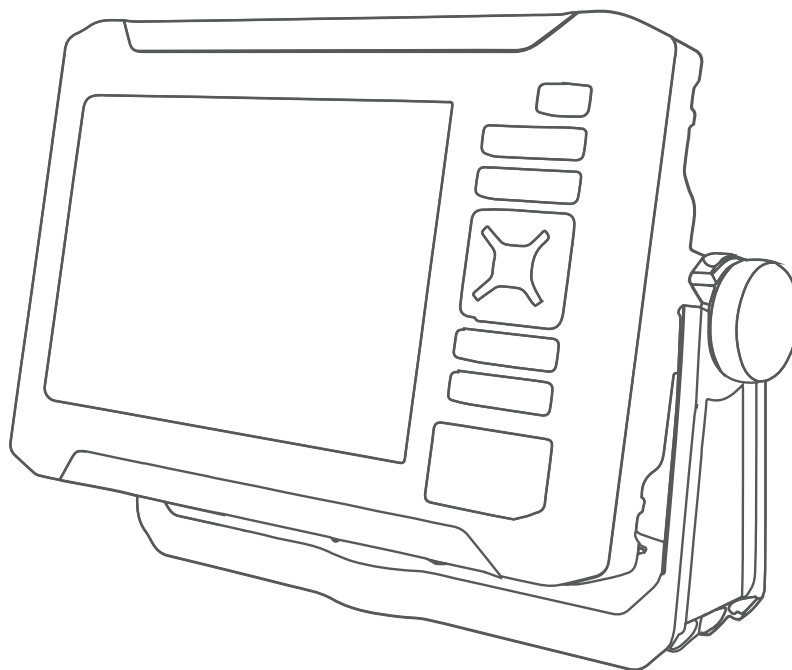


GARMIN®



ECHOMAP™ UHD2 5X/7X

Gebruikershandleiding

© 2022 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, ActiveCaptain® en BlueChart® zijn handelsmerken van Garmin Ltd. of haar dochtermaatschappijen, geregistreerd in de Verenigde Staten en andere landen. ECHOMAP™, Garmin ClearVü™, Garmin Connect™, Garmin Express™, Garmin LakeVü™, Garmin Quickdraw™, Garmin Navionics Vision+™, Panoptix™ en OneChart™ zijn handelsmerken van Garmin Ltd. of haar dochtermaatschappijen. Deze handelsmerken mogen niet worden gebruikt zonder uitdrukkelijke toestemming van Garmin.

Mac® is een handelsmerk van Apple Inc., geregistreerd in de Verenigde Staten en andere landen. microSD® en het microSD logo zijn handelsmerken van SD-3C, LLC. Standard Mapping® is een handelsmerk van Standard Mapping Service, LLC. Wi-Fi® 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

Inleiding..... 1

Vooraanzicht.....	1
Knoppen op toestel.....	2
Connectoraanzicht.....	2
Tips en snelkoppelingen.....	3
Gebruikershandleidingen openen op de kaartplotter.....	3
De handleidingen op internet bekijken.....	3
Garmin Support Center.....	3
Geheugenkaarten plaatsen.....	4
GPS-satellietsignalen ontvangen.....	4
De GPS-bron selecteren.....	4

De kaartplotter aanpassen..... 5

Startscherm.....	5
De categorie-items opnieuw rangschikken.....	5
Pagina's aanpassen.....	6
Aanpassen met combinatiepagina's.....	6
Een nieuwe combinatiepagina maken.....	6
Een combinatiepagina verwijderen.....	6
De gegevensoverlays aanpassen.....	7
De schermverlichting aanpassen.....	7
De kleurmodus aanpassen.....	7
Het kleurthema aanpassen.....	7
De kaartplotter automatisch inschakelen.....	7
Het systeem automatisch uitschakelen.....	8
Het startscherm aanpassen.....	8

ActiveCaptain® app..... 8

ActiveCaptain rollen.....	8
Aan de slag met de ActiveCaptain app.....	9
Software bijwerken met de ActiveCaptain app.....	10
Kaarten bijwerken met ActiveCaptain.....	10
Kaartabonnementen.....	11

Draadloos delen..... 11

Het Wi-Fi netwerk instellen.....	11
Twee compatibele ECHOMAP toestellen verbinden om gebruikersgegevens en sonar te delen.....	12
Een draadloos toestel verbinden met de kaartplotter.....	13
Het Wi-Fi netwerk beheren.....	13

Kaarten en 3D-kaartweergaven..... 14

Gedetailleerde kaarten.....	14
Een abonnement op een waterkaart activeren.....	15
Een kaartabonnement aanschaffen met ActiveCaptain.....	15
Uw abonnement verlengen.....	15
Navigatiekaart en viskaart.....	16
Kaartsymbolen.....	16
In- en uitzoomen op de kaart.....	16
De kaart schuiven met de knoppen..	17
Een item op de kaart selecteren met de toetsen op het toestel.....	17
Een afstand op de kaart meten.....	17
Een via-punt op de kaart maken.....	17
Informatie over locaties en objecten op een kaart weergeven.....	17
Details over navigatiekenmerken weergeven.....	17
Navigeren naar een punt op de kaart.....	18
Premium kaartfuncties.....	19
Fish Eye 3D kaartweergave.....	20
Informatie van een getijdenstation weergeven.....	20
Satellietbeelden op de navigatiekaart weergeven.....	22
Luchtfoto's van oriëntatiepunten weergeven.....	22
Kaartmenu.....	22
Kaartlagen.....	23
Kaartinstellingen.....	26
Instellingen voor Fish Eye 3D.....	26
Ondersteunde kaarten.....	26

Garmin Quickdraw Contours kaarten..... 27

Water in kaart brengen met de Garmin Quickdraw Contours functie.....	27
--	----

Een label toevoegen aan een Garmin Quickdraw Contours kaart.....	27
Garmin Quickdraw Community.....	28
Via ActiveCaptain verbinden met de Garmin Quickdraw community.....	28
Garmin Quickdraw Contouren instellingen.....	29

Navigatie met een kaartplotter..... 30

Elementaire navigatievragen.....	31
Kleurcodering van de route.....	31
Bestemmingen.....	32
Bestemming zoeken op naam.....	32
Een bestemming selecteren op de navigatiekaart.....	32
Zoeken naar een watersportdienstbestemming.....	32
Een directe koers instellen en volgen met behulp van Ga naar.....	32
Stoppen met navigeren.....	33
Waypoints.....	33
Uw huidige positie als waypoint markeren.....	33
Een waypoint op een andere positie maken.....	33
Een MOB-locatie markeren.....	33
Een waypoint projecteren.....	33
Een lijst met alle waypoints weergeven.....	33
Een opgeslagen waypoint bewerken.....	34
Een opgeslagen waypoint verplaatsen.....	34
Naar een opgeslagen waypoint zoeken en navigeren.....	35
Een waypoint of MOB verwijderen... ..	35
Alle waypoints verwijderen.....	35
Routes.....	35
Een route vanaf uw huidige locatie maken en navigeren.....	36
Een route maken en opslaan.....	36
Een lijst met routes en Auto Guidance routes weergeven.....	36
Een opgeslagen route bewerken.....	36
Een opgeslagen route zoeken en navigeren.....	37
Naar een opgeslagen route zoeken en parallel aan deze route navigeren....	37

Een zoekpatroon starten.....	38
Een opgeslagen route verwijderen... ..	38
Alle opgeslagen routes verwijderen.....	38
Auto Guidance.....	38
Een Auto Guidance route instellen en volgen.....	38
Een Auto Guidance route maken en opslaan.....	39
Een opgeslagen Auto Guidance route wijzigen.....	39
De uitvoering van een Auto Guidance berekening annuleren.....	39
Een getimed aankomst instellen....	39
Configuraties van Auto Guidance routes.....	40
Sporen.....	41
Sporen weergeven.....	41
De kleur van het actieve spoor instellen.....	42
De actieve track opslaan.....	42
Een lijst met opgeslagen sporen weergeven.....	42
Een opgeslagen spoor bewerken....	42
Een spoor opslaan als route.....	42
Naar een opgeslagen spoor zoeken en navigeren.....	42
Een opgeslagen spoor verwijderen..	42
Alle opgeslagen sporen verwijderen.....	43
Het actieve spoor volgen in tegengestelde richting.....	43
De actieve track wissen.....	43
Het spoorloggeheugen beheren tijdens het opslaan.....	43
Het opslaginterval van het spoorlog configureren.....	43
Grenzen.....	44
Een grens maken.....	44
Een route omzetten in een grens....	44
Een spoor omzetten in een grens....	44
Een grens bewerken.....	44
Een grensalarm instellen.....	45
Alle grensalarmen uitschakelen.....	45
Een grens verwijderen.....	45
Alle opgeslagen waypoints, tracks en routes en grenzen verwijderen.....	45

Viszoeker met sonar..... 45

Het uitzenden van sonarsignalen stopzetten.....	45
Traditioneel sonarweergave.....	46
Gesplitst frequentiescherm voor sonarweergave.....	46
Garmin ClearVü™ sonarweergave.....	47
Flitserweergave.....	48
Sonarweergaven in combinatieschermen.....	48
Het transducertype selecteren.....	49
Een sonarbron selecteren.....	49
Naam van een sonarbron wijzigen...	49
De sonarweergave onderbreken en hervatten.....	49
Overwegingen bij gepauzeerde sonar.....	50
Sonargeschiedenis weergeven.....	50
Een waypoint maken in het sonarscherm.....	51
Het detailniveau aanpassen.....	51
De kleurintensiteit aanpassen.....	51
Sonarinstelling.....	52
Het zoomniveau instellen op het sonarscherm.....	52
De schuifsnelheid instellen.....	53
Het bereik aanpassen.....	53
Instellingen voor ruisonderdrukking.....	54
Instellingen voor sonarweergave....	55
Sonaralarmen.....	56
Geavanceerde sonarinstellingen.....	56
Instellingen voor installatie van transducer.....	57
Sonarfrequenties.....	57
De A-Scope inschakelen.....	58

Meters en grafieken..... 58

De meters bekijken.....	59
De gegevens op een meter aanpassen.....	59
Meters aanpassen.....	59
Tripmeters weergeven.....	59
De tripmeters opnieuw instellen.....	60
Grafieken weergeven.....	60
Het grafiekbereik en de tijdschaal instellen.....	60

Informatie over getijden, stromingen en zon en maan..... 61

Overlays van stromingen en getijden...	61
Getijden- en stromingenoverlays toevoegen.....	61
Informatie van getijdenstation.....	62
Informatie van stromingenstation.....	62
Zon- en maanstanden.....	62
Gegevens van getijdenstation, stromingenstation of zon- en maanstanden voor een andere datum weergeven.....	62
Informatie van een ander getijden- of stromingenstation weergeven.....	62
Almanakgegevens weergeven op de navigatiekaart.....	63

Toestelconfiguratie..... 63

Systeeminstellingen.....	63
Scherm- en geluidsinstellingen.....	63
Instellingen voor satellietpositie (GPS).....	63
Informatie over systeem en software weergeven.....	64
Informatie over regelgeving en compliance op e-labels weergeven..	64
Voorkeursinstellingen.....	64
Eenheden instellen.....	65
Navigatie-instellingen.....	65
Communicatie-instellingen.....	68
Aangesloten toestellen weergeven..	68
Alarmen instellen.....	68
Navigatiealarmen.....	68
Systeemalarmen.....	69
Sonaralarmen.....	69
Mijn boot instellingen.....	69
De kielcorrectie instellen.....	70
De watertemperatuurcorrectie instellen.....	70
De fabrieksinstellingen van de kaartplotter herstellen.....	71

Gebruikersgegevens beheren en delen..... 71

Een bestandstype selecteren voor waypoints en routes van andere leveranciers.....	71
---	----

Gebruikersgegevens van een geheugenkaart kopiëren.....	71
Alle gebruikersgegevens naar een geheugenkaart kopiëren.....	72
Gebruikersgegevens van een opgegeven gebied naar een geheugenkaart kopiëren.....	72
Geïntegreerde kaarten bijwerken met een geheugenopslagkaart en Garmin Express.....	72
Een back-up van gegevens maken op een computer.....	73
De back-upgegevens herstellen naar een kaartplotter.....	73
Systeeminformatie op een geheugenkaart opslaan.....	73

Appendix..... 73

Toestelonderhoud.....	73
Het scherm schoonmaken.....	73
ActiveCaptain en Garmin Express.....	74
Garmin Express app.....	74
De Garmin Express app installeren op een computer.....	74
Uw toestel registreren via de Garmin Express app.....	75
Uw kaarten bijwerken via de Garmin Express app.....	76
Software-updates.....	76
Afbeeldingen op een geheugenkaart bekijken.....	77
Schermafbeeldingen.....	78
Schermafbeeldingen vastleggen.....	78
Schermafbeeldingen naar een computer kopiëren.....	78
Problemen oplossen.....	78
Mijn toestel ontvangt geen GPS-signalen.....	78
Ik kan mijn toestel niet inschakelen of mijn toestel gaat steeds uit.....	78
Mijn toestel maakt geen waypoints op de juiste locatie.....	79
Specificaties.....	80
Specificaties.....	80
Aanbevolen afmetingen beginafbeelding.....	81

Inleiding

⚠ WAARSCHUWING

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

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: Niet alle functies zijn beschikbaar op alle modellen.

Op de Garmin® website support.garmin.com vindt u recente informatie over uw product. Op de ondersteuningspagina's vindt u de antwoorden op veelgestelde vragen en kunt u software en kaartupdates downloaden. Tevens vindt u daar de contactgegevens van de Garmin ondersteuning voor als u vragen hebt.

