u geen combinatie van echoloodweergaven ziet die past bij uw behoeften, kunt u een aangepast combinatiescherm maken (*Een nieuwe combinatiepagina maken met de ECHOMAP UHD* 70/90, pagina 3).

Het uitzenden van sonarsignalen stopzetten

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

De sonarweergave veranderen

- In een combinatiescherm met de sonar, selecteert u MENU > Configureer combinatie > Wijzig combinatie.
- 2 Selecteer het te wijzigen venster.
- **3** Selecteer een sonarweergave.

Traditioneel echoloodweergave

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

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



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

Gesplitst frequentiescherm voor echoloodweergave

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

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

Gesplitst zoomscherm voor echoloodweergave

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

Garmin ClearVü sonarweergave

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

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



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



Garmin SideVü[™] sonarweergave

Niet alle modellen hebben ingebouwde Garmin SideVü echoloodondersteuning. Als uw model geen ingebouwde SideVü

echolood heeft, moet u een compatibele echoloodmodule en compatibele SideVü transducer hebben.

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

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



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

SideVü scanning-technologie

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



Panoptix sonarweergaven

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

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

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

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

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

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

LiveVü Down echoloodweergave

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



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

LiveVü Forward echoloodweergave

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



1	Boot
2	Bereik
3	Vis
4	Sporen
5	Bodem

RealVü 3D Forward echoloodweergave

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



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

RealVü 3D Down sonarweergave

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



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

RealVü 3D historische echoloodwaargave

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



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

FrontVü echoloodweergave

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

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

Als u de FrontVü echoloodweergave wilt bekijken, moet u een compatibele transducer, zoals een PS21 transducer, installeren

en aansluiten. U moet mogelijk de software van de transducer bijwerken.



Panoptix LiveScope Sonarweergave

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



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

Flitserweergave

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

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

Selecteer Flitser.



- A-Scope, ingezoomde weergave van de rechterweergave
- (2) A-Scope met gemarkeerd zoombereik¹
- 3 Diepteschaal
- (4) Diepte op uw huidige locatie
- (5) De hoek en het bereik van de transducerkegel bij de huidige frequentie

¹ Op de ECHOMAP UHD 60-modellen, kunt u op
w om het zoomgebied omhoog en omlaag te verplaatsen.

Snelkoppelingen voor de pagina Flitser

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



Selecteer om het bereik aan te passen.
Selecteer om de frequentie aan te passen.
Selecteer om de versterking aan te passen.
Selecteer om de straalbreedte aan te passen.
Versleep het zoomvenster om het zoomgebied naar de linker-a- scope te verplaatsen. Spreid twee vingers uit elkaar om in te zoomen. Kniip twee vingers samen om uit te zoomen.

Het transducertype selecteren

Versleep het zoomgebied om het te verplaatsen.

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

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

OPMERKING: Niet alle sonarmodules ondersteunen deze functie.

- 1 Voer een van onderstaande handelingen uit:
 - Selecteer vanuit een sonarweergave MENU > Sonarinstelling > Installatie > Transducertype.
 - Selecteer Instellingen > Mijn boot > Transducertype.
- 2 Selecteer de te wijzigen transducer.
- 3 Selecteer een transducer in de lijst.
- 4 Selecteer Wijzig model.

Het kompas kalibreren

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

OPMERKING: U moet de transducer op de spiegel op de trollingmotor monteren om het kompas te gebruiken. Het kompas werkt niet wanneer u de transducer op de motor monteert.

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

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

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

1 Selecteer **MENU** > **Sonarinstelling** > **Installatie** in een geschikte sonarweergave.

- 2 Selecteer indien nodig **Gebruik AHRS** om de AHRS-sensor in te schakelen.
- 3 Selecteer Kalibreer kompas.
- 4 Volg de instructies op het scherm.

Een echoloodbron selecteren

Deze functie is mogelijk niet op alle modellen beschikbaar.

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

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

Naam van een sonarbron wijzigen

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

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

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

Een via-punt maken in het echoloodscherm

- 1 Selecteer in een echoloodweergave MENU > ...
- 2 Selecteer een locatie.
- 3 Selecteer Q. of SELECT.
- **4** Indien nodig, wijzigt u de via-puntinformatie, zoals de naam van het via-punt.

De weergave van echoloodgegevens pauzeren

Selecteer in een echoloodweergave MENU > ...

Afstanden meten op het echoloodscherm

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

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

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

4 Selecteer een andere locatie.

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

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

Echoloodgeschiedenis weergeven

U kunt historische echoloodgegevens in een echoloodweergave bekijken.

OPMERKING: Niet alle transducers slaan historische echoloodgegevens op.

Selecteer BACK om de geschiedenis af te sluiten.

Sonargegevens delen

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

Elke op het netwerk aangesloten kaartplotter kan sonargegevens afkomstig van op het netwerk aangesloten compatibele sonarmodules en transducers weergeven, ongeacht waar de kaartplotters en transducers op uw boot zijn geïnstalleerd. Op bijvoorbeeld een ECHOMAP UHD 92sv toestel dat achterin de boot is geïnstalleerd, kunt u de sonargegevens bekijken van een ander ECHOMAP UHD toestel en Garmin ClearVü transducer die voorin de boot zijn geplaatst.

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

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

Het detailniveau aanpassen

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

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

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

De kleurintensiteit aanpassen

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

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

- 1 Selecteer in een sonarweergave MENU.
- 2 Selecteer een optie:

- Selecteer in de Garmin ClearVü of SideVü sonarweergave Contrast.
- Selecteer in een Panoptix LiveVü sonarweergave Kleurversterking.
- Selecteer in een andere sonarweergave Sonarinstelling
 Presentatie > Kleurversterking.
- 3 Selecteer een optie:
 - Selecteer **Omhoog** of **Achter** om de kleurintensiteit handmatig te verhogen of te verlagen.
 - Selecteer **Standaard** als u de standaardinstelling wilt gebruiken.

Echoloodopnamen

De weergave van sonargegevens opnemen

OPMERKING: Niet alle modellen ondersteunen het opnemen van sonar.

- 1 Plaats een geheugenkaart in de kaartsleuf.
- 2 Selecteer in een sonarweergave MENU > Echolood opnemen.

15 minuten sonaropname kost circa 200 MB aan schijfruimte op de in het toestel geplaatste geheugenkaart. Een afzonderlijke opname wordt automatisch beëindigd zodra deze een grootte van 4 GB heeft. U kunt sonaropnamen maken tot alle ruimte op de geheugenkaart is gebruikt.

De sonaropname stoppen

Selecteer in een sonarweergave MENU > Stop opnemen.

Een sonaropname verwijderen

- 1 Plaats een geheugenkaart met sonaropnamen in de kaartuitsparing.
- 2 Selecteer Echolood > Sonaropnamen.
- 3 Selecteer een opname.
- 4 Selecteer Verwijder.

Traditioneel, Garmin ClearVü en SideVü echolood instellen

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

Selecteer in een echoloodweergave MENU > Sonarinstelling.

Dieptelijn: Hiermee geeft u een referentiedieptelijn weer.

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

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

- Bereiklijnen: Hiermee geeft u de verticale lijnen weer die de afstand tot de rechter- en de linkerkant van de boot aangeven. Deze instelling is beschikbaar voor SideVü echoloodweergave.
- Kleurenschema: Hiermee stelt u het kleurenschema in van de echoloodweergave. Deze instelling is mogelijk beschikbaar in het menu Presentatie.

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

Presentatie: Zie Instellingen voor sonarweergave, pagina 27.

Cijfers projecteren: Hiermee kunt u de gegevens instellen die op het echoloodscherm worden weergegeven.

Geavanceerd: Zie Geavanceerde sonarinstellingen, pagina 28.

Het zoomniveau instellen op het sonarscherm

- 1 Selecteer in een sonarweergave **MENU** > **Zoom**.
- 2 Selecteer een optie:
 - Selecteer Automatisch om de diepte en de zoom automatisch te laten instellen.

TIP: U kunt » selecteren voor meer opties.

- Als u het dieptebereik van het uitvergrote gebied handmatig wilt instellen, selecteert u Handmatig > >>,
 Weergave hoger of Weergave dieper om het dieptebereik van het uitvergrote gebied in te stellen en selecteert u Inzoomen of Uitzoomen om de vergroting van het uitvergrote gebied te verhogen of te verlagen.
- Als u een bepaald gebied van het scherm wilt vergroten, selecteert u **Vergroten**.

TIP: U kunt het vergrotingskader naar een nieuwe locatie op het scherm slepen.

• Selecteer **Bodem vast** om in te zoomen op sonargegevens op bodemdiepte.

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

De schuifsnelheid instellen

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

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

- 1 Selecteer in een sonarweergave MENU > Sonarinstelling > Schuifsnelheid.
- 2 Selecteer een optie:
 - Als u de schuifsnelheid automatisch wilt instellen met behulp van gegevens over de snelheid over de grond (SOG) of de watersnelheid, selecteert u Automatisch.

Met de instelling **Automatisch** kan een schuifsnelheid worden geselecteerd die is afgestemd op de snelheid van de boot, zodat doelen in het water met de juiste hoogtebreedteverhouding worden getekend en minder zijn vertekend. Bij gebruik van Garmin ClearVü of SideVü sonarweergaven of als u structuren zoekt, wordt aangeraden de instelling **Automatisch** te gebruiken.

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

Het bereik van de diepte- of breedteschaal aanpassen

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

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

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

- 1 Selecteer in een echoloodweergave MENU > Bereik.
- 2 Selecteer een optie:

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

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

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

Instellingen voor sonarweergave

Selecteer in een sonarweergave MENU > Sonarinstelling > Presentatie.

Kleurenschema: Hiermee stelt u het kleurenschema in.

- **A-Scope**: Hiermee geeft u een verticale flitser weer aan de rechterzijde van het scherm, die aan de hand van een schaal meteen het bereik ten opzichte van doelen aangeeft.
- **Hoek**: Hiermee markeert u het sterkste signaal van de bodem om de hardheid of zachtheid van het signaal te kunnen definiëren.
- Vissymbolen: Hiermee stelt u in hoe de sonar zwevende doelen interpreteert.
 - Toont zwevende doelen als symbolen en achtergrondsonarinformatie.
 - Toont zwevende doelen als symbolen met dieptegegevens en achtergrondsonarinformatie.
 - Hiermee worden zwevende doelen als symbolen weergegeven.
 - Hiermee worden zwevende doelen als symbolen met dieptegegevens weergegeven.

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

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

Sonaralarmen

WAARSCHUWING

De sonaralarmfunctie is alleen een hulpmiddel voor situationeel bewustzijn en voorkomt misschien niet onder alle omstandigheden dat u aan de grond loopt. Het is de verplichting van de schipper om het schip veilig te bedienen.

De instelling Zoemer moet zijn ingeschakeld om alarmen te laten horen (*Systeeminstellingen*, pagina 41). Het niet instellen van akoestische alarmen kan leiden tot letsel of schade aan eigendommen.

OPMERKING: Niet alle opties zijn beschikbaar op alle transducers.

Selecteer Instellingen > Alarmen > Echolood.

- **Ondiep water**: Hiermee stelt u een alarm in dat afgaat als de diepte onder de opgegeven waarde komt.
- Diep water: Hiermee stelt u een alarm in dat afgaat als de diepte boven de opgegeven waarde komt.
- **FrontVü alarm**: Hiermee stelt u een alarm in dat afgaat als de diepte aan de voorkant van het vaartuig minder is dan de gespecificeerde waarde. U voorkomt zo dat u strandt (*Het*

FrontVü dieptealarm instellen, pagina 29). Dit alarm is alleen beschikbaar met Panoptix FrontVü transducers.

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

Vis

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

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

Geavanceerde sonarinstellingen

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

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

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

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

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

Kleurversterking: Zie Het detailniveau aanpassen, pagina 26.

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

Instellingen voor installatie van transducer

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

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

- Herstel sonarstandaarden: Hiermee herstelt u de fabrieksinstellingen van de echoloodweergave.
- **Transducertype**: Hiermee kunt u het type transducer selecteren dat op het toestel is aangesloten.
- Links/rechts spiegelen: Hiermee wijzigt u de oriëntatie van de SideVü echoloodweergave wanneer de transducer achterstevoren is geïnstalleerd.
- **Gespiegeld**: Hiermee stelt u de oriëntatie van de Panoptix echoloodweergave in als de transducer is geïnstalleerd met de kabels richting de bakboordzijde van de boot.
- **Straalbreedte**: Hiermee stelt u de breedte van de Panoptix transducerstraal in.

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

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

Echoloodfrequenties

OPMERKING: De beschikbare frequenties zijn afhankelijk van de gebruikte kaartplotter, echoloodmodules en transducer.

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

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

Lagere frequenties maken gebruik van bredere bundels, die de visser meer doelen laten zien, maar kunnen ook meer oppervlakteruis genereren en de continuïteit van bodemsignalen verslechteren bij een ruwe zee. Bredere bundels genereren grotere visbogen, waardoor ze ideaal zijn voor het opsporen van vis. Bredere bundels werken ook beter in diep water, omdat de lagere frequentie beter doordringt in diep water.

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

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

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

De transducerfrequentie selecteren

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

U kunt selecteren welke frequenties in het sonarscherm worden weergegeven.

LET OP

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

- 1 Selecteer in een sonarweergave MENU > Frequentie.
- 2 Selecteer een frequentie die is afgestemd op uw behoeften en waterdiepte.

Ga voor meer informatie over frequenties naar *Echoloodfrequenties*, pagina 28.

Een frequentievoorinstelling maken

OPMERKING: Niet voor alle transducers beschikbaar.

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

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

De A-Scope inschakelen

OPMERKING: Deze functie is beschikbaar in de Traditioneel sonarweergaven.

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



Bovenstaande A-Scope geeft visweerkaatsingen ① en een zachte-bodemweerkaatsing weer ②.

Selecteer in een sonarweergave MENU > Sonarinstelling > Presentatie > A-Scope.

Panoptix echolood instellen

Zichthoek en zoomniveau van RealVü aanpassen

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

Selecteer in een RealVü echoloodweergave een optie:

- Gebruik de pijlknoppen om de zichthoek aan te passen.
- Draai aan de knop om in- en uit te zoomen.

De RealVü zwaaisnelheid aanpassen

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

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

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

LiveVü Forward en FrontVü Sonar menu

Selecteer in de LiveVü Forward weergave of de FrontVü sonarweergave MENU.

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

Als u de signalen met de hoogste intensiteit wilt weergeven op het scherm, kunt u de versterking verlagen om signalen met een lagere intensiteit en ruis te verwijderen. Als u alle signaalinformatie wilt weergeven, kunt u de versterking verhogen om meer informatie weer te geven op het scherm. Hiermee geeft u ook meer ruis weer, waardoor het lastiger kan zijn om echte signalen te herkennen.

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

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

Als u het bereik handmatig aanpast, kunt u een opgegeven bereik weergeven. Dit kan handig zijn voor het volgen van

een bodem met grote dieptewijzigingen, zoals steile hellingen. De bodem wordt op het scherm weergegeven zolang deze binnen het door u ingestelde bereik blijft.

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

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

- Zendhoek: Hiermee kunt u de focus van de transducer naar bakboord- of stuurboordzijde verleggen. Deze functie is alleen beschikbaar met RealVü geschikte Panoptix transducers, zoals de PS30, PS31, en PS60.
- **Sonar zenden**: Hiermee kunt u de actieve transducer laten stoppen met uitzenden.
- **FrontVü alarm**: Hiermee kunt u een alarm instellen dat afgaat wanneer de diepte aan de voorkant van het vaartuig minder is dan de gespecificeerde waarde (*Het FrontVü dieptealarm instellen*, pagina 29). Deze functie is alleen beschikbaar voor Panoptix FrontVü transducers.
- **Sonarinstelling**: Hiermee kunt u de instelling van de transducer en de presentatie van de sonarresultaten aanpassen.

De zendhoek van de LiveVü en FrontVü transducer instellen Deze functie is alleen beschikbaar met RealVü geschikte Panoptix transducers, zoals de PS30, PS31, en PS60.

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

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

Het FrontVü dieptealarm instellen

Het FrontVü dieptealarm is alleen een hulpmiddel voor situationeel bewustzijn en voorkomt misschien niet onder alle omstandigheden dat u aan de grond loopt. Het is de verplichting van de schipper om het schip veilig te bedienen.

△ VOORZICHTIG

De instelling Zoemer moet zijn ingeschakeld om alarmen te laten horen (*Systeeminstellingen*, pagina 41). Het niet instellen van akoestische alarmen kan leiden tot letsel of schade aan eigendommen.

Dit alarm is alleen beschikbaar met Panoptix FrontVü transducers.

U kunt een alarm laten afgaan als de diepte afneemt tot onder een ingestelde waarde. Voor de beste resultaten stelt u de boegcorrectie in bij het gebruik van het aanvaringsalarm (*De boegcorrectie instellen*, pagina 31).

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

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

Wanneer u sneller vaart dan 8 knopen, wordt de FrontVü sonar minder effectief om het aan de grond lopen voorkomen.

LiveVü en FrontVü Weergave-instellingen

Van een LiveVü ofFrontVü Panoptix selecteer in een echoloodweergave **MENU > Sonarinstelling > Presentatie**.

Kleurenschema: Hiermee stelt u het kleurenpalet in.

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

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

- **Sporen**: Hiermee stelt u in hoe lang de sporen op het scherm worden weergegeven. De sporen tonen de beweging van het doel.
- Bodem vullen: Kleurt de bodem bruin om deze te onderscheiden van water.

Grid overlay: Geeft een raster van bereiklijnen weer.

Scroll-geschiedenis: Geeft historische echoloodbeelden weer in een traditionele echoloodweergave.

RealVü Weergave-instellingen

Selecteer in eenRealVü echoloodweergave **MENU** > **Sonarinstelling** > **Presentatie**.

- **Puntkleuren**: Hiermee kunt u een ander kleurenschema instellen voor de echoloodweerkaatsingspunten.
- **Bodemkleuren**: Hiermee stelt u het kleurenschema voor de bodem in.
- **Bodemstijl**: Hiermee kunt u de stijl voor de bodem instellen. In diep water selecteert u de Punten optie om handmatig het bereik naar een ondiepere waarde te zetten.

Kleurlegenda: Kleurlegenda met bijbehorende diepten.

Het sonarmenu in LiveScope en Perspectief

Vanuit de sonarweergave LiveScope of Perspectief selecteert u MENU.

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

Als u de signalen met de hoogste intensiteit wilt weergeven op het scherm, kunt u de versterking verlagen om signalen met een lagere intensiteit en ruis te verwijderen. Als u alle signaalinformatie wilt weergeven, kunt u de versterking verhogen om meer informatie weer te geven op het scherm. Door de versterking te verhogen, neemt ook de ruis toe, waardoor het lastiger kan zijn om echte signalen te herkennen.

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

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

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

Beschikbaar in de sonarweergave LiveScope.

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

Als u het toestel het bereik automatisch wilt laten aanpassen, wordt de voorwaartse schaal aangepast op basis van de diepte. Door het bereik handmatig aan te passen, kunt u een specifiek bereik bekijken. De bodem wordt op het scherm weergegeven zolang deze binnen het door u ingestelde bereik blijft.

Beschikbaar in de sonarweergave LiveScope.

Bereik: Pas het bereik aan.

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

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

Beschikbaar in de sonarweergave Perspectief.

- **Sonar zenden**: Hiermee kunt u de actieve transducer laten stoppen met uitzenden.
- **Sonarinstelling**: Hiermee kunt u de instelling van de transducer en de presentatie van de sonarsignalen aanpassen (*Sonar instellen voor LiveScope en Perspectief*, pagina 30).

Sonar instellen voor LiveScope en Perspectief

Vanuit de sonarweergave LiveScope of Perspectief selecteert u **MENU > Sonarinstelling**.

- **Presentatie**: Hiermee kunt u de presentatie van het sonarscherm configureren (*Presentatie-instellingen voor LiveScope en Perspectief*, pagina 31).
- Ruisonderdrukking: Vermindert ruis en interferentie en probeert signalen te verwijderen die niet afkomstig zijn van doelen in het water.
- **Ghost afwijzen**: Vermindert het aantal 'ghost-beelden'. Dit zijn gedupliceerde of gereflecteerde beelden die niet afkomstig zijn van doelen in het water. 'Ghost-beelden' worden veroorzaakt door sterke sonarsignalen, zoals van de bodem. Ondiep water en harde bodems geven over het algemeen een sterk signaal af en kunnen leiden tot meer 'ghostbeelden'.

Het aanpassen van de instellingen Ghost afwijzen en Ruisonderdrukking is de effectiefste manier om het aantal 'ghost-beelden' te verminderen.

TVG: Hiermee kunt u de versterking afgezet tegen de tijd (Time-Varying Gain) aanpassen, waarmee u de hoeveelheid ruis kunt verminderen.

Deze functie komt het best van pas in situaties waar u de ruis nabij het wateroppervlak wilt regelen en onderdrukken. Hiermee kunt u ook objecten nabij het wateroppervlak weergeven die anders verborgen zouden blijven door oppervlakteruis.

- Cijfers projecteren: Hiermee kunt u de gegevens instellen die op het sonarscherm worden weergegeven.
- **Installatie**: Hiermee kunt u de transducer configureren (*Panoptix Instellingen voor installatie van transducer*, pagina 31).

Presentatie-instellingen voor LiveScope en Perspectief

Vanuit de sonarweergave LiveScope of Perspectief selecteert u MENU > Sonarinstelling > Presentatie.

Kleurenschema: Hiermee stelt u het kleurenpalet in.

Kleurversterking: Past het contrast van de kleuren op het scherm aan.

U kunt een hogere waarde voor kleurversterking selecteren om kleine verschillen in doelen met grote kleurveranderingen te zien. U kunt een lagere waarde voor kleurversterking selecteren om meer vergelijkbare kleuren in dezelfde situatie te zien.

- **Sporen**: Hiermee stelt u in hoe lang de sporen op het scherm worden weergegeven. De sporen tonen de beweging van het doel.
- **Bodem vullen**: Kleurt de bodem bruin om deze te onderscheiden van water. Niet beschikbaar in de modus Perspectief.
- **Grid overlay**: Hiermee toont of verbergt u een raster van bereiklijnen. De optie Grid geeft een vierkant raster weer. De optie Radiaal geeft een rond raster met radiale hoeklijnen weer.
- Scroll-geschiedenis: Hiermee wordt de sonargeschiedenis aan de zijkant van het scherm weergegeven. Niet beschikbaar in de modus Perspectief.
- **Bootpictogram**: Toont of verbergt het pictogram van de boot in de rechterbovenhoek.

Panoptix Instellingen voor installatie van transducer Selecteer in een Panoptix sonarweergave MENU > Sonarinstelling > Installatie.

- Installatiediepte: Hiermee stelt u in hoe diep onder de waterlijn de Panoptix transducer is gemonteerd. Door de exacte diepte van de montageplaats van de transducer in te voeren wordt de visuele weergave van wat zich in het water bevindt verbeterd.
- **Boegcorrectie**: Stel de afstand in van de boeg tot de installatielocatie van de Forward ViewPanoptix transducer . Zo kunt u de voorwaartse afstand tot de boeg zien in plaats van tot de locatie van de transducer.

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

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

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

- **Gebruik AHRS**: De interne sensoren van het Attitude Heading & Reference System (AHRS) detecteren automatisch de installatiehoek van de Panoptix transducer. Als deze instelling is uitgeschakeld, kunt u de specifieke installatiehoek voor de transducer opgeven via de instelling Pitch-hoek. Veel naar voren gerichte transducers worden geïnstalleerd onder een hoek van 45 graden en omlaag gerichte transducers worden geïnstalleerd onder een hoek van nul graden.
- **Gespiegeld**: Hiermee stelt u de oriëntatie van de Panoptix sonarweergave in als de Down View transducer is geïnstalleerd met de kabels richting de bakboordzijde van de boot.

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

Kalibreer kompas: Kalibreert het interne kompas in de Panoptix transducer (*Het kompas kalibreren*, pagina 25). Dit geldt voor Panoptix transducers met een intern kompas zoals de PS21-TR transducer.

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

Dit geldt voor PS22 en LiveScope transducers.

Focus: Hiermee past u de sonarweergave aan om te compenseren voor de snelheid van geluid in water. De instelling Automatisch gebruikt de temperatuur van het water om de snelheid van het geluid te berekenen.

Dit geldt voor LiveScope transducers.

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

De boegcorrectie instellen

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

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

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



- 2 Selecteer vanuit een geschikte sonarweergave MENU > Sonarinstelling > Installatie > Boegcorrectie.
- 3 Voer de gemeten afstand in en selecteer OK.

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

Het kompas kalibreren

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

OPMERKING: U moet de transducer op de spiegel op de trollingmotor monteren om het kompas te gebruiken. Het kompas werkt niet wanneer u de transducer op de motor monteert.

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

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

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

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

Stuurautomaat

WAARSCHUWING

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

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

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

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

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

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

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

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

Voor meer informatie over Garmin stuurautomaatsystemen gaat u naar garmin.com.

Configuratie stuurautomaat

LET OP

Om schade aan uw boot te voorkomen, moet de stuurautomaat door een gekwalificeerde nautische installateur worden gemonteerd en geconfigureerd. Voor een juiste installatie en configuratie is speciale kennis van nautische stuurinrichtingen en elektronische systemen vereist.

Het stuurautomaatsysteem moet goed zijn geconfigureerd voor uw boot. U kunt de stuurautomaat configureren met behulp van een kaartplotter op hetzelfde NMEA 2000 netwerk als de stuurautomaat. Ga voor configuratie-instructies naar support.garmin.com en download de configuratiehandleiding voor uw specifieke stuurautomaatmodel.

Het stuurautomaatscherm



- (1) Werkelijke koers
- (2) Gewenste koers (koers waarop de stuurautomaat aan het varen is)
- ③ Werkelijke koers (in de stand-bymodus)
 - Gewenste koers (wanneer ingeschakeld)
- A Roerpositieaanduiding (deze functionaliteit is alleen beschikbaar indien er een roersensor is aangesloten).

De grootte van de koerswijzigingstappen aanpassen

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

De spaarstand instellen

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

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

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

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

De koersbron van uw voorkeur selecteren

LET OP

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

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

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

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

De stuurautomaat inschakelen

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

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

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

Koerspatronen

U bent verantwoordelijk voor de veilige besturing van uw boot. Begin geen patroon als u niet zeker weet of het water vrij is van obstakels.

De stuurautomaat kan de boot besturen in vooraf ingestelde patronen voor vissen, en kan tevens andere speciale manoeuvres uitvoeren, zoals 180 graden bochten en Williamson turns.

Het patroon 180 graden bocht volgen

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

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

Het cirkelpatroon instellen en volgen

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

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

Het zigzagpatroon instellen en volgen

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

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

Het Williamson turn-patroon volgen

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

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

Reactor[™] stuurautomaat-afstandsbediening

WAARSCHUWING

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

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

Zie voor meer informatie over het gebruik van de afstandsbediening de instructies voor Reactor stuurautomaatafstandsbediening op garmin.com

Een Reactor stuurautomaat-afstandsbediening koppelen met een kaartplotter

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

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

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

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

Force[®] trollingmotor bedienen

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

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

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

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

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

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

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

Houd bij het opbergen of aanbrengen van de motor rekening met het risico van beknelling door of contact met bewegende delen, wat letsel tot gevolg kan hebben.

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

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

Verbinden met een trollingmotor

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

- 1 Schakel de kaartplotter en de trollingmotor in.
- 2 Schakel het Wi-Fi netwerk op de kaartplotter in (*Het Wi-Fi draadloos netwerk instellen*, pagina 44).
- 3 Als er meerdere kaartplotters zijn aangesloten op het Garmin Marine Network, zorg er dan voor dat deze kaartplotter de host is van het Wi-Fi netwerk.
- 4 Selecteer op de kaartplotter Instellingen > Communicatie > Draadloze toestellen > Garmin trollingmotor.
- 5 Druk drie keer op 🕁 op het display van de trollingmotor om de koppelmodus te activeren.