Vooraanzicht



①	Aan-uitknop
②	Knoppen op toestel
③	microSD® geheugenkaartsleuf

Knoppen op toestel

	Hiermee schakelt u het toestel in en weer uit als deze knop wordt vastgehouden. Hiermee opent u een snelmenu wanneer u snel op de knop drukt. Hiermee bladert u door de helderheidsniveaus als u meerdere malen op deze knop drukt.
	Uitzoomen.
	Inzoomen.
HOME	Hiermee opent u het startscherm. Hiermee maakt u een schermafdruck als deze knop wordt ingedrukt ¹
MENU	Hiermee kunt u indien van toepassing een menu met opties openen voor de pagina.
	Hiermee kunt u scrollen, opties markeren en de cursor verplaatsen.
SELECT	Selecteert de gemarkeerde optie.
BACK	Hiermee keert u terug naar het vorige scherm.
MARK	Hiermee kunt u de huidige locatie als waypoint opslaan. Hiermee wordt een MOB-locatie (Man Overboard) gemarkeerd wanneer de knop wordt vastgehouden.

Connectoraanzicht



①	POWER	Poort voor voedingskabel
②	XDCR	4-pins transducerkabelpoort

¹ Voor deze functie hebt u een microSD geheugenkaart nodig ([Geheugenkaarten plaatsen, pagina 4](#)).

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, indien beschikbaar. Dit is handig voor wanneer de helderheid zo laag is, dat u het scherm niet meer kunt zien.
- 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 indien nodig **BACK** wanneer u klaar bent met een menu.
- Druk op  om extra opties te openen, zoals het aanpassen van de schermverlichting.
- Druk op , en selecteer **Vermogen** > **Schakel systeem uit**, of houd  ingedrukt tot de balk **Schakel systeem uit** gevuld is om de kaartplotter uit te schakelen, indien beschikbaar.
- Druk op , en selecteer **Vermogen** > **Station in slaapstand** om de kaartplotter in de stand-bymodus te zetten, indien beschikbaar.
Als u de stand-bymodus wilt verlaten, selecteert u .
- Als pijlen aangeven dat niet alle opties zichtbaar zijn, drukt u op de aangegeven pijlknop om de extra opties weer te geven.
- Voor sommige menuknoppen selecteert u op de knop ① om de optie in te schakelen.



Een groen licht geeft aan dat de optie ingeschakeld is ②.

- Selecteer, indien beschikbaar, ... ③ om het menu te openen.

Gebruikershandleidingen openen op de kaartplotter

- 1 Selecteer  > **Gebruikershandleiding**.
- 2 Selecteer een handleiding.
- 3 Selecteer **Open**.

De handleidingen op internet bekijken

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

- 1 Ga naar garmin.com/manuals/echomapUHD2.
- 2 Selecteer de *Gebruikershandleiding*.

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

Garmin Support Center

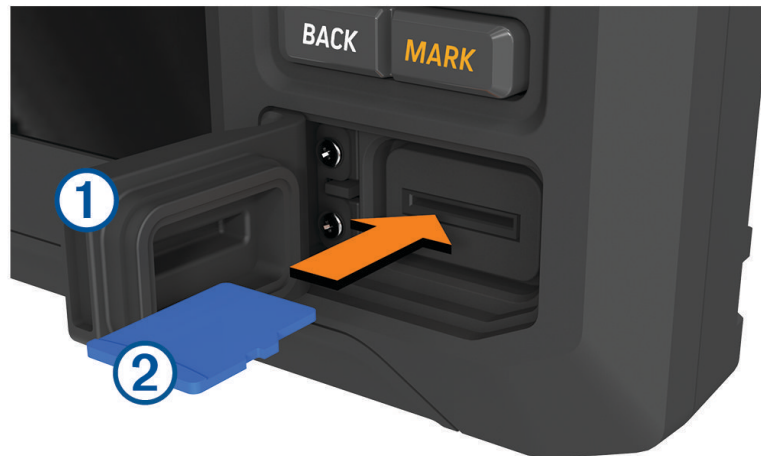
Ga naar support.garmin.com voor hulp en informatie, zoals producthandleidingen, veelgestelde vragen video's, software-updates en klantondersteuning.

Geheugenkaarten plaatsen

Vanaf softwareversie 34.00 ondersteunt dit toestel een microSD geheugenkaart van maximaal 1 TB, met de indeling exFAT en snelheidsklasse 10 of hoger.

OPMERKING: Wanneer u een nieuwe geheugenkaart in de kaartplotter plaatst, begint de kaartplotter persoonlijke informatie op de nieuw toegevoegde kaart te schrijven.

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



- 2 Plaats de geheugenkaart ②.
- 3 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.

- 4 Sluit de klep.

GPS-satellietsignalen ontvangen

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

- 1 Het toestel inschakelen.
- 2 Wacht terwijl het toestel satellieten zoekt.

Het kan 30 tot 60 seconden duren voordat u satellietsignalen ontvangt.

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

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

Ga voor meer informatie over GPS naar garmin.com/aboutGPS. Voor hulp bij het ontvangen van GPS-signalen, zie [Mijn toestel ontvangt geen GPS-signalen, pagina 78](#).

De GPS-bron selecteren

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

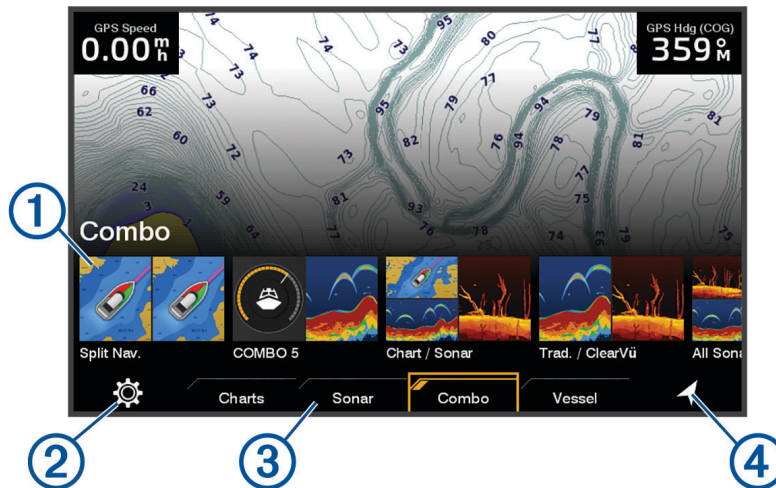
- 1 Selecteer **⚙️ > Systeem > Satellietpositionering > Bron**.
- 2 Selecteer de bron voor GPS-gegevens.

De kaartplotter aanpassen

Startscherm

Het startscherm is een overlay die toegang biedt tot alle functies van de kaartplotter. De functies zijn afhankelijk van de accessoires die u op de kaartplotter hebt aangesloten. Mogelijk beschikt u niet over alle opties en functies die in deze handleiding worden besproken.

Vanuit elk scherm kunt u terugkeren naar het startscherm door HOME te selecteren.



①	Functieknoppen
②	Knop menu Instellingen
③	Categorietabbladen
④	Hiermee wordt het menu Waarheen? geopend

De tabbladen voor categorieën bieden snelle toegang tot de belangrijkste functies van uw kaartplotter. Het tabblad Echolood, bijvoorbeeld, toont de weergaven en schermen die zijn gerelateerd aan de sonarfunctie.

TIP: Als u de beschikbare tabbladen voor categorieën wilt weergeven, moet u mogelijk met de pijlknoppen bladeren.

De categorie-items opnieuw rangschikken

U kunt het scherm aanpassen door de items in de categorieën te herschikken.

- 1 Selecteer een categorie om aan te passen, zoals **Kaarten**
- 2 Markeer een functieknop, zoals **Navigatiekaart**.
- 3 Houd de knop **SELECT** ingedrukt.
- 4 Selecteer **Rangschikken**.
Er verschijnen pijlen op de functieknoppen.
- 5 Selecteer opnieuw de knop om te verplaatsen.
- 6 Gebruik de pijlknoppen om de nieuwe locatie te selecteren en verwijder de selectie.
- 7 Selecteer de nieuwe locatie voor de knop.
- 8 Herhaal dit tot u klaar bent met het aanpassen van het scherm.
- 9 Selecteer **BACK** of **Start** als u klaar bent.

Pagina's aanpassen

Aanpassen met combinatiepagina's

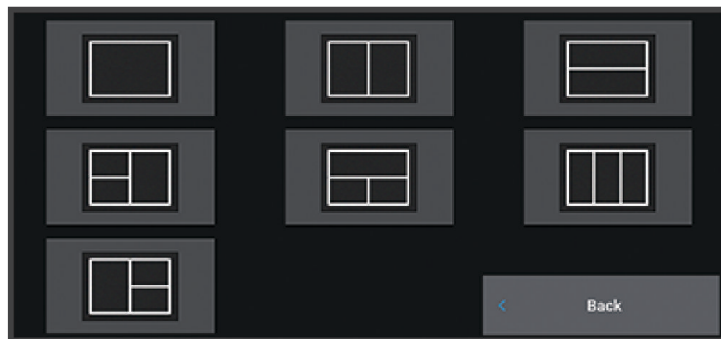
U kunt de lay-out van en de weergave van gegevens op de combinatiepagina's aanpassen.

- 1 Selecteer **Combo**.
- 2 Selecteer een combinatiepagina die u wilt aanpassen.
- 3 Selecteer **MENU > Wijzig combo**.
- 4 Selecteer een optie:
 - Als u de naam van een combinatiepagina wilt wijzigen, selecteert u **Naam** en voert u een nieuwe naam in.
 - Als u de lay-out en het aantal weergegeven functies wilt wijzigen, selecteert u **Lay-out** en selecteert u een optie.
 - Als u de functie van een gedeelte van het scherm wilt wijzigen, gebruikt u de pijltoetsen om het te wijzigen venster te markeren, selecteert u het en selecteert u een functie.
 - Als u wilt wijzigen hoe de schermen gesplitst worden, selecteert u een combinatiepagina, selecteert u **Wijzig grootte van lay-out** gebruikt u de pijltoetsen om het formaat aan te passen.
 - Als u de gegevens wilt veranderen die op de pagina en in de extra gegevensbalken worden weergegeven, selecteert u **Overlays** en selecteert u een optie.
- 5 Selecteer **OK**.

Een nieuwe combinatiepagina maken

U kunt naar wens een aangepaste combinatiepagina maken.

- 1 Selecteer **Combo > Voeg combo toe**.
- 2 Selecteer een venster.
- 3 Selecteer een functie voor het venster.
- 4 Herhaal deze stappen voor elk venster op de pagina.
- 5 Selecteer **Lay-out** en selecteer een lay-out.



- 6 Selecteer **Naam**, voer een naam voor de pagina in en selecteer **OK**.
- 7 Selecteer eerst **Overlays** en vervolgens de gegevens die u wilt weergeven.
- 8 Selecteer **OK** als u klaar bent met het aanpassen van de pagina.

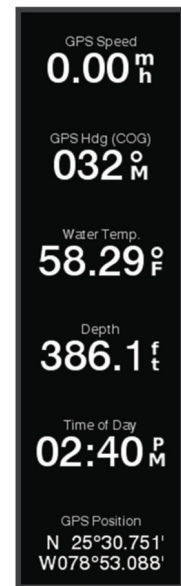
Een combinatiepagina verwijderen

- 1 Selecteer **Combo**.
- 2 Markeer een combinatiepagina die u wilt verwijderen.
- 3 Selecteer **MENU**.
- 4 Selecteer **Verwijder combo > Ja**.

De gegevensoverlays aanpassen

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

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



De schermverlichting aanpassen

- 1 Selecteer **⚙️ > Systeem > Geluiden en scherm > Schermverlichting**.
- 2 Pas de schermverlichting aan.

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

De kleurmodus aanpassen

- 1 Selecteer **⚙️ > Systeem > Geluiden en scherm > Kleurmodus**.

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

Het kleurthema aanpassen

U kunt de kleur van de markering en het accent wijzigen die op de meeste kaartplotterschermen worden gebruikt.

- 1 Selecteer **⚙️ > Systeem > Geluiden en scherm > Kleurthema**.
- 2 Selecteer een optie.

De kaartplotter automatisch inschakelen

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

Selecteer **⚙️ > Systeem > Automatisch inschakelen**.

OPMERKING: Als Automatisch inschakelen is ingesteld op Aan en de kaartplotter met **🔆** wordt uitgeschakeld en de stroom binnen minder dan twee minuten uitgeschakeld en opnieuw ingeschakeld wordt, moet u mogelijk op **🔆** drukken om het toestel opnieuw te starten.

Het systeem automatisch uitschakelen

U kunt de kaartplotter en het volledige systeem automatisch laten uitschakelen als het gedurende de geselecteerde periode in de slaapstand heeft gestaan. Anders dient u  ingedrukt te houden om het systeem handmatig uit te schakelen.

- 1 Selecteer  > **Systeem** > **Automatisch uitschakelen**.
- 2 Selecteer een optie.

Het startscherm aanpassen

U kunt de afbeelding aanpassen die wordt weergegeven wanneer de kaartplotter wordt ingeschakeld. Voor de beste pasvorm moet de afbeelding 50 MB of minder zijn en voldoen aan de aanbevolen afmetingen ([Aanbevolen afmetingen beginafbeelding, pagina 81](#)).

- 1 Plaats een geheugenkaart met de afbeelding die u wilt gebruiken.
- 2 Selecteer  > **Systeem** > **Geluiden en scherm** > **Beginafbeelding** > **Selecteer afbeelding**.
- 3 Selecteer de kaartsleuf voor de geheugenkaart.
- 4 Selecteer de afbeelding.
- 5 Selecteer **Stel in als beginafbeelding**.

De nieuwe afbeelding wordt weergegeven als de kaartplotter wordt ingeschakeld.

ActiveCaptain® app

WAARSCHUWING

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

De ActiveCaptain app biedt een verbinding met uw ECHOMAP UHD2 kaartplotter, kaarten en de ActiveCaptain 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.

ActiveCaptain rollen

In hoeverre u met het ECHOMAP UHD2 toestel kunt communiceren via de ActiveCaptain app is afhankelijk van uw rol.

Functie	Eigenaar	Gast
Registreer toestel, geïntegreerde kaarten en aanvullende kaarten op het account	Ja	Nee
Software bijwerken	Ja	Ja
Automatisch Garmin Quickdraw contouren overzetten die u hebt gedownload of gemaakt	Ja	Nee
Automatisch gebruikersgegevens overzetten, zoals waypoints en routes	Ja	Nee
Start met navigeren naar een specifiek waypoint of langs een specifieke route en stuur dit waypoint of deze route naar het ECHOMAP UHD2 toestel	Ja	Ja

Aan de slag met de ActiveCaptain app

U kunt een mobiel toestel verbinden met het ECHOMAP UHD2 toestel met behulp van de ActiveCaptain app. Dankzij de app kunt u op snelle en eenvoudige wijze communiceren met uw ECHOMAP UHD2 toestel en taken uitvoeren, zoals registreren, gegevens delen en de toestelsoftware bijwerken.

- 1 Selecteer op het ECHOMAP UHD2 toestel **Schip > ActiveCaptain**.
- 2 Selecteer op de **ActiveCaptain** pagina **Wi-Fi netwerk > Wi-Fi > Aan**.
- 3 Voer een naam en een wachtwoord in voor dit netwerk.
- 4 Plaats een geheugenkaart in de kaartsleuf van het ECHOMAP UHD2 toestel ([Geheugenkaarten plaatsen, pagina 4](#)).
- 5 Selecteer **Stel ActiveCaptain kaart in**.

LET OP

U wordt mogelijk gevraagd de geheugenkaart te formatteren. Tijdens het formatteren wordt alle opgeslagen informatie van de kaart verwijderd. Alle opgeslagen gebruikersgegevens, zoals waypoints, worden dan dus ook verwijderd. Het wordt aangeraden, maar het is niet nodig de kaart te formatteren. Voordat u de geheugenkaart formatteert, dient u de gegevens op de kaart op te slaan in het interne geheugen van het toestel ([Gebruikersgegevens van een geheugenkaart kopiëren, pagina 71](#)). Nadat u de kaart hebt geformatteerd voor de ActiveCaptain app, kunt u de gebruikersgegevens weer terugzetten op de kaart ([Alle gebruikersgegevens naar een geheugenkaart kopiëren, pagina 72](#)).

OPMERKING: Als u de geheugenkaart in de kaartplotter formatteert, blijft het type formattering behouden. Dit kan niet worden gewijzigd. Als u bijvoorbeeld een kaartindeling wilt wijzigen van FAT32 in exFAT, moet u die wijziging aanbrengen met een computer of een ander toestel voordat u de kaart in de kaartplotter gebruikt.

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

- 6 U kunt de ActiveCaptain app via de App Store op uw mobiele toestel installeren en openen.
TIP: U kunt deze QR-code scannen met uw mobiele toestel om de app te downloaden.
- 7 Breng het mobiele toestel binnen 32 m (105 ft.) van het ECHOMAP UHD2 toestel.
- 8 Ga naar de instellingen van uw mobiele toestel, open de pagina met Wi-Fi® verbindingen en breng een verbinding met het ECHOMAP UHD2 toestel tot stand aan de hand van de naam die en het wachtwoord dat u hebt ingevoerd in stap 3.



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 UHD2 toestel ([Aan de slag met de ActiveCaptain app, pagina 9](#)).
- 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 UHD2 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 UHD2 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.**OPMERKING:** Voor de beste ervaring dient u de software op uw toestel up-to-date te houden. Software-updates bieden wijzigingen en verbeteringen in privacy, beveiliging en functies.

Kaarten bijwerken met ActiveCaptain

OPMERKING: Voordat u uw kaarten kunt bijwerken, moet u deze registreren ([Aan de slag met de ActiveCaptain app, pagina 9](#)).

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

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

Als u een volledige kaart downloadt, kunt u de Garmin Express™ app gebruiken om de kaart naar een geheugenkaart te downloaden ([Uw kaarten bijwerken via de Garmin Express app, pagina 76](#)). De Garmin Express app downloadt grote kaarten sneller dan de ActiveCaptain app.

LET OP

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

- 1 Wanneer u internettoegang hebt op uw mobiele toestel, selecteert u **Kaart** >  > **Kaarten downloaden**.
- 2 Selecteer het gebied dat u wilt downloaden.
- 3 Selecteer **Download**.
- 4 Selecteer indien nodig de kaart die u wilt bijwerken.
De ActiveCaptain app downloadt de update naar het mobiele toestel. Als u de app opnieuw verbindt met het ECHOMAP UHD2 toestel, wordt de update naar dat toestel overgezet. Als de overdracht is voltooid, zijn de bijgewerkte kaarten klaar voor gebruik.

Kaartabonnementen

Met een kaartabonnement hebt u toegang tot de nieuwste kaartupdates en aanvullende inhoud via de ActiveCaptain app voor mobiele toestellen. U kunt elke dag bijgewerkte kaarten en inhoud downloaden.

U kunt kaartabonnementen kopen, activeren en verlengen met de ActiveCaptain app voor mobiele toestellen ([Gedetailleerde kaarten, pagina 14](#)).

Draadloos delen

U kunt een ECHOMAP UHD2 5/7 cv toestel draadloos verbinden met een ander ECHOMAP UHD2 toestel of met een ECHOMAP Ultra 2 toestel om gebruikersgegevens en sonar te delen ([Twee compatibele ECHOMAP toestellen verbinden om gebruikersgegevens en sonar te delen, pagina 12](#)). Als u de instellingen voor het draadloze netwerk voor het eerst opent, wordt u gevraagd om het draadloze netwerk in te stellen op het hosttoestel. Nadat u het netwerk hebt ingesteld, kunt u het toestel ook verbinden met andere draadloze toestellen, zoals uw smartphone, om de ActiveCaptain app te gebruiken ([Aan de slag met de ActiveCaptain app, pagina 9](#)).

OPMERKING: Als uw verbonden, compatibele ECHOMAP toestellen beide beschikken over softwareversie 41.00 of hoger, wordt bij het bijwerken van de software op het ene toestel automatisch ook het andere verbonden toestel bijgewerkt. U hoeft niet elk toestel afzonderlijk bij te werken.

Het Wi-Fi netwerk instellen

Dit toestel kan een Wi-Fi netwerk hosten waarmee u draadloze toestellen, zoals een andere kaartplotter of uw smartphone, kunt verbinden. Als u de instellingen voor het draadloze netwerk voor het eerst opent, wordt u gevraagd om het netwerk in te stellen.

- 1 Selecteer  > **Communicatie** > **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 toegang te krijgen tot het draadloze netwerk vanaf een draadloos toestel, zoals uw smartphone. Het wachtwoord is hoofdlettergevoelig.

Twee compatibele ECHOMAP toestellen verbinden om gebruikersgegevens en sonar te delen

U kunt een ECHOMAP UHD2 5/7 cv toestel verbinden met een ander ECHOMAP UHD2 toestel of met een ECHOMAP Ultra 2 toestel om gebruikersgegevens en sonar draadloos te delen.

Gebruikersgegevens worden automatisch gedeeld tussen de twee toestellen terwijl ze zijn verbonden. Voor het delen van sonar moet u mogelijk een sonarbron selecteren ([Sonargegevens delen, pagina 12](#)).

Als u de twee toestellen wilt verbinden, moet u één toestel aanwijzen als de host en het andere toestel als de client. U kunt slechts twee compatibele ECHOMAP toestellen tegelijk aansluiten. Het hosttoestel kan worden verbonden met andere draadloze toestellen, zoals uw smartphone of tablet, terwijl het is verbonden met het clienttoestel.

OPMERKING: Een ECHOMAP UHD2 6/7/9 sv of ECHOMAP Ultra 2 toestel kan geen verbinding maken met een ECHOMAP UHD2 5/7 cv set als hosttoestel. U dient in deze situatie het ECHOMAP UHD2 6/7/9 sv of ECHOMAP Ultra 2 toestel in te stellen als het hosttoestel.

- 1 Zorg ervoor dat de twee compatibele ECHOMAP toestellen zich binnen een bereik van 32 m (105 ft.) bevinden en schakel beide toestellen in.
- 2 Stel op het compatibele ECHOMAP toestel dat het netwerk zal hosten het Wi-Fi netwerk in ([Het Wi-Fi netwerk instellen, pagina 11](#)).
- 3 Selecteer op het compatibele ECHOMAP hosttoestel  > **Communicatie** > **Wi-Fi netwerk** > **Wi-Fi** > **Aan** > **Host** > **Kaartplotter koppelen** > **Start**.
- 4 Selecteer op het compatibele ECHOMAP clienttoestel  > **Communicatie** > **Wi-Fi netwerk** > **Wi-Fi** > **Aan** > **Client** > **Host koppelen** > **Start**.
- 5 Selecteer **OK** nadat de toestellen verbinding hebben gemaakt.

U kunt de toestellen ontkoppelen en de gegevens voor draadloos aanmelden verwijderen, zodat de toestellen voortaan geen verbinding meer proberen te maken. Hiervoor selecteert u op het clienttoestel  >

Communicatie > **Wi-Fi netwerk** > **Koppeling verwijderen**.

Als u de twee toestellen niet kunt verbinden, los dan de verbingsproblemen op en probeer het opnieuw ([Problemen met de draadloze verbinding oplossen, pagina 12](#)).

Sonargegevens delen

Twee compatibele ECHOMAP toestellen die zijn verbonden via het Wi-Fi netwerk kunnen sonar delen ([Twee compatibele ECHOMAP toestellen verbinden om gebruikersgegevens en sonar te delen, pagina 12](#)).

Als op beide ECHOMAP toestellen een transducer is aangesloten, gebruikt elk toestel automatisch zijn eigen sonarbron. U kunt de sonarbron handmatig overzetten naar het andere toestel ([Een sonarbron selecteren, pagina 49](#)).

Als er slechts op één ECHOMAP toestel een transducer is aangesloten, is dat toestel de sonarbron voor beide toestellen.

Problemen met de draadloze verbinding oplossen

Als u niet twee compatibele ECHOMAP toestellen draadloos kunt aansluiten, controleer dan het volgende en probeer het opnieuw.

- Als u een ECHOMAP UHD2 6/7/9 sv of ECHOMAP Ultra 2 toestel en een ECHOMAP UHD2 5/7 cv toestel verbindt, moet u de ECHOMAP UHD2 6/7/9 sv of ECHOMAP Ultra 2 instellen als netwerkhost. Een ECHOMAP UHD2 6/7/9 sv of ECHOMAP Ultra 2 toestel kan geen verbinding maken met een ECHOMAP UHD2 5/7 cv toestel dat als host is ingesteld.
- Zorg ervoor dat de twee toestellen binnen bereik zijn (32 m (105 ft.)).
- Controleer of er signaalobstakels tussen de toestellen zijn, vooral van metaal.
- Zet de toestellen uit en weer aan en probeer opnieuw verbinding te maken.

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 netwerk instellen, pagina 11](#)).

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 netwerk instellen, pagina 11](#)).
- 3 Voer het wachtwoord van de kaartplotter in.

Het Wi-Fi netwerk beheren

De Wi-Fi host wijzigen

Als er meerdere kaartplotters met Wi-Fi -technologie op het Garmin maritieme netwerk zijn, kunt u wijzigen welke kaartplotter de Wi-Fi host is. Dit kan van pas komen als u problemen hebt met Wi-Fi communicatie. De optie om de Wi-Fi host te wijzigen biedt u de mogelijkheid om een kaartplotter te selecteren die zich dichterbij uw mobiele toestel bevindt.

- 1 Selecteer  > **Communicatie** > **Wi-Fi netwerk** > **Geavanc.** > **Wi-Fi host**.
- 2 Volg de instructies op het scherm.

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  > **Communicatie** > **Wi-Fi netwerk** > **Geavanc.** > **Kanaal**.
- 2 Voer een nieuw kanaal in.

U hoeft het draadloze kanaal van met dit netwerk verbonden toestellen niet te wijzigen.

Kaarten en 3D-kaartweergaven

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

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

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

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

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

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

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

3D-kaart: 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.

Gedetailleerde kaarten

Deze kaartplotter is compatibel met de nieuwste Garmin Navionics+™ cartografie en aanvullende premium kaartfuncties. U kunt deze kaarten op drie manieren verkrijgen:

- U kunt een kaartplotter met vooraf geladen gedetailleerde kaarten aanschaffen.
- U kunt kaartregio's op een geheugenkaart kopen bij uw Garmin dealer of via garmin.com.
- U kunt kaartregio's kopen in de ActiveCaptain app en ze downloaden naar uw kaartplotter.

OPMERKING: U moet vooraf geladen kaarten en kaarten die op een geheugenkaart zijn gekocht activeren met de ActiveCaptain app voordat u toegang hebt tot alle kaartfuncties op uw kaartplotter.

Een abonnement op een waterkaart activeren

Voordat u alle functies van Garmin Navionics+ kaarten kunt gebruiken die vooraf op uw toestel zijn geïnstalleerd of op een geheugenkaart zijn gekocht, moet u uw abonnement activeren met de ActiveCaptain app.

Met uw abonnement hebt u toegang tot de nieuwste kaartupdates en extra content die bij uw aankoop zijn meegeleverd.

- 1 Als u kaarten op een geheugenkaart hebt gekocht, plaatst u de kaart in een geheugenkaartsleuf op de kaartplotter of een Garmin geheugenkaartlezer.
- 2 Open de ActiveCaptain app op uw mobiele toestel en maak verbinding met de kaartplotter ([Aan de slag met de ActiveCaptain app, pagina 9](#)).
- 3 Nadat de ActiveCaptain app verbinding heeft gemaakt met de kaartplotter, zorgt u ervoor dat uw mobiele toestel verbinding heeft met internet.
- 4 In de ActiveCaptain app selecteert u **Kaart** >  > **Mijn kaarten** en bevestigt u dat er een actief abonnement voor de kaarten wordt weergegeven in de lijst.
- 5 Verbind indien nodig de ActiveCaptain app met de kaartplotter om het activeringsproces te voltooien.
De ActiveCaptain app activeert het abonnement automatisch nadat het verbinding heeft gemaakt met internet en vervolgens met de kaartplotter. De ActiveCaptain app geeft de abonnementsstatus weer in de lijst Mijn kaarten.