C op het scherm van de trollingmotor is blauw als er een verbinding met de kaartplotter wordt gezocht en wordt groen als de verbinding is gemaakt.

Nadat de kaartplotter en de trollingmotor zijn verbonden, schakelt u de trollingmotor-overlaybalk op de kaartplotter in om de motor te bedienen (*Bedieningselementen voor de trollingmotor aan schermen toevoegen*, pagina 34).

Bedieningselementen voor de trollingmotor aan schermen toevoegen

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

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

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

Bedieningsbalk trollingmotor

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

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



<u>- +</u>	Accustatus trollingmotor.	
e	Schakelt de schroef in en uit.	
-	Verlaagt de snelheid.	
1	Snelheidsindicator.	
+	Verhoogt de snelheid.	
Õ	Schakelt de cruise control in en houdt de huidige snelheid over de grond (SOG) vast.	
ΞŒ	Schakelt de schroef op volle snelheid in.	
2	Status trollingmotor.	
\$	Schakelt virtueel anker in, dat de trollingmotor gebruikt om uw positie vast te houden.	
	Stuurt de trollingmotor. Wanneer virtueel anker is ingeschakeld, drukt u hierop om de virtueel-ankerpositie vooruit, achteruit, naar links of naar rechts te bewegen.	

Schakelt vaste voorliggende koers in (huidige koers instellen en vasthouden).
Wanneer de trollingmotor in vaste voorliggende koers staat, verschijnt er een stuurautomaatbalk in de trollingmotorbalk.

Opent de instellingen van de trollingmotor.

Elektrische motorinstellingen

1

Selecteer vanuit de trollingmotorbalk

- Kalibreer: Kalibreert het kompas van de trollingmotor (*Het kompas van de trollingmotor kalibreren*, pagina 35) en stelt de boegcorrectie van de trollingmotor in (*De boegcorrectie instellen*, pagina 35).
- Ankerversterking: Hiermee stelt u de reactie van de elektrische motor in wanneer de modus virtueel anker is ingeschakeld. Als de elektrische motor sneller moet reageren en bewegen, verhoogt u de waarde. Als de motor te veel beweegt, verlaagt u de waarde.
- Versterking navigatie: Hiermee stelt u de reactie van de elektrische motor in tijdens het navigeren. Als de elektrische motor sneller moet reageren en bewegen, verhoogt u de waarde. Als de motor te veel beweegt, verlaagt u de waarde.
- Vaste voorl. koersmodus: Hiermee stelt u de modus vaste voorliggende koers in. De optie Vaartuig uitlijnen probeert de boot in dezelfde richting te houden, ongeacht de drift. De optie Navigeren naar probeert in een rechte lijn in de gewenste richting te navigeren.
- Aankomstmodus: Hiermee stelt u het gedrag van de elektrische motor in wanneer u het einde van een route bereikt. Met de instelling Ankervergrendeling houdt de elektrische motor de positie vast met de functie virtueel anker, wanneer de boot het einde van de route bereikt. Met de instelling Handmatig wordt de schroef uitgeschakeld wanneer de boot het einde van de route bereikt.

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

- Auto inschakeling: Schakelt de elektrische motor in wanneer u het systeem van stroom voorziet.
- **Propeller opbergen zijkant**: Hiermee stelt u in naar welke kant van de elektrische motor de schroef wordt gedraaid wanneer de elektrische motor wordt opgeborgen. Dit is handig wanneer u andere voorwerpen in de buurt van de opgeborgen schroef bewaart.
- **Snelkoppelingsknoppen**: Hiermee activeert u de snelkoppelingsknoppen op de afstandsbediening van de trollingmotor voor deze specifieke kaartplotter. De knoppen werken met slechts één kaartplotter tegelijk.
- Standaardinstellingen: Hiermee herstelt u de instellingen van de elektrische motor naar de fabrieksinstellingen.

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

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

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

- 1 Open een scherm.
- 2 Houd een snelkoppelingsknop ingedrukt.
- **TIP:** De snelkoppeling wordt ook opgeslagen in de categorie Veelgebruikt met het nummer van de snelkoppelingsknop.

Het kompas van de trollingmotor kalibreren

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

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

De boegcorrectie instellen

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

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



2 Selecteer vanuit de trollingmotorbalk > Kalibreer > Boegcorrectie.

Digital Selective Calling (DSC)

Kaartplotter en NMEA 0183 marifoonfunctionaliteit

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

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

DSC inschakelen

Selecteer Instellingen > Overige schepen > DSC.

DSC-lijst

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

De DSC-lijst weergeven

U kunt de DSC-lijst alleen weergeven als de kaartplotter is aangesloten op een marifoon die ondersteuning biedt voor DSC. Selecteer Navigatie-info > Overige schepen > DSC-lijst.

Een DSC-contactpersoon toevoegen

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

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

Inkomende noodoproepen

Als uw compatibele kaartplotter en marifoon via NMEA 0183 zijn verbonden, ontvangt u een waarschuwing van de kaartplotter wanneer er een DSC-noodoproep over de marifoon wordt ontvangen. Als er positiegegevens zijn verzonden bij de noodoproep, wordt die informatie tegelijk met de oproep opgenomen en beschikbaar gesteld.

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

Naar een schip in nood navigeren

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

- 1 Selecteer Navigatie-info > Overige schepen > DSC-lijst.
- **2** Selecteer een oproep met een positiemelding.
- 3 Selecteer Navigeren naar.
- 4 Selecteer Ga naar of Route naar.

Positie bijhouden

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

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 (*DSC-lijst*, pagina 35).

Een positierapport weergeven

- 1 Selecteer Navigatie-info > Overige schepen > DSC-lijst.
- 2 Selecteer een oproep met een positiemelding.
- 3 Selecteer een optie:
 - Selecteer > als u de details van de positiemelding wilt zien.

Naar een schip navigeren waarvan u de positie bijhoudt

- 1 Selecteer Navigatie-info > Overige schepen > DSC-lijst.
- 2 Selecteer een oproep met een positiemelding.
- 3 Selecteer Navigeren naar.
- 4 Selecteer Ga naar of Route naar.

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

- 1 Selecteer Navigatie-info > Overige schepen > DSC-lijst.
- 2 Selecteer een oproep met een positiemelding.
- 3 Selecteer Via-punt maken.

Informatie in een positiemelding bewerken

- 1 Selecteer Navigatie-info > Overige schepen > DSC-lijst.
- 2 Selecteer een oproep met een positiemelding.

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

Een oproep met een positiemelding verwijderen

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

Sporen van schepen weergeven op de kaart

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

- Selecteer vanuit een kaart of 3D-kaartweergave MENU > Lagen > Overige schepen > DSC > DSC-sporen.
- 2 Selecteer het aantal uren dat schepen waarvan u de positie bijhoudt worden weergegeven op de kaart.

Als u bijvoorbeeld 4 uur selecteert, worden alle punten van sporen (van minder dan vier uur oud) voor bijgehouden schepen op de kaart weergegeven.

Persoonlijke standaardoproepen

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

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

Een DSC-kanaal selecteren

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

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

Een persoonlijke standaardoproep uitvoeren

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

- 1 Selecteer Navigatie-info > Overige schepen > DSC-lijst.
- 2 Selecteer een schip of een station dat u wilt oproepen.
- 3 Selecteer Oproepen met radio.
- 4 Selecteer indien nodig **Kanaal** en selecteer een nieuw kanaal.
- 5 Selecteer Verzend.

De kaartplotter verzendt informatie over de oproep naar de marifoon.

6 Voltooi de oproep op uw Garmin VHF radio.

Een individuele routineoproep voor een AIS-doel

- 1 Kies een AIS-doel in een kaart of 3D-kaartweergave.
- 2 Selecteer AIS-schip > Oproepen met radio.
- **3** Selecteer indien nodig **Kanaal** en selecteer een nieuw kanaal.
- 4 Selecteer Verzend.

De kaartplotter verzendt informatie over de oproep naar de marifoon.

5 Voltooi de oproep op uw Garmin VHF radio.

Meters en grafieken

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

Het kompas weergeven

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

Selecteer Meters > Kompas.

Tripmeters weergeven

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

Selecteer Meters > Trip.

De tripmeters opnieuw instellen

- 1 Selecteer Meters > Trip > MENU.
- 2 Selecteer een optie:
 - Als u alle metingen voor de huidige reis wilt instellen op nul, selecteert u Herstel trip.
 - Als u de meting van de maximumsnelheid wilt instellen op nul, selecteert u **Reset maximale snelheid**.
 - Als u de afstandmeting wilt instellen op nul, selecteert u Herstel kilometerteller.
 - Als u alle metingen op nul wilt instellen, selecteert u Herstel alles.

Motor- en brandstofmeters weergeven

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

Selecteer Meters > Motor.



Het aantal motoren selecteren dat door de meters wordt weergegeven

U kunt informatie voor maximaal vier motoren weergeven.

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

Instellen welke motoren in de meters worden weergegeven

Voordat u kunt instellen hoe de motoren worden weergegeven in de meters, moet u handmatig het aantal motoren selecteren (*Het aantal motoren selecteren dat door de meters wordt weergegeven*, pagina 36).

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

Statusalarmen voor motormeters inschakelen

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

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

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

Afzonderlijke statusalarmen voor motormeters inschakelen

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

Het brandstofalarm instellen

Voordat u een brandstofniveau-alarm kunt instellen, moet een compatibele brandstofstroomsensor zijn verbonden met de kaartplotter.

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

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

De brandstofcapaciteit van het vaartuig instellen

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

De brandstofgegevens synchroniseren met de actuele brandstofvoorraad

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

1 Selecteer Meters > Motor > MENU.

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

De windmeters weergeven

Voordat u windgegevens kunt weergeven, moet een windsensor zijn verbonden met de kaartplotter. Selecteer Meters > Wind.

De windmeter voor zeilen configureren

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

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

De bron van de snelheid configureren

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

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

De bron van de koers voor de windmeter configureren

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

- 1 Selecteer vanaf de windmeter MENU > Kompasmeter > Bron van koers.
- 2 Selecteer GPS-koers of Magnetisch.

OPMERKING: Wanneer u langzaam of niet beweegt, is de magnetische kompasbron nauwkeuriger dan de GPS-bron.

De close hauled-windmeter aanpassen

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

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

De grenzen van de motormeter en de brandstofmeter aanpassen

U kunt de onder- en bovenlimiet en het bereik van de gewenste standaardwerking van een meter instellen.

OPMERKING: Niet alle opties zijn beschikbaar voor alle meters.

- 1 Selecteer in een geschikt meterscherm MENU > Meterinstellingen > Metergrenzen instellen.
- 2 Selecteer een meter die u wilt aanpassen.
- 3 Selecteer Metergrenzen > Aangepast.

- 4 Selecteer een optie:
 - Als u de minimumwaarde van het standaardbereik wilt instellen, selecteert u Vastgesteld minimum.
 - Als u de maximumwaarde van het standaardbereik wilt instellen, selecteert u Vastgesteld maximum.
 - Als u de onderlimiet van de meter lager wilt instellen dan het vastgestelde minimum, selecteert u **Schaalminimum**.
 - Als u de bovenlimiet van de meter hoger wilt instellen dan het vastgestelde maximum, selecteert u Schaalmaximum.
- 5 Selecteer de grenswaarde.
- 6 Herhaal stap 4 en 5 om meer grenzen in te stellen.

Digitaal schakelen

OPMERKING: Deze functie is niet op alle toestellen beschikbaar.

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

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

Voor toegang tot de digitale schakelcircuits selecteert u **Overschakelen**.

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

Een digitale schakelpagina toevoegen en bewerken

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

- 1 Selecteer Overschakelen > MENU.
- 2 Selecteer **Pagina toevoegen** of selecteer een pagina die u wilt bewerken.
- 3 Stel de pagina naar wens in:
 - Voer een naam voor de pagina in en selecteer Naam.
 - Selecteer Wijzig schakelaars om de schakelaars in te stellen.

Informatie over getijden, stromingen en zon en maan

Informatie van getijdenstation

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

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

Selecteer Navigatie-info > Getijden & stromingen > Getijden.

Informatie van stromingenstation

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

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

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

Selecteer Navigatie-info > Getijden & stromingen > Stromen.

Zon- en maanstanden

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

Selecteer Navigatie-info > Getijden & stromingen > Zon en maan.

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

- 1 Selecteer Navigatie-info > Getijden & stromingen.
- 2 Selecteer Getijden, Stromen, of Zon en maan.
- 3 Selecteer een optie:
 - Als u informatie voor een andere datum wilt weergeven, selecteert u **Wijzig datum > Handmatig** en voert u een datum in.
 - Als u informatie voor vandaag wilt weergeven, selecteert u Wijzig datum > Gebruik huidige datum.
 - Als u, indien beschikbaar, informatie voor de dag na de weergeven datum wilt bekijken, selecteert u Volgende dag.
 - Als u, indien beschikbaar, informatie voor de dag vóór de weergeven datum wilt bekijken, selecteert u **Vorige dag**.

Informatie van een ander getijden- of stromingenstation weergeven

- 1 Selecteer Navigatie-info > Getijden & stromingen.
- 2 Selecteer Getijden of Stromen.
- 3 Selecteer Nabije stations.
- 4 Selecteer een station.

Mediaspeler

OPMERKING: De mediaspeler is niet compatibel met alle kaartplottermodellen.

OPMERKING: Niet alle functies zijn beschikbaar op alle aangesloten mediaspelers.

Als u een compatibele stereo hebt verbonden met het NMEA 2000 netwerk, kunt u de stereo bedienen via de kaartplotter. De kaartplotter herkent de mediaspeler automatisch wanneer deze voor het eerst wordt aangesloten. U kunt media afspelen van bronnen die op de mediaspeler zijn aangesloten en bronnen die met het NMEA 2000 netwerk zijn verbonden.