OPMERKING: Het kan enkele uren duren voordat het nieuwe abonnement is geverifieerd.

Een kaartabonnement aanschaffen met ActiveCaptain

- 1 Verbind uw mobiele toestel met internet en open de ActiveCaptain app.
- 2 Selecteer **Kaart** >  > **Mijn kaarten** > **Een kaartabonnement toevoegen**.
- 3 Selecteer een kaart.
- 4 Selecteer **Nu abonneren**.

OPMERKING: Het kan enkele uren duren voordat het nieuwe abonnement wordt weergegeven.

Uw abonnement verlengen

Uw kaartabonnement verloopt na één jaar. Nadat het abonnement is verlopen, kunt u de gedownloade kaarten blijven gebruiken, maar kunt u de nieuwste kaartupdates of aanvullende inhoud niet downloaden.

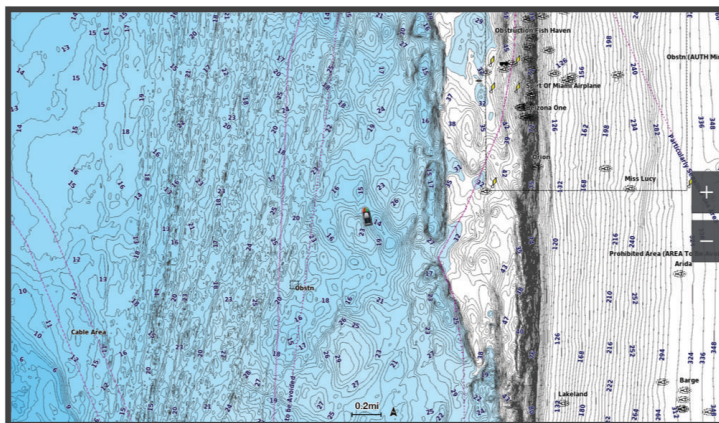
- 1 Verbind uw mobiele toestel met internet en open de ActiveCaptain app.
- 2 Selecteer **Kaart** >  > **Mijn kaarten**.
- 3 Selecteer de kaart die u wilt verlengen.
- 4 Selecteer **Nu vernieuwen**.

OPMERKING: Het kan enkele uren duren voordat het verlengde abonnement wordt weergegeven.

Navigatiekaart en viskaart

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

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



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

Kaartsymbolen

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

Pictogram	Beschrijving
	Boei
	Informatie
	Watersportdiensten
	Getijdenstation
	Stromingenstation
	Luchtfoto beschikbaar
	Perspectieffoto beschikbaar

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

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 combinatiescherf.

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

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

Een afstand op de kaart meten

- 1 Selecteer een locatie op een kaart.
- 2 Selecteer **Meet**.

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 Stel referentie in.

Een via-punt op de kaart maken

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

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.

Navigeren naar een punt op de kaart

WAARSCHUWING

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

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

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

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

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

- 1 Selecteer een locatie op de navigatie- of viskaart.
- 2 Selecteer indien nodig **Navigeer nr.**
- 3 Selecteer een optie:
 - Als u rechtstreeks naar de locatie wilt navigeren, selecteert u **Ga naar** of .
 - Als u een route naar de locatie wilt maken, inclusief koerswijzigingen, selecteert u **Route naar** of .
 - Als u Auto Guidance wilt gebruiken, selecteert u **Auto Guidance** of .
- 4 Bekijk de koers die wordt aangegeven door de magenta lijn ([Kleurcodering van de route, pagina 31](#)).

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.

Premium kaartfuncties

WAARSCHUWING

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

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

OPMERKING: Niet alle modellen ondersteunen alle kaarten.

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

OPMERKING: Niet alle premium kaartfuncties zijn direct na aankoop beschikbaar. Voordat u toegang krijgt tot alle premium functies, moet u uw kaartabonnement activeren en ervoor kiezen om specifieke functies te downloaden met de ActiveCaptain app ([Een abonnement op een waterkaart activeren, pagina 15](#)).

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 22](#)).

Luchtfoto's: Luchtfoto's van jachthavens en andere belangrijke navigatiepunten helpen u een beeld te krijgen van uw omgeving ([Luchtfoto's van oriëntatiepunten weergeven, pagina 22](#)).

Gedetailleerde gegevens over wegen en nuttige punten: Toont gedetailleerde gegevens over wegen en nuttige punten, waaronder zeer gedetailleerde kustwegen en nuttige punten, zoals restaurants, logies en plaatselijke attracties.

Auto Guidance: Maakt gebruik van de kaartgegevens en ingevoerde gegevens over uw boot om de beste doorvaartroute naar uw bestemming te bepalen.

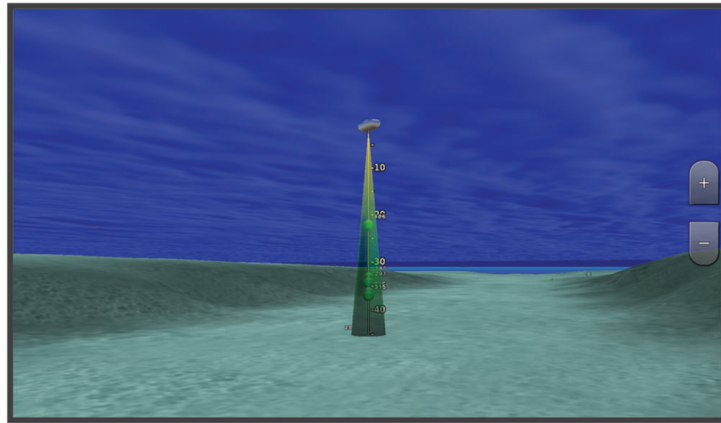
Sonarbeelden: Hiermee laat u de dichtheid van de bodem zien aan de hand van sonarbeelden.

Reliëfarcering: Hiermee geeft u bodemcontouren weer met arcering.

Fish Eye 3D kaartweergave

Aan de hand van de dieptecontouren van premiumkaarten zoals Garmin Navionics Vision+ geeft de Fish Eye 3D kaartweergave een onderwaterweergave van de bodem van de zee of het meer.

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



Informatie van een getijdenstation weergeven

⚠ WAARSCHUWING

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

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

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

- 1 Selecteer een getijdenstation op de navigatie- of viskaart.
Bij het pictogram  staat informatie over de getijdenrichting en het getijdenniveau.
- 2 Selecteer de naam van het station.

Bewegende indicaties voor getijden en stromingen

WAARSCHUWING

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

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

U kunt de bewegende indicatoren voor getijdenstations en stromingsrichtingen op de navigatiekaart of de viskaart weergeven. Tevens moet u geanimeerde pictogrammen inschakelen in de kaartinstellingen (*Indicaties voor getijden en stromingen weergeven, pagina 21*).

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

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

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

Indicaties voor getijden en stromingen weergeven

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

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

- 1 Selecteer op de navigatie- of viskaart **MENU > Lagen > Kaart > Getijden & stromingen**.
- 2 Selecteer een optie:
 - Selecteer **Geanimeerd** om bewegende indicaties van het getijdenstation en van de richting van de stroming op de kaart weer te geven.
 - Selecteer **Schuifregelaar** om de schuifregelaar voor getijden en stromingen in te schakelen. Hiermee kunt u de tijd instellen voor de getijden en stromingen die worden vermeld op de kaart.

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 **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 23](#)).

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

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

1 Selecteer op de waterkaart een camerapictogram:

- Selecteer  om een luchtfoto weer te geven.
- Als u een perspectieffoto wilt bekijken, selecteert u . De foto is gemaakt vanuit het perspectief van de camera in de richting van de kegelvormige lijn.

2 Selecteer **Foto**.

Kaartmenu

OPMERKING: Niet alle instellingen zijn van toepassing op alle kaarten. Voor een aantal opties zijn premiumkaarten of aangesloten accessoires, zoals radar, 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 MENU op een kaart.

Lagen: Hiermee past u de presentatie van de verschillende elementen op de kaarten aan ([Kaartlagen, pagina 23](#)).

Quickdraw Contours: Schakelt het tekenen van bodemcontouren in en laat u labels voor viskaarten maken ([Garmin Quickdraw Contours kaarten, pagina 27](#)).

Instellingen: Hiermee past u de kaartinstellingen aan ([Kaartinstellingen, pagina 26](#)).

Wijzig overlays: Hiermee wijzigt u welke gegevens worden getoond op het scherm ([De gegevensoverlays aanpassen, pagina 7](#)).

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 23*).

Mijn boot: Hiermee toont en verbergt u aan de boot gerelateerde elementen (*Instellingen laag Mijn boot, pagina 24*).

Gebruikersgegevens beheren: Hiermee toont en verbergt u gebruikersgegevens, zoals waypoints, grenzen en tracks. Ook opent u zo lijsten met gebruikersgegevens (*Instellingen laag Gebruikersgegevens, pagina 24*).

Water: Hiermee toont en verbergt u diepte-elementen (*Instellingen waterlaag, pagina 24*).

Quickdraw Contours: Hiermee toont en verbergt u Garmin Quickdraw Contours data (*Garmin Quickdraw Contouren instellingen, pagina 29*).

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 22*).

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

Getijden & stromingen: Toont indicators van stromingenstations en getijdenstations op de kaart (*Indicaties voor getijden en stromingen weergeven, pagina 21*) 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 dieptelaag, pagina 23*).

Beperkt toegank. geb.: Toont informatie over verboden gebieden op de kaart.

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

Instellingen dieptelaag

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

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.

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 vaarkoersxxx.

Koerslijn > Achterstevenlijn: De lijn van de achtersteven wordt doorgetrokken in tegengestelde koersrichting.

Actieve sporen: Hiermee toont u het actieve spoor op de kaart en wordt het menu Actieve spooropties geopend.

Kompasroos: Toont een kompasroos rond uw boot, waarmee de kompasrichting wordt aangeven op basis van de koers van de boot.

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

Instellingen laag Gebruikersgegevens

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

Selecteer **MENU > Lagen > Gebruikersgegevens beheren** 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 waterlaag

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

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

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

Dieptearcering: Hiermee bepaalt u de arcering tussen de bovenste en onderste diepte ([Dieptebereikarcering, pagina 25](#)).

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.

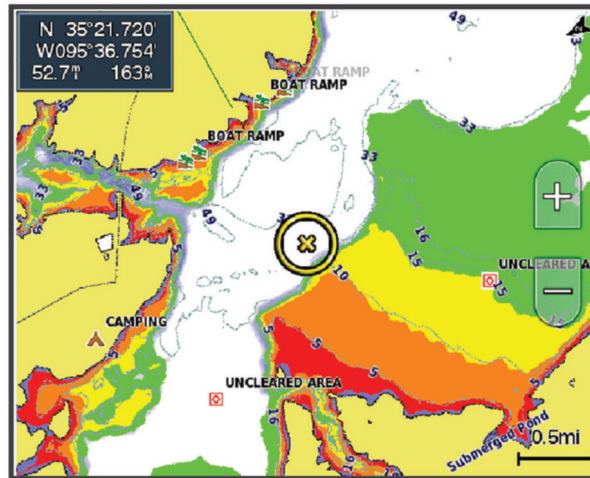
Sonarbeelden: Hiermee laat u de dichtheid van de bodem zien aan de hand van sonarbeelden. Deze functie is alleen beschikbaar bij sommige premiumkaarten.

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 6,1 m (van 15 tot 20 ft.)

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

Kaartinstellingen

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

Selecteer **MENU > Kaartinstellingen** op een kaart.

Kaartoriëntatie: Hiermee stelt u het perspectief van de kaart in.

Vooruit kijken: Als uw snelheid toeneemt, wordt uw huidige positie automatisch naar de onderkant van het scherm verplaatst. Voer uw topsnelheid in voor het beste resultaat.

Vaartuigoriëntatie: Hiermee stelt u de uitlijning van het bootpictogram op de kaart in. De optie Auto lijnt het bootpictogram uit met behulp van GPS COG bij hoge snelheden en de magnetische koers bij lage snelheden om het bootpictogram beter uit te lijnen met de actieve spoorlijn. Met de optie Koers wordt het bootpictogram uitgelijnd met de magnetische koers. Met de optie GPS-koers (COG) wordt het bootpictogram uitgelijnd met behulp van GPS COG. Als de geselecteerde gegevensbron niet beschikbaar is, wordt in plaats daarvan de beschikbare gegevensbron gebruikt.

WAARSCHUWING

De instelling voor de vaartuigoriëntatie is bedoeld ter informatie en dient niet nauwkeurig te worden gevolgd. Neem altijd de navigatiekenmerken en omstandigheden op het water in acht 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: U kunt de instellingen voor Kaartoriëntatie en Vaartuigoriëntatie apart instellen voor twee navigatiekaarten die op een combinatiepagina worden gebruikt.

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

Kaartgrootte: Hiermee stelt u de zichtbare grootte van de kaart in.

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

Bijkaart: Toont een kleine kaart met uw huidige locatie in het midden.

Instellingen voor Fish Eye 3D

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

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

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

Sporen: Hiermee worden sporen weergegeven.

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

Vissymbolen: Geeft zwevende doelen weer.

Ondersteunde kaarten

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

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

Garmin Quickdraw Contours kaarten

⚠ WAARSCHUWING

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

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

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



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

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

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

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

Water in kaart brengen met de Garmin Quickdraw Contours functie

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 **Quickdraw label**.
- 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. U moet de ActiveCaptain app gebruiken om toegang te krijgen tot de Garmin Quickdraw Community ([Via ActiveCaptain verbinden met de Garmin Quickdraw community, pagina 28](#)).

OPMERKING: Het Garmin toestel moet een geheugenkaartsleuf en Wi-Fi technologie hebben om te kunnen deelnemen aan de Garmin Quickdraw Community.