De mediaspeler openen

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

Selecteer Media.

Mediaspeler-pictogrammen

OPMERKING: Niet alle toestellen beschikken over deze pictogrammen.

Pictogram	Beschrijving	
*	Hiermee kunt u kanalen als voorkeuze instellen of verwij- deren	
C	Hiermee herhaalt u alle nummers	
U ¹	Hiermee herhaalt u één nummer	
Hiermee scant u naar stations		
Hermee zoekt u stations of slaat u nummers over		
X	Hiermee schakelt u willekeurige volgorde in	

De mediabron selecteren

Als u meerdere mediatoestellen hebt aangesloten op een netwerk, zoals het NMEA 2000 netwerk, kunt u selecteren welke mediabron u wilt bedienen vanaf uw kaartplotter.

OPMERKING: U kunt media alleen afspelen vanaf bronnen die zijn aangesloten op het toestel.

OPMERKING: Niet alle functies zijn beschikbaar op alle mediabronnen.

1 Selecteer in het mediascherm MENU > Bron.

OPMERKING: Het bronmenu wordt alleen weergegeven voor toestellen die ondersteuning bieden voor meerdere mediabronnen.

2 Selecteer een bron.

Muziek afspelen

Bladeren naar muziek

- 1 Selecteer in het mediascherm Blader of MENU > Blader.
- 2 Selecteer SELECT of selecteer een optie.

Alfabetisch zoeken inschakelen

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

Selecteer in het mediascherm **MENU** > Installatie > Alfazoeken.

Een nummer laten herhalen

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

Alle nummers herhalen

Selecteer in het mediascherm MENU > Herhaal > Alles.

Nummers in willekeurige volgorde afspelen

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

Het volume aanpassen

Zones inschakelen en uitschakelen

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

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

Het mediavolume dempen

- 1 Selecteer in het mediascherm [™].
- 2 Selecteer zo nodig SELECT.

VHF-radio

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

VHF-kanalen scannen

Voordat u VHF kanalen kunt scannen, moet u de bron op VHF instellen.

U kunt marifoonkanalen die als voorinstellingen zijn opgeslagen scannen op activiteit en automatisch overschakelen naar een actief kanaal.

Selecteer in het VHF-mediascherm **MENU > Scannen**.

De VHF-squelch aanpassen

OPMERKING: Deze functie is beschikbaar op een aantal stereo's met VHF-ontvanger.

- 1 Selecteer op de VHF-bronpagina MENU > Squelch.
- 2 Gebruik de schuifbalk om de VHF-squelch aan te passen.

Radio

Als u AM- of FM-radio wilt beluisteren, moet op de stereo een geschikte nautische AM/FM-antenne zijn aangesloten en moet het toestel zich binnen bereik van een zendstation bevinden. Raadpleeg de installatiehandleiding bij de stereo voor instructies over het aansluiten van een AM/FM-antenne.

Om SiriusXM[®] radio te kunnen beluisteren moet u beschikken over de juiste apparatuur en een bijbehorend abonnement (*SiriusXM Satellite Radio*, pagina 40). Raadpleeg de installatiehandleiding bij de stereo voor instructies over het aansluiten van een SiriusXM Connect Vehicle Tuner.

Als u DAB-stations wilt beluisteren, moet u beschikken over de juiste apparatuur (*DAB afspelen*, pagina 40). Raadpleeg de installatie-instructies bij uw adapter en antenne voor instructies voor het aansluiten van een DAB-adapter en -antenne.

De tunerregio instellen

- 1 Selecteer in het mediascherm MENU > Installatie > Tunerregio.
- 2 Selecteer een optie.

Een ander radiostation kiezen

- 1 Selecteer in het mediascherm een geschikte bron, zoals FM.
- 2 Selecteer I of ▶ om op een station af te stemmen.

De afstemmodus wijzigen

U kunt voor sommige bronnen, bijvoorbeeld FM-radio of AMradio, instellen hoe u een station selecteert.

OPMERKING: Niet alle afstemmodi zijn beschikbaar voor alle mediabronnen.

- 1 Selecteer in het mediascherm MENU > Afstemmodus.
- 2 Selecteer een optie.
- 3 Selecteer zo nodig SELECT.

Voorinstellingen

U kunt uw favoriete AM- en FM-stations opslaan als voorkeuzezenders.

U kunt uw favoriete SiriusXM kanalen opslaan als de stereo verbonden is met een optionele SiriusXM tuner en antenne.

U kunt uw favoriete DAB-stations opslaan als de stereo verbonden is met een optionele DAB-module en antenne.

Een station als voorinstelling instellen

- 1 Stem vanuit een mediascherm af op het station dat u wilt opslaan als voorinstelling.
- 2 Selecteer Voorinstellingen > Voeg huidig kanaal toe.

Voorinstelling verwijderen

- 1 Selecteer in een mediascherm Voorinstellingen.
- **2** Selecteer een voorinstelling in de lijst.
- 3 Selecteer Wis huidig kanaal.

DAB afspelen

Wanneer u een compatibele Digital Audio Broadcasting (DAB)module en -antenne installeert, zoals de Fusion[®] MS-DAB100A met een compatibele stereo, kunt u afstemmen op DABstations.

Als u de bron Dab wilt gebruiken, moet u in een gebied zijn waar DAB beschikbaar is en de tunerregio selecteren (*De DAB-tunerregio instellen*, pagina 40).

De DAB-tunerregio instellen

U moet de regio selecteren waar u zich bevindt om DABstations goed te ontvangen.

- 1 Selecteer in het mediascherm MENU > Installatie > Tunerregio.
- 2 Selecteer de regio waar u bent.

Zoeken naar DAB-stations

Voordat u kunt zoeken naar DAB-stations, moet u een compatibele DAB-module en -antenne (apart verkrijgbaar) op uw stereo aansluiten. Omdat DAB-signalen alleen in bepaalde landen worden uitgezonden, moet u de tunerregio instellen op een land waarin deze worden uitgezonden.

- 1 Selecteer de Dab bron.
- 2 Selecteer Scannen om te zoeken beschikbare DAB-stations.

Als het zoeken is voltooid, wordt het eerste station in de verzameling afgespeeld.

OPMERKING: Nadat de eerste scan is voltooid, kunt u Scannen opnieuw selecteren om opnieuw te zoeken naar DAB-stations. Nadat het opnieuw zoeken is voltooid, speelt het systeem het eerste station in de verzameling waarnaar u luisterde voordat u begon met zoeken af.

Een ander DAB-station kiezen

- 1 Selecteer de Dab bron.
- 2 Selecteer indien nodig **Scannen** om te zoeken naar lokale DAB-stations.
- 3 Selecteer ➡ of ➡ om een ander station te kiezen.

Als u het einde van de huidige verzameling bereikt, schakelt de stereo automatisch over naar het eerste beschikbare station in de volgende verzameling.

TIP: Houd ➡ of ➡ ingedrukt om de verzameling te wijzigen.

Een DAB-station in een lijst selecteren

- 1 Selecteer in het DAB-mediascherm **Blader > Stations**.
- 2 Selecteer een station in de lijst.

Een DAB-station selecteren in een categorie

- 1 Selecteer in het DAB-mediascherm Blader > Categorieën.
- **2** Selecteer een categorie in de lijst.
- **3** Selecteer een station in de lijst.

DAB-voorkeuzezenders

U kunt uw favoriete DAB-stations instellen als voorkeuzezender. U kunt maximaal 15 DAB-stations instellen als voorkeuzezender.

Een DAB-station als voorinstelling instellen

- 1 Selecteer in het DAB-mediascherm het station die u wilt opslaan als voorinstelling.
- 2 Selecteer Blader > Voorinstellingen > Huidige opslaan.

Een DAB-voorinstelling in een lijst selecteren

- 1 Selecteer in het DAB-mediascherm Blader > Voorinstellingen > Voorinstellingen bekijken.
- 2 Selecteer een voorinstelling in de lijst.

DAB-voorkeuzezenders wissen

- Selecteer in het DAB-mediascherm Blader > Voorinstellingen.
- 2 Selecteer een optie:
 - Als u één voorinstelling wilt verwijderen, selecteert u Wis voorinstelling en vervolgens de voorinstelling.
 - Als u alle voorinstellingen wilt verwijderen, selecteert u Alle voorinstellingen wissen.

SiriusXM Satellite Radio

Als u een FUSION-Link[™] compatibele stereo hebt en SiriusXM Connect Tuner hebt geïnstalleerd en aangesloten op de kaartplotter, hebt u mogelijk toegang tot SiriusXM satellietradio, afhankelijk van uw abonnement.

Een SiriusXM radio-id zoeken

Voordat u uw SiriusXM abonnement kunt activeren, moet u weten wat de radio-id van uw SiriusXM Connect Tuner is.

U vindt de SiriusXM Radio-id op de achterzijde van de SiriusXM Connect Tuner, op de achterkant van de verpakking of door uw kaartplotter af te stemmen op kanaal 0.

- 1 Selecteer Media > Bron > SiriusXM.
- 2 Stem af op kanaal 0. De SiriusXM radio-id bevat niet de letters I, O, S of F.

Een SiriusXM abonnement activeren

1 Als u de SiriusXM bron hebt geselecteerd, stemt u af op kanaal 1.

U hoort dan het preview-kanaal. Zo niet, controleer dan de SiriusXM Connect Tuner, de antenne-installatie en de aansluitingen en probeer het nogmaals.

- 2 Stem af op kanaal 0 om de radio-id te zoeken.
- 3 Neem telefonisch contact op met SiriusXM ondersteuning voor luisteraars op (866) 635-2349 of ga naar www.siriusxm.com/activatenow om u te registreren indien u in de Verenigde Staten woont. Neem telefonisch contact op met SiriusXM op (877) 438-9677 of ga naar www.siriusxm.ca /activatexm om u te registreren indien u in Canada woont.
- 4 Geef de radio-id op.

Activering duurt meestal 10 tot 15 minuten, maar kan soms wel een uur duren. De SiriusXM Connect Tuner moet zijn ingeschakeld en het SiriusXM signaal ontvangen om het activeringsbericht te kunnen ontvangen.

5 Indien de service niet binnen een uur wordt geactiveerd, gaat u naar http://care.siriusxm.com/refresh of neemt u telefonisch contact op met SiriusXM ondersteuning voor luisteraars op 1-866-635-2349.

De kanalengids aanpassen

De kanalen van de SiriusXM radio zijn in categorieën onderverdeeld. U kunt de categorieën kanalen selecteren die in de kanalengids staan.

Selecteer een optie:

- Als het mediatoestel een FUSION-Link compatibele stereo is, selecteert u Media > Blader > Kanaal.
- Als het mediatoestel een GXM[™] antenne is, selecteert u Media > MENU > Categorie.

Een SiriusXM kanaal in de voorkeuzelijst opslaan

U kunt uw favoriete kanalen in de voorkeuzelijst opslaan.

- 1 Selecteer Media.
- 2 Selecteer het kanaal dat u wilt opslaan als voorinstelling.
- 3 Selecteer een optie:
 - Als het mediatoestel een FUSION-Link compatibele stereo is, selecteert u Blader > Voorinstellingen.
 - Als het mediatoestel een GXM antenne is, selecteert u
 MENU > Voorinstellingen > Voeg huidig kanaal toe.

Ontgrendelen van SiriusXM Ouderlijk toezicht

- 1 Selecteer in het mediascherm Blader > Ouderlijk toezicht > Ontgrendel.
- 2 Voer uw code in.

De standaardcode is 0000.

Ouderlijk toezicht instellen op SiriusXM radiokanalen

Voordat u ouderlijk toezicht kunt instellen, moet u de functie Ouderlijk toezicht eerst ontgrendelen.

Met de functie Ouderlijk toezicht kunt u de toegang tot SiriusXM kanalen beperken, waaronder kanalen voor volwassenen. Als deze functie is ingeschakeld, moet u een code invoeren om af te kunnen stemmen op een vergrendeld kanaal.

Selecteer Blader > Ouderlijk toezicht > Vergrendel/ ontgrendel.

Er wordt een lijst met zoekresultaten weergegeven. Naast vergrendelde kanalen is een vinkje zichtbaar.

OPMERKING: Na het instellen van het ouderlijk toezicht ziet het scherm er als volgt uit:

- Beeft een vergrendeld kanaal aan.
- J geeft een onvergrendeld kanaal aan.

De code voor ouderlijk toezicht wijzigen op een SiriusXM Radio

Voordat u de code kunt wijzigen, moet u de functie Ouderlijk toezicht eerst ontgrendelen.

- 1 Selecteer in het mediascherm Blader > Ouderlijk toezicht > Wijzig PIN.
- 2 Voer de code in en selecteer OK.
- 3 Voer een nieuwe code in.
- 4 Bevestig de nieuwe code.

De standaardinstellingen voor ouderlijk toezicht herstellen

Hierdoor worden alle door u ingevoerde instellingsgegevens verwijderd. Als u de instellingen voor ouderlijk toezicht herstelt naar de standaardinstellingen, wordt de code teruggezet naar 0000.

- 1 Selecteer in het mediamenu Installatie > Fabrieksinstellingen.
- 2 Selecteer Ja.

Alle vergrendelde kanalen wissen op een SiriusXM Radio Voordat u alle vergrendelde kanalen kunt wissen, moet u de functie Ouderlijk toezicht eerst ontgrendelen.

- Selecteer in het mediascherm Blader > Ouderlijk toezicht > Ontgrendel alles.
- 2 Voer uw code in.

De toestelnaam instellen

- 1 Selecteer in het mediascherm MENU > Installatie > Kies toestelnaam.
- 2 Voer een toestelnaam in.
- 3 Selecteer SELECT of OK.

De software van de mediaspeler bijwerken

U kunt de software op compatibele aangesloten stereo's en accessoires bijwerken.

1 Ga naar www.fusionentertainment.com/marine en download de software-update op een USB-flashstation.

Software-updates en instructies zijn beschikbaar op de productpagina van uw toestel.

- 2 Plaats het USB-flashstation in de USB-poort van de stereo.
- 3 Selecteer op het kaartplotter-mediascherm MENU > Installatie > Software bijwerken.
- 4 Selecteer het toestel dat u wilt bijwerken.

Toestelconfiguratie

De kaartplotter automatisch inschakelen

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

Selecteer Instellingen > Systeem > Automatisch inschakelen.

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

Systeeminstellingen

Selecteer Instellingen > Systeem.

- Scherm: Stelt de helderheid en het kleurenschema voor de schermverlichting af.
- Zoemer: Schakelt het signaal in en uit dat afgaat voor alarmen en selecties.
- **GPS**: Geeft informatie over de GPS-satellietinstellingen en positie.
- Automatisch inschakelen: Schakelt het toestel automatisch in als stroom wordt toegevoerd (*De kaartplotter automatisch inschakelen*, pagina 41).
- Automatisch uitschakelen: Hiermee wordt het toestel automatisch uitgeschakeld als het gedurende de geselecteerde periode in de slaapstand staat.
- Taal voor tekst: Stelt de taal van de tekst op het scherm in.
- Snelheidsbronnen: Stelt de bron van de snelheidsgegevens in die worden gebruikt voor het berekenen van de werkelijke windsnelheid of het brandstofverbruik. De watersnelheid is de door een watersnelheidsensor gemeten snelheid; de GPSsnelheid wordt berekend op basis van uw GPS-positie.
- **Systeeminformatie**: Geeft informatie over het toestel en de softwareversie.
- **Simulator**: Schakelt de simulator in en biedt u de mogelijkheid om de snelheid en de gesimuleerde locatie in te stellen.
- **Informatie over regelgeving**: Geeft informatie weer over het toestel en regelgeving.

Scherminstellingen

Niet alle opties zijn beschikbaar op alle modellen.

Selecteer Instellingen > Systeem > Scherm.

- **Schermverlichting**: Hiermee kunt u de helderheid van de schermverlichting instellen.
- Kleurmodus: Hiermee stelt u in of het toestel dag- of nachtkleuren weergeeft.
- Schermafdruk opslaan: Hiermee kunt u schermafbeeldingen opslaan.

Achtergrond: Hiermee stelt u een achtergrondkleur of - afbeelding in op het toestel.

GPS-instellingen

OPMERKING: Niet alle opties zijn beschikbaar op alle modellen.

Selecteer Instellingen > Systeem > GPS.

- **Skyview**: Geeft de relatieve positie van GPS-satellieten aan de hemel weer.
- **GLONASS**: Schakelt GLONASS gegevens (Russisch satellietsysteem) in of uit. Als het systeem wordt gebruikt in situaties met slecht hemelzicht, kunnen GLONASS gegevens worden gebruikt in combinatie met GPS om nauwkeurigere positie-informatie te leveren.
- WAAS/EGNOS: Schakelt WAAS gegevens (in Noord-Amerika) of EGNOS gegevens (in Europa) in of uit om nauwkeurigere GPS-positiegegevens te verkrijgen. Het toestel kan meer tijd nodig hebben om satellieten te vinden wanneer u WAAS/ EGNOS gegevens gebruikt.
- **Galileo**: Schakelt Galileo gegevens (EU satellietsysteem) in of uit. Als het systeem wordt gebruikt in situaties met slecht hemelzicht, kunnen Galileo gegevens worden gebruikt in combinatie met GPS om nauwkeurigere positie-informatie te leveren.
- Snelheidsfilter: Berekent gedurende korte tijd de gemiddelde snelheid van uw schip om de snelheidswaarden te verscherpen.
- **Bron**: Hiermee kunt u de voorkeursbron voor GPS-gegevens instellen.

Het gebeurtenislog weergeven

In het logboek wordt een lijst met systeemgebeurtenissen weergegeven.

Selecteer Instellingen > Systeem > Systeeminformatie > Gebeurtenislog.

Informatie over systeem en software weergeven

U kunt de softwareversie, de basiskaartversie, alle aanvullende kaartinformatie (indien beschikbaar), de softwareversie van de optionele Garmin radar (indien beschikbaar) en de toestel-id weergeven. U kunt deze gegevens nodig hebben om de systeemsoftware bij te werken of aanvullende kaartgegevens aan te schaffen.

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

Selecteer Instellingen > Systeem > Systeeminformatie > Softwaregegevens.

Informatie over regelgeving en compliance op elabels weergeven

Het label voor dit toestel wordt op elektronische wijze geleverd. Het e-label kan regelgeving bevatten, zoals identificatienummers verstrekt door de FCC of regionale compliance-markeringen, maar ook toepasselijke product- en licentiegegevens. Niet beschikbaar op alle modellen.

- 1 Selecteer Instellingen.
- 2 Selecteer Systeem.
- 3 Selecteer Informatie over regelgeving.

Mijn boot instellingen

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

Selecteer Instellingen > Mijn boot.

Kielcorrectie: Corrigeert de oppervlaktemeting voor de diepte van een kiel, zodat de diepte vanaf de onderkant van de kiel kan worden gemeten in plaats vanaf de positie van de transducer (*De kielcorrectie instellen*, pagina 21).

- Vaarsnelheid kalibreren: Kalibreert de snelheidsmetende transducer of snelheidssensor (*Een toestel voor watersnelheid kalibreren*, pagina 43).
- **Type boot**: Schakelt enkele kaartplotterfuncties in op basis van het boottype.
- Brandstofcapaciteit: Hiermee stelt u de gecombineerde brandstofcapaciteit van alle brandstoftanks op uw schip in (De brandstofcapaciteit van het vaartuig instellen, pagina 37).
- Vul alle tanks: Stelt de tankniveaus in op vol (*De brandstofgegevens synchroniseren met de actuele brandstofvoorraad*, pagina 37).
- Voeg brandstof toe aan boot: Hiermee kunt u de hoeveelheid brandstof die u hebt getankt invoeren, als u de tank niet helemaal hebt gevuld (*De brandstofgegevens synchroniseren met de actuele brandstofvoorraad*, pagina 37).
- Stel totale brandstof aan boord in: Stelt de gecombineerde hoeveelheid brandstof van alle brandstoftanks op uw schip in (De brandstofgegevens synchroniseren met de actuele brandstofvoorraad, pagina 37).
- **Metergrenzen instellen**: Stelt de boven- en ondergrens van verschillende meters in (*De grenzen van de motormeter en de brandstofmeter aanpassen*, pagina 37).
- Hull-ID: Hiermee kunt u het Hull ID Number invoeren. De HIN is mogelijk aanwezig boven aan de stuurboordzijde van de spiegel of aan de buitenzijde.

De kielcorrectie instellen

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

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

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

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

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



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

De watertemperatuurcorrectie instellen

De temperatuurcorrectie compenseert de temperatuurmeting van een temperatuursensor of transducer met temperatuurmeting.

- Meet de watertemperatuur aan de hand van een temperatuursensor of transducer met temperatuurmeting die is aangesloten op het netwerk.
- Meet de watertemperatuur met een andere temperatuursensor of een thermometer die nauwkeuriger is.
- **3** Trek de in stap 1 gemeten watertemperatuur af van de watertemperatuur die u hebt gemeten in stap 2.

Deze waarde is de temperatuurcorrectie. Voer deze waarde in stap 5 in als positief getal wanneer de sensor een koudere watertemperatuur aangeeft dan in werkelijkheid het geval is. Voer deze waarde in stap 5 in als negatief getal wanneer de sensor een warmere watertemperatuur aangeeft dan in werkelijkheid het geval is.

- 4 Voer een van onderstaande handelingen uit:
 - Als de sensor of transducer is aangesloten op de kaartplotter of een sonarmodule, selecteert u Instellingen
 > Mijn boot > Temperatuurcorrectie.
 - Als de sensor of transducer is aangesloten op het NMEA 2000 netwerk, selecteert u Instellingen > Communicatie
 NMEA 2000-instelling > Toestellenlijst; selecteer de transducer en vervolgens Bekijk > Temperatuurcorrectie.
- 5 Voer de in stap 3 berekende waarde voor temperatuurcorrectie in.

Een toestel voor watersnelheid kalibreren

Als u een snelheidssensor of transducer met snelheidsmeting hebt aangesloten op de kaartplotter, kunt u die snelheidssensor kalibreren om de nauwkeurigheid van de op de kaartplotter weergegeven watersnelheidsgegevens te verbeteren.

1 Voer een van onderstaande handelingen uit:

- Als de sensor of transducer is aangesloten op de kaartplotter of een sonarmodule, selecteert u Instellingen
 > Mijn boot > Vaarsnelheid kalibreren.
- Als de sensor of transducer is aangesloten op het NMEA 2000 netwerk, selecteert u Instellingen > Communicatie
 > NMEA 2000-instelling > Toestellenlijst; selecteer de transducer en selecteer Bekijk > Vaarsnelheid kalibreren.
- 2 Volg de instructies op het scherm. Als de boot te traag is of als de snelheidssensor niets registreert, verschijnt een melding.
- **3** Selecteer **OK**, en verhoog geleidelijk de snelheid van de boot.
- 4 Als het bericht weer wordt weergegeven, stop dan de boot en controleer of het wieltje met de sensor niet is vastgelopen.
- 5 Als het wieltje zonder problemen draait, controleer dan de kabelverbindingen.
- 6 Als de melding zich blijft voordoen, neem dan contact op met Garmin Product Support.

De brandstofcapaciteit van het vaartuig instellen

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

De brandstofgegevens synchroniseren met de actuele brandstofvoorraad

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

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

Communicatie-instellingen

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

Selecteer Instellingen > Communicatie.

- Seriële poort: Stelt het invoer-/uitvoerformaat voor de seriële poort in, te gebruiken voor het aansluiten van de kaartplotter op externe NMEA toestellen, computers of andere Garmin toestellen.
- **NMEA 0183-instelling**: Stelt de NMEA 0183 uitvoertelegrammen in die de kaartplotter verstuurt, hoeveel cijfers rechts van het decimaalteken worden overgebracht in een NMEA uitvoer en hoe via-punten worden geïdentificeerd (*NMEA 0183 instellingen*, pagina 44).
- NMEA 2000-instelling: Hiermee kunt u de toestellen in het NMEA 2000 netwerk (*NMEA 2000 instellingen*, pagina 44) weergeven en een label geven.
- Marine Network: Hiermee kunt u de toestellen weergeven waarmee u kaarten, echoloodgegevens of radargegevens deelt. Niet beschikbaar op alle kaartplottermodellen.

OPMERKING: U kunt alleen netwerkgegevens weergeven op een model dat die gegevens ondersteunt. Bijvoorbeeld, u kunt geen netwerkradargegevens weergeven op een model dat geen radar ondersteunt.

Wi-Fi netwerk: Hiermee kunt u het Wi-Fi netwerk (*Het Wi-Fi draadloos netwerk instellen*, pagina 44) instellen.

NMEA 0183

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

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

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

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

NMEA 0183 instellingen

Selecteer Instellingen > Communicatie > NMEA 0183instelling.

- **Echolood**: Schakelt NMEA 0183 uitvoertelegrammen in voor de sonar (indien van toepassing).
- Route: Schakelt NMEA 0183 uitvoertelegrammen in voor routes.
- Systeem: Schakelt NMEA 0183 uitvoertelegrammen in voor systeeminformatie.
- **Garmin**: Schakelt NMEA 0183 uitvoertelegrammen in voor Garmin specifieke zinnen.
- **Positiemiswijzing**: U kunt het aantal cijfers achter de decimale komma instellen voor het overbrengen van NMEA uitvoer.
- **XTE-precisie**: U kunt het aantal cijfers achter de decimale komma instellen voor het overbrengen van NMEA foutuitvoer van radarstoringen.
- Waypoint-id's: Stelt het toestel in op het overbrengen van waypointnamen of -nummers via NMEA 0183 tijdens het navigeren. Door nummers te gebruiken kunnen compatibiliteitsproblemen met oudere NMEA 0183 stuurautomaten worden opgelost.
- **Diagnose**: Hiermee wordt NMEA 0183 diagnostische informatie weergegeven.
- **Standaardinstellingen**: Stelt de NMEA 0183 instellingen terug op de oorspronkelijke fabrieksinstellingen.

NMEA 2000 instellingen

Selecteer Instellingen > Communicatie > NMEA 2000instelling.

- **Toestellenlijst**: Hier worden de toestellen weergegeven die zijn verbonden met het netwerk en kunt u opties instellen voor bepaalde transducers die zijn verbonden via het NMEA 2000 netwerk.
- **Toestellen labelen**: Hier kunt u de labels van de beschikbare verbonden toestellen veranderen.

Toestellen en sensors in het netwerk een naam geven

U kunt een naam geven aan toestellen en sensors die met het Garmin Marine Network en het NMEA 2000 netwerk zijn verbonden.

- 1 Selecteer Instellingen > Communicatie.
- 2 Selecteer Marine Network of NMEA 2000-instelling > Toestellenlijst.
- 3 Selecteer een toestel in de lijst aan de linkerkant.
- 4 Selecteer Bekijk > Wijzig naam.
- 5 Voer de naam in en selecteer OK.

Wi-Fi netwerk

Het Wi-Fi draadloos netwerk instellen

Met de kaartplotters kunt u een Wi-Fi netwerk opzetten, waarmee draadloze toestellen verbinding kunnen maken. Als u de instellingen voor het draadloze netwerk voor het eerst opent, wordt u gevraagd om het netwerk in te stellen.

- 1 Selecteer Instellingen > Communicatie > Draadloze toestellen > Wi-Fi netwerk > Wi-Fi > Aan > OK.
- 2 Voer zo nodig een naam in voor dit draadloze netwerk.
- 3 Voer een wachtwoord in.

U hebt dit wachtwoord nodig om via een draadloos toestel toegang te krijgen tot het draadloze netwerk. Het wachtwoord is hoofdlettergevoelig.