Via ActiveCaptain verbinden met de Garmin Quickdraw community

- 1 Open de ActiveCaptain app op uw mobiele toestel en maak verbinding met het ECHOMAP UHD2 toestel ([Aan de slag met de ActiveCaptain app, pagina 9](#)).
- 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 28](#)). 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 28](#)).

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 UHD2 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 UHD2 toestel koppelt, worden uw contourkaarten automatisch in de community geplaatst.

Garmin Quickdraw Contouren instellingen

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

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

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

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

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

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

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

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

Navigatie met een kaartplotter

WAARSCHUWING

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

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

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

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

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

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

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

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

Auto Guidance: Maakt gebruik van de kaartgegevens en ingevoerde gegevens over uw boot om de beste doorvaartroute naar uw bestemming te bepalen. Deze optie is alleen beschikbaar bij gebruik van een compatibele premiumkaart op een compatibele kaartplotter. Een wending-voor-wending navigatieroute naar de bestemming wordt aangegeven, waarbij land en andere obstakels worden vermeden ([Auto Guidance](#), [pagina 38](#)).

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

De kleur van de routelijns verandert afhankelijk van verschillende factoren ([Kleurcodering van de route](#), [pagina 31](#)).

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, pagina 32</i>).
Hoe kan ik ervoor zorgen dat het toestel een rechte koers (met minimale koersafwijkingen) naar een locatie vaart, waarbij de kortste weg vanaf de huidige locatie wordt gevolgd?	Stel een route in die uit één routedeel bestaat en navigeer langs deze route met behulp van Route naar (<i>Een route vanaf uw huidige locatie maken en navigeren, pagina 36</i>).
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 maken en navigeren, pagina 36</i>).
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 route instellen en volgen, pagina 38</i>).
Hoe kan ik de instellingen voor Auto Guidance wijzigen voor mijn boot?	Zie <i>Configuraties van Auto Guidance routes, pagina 40</i> .

Kleurcodering van de route

WAARSCHUWING

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

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

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

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

Paars: Standaardroute/koerslijn.

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

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

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

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

Bestemmingen

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

Bestemming zoeken op naam

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

- 1 Selecteer  > **Diensten** > **Zoek op naam**.
- 2 Voer ten minste een deel van de naam van de bestemming in.
- 3 Selecteer zo nodig **OK**.
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  > **Diensten**.
- 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 om meer informatie over de bestemming weer te geven, indien beschikbaar.
U kunt de pijltoetsen gebruiken om door de lijst met dichtstbijzijnde bestemmingen te bladeren.

Een directe koers instellen en volgen met behulp van Ga naar

WAARSCHUWING

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

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

- 1 Selecteer een bestemming ([Bestemmingen, pagina 32](#)).
- 2 Selecteer **Navigeer nr** > **Ga naar**.
Er wordt een magenta lijn weergegeven. Een dunnere paarse lijn in de magenta lijn geeft de gecorrigeerde koers van uw huidige positie naar de bestemming aan. De gecorrigeerde koers is dynamisch en beweegt met uw boot mee wanneer u van de koers afwijkt.
- 3 Volg de magenta lijn en vermijd daarbij land, ondiep water en andere obstakels.
- 4 Wanneer u van de koers bent afgeweken, volg dan de paarse lijn (gecorrigeerde koers) om naar uw bestemming te gaan of ga terug naar de magenta lijn (directe koers).
U kunt ook de oranje pijl voor de sturen koers gebruiken. Deze stelt een draairadius voor om uw boot weer op koers te krijgen.

WAARSCHUWING

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

Stoppen met navigeren

Selecteer tijdens het navigeren vanuit een geschikte kaart een optie:

- Selecteer **MENU > Navigatie stoppen**.
- Wanneer u met Auto Guidance navigeert, selecteert u **MENU > Navigatieopties > Navigatie stoppen**.

Waypoints

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

Uw huidige positie als waypoint markeren

Selecteer vanuit een willekeurig scherm **MARK**.

Een waypoint op een andere positie maken

- 1 Selecteer op een kaart  > **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 **Via-punt maken**.
 - 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  > **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 **Via-punt maken**.

Een lijst met alle waypoints weergeven

Selecteer een optie:

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

Een opgeslagen waypoint bewerken

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

Een opgeslagen waypoint verplaatsen

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

Naar een opgeslagen waypoint zoeken en navigeren

WAARSCHUWING

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

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

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

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

Voordat u naar een waypoint kunt navigeren, moet u er eerst een maken.

- 1 Selecteer  > **Waypoints**.
- 2 Selecteer een waypoint.
- 3 Selecteer **Navigeer nr.**
- 4 Selecteer een optie:
 - Om rechtstreeks naar de locatie te navigeren, selecteert u **Ga naar**.
 - Om een route naar de locatie te maken, inclusief koerswijzigingen, selecteert u **Route naar**.
 - Als u Auto Guidance wilt gebruiken, selecteert u **Auto Guidance**.
- 5 Controleer de koers die met de magenta lijn wordt aangegeven.

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

Een waypoint of MOB verwijderen

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

Alle waypoints verwijderen

Selecteer  > **Gebruikersgegevens beheren** > **Wis gebruikersgegevens** > **Waypoints** > **Alle**.

Routes

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

Een route vanaf uw huidige locatie maken en navigeren

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

- 1 Selecteer een bestemming op de navigatie- of viskaart.
- 2 Selecteer **SELECT > Route naar**.
- 3 Selecteer de locatie van de laatste koerswijziging voor de bestemming.
- 4 Selecteer **SELECT > Voeg koerswijzig. toe**.
- 5 Herhaal dit als u koerswijzigingen wilt toevoegen. Werk daarbij terug vanaf de bestemming naar de huidige locatie van uw vaartuig.
De laatste koerswijziging die u toevoegt moet de eerste koerswijziging zijn die u maakt, beginnend vanaf uw huidige locatie. Het moet de koerswijziging zijn die zich het dichtst bij uw vaartuig bevindt.
- 6 Selecteer **SELECT > OK**.
- 7 Controleer de koers die met de magenta lijn wordt aangegeven.
- 8 Volg de magenta lijn en vermijd daarbij land, ondiep water en andere obstakels.

Een route maken en opslaan

U kunt maximaal 250 koerswijzigingen in een route opnemen.

- 1 Selecteer  **> Routes > Nieuw > 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 koerswijzig. toe**.
- 4 Selecteer de locatie van de volgende koerswijziging op de kaart.
- 5 Selecteer **Voeg koerswijzig. toe**.
- 6 Herhaal de stappen 4 en 5 als u meer koerswijziging wilt opgeven.
- 7 Selecteer **OK**.

Een lijst met routes en Auto Guidance routes weergeven

- 1 Selecteer  **> Routes**.
- 2 Selecteer zo nodig **Filter** om alleen routes of Auto Guidance routes weer te geven.
- 3 Selecteer **Sorteer** om de lijst met beschikbare routes te sorteren op bereik, lengte of naam.

Een opgeslagen route bewerken

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

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

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 ([Een route maken en opslaan, pagina 36](#)).

- 1 Selecteer  > **Routes**.
- 2 Selecteer een route.
- 3 Selecteer **Navigeer nr.**
- 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.
 - Als u parallel aan de route wilt navigeren, selecteert u **Offset** ([Naar een opgeslagen route zoeken en parallel aan deze route navigeren, pagina 37](#)).
 - Als u een route wilt navigeren vanaf het eerste waypoint op de route, selecteert u **Vanaf begin**.

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 ([Een route maken en opslaan, pagina 36](#)).

- 1 Selecteer  > **Routes**.

OPMERKING: In sommige gebieden is Auto Guidance beschikbaar bij premiumkaarten.
- 2 Selecteer een route.
- 3 Selecteer **Navigeer nr.**
- 4 Selecteer **Offset** om parallel aan de route te navigeren.
- 5 Selecteer **Offset** om de afstand tot de route in te voeren.
- 6 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.
- 7 Selecteer zo nodig **OK**.

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

U kunt een zoekpatroon starten om een gebied te doorzoeken. Verschillende patronen zijn beter geschikt voor verschillende zoeksituaties.

- 1 Selecteer  > **Routes** > **Nieuw** > **Route met behulp van SAR-patroon**.
- 2 Selecteer een patroon:
 - Selecteer **Zoeksector** wanneer de locatie van het object vrij bekend is, het zoekgebied klein is, en een intensieve zoekactie nodig is.
 - Selecteer **Expanding square** wanneer de locatie van het object enigszins twijfelachtig is, het zoekgebied klein is, en een intensieve zoekactie nodig is.
 - Selecteer **Creeping/Parallel track** wanneer de locatie van het object bij benadering bekend is, het zoekgebied klein is, en een consistente zoekactie nodig is.
- 3 Voer de zoekparameters in.
- 4 Selecteer **OK**.

Een opgeslagen route verwijderen

- 1 Selecteer  > **Routes**.
- 2 Selecteer een route.
- 3 Selecteer **Bekijk** > **Wis**.

Alle opgeslagen routes verwijderen

Selecteer  > **Gebruikersgegevens beheren** > **Wis gebruikersgegevens** > **Routes**.

Auto Guidance

WAARSCHUWING

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

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

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

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

Een Auto Guidance route instellen en volgen

- 1 Selecteer een bestemming ([Bestemmingen, pagina 32](#)).
- 2 Selecteer **Navigeer nr** > **Auto Guidance**.
- 3 Controleer de route die met de magenta lijn wordt aangegeven.
- 4 Selecteer **Start navigatie**.
- 5 Volg de magenta lijn en vermijd daarbij land, ondiep water en andere obstakels ([Kleurcodering van de route, pagina 31](#)).

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

Een opgeslagen Auto Guidance route wijzigen

- 1 Selecteer  > **Routes en Auto Guidance**.
- 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 om het punt te verplaatsen naar een nieuwe locatie.
- 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 getimedede 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 **Getimedede aankomst**.

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

Configuraties van Auto Guidance routes

VOORZICHTIG

De instellingen voor Voorkeursdiepte en Vrije doorvaarthoogte zijn van invloed op de manier waarop de kaartplotter een Auto Guidance route berekent. Als een gedeelte van een Auto Guidance route minder diep is dan de Voorkeursdiepte of lager dan de Vrije doorvaarthoogte instellingen, wordt het gedeelte van de Auto Guidance route weergegeven als een ononderbroken oranje lijn of een rode gestreepte lijn in Garmin Navionics+ en Garmin Navionics Vision+ kaarten, en wordt het weergegeven als een magenta en grijze gestreepte lijn in eerdere versies. Er wordt een alarmbericht weergegeven wanneer uw boot een van deze gebieden binnenvaart ([Kleurcodering van de route, pagina 31](#)).

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

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

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

Selecteer  > **Voorkeuren** > **Navigatie** > **Auto Guidance**.

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

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

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

Afstand kustlijn: Hiermee stelt u in hoe dicht op de kust u de Auto Guidance route wilt plaatsen. De route wordt mogelijk verplaatst als u deze instelling tijdens het navigeren wijzigt. De voor deze instelling beschikbare waarden zijn relatief in plaats van absoluut. Om ervoor te zorgen dat de route op de juiste afstand van de kust wordt geplaatst, kunt u de plaatsing van de route beoordelen aan de hand van een of meer bekende bestemmingen waarvoor navigatie door nauw vaarwater is vereist ([De afstand ten opzichte van de kust aanpassen, pagina 41](#)).

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  > **Voorkeuren > Navigatie > Auto Guidance > Afstand kustlijn > Normaal.**
- 3 Selecteer een bestemming waar u eerder naartoe bent gevaren.
- 4 Selecteer **Navigeer nr > Auto Guidance.**
- 5 Controleer de plaatsing van de **Auto Guidance** lijn en bepaal of de lijn veilig om bekende obstakels heen gaat en of de route met koerswijzigingen een efficiënte route is.
- 6 Selecteer een optie:
 - Als u tevreden bent met de plaatsing van de lijn, selecteert u **MENU > Navigatieopties > Navigatie stoppen**, en gaat u door met stap 10.
 - Als de lijn te dicht bij bekende obstakels is geplaatst, selecteert u  > **Voorkeuren > Navigatie > Auto Guidance > Afstand kustlijn > Ver.**
 - Als de koerswijzigingen in de lijn te groot zijn, selecteert u  > **Voorkeuren > Navigatie > Auto Guidance > Afstand kustlijn > Nabij.**
- 7 Als u **Nabij** of **Ver** hebt geselecteerd in stap 6, controleert u de plaatsing van de **Auto Guidance** lijn en bepaalt u of de lijn veilig om bekende obstakels heen gaat en of de route met koerswijzigingen een efficiënte route is. Auto Guidance zorgt ervoor dat u ver bij obstakels in open water uit de buurt blijft, ook als u Afstand kustlijn instelt op Nabij of Dichtstb. Dit betekent dat de kaartplotter de positie van de Auto Guidance lijn wellicht niet wijzigt, tenzij navigatie door nauw vaarwater is vereist voor de geselecteerde bestemming.
- 8 Selecteer een optie:
 - Als u tevreden bent met de plaatsing van de lijn, selecteert u **MENU > Navigatieopties > Navigatie stoppen**, en gaat u door met stap 10.
 - Als de lijn te dicht bij bekende obstakels is geplaatst, selecteert u  > **Voorkeuren > Navigatie > Auto Guidance > Afstand kustlijn > Verst.**
 - Als de koerswijzigingen in de lijn te groot zijn, selecteert u  > **Voorkeuren > Navigatie > Auto Guidance > Afstand kustlijn > Dichtstb.**
- 9 Als u **Dichtstb** of **Verst** hebt geselecteerd in stap 8, controleert u de plaatsing van de **Auto Guidance** lijn en bepaalt u of de lijn veilig om bekende obstakels heen gaat en of de route met koerswijzigingen een efficiënte route is.