Een draadloos toestel verbinden met de kaartplotter

Voordat u een draadloos toestel kunt verbinden met het draadloze netwerk van de kaartplotter, moet u het draadloze netwerk van de kaartplotter configureren (*Het Wi-Fi draadloos netwerk instellen*, pagina 44).

U kunt meerdere draadloze toestellen verbinden met de kaartplotter om gegevens te delen.

- 1 Schakel op het draadloze toestel de Wi-Fi technologie in en scan naar draadloze netwerken.
- 2 Selecteer de naam van het draadloze netwerk van uw kaartplotter (*Het Wi-Fi draadloos netwerk instellen*, pagina 44).
- 3 Voer het wachtwoord van de kaartplotter in.

Het draadloze kanaal wijzigen

U kunt het draadloze kanaal wijzigen als u een toestel niet kunt vinden, verbindingsproblemen hebt, of hinder hebt van interferentie.

- 1 Selecteer Instellingen > Communicatie > Draadloze toestellen > Wi-Fi netwerk > Geavanceerd > Kanaal.
- 2 Voer een nieuw kanaal in.

U hoeft het draadloze kanaal van met dit netwerk verbonden toestellen niet te wijzigen.

Alarmen instellen

De instelling Zoemer moet zijn ingeschakeld om alarmen te laten horen (*Systeeminstellingen*, pagina 41). Het niet instellen van akoestische alarmen kan leiden tot letsel of schade aan eigendommen.

Navigatiealarmen

Selecteer Instellingen > Alarmen > Navigatie.

- Aankomst: Hiermee stelt u een alarm in voor wanneer u zich binnen een opgegeven afstand of tijd van een koerswijziging of bestemming bevindt.
- **Krabbend anker**: Hiermee stelt u een alarm in voor wanneer u een opgegeven afstand afdrijft terwijl u voor anker ligt.
- **Koersfout**: Hiermee stelt u een waarschuwing in voor wanneer de boot een opgegeven afstand van koers raakt.

Systeemalarmen

Wekker: Stelt een wekker in.

- **Voedingspanning**: Hiermee stelt u een alarmsignaal in dat afgaat als de accuspanning is gedaald tot een opgegeven voltage.
- **GPS-nauwkeurigheid**: Hiermee stelt u een alarmsignaal in dat afgaat als de nauwkeurigheid van de GPS-locatie buiten een door de gebruiker gedefinieerde waarde valt.

Het brandstofalarm instellen

Voordat u een brandstofniveau-alarm kunt instellen, moet een compatibele brandstofstroomsensor zijn verbonden met de kaartplotter.

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

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

Eenheden instellen

Selecteer Instellingen > Eenheden.

- Systeemeenheden: Stelt de systeemeenheid in voor het toestel.
- Afwijking: Hiermee wordt de magnetische afwijking, de hoek tussen het magnetische noorden en het ware noorden, ingesteld voor uw huidige locatie.
- **Noordreferentie**: Stelt de richtingreferenties in voor het berekenen van de koersinformatie. Waar stelt het geografische noorden in als de noordreferentie. Grid stelt het kaartnoorden in als de noordreferentie (000°). Magnetisch stelt het magnetische noorden in als de noordreferentie.
- **Positieweergave**: Hiermee selecteert u het positieformaat waarmee een locatie wordt aangeduid. Wijzig het positieformaat alleen wanneer u een kaart gebruikt met een afwijkende indeling.
- Kaartdatum: Hiermee stelt u het coördinaatsysteem van de kaart in. Wijzig deze instelling alleen wanneer u een kaart gebruikt met een afwijkende kaartindeling.
- **Drukreferentietijd**: Stelt de referentietijd in voor het berekenen van de barometertrend. Deze waarde wordt in het veld Barometer weergegeven.
- Tijdweergave: Hiermee kiest u UTC-, 12-uurs- of 24-uurstijdweergave.
- **Tijdzone**: Stelt de tijdzone in of maakt automatische selectie mogelijk op basis van de GPS-locatie.

Navigatie-instellingen

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

Selecteer Instellingen > Navigatie.

- **Routelabels**: U kunt instellen welk type labels wordt weergegeven voor koerswijzigingen op de kaart.
- Auto Guidance: Hiermee kunt u de parameters instellen die de kaartplotter gebruikt bij het berekenen van een Auto Guidance route, wanneer u bepaalde premiumkaarten gebruikt.
- Koerswijzigingsovergang activeren: Hier kunt u instellen of de koerswijziging op basis van tijd of afstand moet worden berekend.
- Tijd koerswijz.overg.: Hiermee kunt u het aantal minuten instellen vóór de koerswijzigingsovergang naar het volgende routedeel, als Tijd is geselecteerd voor de instelling Koerswijzigingsovergang activeren. Door deze waarde te verhogen kunt u de nauwkeurigheid van de stuurautomaat bij het navigeren van een route of het volgen van een Auto Guidance route vergroten bij veel wendingen en bij hogere snelheden. Voor rechtere routes en lagere snelheden kan het verlagen van deze waarde de nauwkeurigheid van de stuurautomaat vergroten.
- Afst. koerswijz.overg.: Hiermee kunt u de afstand instellen vóór de koerswijzigingsovergang naar het volgende deel, als Afstand is geselecteerd voor de instelling

Koerswijzigingsovergang activeren. Door deze waarde te verhogen kunt u de nauwkeurigheid van de stuurautomaat bij het navigeren van een route of het volgen van een Auto Guidance route vergroten bij veel wendingen en bij hogere snelheden. Voor rechtere routes en lagere snelheden kan het verlagen van deze waarde de nauwkeurigheid van de stuurautomaat vergroten.

Begin van route: Selecteert een beginpunt voor routenavigatie.

Instellingen andere vaartuigen

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

Selecteer Instellingen > Overige schepen.

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

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

AIS-alarm: Stelt het aanvaringsalarm in (*Een veilige zone voor aanvaringsgevaar instellen*, pagina 9 en *AIS-uitzendingen met testwaarschuwingen inschakelen*, pagina 9).

De fabrieksinstellingen van de kaartplotter herstellen

OPMERKING: Dit heeft gevolgen voor alle toestellen in het netwerk.

- 1 Selecteer Instellingen > Systeem > Systeeminformatie > Herstel.
- 2 Selecteer een optie:
 - Als u de toestelinstellingen wilt herstellen naar de fabrieksinstellingen, selecteert u Herstel instellingen. Dit herstelt de standaardinstellingen, maar verwijdert geen opgeslagen gebruikersgegevens, kaarten of softwareupdates.
 - Als u opgeslagen gegevens, zoals waypoints en routes, wilt wissen, selecteert u Wis gebruikergegevens. Dit heeft geen invloed op kaarten of software-updates.
 - Als u de opgeslagen gegevens wilt wissen en de fabrieksinstellingen van het toestel wilt herstellen, koppelt u de kaartplotter los van het Garmin Marine Network, en selecteert u Gegevens verwijderen en instellingen herstellen. Dit heeft geen invloed op kaarten of softwareupdates.

Gebruikersgegevens beheren en delen

Met deze functie kunt u gegevens importeren van andere toestellen die mogelijk door derden zijn gegenereerd. Garmin doet geen uitspraken over de nauwkeurigheid, volledigheid of actualiteit van door derden gegenereerde gegevens. Het vertrouwen op of het gebruik van dergelijke gegevens is voor uw eigen risico.

U kunt gebruikersgegevens delen tussen compatibele toestellen. Tot de gebruikersgegevens behoren waypoints, opgeslagen tracks, routes en grenzen.

- U kunt gebruikersgegevens met behulp van een geheugenkaart delen en beheren. U moet een geheugenkaart in uw kaartplotter hebben geïnstalleerd. Dit toestel ondersteunt geheugenkaarten tot 32 GB met de indeling FAT32.
- U kunt gegevens delen als twee compatibele toestellen via de blauwe en bruine draden in de voedingskabel of de gegevensuitwisselingskabel zijn verbonden (*Verbinden met een Garmin toestel om gebruikersgegevens te delen*, pagina 46).

Verbinden met een Garmin toestel om gebruikersgegevens te delen

OPMERKING: Deze functie is niet beschikbaar op ECHOMAP UHD 70/90 toestellen. De blauwe en bruine draden kunnen alleen op NMEA 0183 toestellen worden aangesloten.

U kunt het ECHOMAP UHD 60 toestel verbinden met een compatibel Garmin toestel om gebruikersgegevens, zoals viapunten, te delen. Als de toestellen vlak bij elkaar zijn gemonteerd, kunt u de blauwe en bruine draden op elkaar aansluiten. Als de toestellen te ver bij elkaar vandaan zijn gemonteerd en de draden te kort zijn, kun u de toestellen verbinden via een gegevensuitwisselingskabel (010-12234-06).

- 1 Zorg dat beide toestellen zijn aangesloten op dezelfde aarding.
- 2 Voer een van onderstaande handelingen uit:
 - Als de toestellen vlak bij elkaar zijn gemonteerd, verbindt u de blauwe draad van het eerste toestel met de bruine draad van het tweede toestel en de bruine draad van het eerste toestel met de blauwe draad van het tweede.
 - Als de toestellen te ver bij elkaar vandaan zijn gemonteerd, koopt u een gegevensuitwisselingskabel (010-12234-06) en verbindt u de toestellen door de instructies te volgen die bij de kabel zijn geleverd (Bedradingsschema voor gebruikersgegevens delen via de gegevensuitwisselingskabel, pagina 46).
- 3 Selecteer Navigatie-info > Beheer gegevens > Gebruikersgegevens delen op beide toestellen.

Gebruikersgegevens worden gedeeld tussen de verbonden toestellen. Als u Wis gebruikergegevens selecteert, worden gegevens verwijderd van beide toestellen.

Bedradingsschema voor gebruikersgegevens delen via de gegevensuitwisselingskabel



	0	Eerste toestel
	2	Gebruikersgegevenskabel
	3	Tweede toestel

Onderdeel	Draadfunctie	Draadkleur
1	Gegevens	Blauw
2	Gegevens	Bruin
3	Aarding	Zwart
4	Gegevens	Groen
5	Gegevens	Wit

Een bestandstype selecteren voor waypoints en routes van andere leveranciers

U kunt waypoints en routes op toestellen van andere leveranciers importeren en exporteren.

- 1 Plaats een geheugenkaart in de kaartsleuf.
- 2 Selecteer Navigatie-info > Beheer gegevens > Gegevensoverdracht > Bestandstype.

3 Selecteer GPX.

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

Gebruikersgegevens van een geheugenkaart kopiëren

U kunt gebruikersgegevens vanaf een geheugenkaart overzetten naar andere toestellen. Gebruikersgegevens omvatten via-punten, routes, Auto Guidance paden, tracks en grenzen.

OPMERKING: Alleen grensbestanden met een .adm-indeling worden ondersteund.

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

Gebruikersgegevens naar een geheugenkaart kopiëren

U kunt gebruikersgegevens opslaan op een geheugenkaart om deze naar andere toestellen over te zetten. Gebruikersgegevens omvatten via-punten, routes, Auto Guidance paden, tracks en grenzen.

- 1 Plaats een geheugenkaart in de kaartsleuf.
- 2 Selecteer Navigatie-info > Beheer gegevens > Gegevensoverdracht > Opslaan op kaart.
- 3 Selecteer indien nodig de geheugenkaart waar u de gegevens naartoe wilt kopiëren.
- 4 Selecteer een optie:
 - Als u een nieuw bestand wilt maken, selecteert u ⊕ en voert u een naam in.
 - Als u de informatie wilt toevoegen aan een bestaand bestand, selecteert u het bestand in de lijst en selecteert u Opslaan op kaart.

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

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

Kopieer de gegevens van HomePort naar de voorbereide geheugenkaart.

Zie voor meer informatie het HomePort helpbestand.

Een back-up van gegevens maken op een computer

- 1 Plaats een geheugenkaart in de kaartsleuf.
- 2 Selecteer Navigatie-info > Beheer gegevens > Gegevensoverdracht > Opslaan op kaart.
- Selecteer een naam in de lijst of selecteer ⊕.
- 4 Selecteer Opslaan op kaart.
- **5** Verwijder de geheugenkaart en plaats deze in een kaartlezer die op een computer is aangesloten.
- 6 Open de map Garmin\UserData op de geheugenkaart.
- 7 Kopieer het desbetreffende back-upbestand op de kaart en plak dit op een willekeurige locatie op de computer.

De back-upgegevens herstellen naar een kaartplotter

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

Systeeminformatie op een geheugenkaart opslaan

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

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

Opgeslagen gegevens wissen

U kunt de opgeslagen gebruikersgegevens van het toestelgeheugen verwijderen. Gebruikersgegevens omvatten waypoints, routes, Auto Guidance paden, tracks en grenzen.

- 1 Selecteer Navigatie-info > Beheer gegevens > Wis gebruikergegevens.
- 2 Selecteer een optie.

LET OP

Als u Alles selecteert, worden al uw opgeslagen gegevens verwijderd, behalve Garmin Quickdraw Contours gegevens.

Alle gegevens worden van alle verbonden toestellen verwijderd als uw toestel verbonden is met een ander toestel en Gebruikersgegevens delen ingeschakeld is.

Appendix

ActiveCaptain en Garmin Express

Met de ActiveCaptain en Garmin Express apps kunt u uw Garmin kaartplotter en andere toestellen beheren.

- ActiveCaptain: De mobiele ActiveCaptain app biedt een gebruiksvriendelijke connectie tussen uw compatibele mobiele toestel en uw compatibele Garmin kaartplotter, kaarten en de Garmin Quickdraw Contours gemeenschap (ActiveCaptain app, pagina 4). Met de app hebt u onbeperkte toegang tot uw cartografie en kunt u op snelle, mobiele wijze nieuwe kaarten downloaden met de OneChart[™] functie. De app biedt ook een koppeling voor het ontvangen van meldingen op uw kaartplotter en toegang tot de ActiveCaptain gemeenschap voor feedback over jachthavens en overige nuttige vaarpunten. U kunt de app ook gebruiken om uw reis te plannen en gebruikersgegevens te synchroniseren. De app controleert uw toestellen op beschikbare updates en waarschuwt u wanneer er een update beschikbaar is.
- **Garmin Express**: Met de Garmin Express desktopapp kunt u uw computer en een geheugenkaart gebruiken voor het downloaden van Garmin kaartplottersoftware en -kaarten (*ActiveCaptain en Garmin Express*, pagina 47). Gebruik de Garmin Express app voor snellere gegevensoverdracht van

grotere downloads en updates en om mogelijke datakosten voor sommige mobiele toestellen te vermijden.