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

Sporen

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

Sporen weergeven

- 1 Selecteer op een kaart **MENU > Lagen > Gebruikersgegevens beheren > 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  > **Sporen** > **Actieve spooropties** > **Spoorkleur**.
- 2 Selecteer een spoorkleur.

De actieve track opslaan

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

- 1 Selecteer  > **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  > **Sporen** > **Opgeslagen sporen**.

Een opgeslagen spoor bewerken

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

Een spoor opslaan als route

- 1 Selecteer  > **Sporen** > **Opgeslagen sporen**.
- 2 Selecteer een spoor.
- 3 Selecteer **Bekijk** > **Wijzig spoor** > **Opsl als route**.

Naar een opgeslagen spoor zoeken en navigeren

Voordat u een lijst met sporen kunt doorzoeken en naar het gewenste spoor kunt navigeren, moet u ten minste één spoor maken en opslaan.

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

Alle opgeslagen sporen verwijderen

Selecteer  > **Gebruikersgegevens beheren** > **Wis gebruikersgegevens** > **Opgeslagen sporen**.

Het actieve spoor volgen in tegengestelde richting

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

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

De actieve track wissen

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

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

Het spoorloggeheugen beheren tijdens het opslaan

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

Grenzen

WAARSCHUWING

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

VOORZICHTIG

De instelling Zoemer moet zijn ingeschakeld om alarmen te laten horen ([Scherm- en geluidsinstellingen, pagina 63](#)). 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  > **Grenzen** > **Nieuw**.
- 2 Selecteer een grensvorm.
- 3 Volg de instructies op het scherm.

Een route omzetten in een grens

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

Een spoor omzetten in een grens

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

Een grens bewerken

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

Een grensalarm instellen

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

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

Alle grensalarmen uitschakelen

Selecteer  > **Gebruikersgegevens beheren** > **Grenzen** > **Alarmen**.

Een grens verwijderen

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

Alle opgeslagen waypoints, tracks en routes en grenzen verwijderen

Selecteer  > **Gebruikersgegevens beheren** > **Wis gebruikersgegevens** > **Wis alle gebruikersgegevens** > **OK**.

Viszoeker met sonar

Als u een compatibele transducer aansluit op uw kaartplotter, kunt u uw kaartplotter gebruiken als viszoeker. Ga voor meer informatie over welke transducer het beste voldoet aan uw eisen naar garmin.com/transducers.

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

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

Als u geen combinatie van sonarweergaven ziet die past bij uw behoeften, kunt u een aangepast combinatiescherm maken ([Aanpassen met combinatiepagina's, pagina 6](#)).

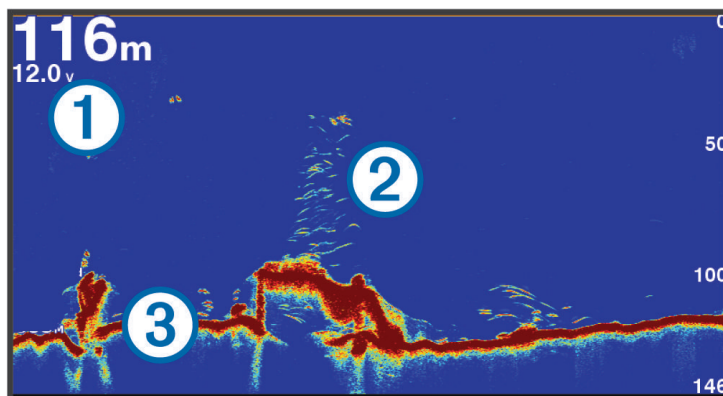
Het uitzenden van sonarsignalen stopzetten

- Selecteer **MENU** > **Zenden** om op het sonarscherm de actieve sonar uit te schakelen.
- Druk op  en selecteer **Schakel alle sonartransmissie uit** om alle sonartransmissies uit te schakelen.

Traditioneel sonarweergave

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

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



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

Gesplitst frequentiescherm voor sonarweergave

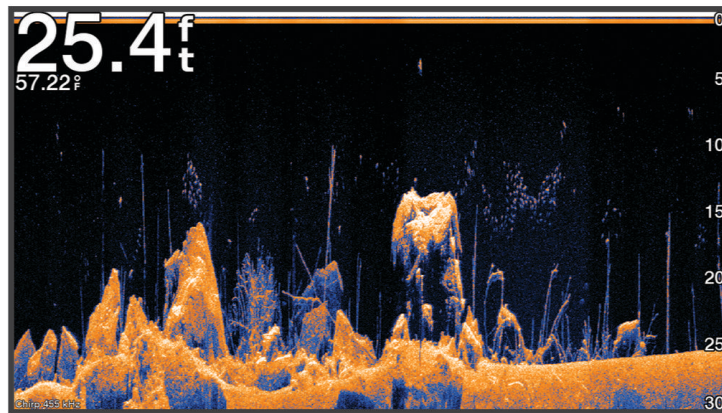
In het gesplitst frequentiescherm voor sonarweergave geven de beide zijden van het scherm een volledige grafiek met sonargegevens van diverse frequenties weer. U kunt deze weergave gebruiken als u meerdere transducers hebt geïnstalleerd of een transducer hebt die meerdere frequenties ondersteunt.

OPMERKING: Wanneer u een single-band CHIRP transducer gebruikt die is aangesloten op een ondersteunde kaartplotter of sonarmodule, wisselt gesplitst frequentiescherm voor sonarweergave tussen de twee frequenties, waardoor de scrollsnelheid wordt vertraagd. Er verschijnt een kanaalindicator naast de sonarfrequentie aan beide zijden van het scherm om dit te helpen identificeren.

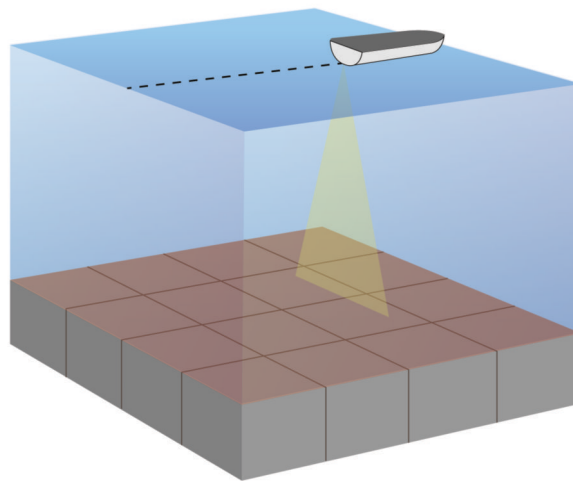
Garmin ClearVü™ sonarweergave

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

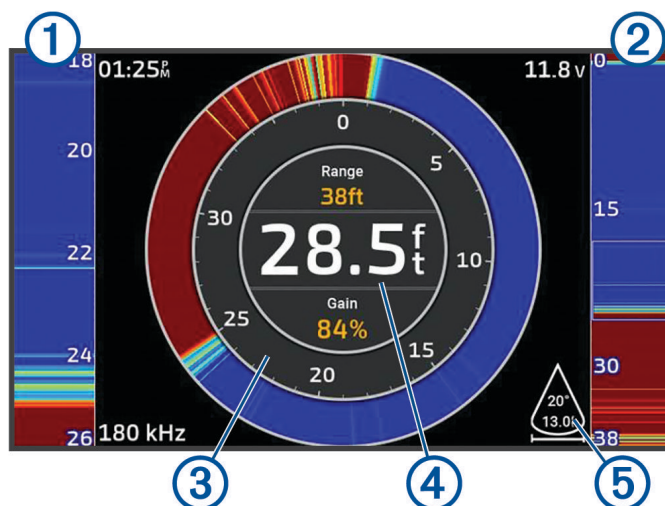


Flitserweergave

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



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

Sonarweergaven in combinatieschermen

U kunt een of meer beschikbare sonarweergaven toevoegen aan een aangepast combinatiescherm ([Aanpassen met combinatiepagina's, pagina 6](#)). Als er meer dan één bron van sonargegevens beschikbaar is, kunt u sonarschermen met verschillende sonarbronnen weergeven in afzonderlijke vensters van een aangepast combinatiescherm.

Als u meer dan één bron met sonargegevens beschikbaar hebt, wordt u gevraagd de bron te selecteren die u wilt gebruiken bij het maken van een aangepaste combinatie. Nadat u de combinatie hebt gemaakt, kunt u later de bron van een venster van het combinatiescherm wijzigen ([Een sonarbron selecteren, pagina 49](#)).

² U kunt op ▲ en ▼ drukken om het zoomgebied omhoog en omlaag te verplaatsen.

Het transducertype selecteren

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 kaartplotters en sonarmodules ondersteunen deze functie.

- 1 Voer een van onderstaande handelingen uit:
 - Selecteer vanuit een sonarweergave **MENU > Echoloodinstelling > Installatie > Transducers**.
 - Selecteer  > **Mijn boot > Transducers**.
- 2 Selecteer de transducer die u wilt wijzigen en selecteer **Wijzig model**.
- 3 Selecteer een optie:
 - Als u wilt dat de kaartplotter de transducer automatisch detecteert, selecteert u **Autodetectie**.
 - Als u de transducer handmatig wilt selecteren, selecteert u de optie die overeenkomt met de geïnstalleerde transducer, zoals **Dubbele bundel (200/77 kHz)** of **Dubbele frequentie (200/50 kHz)**.

LET OP

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

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

Een sonarbron selecteren

Als u meerdere transducers gebruikt als bron voor een bepaalde sonarweergave, kunt u de voor die sonarweergave te gebruiken bron selecteren. Als u bijvoorbeeld twee transducers hebt die voor Garmin ClearVü gegevens genereren, kunt u de te gebruiken bron selecteren in de Garmin ClearVü sonarweergave.

- 1 Open de sonarweergave waarvoor u een andere bron wilt gebruiken.

Als de sonarweergave zich in een combinatiescherm bevindt, moet u de weergave selecteren die u wilt wijzigen.
- 2 Selecteer **MENU > Echoloodinstelling > Bron**.
- 3 Selecteer de bron voor deze sonarweergave.

Naam van een sonarbron wijzigen

U kunt de naam van een sonarbron wijzigen om die bron gemakkelijk te herkennen. Wanneer de transducer is aangesloten kan er een sonarbron aan de kaartplotter of sonarmodule worden gekoppeld. U kunt bijvoorbeeld 'Boeg' gebruiken als naam van de kaartplotter die op de boeg van uw boot is geïnstalleerd als de transducer is aangesloten.

- 1 Selecteer  > **Communicatie > BlueNet™ netwerk**.
- 2 Selecteer de kaartplotter of sonarmodule waarvan u de naam wilt wijzigen.
- 3 Selecteer **Wijzig naam**.
- 4 Voer de naam in.

De sonarweergave onderbreken en hervatten

OPMERKING: Het pauzeren van het sonarscherm is alleen van invloed op de sonarweergave op het toestel waar u het sonarscherm pauzeert. De transducer blijft sonarsignalen verzenden en ontvangen, en andere aangesloten schermen blijven live sonargegevens weergeven.

Druk in een sonarweergave op de pijlknop in de richting van de scrollende sonar.

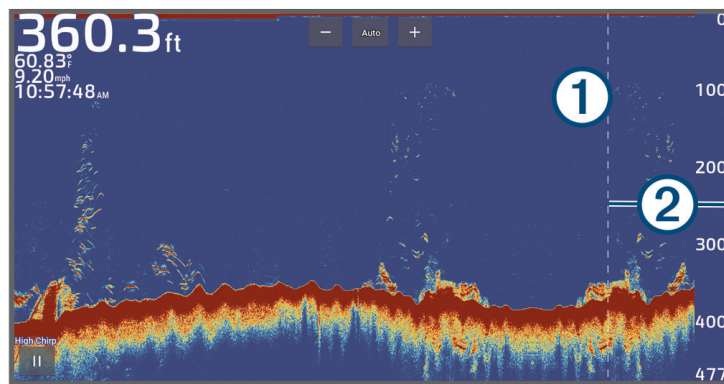
Als u het scrollen door de sonar na het pauzeren wilt hervatten, selecteert u **BACK**.

Overwegingen bij gepauzeerde sonar

Wanneer u de sonarweergave pauzeert, blijft het systeem sonarinformatie op de achtergrond verzamelen. Wanneer u het scrollen door de sonar hervat, worden de sonargegevens die tijdens het pauzeren van het scrollen zijn verzameld, vernieuwd op het sonarscherm. Er verschijnt daarbij een lijn die het punt aangeeft waar u het scrollen hebt gepauzeerd.

In de meeste gevallen worden alle sonargegevens die tijdens het pauzeren zijn verzameld, direct op het scherm weergegeven nadat u het scrollen hebt hervat. Het punt op de grafiek waar u het scrollen hebt gepauzeerd, wordt aangegeven door een stippellijn.

Factoren zoals het aantal weergegeven sonarvensters, de snelheid en het bereik van de sonartransmissies en de mogelijkheden van uw kaartplotter kunnen de hoeveelheid opgeslagen sonargegevens verminderen, afhankelijk van hoelang het scrollen is gepauzeerd. Wanneer het scrollen langer wordt gepauzeerd dan het toestel de gegevens kan behouden, wordt het laatst geregistreerde punt aangegeven door een ononderbroken lijn op de grafiek.



①	Lijn die aangeeft wanneer het scrollen van de sonar is gepauzeerd: • Stippellijn: de sonar is hier gepauzeerd en alles rechts van de lijn is continu vastgelegd tijdens de pauze. Deze lijn verdwijnt enkele seconden nadat het scrollen is hervat en wordt niet opgeslagen in de sonargeschiedenis. • Ononderbroken lijn: niet alle sonargegevens zijn continu vastgelegd vanwege uw systeemconfiguratie en de duur van de pauze. Dit duidt op een onderbreking in de sonaropname en alleen gegevens rechts van de lijn zijn behouden. Deze lijn verdwijnt niet en blijft opgeslagen in de sonargeschiedenis.
②	Sonargegevens die zijn verzameld tijdens het pauzeren.

Sonargeschiedenis weergeven

U kunt historische sonargegevens in een sonarweergave bekijken.

OPMERKING: Niet alle transducers slaan historische sonargegevens op.

- 1 Pauzeer het sonarscherm vanuit een sonarweergave ([De sonarweergave onderbreken en hervatten, pagina 49](#)).
- 2 Houd de pijlknop in de richting van de scrollende sonar om de geschiedenis weer te geven.
- 3 Selecteer **BACK** om de geschiedenis af te sluiten en het scrollen door de sonar te hervatten.

Een waypoint maken in het sonarscherf

- 1 Pauzeer het sonarscherf vanuit een sonarweergave ([De sonarweergave onderbreken en hervatten, pagina 49](#)).
- 2 Blader indien nodig door de geschiedenis van het sonarscherf totdat u de locatie vindt waar u een waypoint wilt maken.
- 3 Selecteer een locatie in de sonarweergave waar u het waypoint wilt maken.
- 4 Selecteer .
- 5 Bewerk zo nodig de waypointgegevens.

Het detailniveau aanpassen

U kunt het detailniveau en de ruis die op het echoloodscherf 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 scherf, 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 scherf. 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 sonarscherf markeren door de kleurversterking voor traditionele transducers of het contrast voor sommige transducers aan te passen. Deze instelling werkt het beste nadat u het niveau van de details die op het scherf worden weergegeven, hebt aangepast met de versterkings- of helderheidsinstellingen.

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

- 1 Selecteer in een sonarweergave **MENU**.
- 2 Selecteer een optie op basis van de sonarweergave:
 - Selecteer **Contrast**.
 - Selecteer **Echoloodinstelling** > **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.

Sonarinstelling

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

Deze instellingen zijn van toepassing op de volgende typen transducers.

- Traditional
- Garmin ClearVü

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

Schuifsnelheid: Hiermee stelt u in hoe snel de sonargegevens van rechts naar links schuiven (*De schuifsnelheid instellen, pagina 53*).

In ondiep water kunt u de schuifsnelheid lager instellen om de informatie langer weer te geven op het scherm. In diep water kunt u de schuifsnelheid hoger instellen. Via Automatische schuifsnelheid wordt de schuifsnelheid aangepast aan de snelheid van het schip.

Ruisonderdrukking: Hiermee kunt u de interferentie en de hoeveelheid ruis op het sonarscherm verminderen (*Instellingen voor ruisonderdrukking, pagina 54*).

Presentatie: Hiermee kunt u de presentatie van het sonarscherm configureren (*Instellingen voor sonarweergave, pagina 55*).

Alarmen: Hiermee kunt u sonarwaarschuwingen instellen (*Sonaralarmen, pagina 56*).

Geavanceerd: Hiermee kunt u diverse sonarweergaven en gegevensbroninstellingen configureren (*Geavanceerde sonarinstellingen, pagina 56*).

Installatie: Hiermee kunt u de transducer configureren (*Instellingen voor installatie van transducer, pagina 57*).

Het zoomniveau instellen op het sonarscherm

1 Selecteer vanuit een sonarweergave **MENU > Zoom > ••• > Modus**.

2 Selecteer een optie:

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

Selecteer indien nodig **Zoom instellen** om de zoominstelling te wijzigen. Selecteer **Weergave hoger** of **Weergave dieper** om het bereik van het uitvergroete gebied in te stellen. Selecteer **Inzoomen** of **Uitzoomen** om de vergroting van het uitvergroete gebied te verhogen of te verlagen.

- Selecteer **Handmatig** om het bereik van het uitvergroete gebied handmatig in te stellen.

Selecteer indien nodig **Zoom instellen** om de zoominstelling te wijzigen. Selecteer **Weergave hoger** of **Weergave dieper** om het bereik van het uitvergroete gebied in te stellen. Selecteer **Inzoomen** of **Uitzoomen** om de vergroting van het uitvergroete gebied te verhogen of te verlagen.

- Als u een bepaald gebied van het scherm wilt vergroten, selecteert u **Vergroten**.

Selecteer indien nodig **Vergroten** om het vergrotingsniveau te verhogen of te verlagen.

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

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

Selecteer indien nodig **Bereik** om de diepte en plaatsing van het bodem vast-gebied aan te passen.

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

Een splitszoom sonarweergave inschakelen

Wanneer de zoom is ingesteld op Auto, Handmatig of Bodem vast, kunt u een splitszoomweergave inschakelen om zowel de standaardweergave als de ingezoomde weergave naast elkaar weer te geven.

Selecteer in een sonarweergave **MENU > Zoom > ••• > Splits zoom**.

Als u de splitszoomweergave wilt uitschakelen, selecteert u nogmaals Splits zoom.

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 > Echoloodinstelling > Schuifsnelheid**.

2 Selecteer een optie:

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

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

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

Het bereik aanpassen

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

Als u toestaat dat het toestel het bereik automatisch aanpast, wordt de bodem weergegeven in het onderste of buitenste derde deel van het 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.

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

2 Selecteer een optie:

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

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

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

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

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

Instellingen voor ruisonderdrukking

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

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.

Kleurlimiet: Hiermee kunt u een gedeelte van het kleurpalet verbergen om velden met zwakke ruis te verwijderen.

Door de kleurlimiet in te stellen op de kleur van ongewenste echoresultaten, kunt u deze uit het beeld verwijderen.

Middelen: Verwijdert ruis die geen deel uitmaakt van normale echoresultaten, en past de weergave van echoresultaten, zoals de bodem, aan.

Wanneer Middelen wordt ingesteld op hoog, blijft er meer achtergrondruis over dan bij gebruik van de functie Interferentie, maar die ruis heeft een lager niveau omdat deze wordt gemiddeld. Met Middelen kunt u ook spikkels van de bodem verwijderen. De functies Middelen en Interferentie kunnen samen worden gebruikt bij het verwijderen van achtergrondruis. U kunt de instellingen voor Interferentie en Middelen stapsgewijs aanpassen om ongewenste ruis uit het beeld te verwijderen.

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.

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.

Instellingen voor sonarweergave

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

Kleurenschema: Hiermee stelt u het kleurenschema in.

Kleurversterking: Hiermee past u de intensiteit van de kleuren aan ([De kleurintensiteit aanpassen, pagina 51](#)).

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.

Dieptelijn: Hiermee geeft u een referentiedieptelijn weer.

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-voortuit: Hiermee kunt u het beeld van de 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 de 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.

Overlaygegevens: Hiermee kunt u de gegevens instellen die op het sonarscherm worden weergegeven.

Sonaralarmen

⚠ WAARSCHUWING

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

⚠ VOORZICHTIG

De instelling Zoemer moet zijn ingeschakeld om alarmen te laten horen (*Scher- en geluidsinstellingen, pagina 63*). Het niet instellen van akoestische alarmen kan leiden tot letsel of schade aan eigendommen.

OPMERKING: Niet alle opties zijn beschikbaar op alle transducers.

Selecteer **MENU > Echoloodinstelling > Alarmen** in een geschikte sonarweergave.

U kunt de sonaralarmen ook openen door  **> Alarmen > Echolood** te selecteren.

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

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

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

Contour: Hiermee kunt u opgeven dat er een alarm moet afgaan als het toestel een zwevend doel detecteert in de opgegeven diepte vanaf het wateroppervlak en vanaf de bodem.

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

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

Geavanceerde sonarinstellingen

Selecteer in een Traditioneel sonarscher, **MENU > Echoloodinstelling > Geavanc..**

Bodemzoeklimiet: Beperkt het zoeken naar de bodem tot de diepte die is geselecteerd wanneer de instelling Bereik is ingesteld op Auto. Om de tijd die nodig is om de bodem te vinden te minimaliseren, kunt u een diepte selecteren om het zoeken naar de bodem te beperken. Het toestel zoekt niet dieper dan de geselecteerde diepte.

Bereik synchroniseren > Uit: Het bereik voor alle sonarweergaven in een combinatiescher is onafhankelijk van elkaar.

Bereik synchroniseren > Aan: Deze instellingsoptie is alleen beschikbaar wanneer u een combinatiescher bekijkt met ten minste twee traditionele en Garmin ClearVü weergaven in een combinatiescher. Het bereik wordt gesynchroniseerd voor alle traditionele en Garmin ClearVü weergaven in het combinatiescher.

Bereik synchroniseren > Alleen dezelfde transducer: Dit is de standaardinstelling. Het bereik van de weergaven van elke transducer in het combinatiescher wordt gesynchroniseerd, maar niet tussen verschillende transducers.

OPMERKING: Deze instelling is niet van toepassing op een dual-band CHIRP transducer.

Scroll synchroniseren: Deze instellingsoptie is alleen beschikbaar wanneer u een combinatiescher bekijkt met ten minste twee traditionele en Garmin ClearVüsonarweergaven in een combinatiescher. De scrollsnelheden worden gesynchroniseerd voor alle traditionele en Garmin ClearVü weergaven in het combinatiescher.

Instellingen voor installatie van transducer

Deze instellingen zijn van toepassing op de volgende sonartypen.

- Traditioneel
- Garmin ClearVü

Selecteer optie in een geschikte sonarweergave.

- Selecteer in een Traditioneel sonarschermbild **MENU > Echoloodinstelling > Installatie**.
- Selecteer in een Garmin ClearVü sonarweergave **MENU > ClearVü instellingen > Installatie**.

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

Transducers: Bekijk details over geïnstalleerde transducers en sla details op een geheugenkaart op.

Transducers > Wijzig model: Hiermee kunt u een geïnstalleerd transducertype wijzigen ([\(Het transducertype selecteren, pagina 49\)](#)).

Transducers > Handmatige configuratie: Hiermee kunt u handmatige transducerconfiguratieparameters instellen op een compatibele sonarmodule. Raadpleeg de installatie-instructies voor uw compatibele sonarmodule voor meer informatie over het aansluiten en handmatig configureren van een transducer.

Sonarfrequenties

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

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

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

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

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

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

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

LET OP

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

De transducerfrequentie selecteren

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

U kunt selecteren welke frequenties in het sonarscherm worden weergegeven.

LET OP

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

- 1 Selecteer in een sonarweergave **MENU > Frequentie**.
- 2 Selecteer een frequentie die is afgestemd op uw behoeften en waterdiepte.
Zie [Sonarfrequenties, pagina 57](#) voor meer informatie over frequenties.

Een frequentievoorinstelling maken

OPMERKING: Niet voor alle transducers beschikbaar.

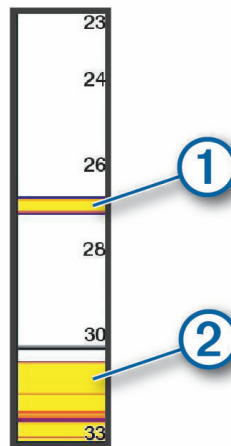
U kunt een voorinstelling maken om een specifieke echoloodfrequentie op te slaan, zodat u snel van frequentie kunt wisselen.

- 1 Selecteer in een sonarweergave **MENU > Frequentie**.
- 2 Selecteer **Frequentiebeheer > Nieuwe voorinstelling**.
- 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.

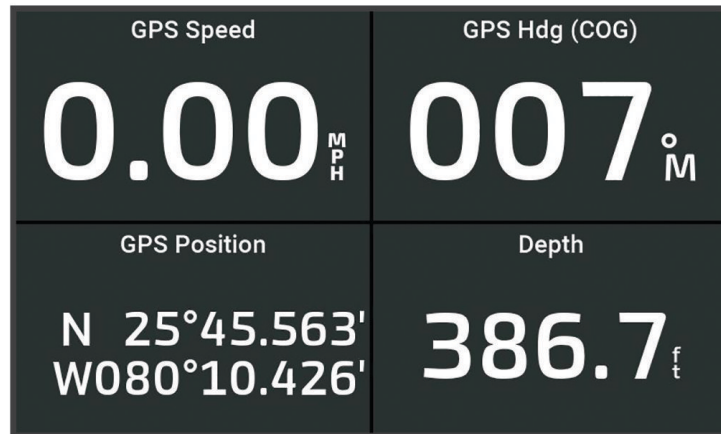
- 1 Selecteer in een sonarweergave **MENU > Echoloodinstelling > Presentatie > A-Scope**.
- 2 Selecteer indien nodig **••• > Piekbehoud** om aan te passen hoe lang de sonargegevens worden weergegeven.

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.

De meters bekijken

- 1 Selecteer **Meters**.
- 2 Selecteer een gauge, zoals **Schip**.



De gegevens op een meter aanpassen

- 1 Open een meterpagina.
- 2 Selecteer **MENU > Wijzig meterpagina's**.
- 3 Selecteer een meter die u wilt bewerken.
- 4 Selecteer **Vervang gegevens**.
- 5 Selecteer een gegevenstype.
- 6 Selecteer de gegevens die u wilt weergeven.

Meters aanpassen

U kunt een meterpagina toevoegen, de indeling van de meterpagina wijzigen, de weergave van de meters wijzigen en de gegevens in elke meter wijzigen.

- 1 Open een meterpagina.
- 2 Selecteer **MENU > Wijzig meterpagina's**.
- 3 Selecteer indien nodig een meterweergave of meter die u wilt bewerken.
- 4 Selecteer een optie:
 - Als u de gegevens in een meter wilt wijzigen, selecteert u de meter en selecteert u **Vervang gegevens**.
 - Als u de lay-out van de meters op de pagina wilt wijzigen, selecteert u **Wijzig lay-out**.
 - Als u een pagina aan deze set meterpagina's wilt toevoegen, selecteert u **Pagina toevoegen**.
 - Als u de oorspronkelijke weergave van deze pagina wilt herstellen, selecteert u **Herstel standaardweergave**.

Tripmeters weergeven

Tripmeters bevatten gegevens over de afgelegde kilometers, snelheid, tijd en brandstof voor de huidige trip.
Selecteer **Meters > Reis**.

De tripmeters opnieuw instellen

- 1 Selecteer **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 **Herstel 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**.