Functie	ActiveCaptain mobiele app	Garmin Express desktopapp
Uw nieuwe Garmin watersporttoe- stel registeren	Ja	Ja
Uw Garmin kaartplottersoftware bijwerken	Ja	Ja
Uw Garmin kaarten bijwerken	Ja	Ja
Nieuwe Garmin kaarten down- loaden	Ja	Ja
Toegang tot de Garmin Quickdraw Contours gemeenschap om contours te downloaden en te delen met andere gebruikers	Ja	Nee
Een mobiel toestel met uw Garmin kaartplotter synchroniseren	Ja	Nee
Toegang tot de ActiveCaptain gemeenschap voor feedback over jachthavens en nuttige vaarpunten	Ja	Nee
Smartphone meldingen ontvangen op de kaartplotter	Ja	Nee

Garmin Express app

Met de Garmin Express desktop-app kunt u uw computer en een geheugenkaart gebruiken om Garmin toestelsoftware en kaarten te downloaden en bij te werken en uw toestellen te registreren. We raden deze app aan voor grotere downloads en updates, ten behoeve van een snellere gegevensoverdracht en om mogelijke datakosten voor sommige mobiele toestellen te vermijden.

De Garmin Express app installeren op een computer

U kunt de Garmin Express app installeren op een Windows[®] of Mac[®] computer.

- 1 Ga naar garmin.com/express.
- 2 Selecteer Download voor Windows of Download voor Mac.
- 3 Volg de instructies op het scherm.

Uw toestel registeren via de Garmin Express app

OPMERKING: U dient de ActiveCaptain app en een mobiel toestel te gebruiken om het toestel te registreren (*Aan de slag met de ActiveCaptain app*, pagina 4).

Vul de onlineregistratie vandaag nog in, zodat wij u beter kunnen helpen. Bewaar uw originele aankoopbewijs of een fotokopie op een veilige plek.

- 1 Installeer de Garmin Express app op uw computer (*De Garmin Express app installeren op een computer*, pagina 47).
- 2 Plaats een geheugenkaart in de kaartsleuf (Geheugenkaarten plaatsen, pagina 2).
- Wacht een ogenblik.

De kaartplotter opent de pagina voor kaartbeheer en maakt een bestand met de naam GarminDevice.xml in de Garmin map op de geheugenkaart.

- 4 Verwijder de geheugenkaart uit uw toestel.
- 5 Open de Garmin Express app op uw computer.
- 6 Plaats de geheugenkaart in uw computer.
- 7 Selecteer indien nodig Aan de slag.
- 8 Terwijl de applicatie zoekt, selecteert u indien nodig Meld aan naast Hebt u watersportkaarten of -toestellen? aan de onderkant van het scherm.
- 9 Maak een Garmin account of meld u aan.

- 10 Volg de instructies op het scherm om uw vaartuig in te stellen.
- 11 Selecteer **+**Toevoegen.

De Garmin Express applicatie zoekt op de geheugenkaart naar toestelinformatie.

12 Selecteer Voeg toestel toe om het toestel te registreren.

Als de registratie is voltooid, zoekt de Garmin Express applicatie naar aanvullende kaarten en kaartupdates voor uw toestel.

Om nieuwe toestellen toe te voegen met de Garmin Express app, herhaalt deze u stappen als u toestellen aan het netwerk van de kaartplotter toevoegt.

Uw kaarten bijwerken via de Garmin Express app

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

Het downloaden van de kaartupdate kan enkele uren duren.

U moet een lege geheugenkaart gebruiken voor kaartupdates. Tijdens het updateproces wordt de inhoud op de kaart gewist en wordt de kaart opnieuw geformatteerd.

- 1 Installeer de Garmin Express app op uw computer (*De Garmin Express app installeren op een computer*, pagina 47).
- 2 Open de Garmin Express app op uw computer.
- 3 Selecteer uw boot en toestel.
- 4 Als er kaartupdates beschikbaar zijn, selecteert u Kaartupdates > Doorgaan.
- 5 Lees en accepteer de voorwaarden.
- 6 Plaats de geheugenkaart van uw kaartplotter in de computer.
- 7 Selecteer het station voor de geheugenkaart.
- 8 Bekijk de waarschuwing voor herformatteren en selecteer OK.
- **9** Wacht tot de kaartupdate naar de geheugenkaart is gekopieerd.

OPMERKING: Het kopiëren van het updatebestand naar de kaart kan enkele minuten tot enkele uren duren.

- 10 Sluit de Garmin Express app.
- 11 Verwijder de geheugenkaart uit uw computer.
- 12 Schakel de kaartplotter in.
- **13**Nadat het startscherm verschijnt, plaatst u de geheugenkaart in de kaartsleuf.

OPMERKING: De instructies voor de update verschijnen alleen als het toestel volledig is opgestart voordat u de kaart plaatst.

14 Selecteer Software bijwerken > Ja.

- 15 Wacht enkele minuten totdat de update is voltooid.
- 16 Laat de geheugenkaart op zijn plaats zitten en start de kaartplotter opnieuw op, wanneer daarom wordt gevraagd.
- 17 Verwijder de geheugenkaart.

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

Software-updates

Mogelijk moet u de software bijwerken wanneer u een nieuw toestel installeert of een accessoire toevoegt.

U kunt de mobiele ActiveCaptain app gebruiken om de toestelsoftware bij te werken (*Software bijwerken met de ActiveCaptain app*, pagina 4).

U kunt de Garmin Express desktopapp ook gebruiken voor het bijwerken van de kaartplottersoftware (*De nieuwe software op een geheugenkaart laden met Garmin Express*, pagina 48).

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

Voordat u de software bijwerkt, moet u controleren welke softwareversie er op uw toestel is geïnstalleerd (*Informatie over systeem en software weergeven*, pagina 42). Ga vervolgens naar garmin.com/support/software/marine.html, selecteer Bekijk alle toestellen in deze bundel en vergelijk uw geïnstalleerde softwareversie met de vermelde softwareversie voor uw product.

Als de softwareversie die op uw toestel is geïnstalleerd ouder is dan de versie die op de website wordt vermeld, moet u de software bijwerken met de mobiele ActiveCaptain app (Software bijwerken met de ActiveCaptain app, pagina 4) of de Garmin Express desktopapp (*De nieuwe software op een* geheugenkaart laden met Garmin Express, pagina 48).

De nieuwe software op een geheugenkaart laden met Garmin Express

U kunt de software-update naar een geheugenkaart kopiëren via een computer met de Garmin Express app.

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

Het downloaden van de software-update kan enkele minuten tot enkele uren duren.

Gebruik een lege geheugenkaart voor software-updates. Tijdens het updateproces wordt de inhoud op de kaart gewist en wordt de kaart opnieuw geformatteerd.

- 1 Plaats een geheugenkaart in de kaartsleuf van de computer.
- 2 Installeer de Garmin Express app (*De Garmin Express app installeren op een computer*, pagina 47).
- 3 Selecteer uw boot en toestel.
- 4 Selecteer Software-updates > Doorgaan.
- 5 Lees en accepteer de voorwaarden.
- 6 Selecteer het station voor de geheugenkaart.
- 7 Bekijk de waarschuwing voor herformatteren en selecteer Doorgaan.
- 8 Wacht tot de software-update naar de geheugenkaart is gekopieerd.

OPMERKING: Het kopiëren van het updatebestand naar de kaart kan enkele minuten tot enkele uren duren.

Sluit de Garmin Express app.

10 Verwijder de geheugenkaart uit uw computer.

Nadat u de update op de geheugenkaart hebt geladen, installeert u de software op de kaartplotter (*De toestelsoftware bijwerken met een geheugenkaart*, pagina 48).

De toestelsoftware bijwerken met een geheugenkaart

Voor het bijwerken van de software met een geheugenkaart moet u beschikken over een software-update op een geheugenkaart of de nieuwste software zelf op een geheugenkaart laden met behulp van de Garmin Express app (*De nieuwe software op een geheugenkaart laden met Garmin Express*, pagina 48).

- 1 Schakel de kaartplotter in.
- 2 Nadat het startscherm verschijnt, plaatst u de geheugenkaart in de kaartsleuf.

OPMERKING: De instructies voor de software-update verschijnen alleen als het toestel volledig is opgestart voordat u de kaart plaatst.

3 Selecteer Software bijwerken > Ja.

- 4 Wacht enkele minuten totdat de software-update is voltooid.
- 5 Laat de geheugenkaart op zijn plaats zitten en start de kaartplotter opnieuw op, wanneer daar om wordt gevraagd.
- 6 Verwijder de geheugenkaart.

OPMERKING: Als de geheugenkaart wordt verwijderd voordat het toestel opnieuw is opgestart, is de softwareupdate niet voltooid.

Het scherm schoonmaken

LET OP

Schoonmaakmiddelen met ammoniak beschadigen de antispiegelende coating.

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

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

Schermafbeeldingen

U kunt een opname maken van elk scherm dat op uw kaartplotter wordt weergegeven en deze opslaan als een .pngbestand. Vervolgens kunt u de schermafbeelding overzetten naar uw computer.

Schermafbeeldingen vastleggen

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

Schermafbeeldingen naar een computer kopiëren

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

Problemen oplossen

Mijn toestel ontvangt geen GPS-signalen

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

- Controleer of de nieuwste softwareversie op het toestel is geïnstalleerd. Als dat niet het geval is, werkt u de software van het toestel bij (*De toestelsoftware bijwerken met een geheugenkaart*, pagina 48).
- Zorg dat het toestel zich in de open lucht bevindt, zodat de antenne het GPS-signaal kan ontvangen. In een cabine moet het toestel dichtbij een venster worden gemonteerd, zodat het GPS-signaal kan worden ontvangen.

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

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

· Controleer of de voedingsbron stroom geeft.

U kunt dit op verschillende manieren controleren. U kunt bijvoorbeeld controleren of andere toestellen op dezelfde voedingsbron wel goed functioneren.

• Controleer de zekering in de voedingskabel.

De zekering bevindt zich in een houder die deel uitmaakt van de rode draad van de voedingskabel. Controleer of de geïnstalleerde zekering de juiste capaciteit heeft. Op het label op de kabel of in de installatiehandleiding staat aangegeven welke capaciteit de zekering moet hebben. Controleer of de zekeringsdraad in de zekering niet kapot is. U kunt de zekering testen met een multimeter. Als de zekering in orde is, geeft de multimeter 0 ohm aan.

Controleer of het toestel ten minste 12 V ontvangt.

U kunt het voltage controleren door de gelijkstroomspanning te meten tussen het contrabusje en de aarde van de voedingskabel. Als de spanning minder bedraagt dan 12 Volt, gaat het toestel niet aan.

 Als het toestel voldoende stroom krijgt, maar niet kan worden ingeschakeld, kunt u contact opnemen met Garmin productondersteuning.

De zekering in de voedingskabel vervangen

1 Open het omhulsel van de zekering ①.



- 2 Draai en trek aan de zekering om deze te verwijderen 2.
- 3 Plaats een nieuwe snelle zekering van 3 A.
- 4 Sluit het omhulsel van de zekering.

Mijn sonar werkt niet

- Controleer of de borgring op de sonarkabelconnector goed vastzit.
- Druk op () en zorg dat de sonar is ingeschakeld.
- Selecteer het juiste transducertype (*Het transducertype selecteren*, pagina 25).

Mijn toestel maakt geen via-punten op de juiste locatie

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

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

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

1 Zoek uit welke kaartdatum en welk positieformaat werden gebruikt toen het oorspronkelijke via-punt werd gemaakt.

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

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

Mijn toestel geeft de juiste tijd niet weer

De tijd wordt ingesteld op basis van de GPS-positie en de tijdzone-instelling.

- 1 Selecteer Instellingen > Eenheden > Tijdzone.
- 2 Zorg dat het toestel een vaste GPS-verbinding heeft.

Specificaties

Alle modellen

Specificatie	Afmetingen
Materiaal	Polycarbonaat
Waterbestendigheid	IEC 60529 IPX7
	Het toestel is bestand tegen incidentele blootstelling aan water tot een diepte van 1 meter gedurende maximaal 30 minuten. Ga voor meer informatie naar www.garmin.com /waterrating.
Temperatuurbereik	Van -15° tot 55°C (van 5° tot 131°F)
Ingangsspanning	Van 9 tot 18 V gelijkstroom
Zekering	3 A, 125 V snel
Kompasveilige afstand	65 cm (25,6 in.)
NMEA 2000LEN bij 9 V gelijkstroom	1
NMEA 2000 stroomver- bruik	Max. 75 mA
Geheugenkaart	1 microSD kaartsleuf, voor kaarten van maximaal 32 GB
Max. aantal waypoints	5000
Max. aantal routes	100
Max. aantal actieve spoorpunten	50.000 punten, 50 opgeslagen sporen

OPMERKING: NMEA 2000 is niet op alle modellen beschikbaar.

Modellen van 6 inch

Specificatie	Afmetingen
Afmetingen in houder en beugelsteun met draaivoet (B x H x D)	21,8 x 13,0 x 6,2 cm (8,6 x 5,1 x 2,6 in.)
Schermgrootte (B x H)	13,7 x 7,7 cm (5,4 x 3,1 in.) 15,2 cm (6,2 in.) diagonaal
Schermresolutie	WVGA, 400 x 800 pixels
Gewicht	0,75 kg (1,6 lb.)
Kompasveilige afstand	65 cm (25,6 in.)
Afstand tot dichtstbijzijnde obstakel	8,0 cm (3,14 in.)
Max. stroomverbruik	12 W
Nominale opgenomen stroom bij 12 V gelijkstroom (RMS)	0,7 A
Max. opgenomen stroom bij 12 V gelijkstroom (RMS)	1,25 A
Draadloze frequentie	2,4 GHz bij 17.2 dBm maximaal

Modellen van 7 inch

Specificatie	Afmetingen
Afmetingen in houder en beugel- steun (B x H x D)	25,9 x 15,4 x 6,3 cm (10,2 x 6 x 2,5 in.)
Schermgrootte (B x H)	15,5 x 8,7 cm (6,1 x 3,4 in.) 17,8 cm (7 in.) diagonaal
Schermresolutie	WVGA, 400 x 800 pixels
Gewicht	0,77 kg (1,7 lb.)
Afstand tot dichtstbijzijnde obstakel	11,5 cm (4,5 in.)
Max. stroomverbruik	15 W, 9 W met een GT-52 trans- ducer
Nominale opgenomen stroom bij 12 V gelijkstroom (RMS)	0,8 A

Specificatie	Afmetingen
Max. opgenomen stroom bij 12 V gelijkstroom (RMS)	1,25 A
Draadloze frequentie	2,4 GHz bij 18.5 dBm maximaal

Modellen van 9 inch

Specificatie	Afmetingen
Afmetingen in houder en beugelsteun (B x H x D)	30,3 x 17,8 x 6,5 cm (11,9 x 7 x 2,6 in.)
Schermgrootte (B x H)	19,9 x 11,3 cm (7,8 x 4,8 in.) 22,9 cm (9 in.) diagonaal
Schermresolutie	WVGA, 800 x 400 pixels
Gewicht	1 kg (2,3 lb.)
Kompasveilige afstand	65 cm (25,6 in.)
Afstand tot dichtstbijzijnde obstakel	11,5 cm (4,5 in.)
Max. stroomverbruik	18 W
Nominale opgenomen stroom bij 12 V gelijkstroom (RMS)	1 A
Max. opgenomen stroom bij 12 V gelijkstroom (RMS)	1,5 A
Draadloze frequentie	2,4 GHz bij 18.5 dBm maximaal

Specificaties sonarmodellen

Specificatie	Afmetingen
Sonarfrequenties ¹	Traditioneel: 50, 77, 83 of 200 kHz CHIRP Garmin ClearVü: 260, 455 of 800 kHz CHIRP SideVü: 260, 455 of 800 kHz
Sonarzendvermogen (RMS) ²	500 W
Sonardiepte ³	701 m (2300 ft.) bij 77 kHz

NMEA 0183 informatie

Zenden

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

 ¹ Afhankelijk van de transducer.
 ² Afhankelijk van transducerrating en diepte.
 ³ Afhankelijk van de transducer, het zoutgehalte van water, de bodemsoort en andere watercondities.

Ontvangen

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

U kunt de volledige informatie over NMEA indeling (National Marine Electronics Association) en telegrammen aanschaffen op www.nmea.org.

NMEA 2000 PGN informatie

Zenden en ontvangen

PGN	Beschrijving
059392	ISO bevestiging
059904	ISO-aanvraag
060928	ISO adresreservering
126208	NMEA: Opdracht, aanvraag en bevestiging groepfunctie
126996	Productinformatie
127250	Voorliggende koers van vaartuig
128259	Snelheid: Door het water
128267	Waterdiepte
129539	GNSS DOP's
129799	Radiofrequentie, modus en vermogen
130306	Windgegevens
130312	Temperatuur

Zenden

PGN	Beschrijving
126464	PGN-lijst verzenden en ontvangen (groepfunctie)
127258	Magnetische variatie
129025	Positie: Snelle update
129026	COG en SOG: Snelle update
129029	GNSS positiegegevens
129283	Koersfout
129284	Navigatiegegevens
129285	Navigatieroute en via-puntinformatie
129540	GNSS satellieten in weergavemodus

Ontvangen

PGN	Beschrijving
127245	Roer
127250	Voorliggende koers van vaartuig
127488	Motorparameters: Snelle update
127489	Motorparameters: Dynamisch
127493	Transmissieparameters: Dynamisch
127498	Motorparameters: Vaste gegevens
127505	Vloeistofniveau
129038	AIS klasse A positierapport
129039	AIS klasse B positierapport
129040	AIS klasse B uitgebreid positierapport

PGN	Beschrijving
129794	AIS klasse A vaste gegevens en vaargegevens
129798	AIS, SAR, positierapport voor vliegtuigen
128000	Nautische koersafwijkingshoek
129802	AIS, veiligheidsgerelateerd uitgezonden bericht
129808	DSC Call-informatie
130310	Omgevingsparameters
130311	Omgevingsparameters (verouderd)
130313	Vochtigheid
130314	Actuele druk
130576	Status van kleine vaartuigen

Deze gegevens zijn alleen van toepassing op NMEA 2000 compatibele producten.

Index

Α aan-uitknop 1, 2, 41 aankomstalarm 44 aanvaringsalarm 9 achteraanzicht 1, 2 achtergrond 3 ActiveCaptain 4, 47 kaarten bijwerken 5 quickdraw 12 smartphone meldingen 4 software bijwerken 4 afstand meten 25 kaarten 6 afstand tot kustlijn 18 afstandsbediening 33 AIS 8, 10, 11 alarm 9 ATONs 9 doelzoeken 8,9 gevaren 9 inschakelen 45 noodsignaaltoestel 9 SART 9 alarmen 19, 44 aankomst 44 aanvaring 9 brandstof 37, 45 diep water 27 krabbend anker 44 meters 37 motor 37 navigatie 44 ondiep water 27 sonar 27 van koers 44 watertemperatuur 27 AM 39 andere schepen AIS 11 sporen 11 antenne, GPS 2 Auto Guidance 13, 14, 17, 45 afstand tot kustlijn 18 routes 17

B

banen 13 bestemmingen navigatiekaart 14 selecteren 14 bijwerken kaarten 5 software 4 brandstofcapaciteit 37, 42, 43 brandstofmeters 36, 37, 43 statusalarm 37, 45 synchroniseren met actuele brandstofvoorraad 37, 43

С

cijfers projecteren 3 circuits 38 combinaties 3 connectoren 1, 2

D

DAB **39**, **40** dieptearcering digitaal schakelen Digital Selective Calling (DSC) contactpersonen inschakelen **35**, kanalen **36** persoonlijke standaardoproep draadloze toestellen netwerkconfiguratie verbinden met een draadloos toestel verbinden van een draadloos toestel DSC. Zie Digital Selective Calling (DSC)

E

echolood 22.25 afstanden meten 25 bron 25 cijfers projecteren 26 delen 25 dieptelijn 26 diepteschaal 27 frequenties 28 FrontVü 24 kegel 11 Panoptix 23, 24, 29, 30 ruis 26 schuifsnelheid 26 versterking 26 via-punt 25 weergaven 22 EGNOS 42 EPIRB 9 F fabrieksinstellingen 45 echolood 28 Fish Eve 3D echoloodkegel 11 sporen 11 zwevende doelen 11 FM 39 Force trollingmotor 33-35 foto's, luchtfoto's 8

G

Ga naar 14 Garmin ClearVü 22 Garmin Express 47 kaarten bijwerken 48 Garmin Marine Network 43, 44 Garmin productsupport. Zie productsupport Garmin SideVü 22 geanimeerde stromingen, getijden 7 gebeurtenislog 42 gebruikersgegevens, verwijderen 20, 47 gegevens back-up 46, 47 beheer 45 kopiëren 46 wissen 47 gegevens delen 45, 46 geheugenkaart 46, 47 installeren 2 uitsparing 1 getijdenstations 7, 38 indicatoren 7 gijpen. Zie overstag gaan en gijpen GLONASS 42 GPS 49 bron 2 EGNOS 42 GLONASS 42 signalen 2 WAAS 42 GPS-nauwkeurigheid 44 grenslijn 19 grenslijnen 19 grenzen kopiëren 46 tonen 11

н

help. Zie productsupport herstellen 45 instellingen 41

ļ

instellingen 13, 41, 42, 45 systeeminformatie 42

Κ

kaart instellingen 10 lagen 10, 11 kaarten 5, 7, 11, 12. Zie kaarten afstand meten 6 bijwerken 5, 48 details 6 instellingen 10 lagen 10, 11 navigatie 5-7 presentatie 10, 11 quickdraw 12, 13 schuiven 5 symbolen 5 vissen 5 kielcorrectie 21, 42 kleurmodus 3 klok 44 alarm 44 knoppen 1 vermogen 1 voeding 1 koersfoutalarm 44 kompas 36 gegevensbalk 3 roos 10 krabbend-ankeralarm 44 locatie markeren 15 luchtfoto's 8

Μ

maateenheden 45 man-over-boord 15, 33 marifoon 35 DSC-kanaal 36 noodoproep 35 noodoproepen 35 persoonlijke standaardoproep 36 MARPA, navigatiekaart 11 mediaspeler 38-41 afstemmodus 39 alfabetisch zoeken 39 bron 39 DAB 40 dempen 39 FUSION-Link 38 herhalen 39 radio 40, 41 SiriusXM Satellite Radio 40 toestelnaam 41 tunerregio 39, 40 VHF 39 voorinstelling 40 willekeurige volgorde 39 zones 39 meldingen 4 meters brandstof 36, 37, 43 limieten 37 motor 36, 37 reis 36 statusalarmen 37 trip 36 wind 37 meters voor zeilen 37 MOB, toestel 9 motorboot 3, 20 motormeters 36, 37 configureren 36, 37 statusalarmen 37 muziekspeler 38, 40. Zie mediaspeler

Ν

navigatiealarmen 44 navigatiebijkaart 3 navigatiehulpmiddelen 6 navigatiekaart 5, 7, 14 ATONs 9 instellen 45 MARPA 11 schuiven 5 sporen van schepen 11, 36 watersportdiensten 14 navigatiekenmerken 9 NMEA 0183 35, 43, 44, 50 NMEA 2000 44, 51 noodoproep 35 noodsignaaltoestel 9

opnieuw instellen 45 overlaybalk 34 overstag gaan en gijpen 21, 22 vaste voorliggende koers 21 vaste windsturing 21 P

Panoptix 31 poorten 1, 2 positie, bijhouden 35 positierapport 35, 36 premiumkaarten 7 Fish Eye 3D 11 indicaties voor getijden en stromingen 7 luchtfoto's 8 problemen oplossen 49, 50 productregistratie 47 productsupport 2

Ω

quickdraw 12, 13

R

radio 39 AM 39 FM 39 SiriusXM 40, 41 Route naar 13.14 routes 14, 15, 19 bekijk lijst met 16 bewerken 16 delen 46 kopiëren 46 maken 16 navigeren 16 parallel navigeren 16 verwijderen 17 waypoints 46

S

SART 9 satellietbeelden 7 satellietsignalen, ontvangen 2 scherm, helderheid 3 schermafbeeldingen 49 vastleggen 49 scherminstellingen 41 schermverlichting 3 SideVü 22 SiriusXM 39 Satellite Radio 40 SiriusXM Satellite Radio 39-41 smartphone meldingen 4 snelkoppelingen 1, 34 software bijwerken 4, 48 updates 41, 48 sonar 22 a-scope 24, 25, 27, 29 alarmen 27 Beeld vooruit 27 bodem vast 27 bron 25, 26 delen 26 diepte 27 flitser 24, 25 frequenties 28

Garmin ClearVü 22 interferentie 28 kleurafwijzing 27 kleurversterking 26 nummers 3 oppervlakteruis 28 Panoptix 23, 24, 29, 30 Panoptix LiveScope 31 presentatie 27 ruis 26, 28 schuifsnelheid 30 SideVü 22 vastleggen 26 weergaven 22 zoomen 27 zwevende doelen 27 sporen 18.19 bewerken 18 kopiëren 46 liist 18 navigeren 18, 19 opnemen 19 opslaan 18 opslaan als route 18 tonen 11, 18 vastleggen 19 verwijderen 18, 19 wissen 19 sporen van schepen 11, 36 startscherm, aanpassen 2, 3 stromingenstations 38 indicatoren 7 stuurautomaat 32, 33 180 graden bocht 33 cirkelpatroon 33 configureren 32 inschakelen 32 koerspatronen 33 koerswijziging grootte 32 patroonkoers 33 reduceren van roeractiviteit 32 Williamson turn-patroon 33 zigzagpatroon 33 support. Zie productsupport symbolen 8 systeeminfo 47 systeeminformatie 42

т

taal 41 toestel knoppen 1 registratie 47 schoonmaken 49 toetsen 5 toestel registreren 47 toestel-id 42 transducer 22, 25, 28, 31 tripmeters 36 trollingmotor 33, 34 boegcorrectie 35 kompas 35

U

updates, software 48

V

vaste windsturing 21 aanpassen 21 veilige zone aanvaringsalarm 9 verwiideren alle gebruikersgegevens 20 gebruikersgegevens 47 VHF radio AIS-doel oproepen 36 persoonlijke standaardoproep 36 via-punten 49 delen 46 echolood 25 kopiëren 46

navigeren naar 15 tonen 11 viskaart 5 schuiven 5 viszoeker. Zie echolood voltage 44 voorinstellingen 39, 40 DAB 40 voorkeurgegevensbron 32 voorliggende koers aanhouden 32 lijn 6 vaste voorliggende koers 21

w

WAAS 42 water snelheid 43 temperatuurcorrectie 43 watersportdiensten 14 waypoints 14 bekijk lijst met 15 bewerken 15 kopiëren 46 maken 6, 15 man-over-boord 15 projecteren 15 schip waarvan positie wordt bijgehouden 35 verwijderen 15 wijzigen 15 Wi-Fi 4 Wi-Fi technologie 43, 44 wind, roos 10 windmeters 37

Ζ

zeilboot 3, 20 zeilen 10, 20 racetimer 20 startlijn 20 zon- en maanstanden 38 zoomen kaart 5 sonar 27 zwevende doelen 11

support.garmin.com