Grafieken weergeven

U moet een geschikte transducer hebben aangesloten op het toestel voordat u grafieken van omgevingsveranderingen, zoals temperatuur en diepte, kunt bekijken.

U kunt grafieken van sensorgegevens bekijken door een nieuwe Combo-pagina te maken of door een grafiek toe te voegen aan een bestaande Combo-pagina.

- 1 Maak een nieuwe **Combo**-pagina of open een bestaande **Combo**-pagina ([Aanpassen met combinatiepagina's, pagina 6](#)).
- 2 Selecteer het venster waar u een grafiek wilt toevoegen en selecteer **Grafieken**.
- 3 Selecteer de grafiek die u wilt toevoegen.

TIP: U kunt de grafiek wijzigen in een actief combinatievenster door **MENU > Wijzig grafiek** te selecteren en een nieuwe grafiek te selecteren.

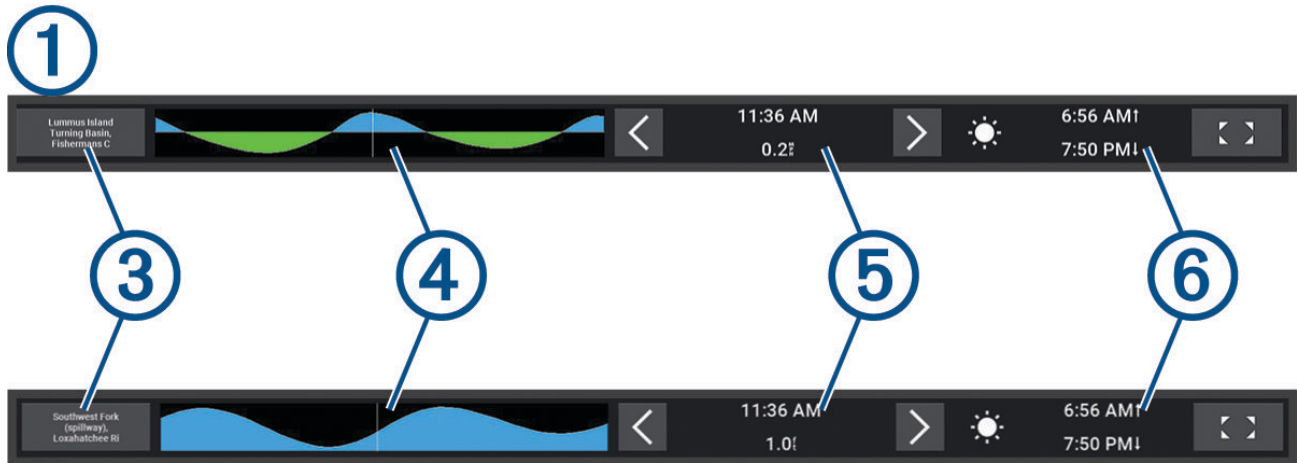
Het grafiekbereik en de tijdschaal instellen

U kunt opgeven hoelang sensorgegevens worden weergegeven in de grafieken voor diepte, wind en watertemperatuur en welke sensorgegevens worden weergegeven.

- 1 Selecteer een grafiek op een **Combo**-pagina en selecteer **MENU**.
- 2 Selecteer een optie:
 - Als u een schaal voor de verstreken tijd wilt instellen, selecteert u **Tijdsduur**. De standaardinstelling is 10 minuten. Als u een hogere waarde instelt, kunt u de variaties gedurende een langere periode bekijken. Als u een lagere waarde instelt, kunt u meer details voor een kortere periode weergeven.
 - Als u de schaal van de grafiek wilt instellen, selecteert u **Schaal**. Wanneer u een hogere waarde opgeeft, kan er meer variatie in de metingen worden weergegeven. Wanneer u een lagere waarde kiest, kunt u meer details voor de variatie weergeven.

Informatie over getijden, stromingen en zon en maan

Overlays van stromingen en getijden



①	Overlaybalk met getijdenstation.
②	Overlaybalk met stromingenstation.
③	Naam van het geselecteerde getijden- of stromingenstation. Selecteer om naar een ander getijden- of stromingenstation te gaan.
④	Grafiek van getijden- of stromingenstation.
⑤	Huidige tijd, aangegeven in de grafiek van het getijden- of stromingenstation als een witte lijn. U kunt  en  om de tijd in de grafiek van het getijden- of stromingenstation aan te passen.
⑥	Huidige tijden voor zonsopkomst en zonsondergang.
 	Selecteer deze optie om de informatiepagina van het getijden- of stromingenstation te openen.

Getijden- en stromingenoverlays toevoegen

- 1 Selecteer **MENU > Wijzig overlays** op de pagina waaraan u de overlay wilt toevoegen.
- 2 Selecteer **Bovenstang, Onderste balk, Linkerbalk, of Rechterbalk**.
- 3 Selecteer **Getijden** of **Stromen**

Informatie van getijdenstation

⚠ WAARSCHUWING

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

Het scherm Getijden verschaft informatie over een getijdenstation voor een specifieke datum en tijd, zoals de vloedhoogte en de eb- en vloedtijden. Standaard wordt op de overlaybalk Getijden op de kaartplotter getijdeninformatie voor het laatst bekeken getijdenstation, de huidige datum en het afgelopen uur weergegeven. Selecteer vanuit de Getijden-overlaybalk,  .

Informatie van stromingenstation

⚠ WAARSCHUWING

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

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

U kunt informatie van een stromingenstation voor een bepaalde datum en tijd weergeven, inclusief de huidige stroomsnelheid en het stroomniveau. Standaard toont de Stromen-overlaybalk op de kaartplotter de huidige informatie voor het meest recent bekeken huidige station en de huidige datum en tijd ([Overlays van stromingen en getijden, pagina 61](#)).

Selecteer vanuit de Stromen-overlaybalk,  .

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 vanuit de Getijden- of Stromen-overlaybalk,   en selecteer vervolgens Zon en maan.

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

- 1 Selecteer vanuit een **Getijden** of **Stromen** overlaybalk,  .
- 2 Als u zon- en maanstanden wilt weergeven, selecteert u **Zon en maan**.
- 3 Selecteer een optie:
 - Als u informatie voor een andere datum wilt weergeven, selecteert u **Wijzig datum** en voert u een datum in.
 - Selecteer **Huidige datum en tijd** om informatie voor vandaag weer te geven.
 - Als u, indien beschikbaar, informatie voor de dag na de weergegeven datum wilt bekijken, selecteert u **Volgende dag**.
 - Als u, indien beschikbaar, informatie voor de dag vóór de weergegeven datum wilt bekijken, selecteert u **Vorige dag**.

Informatie van een ander getijden- of stromingenstation weergeven

- 1 Selecteer vanuit een **Getijden** of **Stromen** overlaybalk,  .
- 2 Selecteer **Nabije stations**.
- 3 Selecteer een station.

Almanakgegevens weergeven op de navigatiekaart

- 1 Selecteer in een kaart- of 3D-kaartweergave een getijdenstation of het pictogram van een huidig station.
- 2 Selecteer de naam van het station.

Toestelconfiguratie

Systeeminstellingen

Selecteer  > **Systeem**.

Geluiden en scherm: Hiermee past u de weergave-instellingen en de audio-instellingen aan (indien beschikbaar).

Satellietpositionering: Hier vindt u informatie over GPS-satellieten en -instellingen.

Systeeminformatie: Geeft informatie over de toestellen in het netwerk en de softwareversie.

Automatisch inschakelen: Hiermee regelt u welke toestellen automatisch worden ingeschakeld als stroom wordt toegevoerd.

Automatisch uitschakelen: Hiermee wordt het systeem automatisch uitgeschakeld als het gedurende de geselecteerde periode in de slaapstand staat.

Simulator: Schakelt de simulator in of uit en biedt u de mogelijkheid de tijd, datum, snelheid en gesimuleerde locatie in te stellen.

Schermin- en geluidsinstellingen

Selecteer  > **Systeem** > **Geluiden en scherm**.

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

Scherhverlichting: Hiermee kunt u de helderheid van de schermverlichting instellen. U kunt de optie Auto selecteren om de helderheid van de schermverlichting automatisch aan te passen op basis van het omgevingslicht.

Kleurmodus: Hiermee stelt u in of het toestel dag- of nachtkleuren weergeeft. U kunt de optie Auto selecteren om het toestel automatisch te laten overschakelen naar dag- of nachtkleuren op basis van de tijd van de dag.

Beginafbeelding: Hiermee stelt u de afbeelding in die wordt weergegeven als u het toestel inschakelt.

Beginlay-out: Hiermee stelt u de lay-out in die wordt weergegeven als u het toestel inschakelt.

Instellingen voor satellietpositie (GPS)

Selecteer  > **Systeem** > **Satellietpositionering**.

Bron: Hiermee kunt u de voorkeursbron voor GPS-gegevens instellen.

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

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.

Positioneringsmodus > Alleen GPS: De GPS-bron gebruikt alleen GPS-satellieten voor positiegegevens.

Positioneringsmodus > GPS en GLONASS: De GPS-bron gebruikt zowel GPS-satellieten als GLONASS (Russisch satellietstelsel) voor positiegegevens. 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.

Positioneringsmodus > Multiconstellatie: De GPS-bron gebruikt GPS-gegevens van alle beschikbare satellietposities voor positiegegevens.

Positioneringsmodus > Multiconstellatie en multifrequentie: De GPS-bron gebruikt GPS-gegevens van alle beschikbare satellietposities en zowel de L1- als de L5-frequenties voor positiegegevens.

Informatie over systeem en software weergeven

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

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

Het gebeurtenislog weergeven

In het logboek wordt een lijst met systeemgebeurtenissen weergegeven.

- 1 Selecteer  > **Systeem** > **Systeeminformatie** > **Gebeurtenislog**.
- 2 Selecteer indien nodig een gebeurtenis in de lijst en selecteer **Bekijk** om meer informatie over de gebeurtenis weer te geven.

Gebeurtenissen sorteren en filteren

- 1 Selecteer in het **Gebeurtenislog**, **Sorteren op**.
- 2 Selecteer een optie om het logboek te filteren of te sorteren.

Gebeurtenissen opslaan op een geheugenkaart

- 1 Plaats een geheugenkaart in de kaartsleuf.
- 2 Selecteer vanuit **Gebeurtenislog**, **Opslaan op kaart**.

Alle gebeurtenissen uit het gebeurtenissenlogboek wissen

Selecteer vanuit **Gebeurtenislog**, **Wis gebeurtenislog**.

Informatie over regelgeving en compliance op e-labels weergeven

Het label voor dit toestel wordt op elektronische wijze geleverd. Het e-label kan regelgeving bevatten, zoals identificatienummers verstrekt door de FCC of regionale compliance-markeringen, maar ook toepasselijke product- en licentiegegevens. Niet beschikbaar op alle modellen.

- 1 Selecteer .
- 2 Selecteer **Systeem**.
- 3 Selecteer **Informatie over regelgeving**.

Voorkeursinstellingen

Selecteer  > **Voorkeuren**.

Eenheden: Hiermee stelt u de maateenheid in.

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

Navigatie: Hiermee stelt u navigatievoorkeuren in.

Toetsenbordindeling: Hiermee rangschikt u de knoppen op het schermtoetsenbord.

Schermafdruck opslaan: Hiermee kunt u schermafbeeldingen opslaan.

Eenheden instellen

Selecteer  > **Voorkeuren** > **Eenheden**.

Systeemeenheden: Stelt de systeemeenheid in voor het toestel. Met **Aangepast** > **Diepte** > **Vadems** wordt bijvoorbeeld de notatie van de diepte ingesteld op Vadems.

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

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

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

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

Tijd: Hiermee kunt u de tijdweergave, tijdzone en zomertijd instellen.

Navigatie-instellingen

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

Selecteer  > **Voorkeuren** > **Navigatie**.

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

Koerswijzigingsovergang: Hiermee kunt u instellen hoe de kaartplotter overschakelt naar de volgende koerswijziging of het volgende routedeel op de route. U kunt de overschakeling instellen op basis van tijd of afstand voorafgaand aan de koerswijziging. Door de waarden tijd of afstand te verhogen, kunt u de nauwkeurigheid van de stuurautomaat bij het navigeren van een route of het volgen van een Auto Guidance-lijn vergroten bij veel wendingen en bij hoge snelheden. Voor rechte routes en lagere snelheden kan het verlagen van deze waarde de nauwkeurigheid van de stuurautomaat vergroten.

Snelheidsbronnen: Hiermee kunt u de bron voor snelheidsmetingen instellen.

Auto Guidance: Stelt de meeteenheden in voor de Voorkeursdiepte, Vrije doorvaarthoogte en Afstand kustlijn wanneer bepaalde premiumkaarten worden gebruikt.

Begin van route: Selecteert een beginpunt voor routenavigatie.

Configuraties van Auto Guidance routes

VOORZICHTIG

De instellingen voor Voorkeursdiepte en Vrije doorvaarthoogte zijn van invloed op de manier waarop de kaartplotter een Auto Guidance route berekent. Als een gedeelte van een Auto Guidance route minder diep is dan de Voorkeursdiepte of lager dan de Vrije doorvaarthoogte instellingen, wordt het gedeelte van de Auto Guidance route weergegeven als een ononderbroken oranje lijn of een rode gestreepte lijn in Garmin Navionics+ en Garmin Navionics Vision+ kaarten, en wordt het weergegeven als een magenta en grijze gestreepte lijn in eerdere versies. Er wordt een alarmbericht weergegeven wanneer uw boot een van deze gebieden binnenvaart ([Kleurcodering van de route, pagina 31](#)).

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

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

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

Selecteer  > **Voorkeuren** > **Navigatie** > **Auto Guidance**.

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

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

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

Afstand kustlijn: Hiermee stelt u in hoe dicht op de kust u de Auto Guidance route wilt plaatsen. De route wordt mogelijk verplaatst als u deze instelling tijdens het navigeren wijzigt. De voor deze instelling beschikbare waarden zijn relatief in plaats van absoluut. Om ervoor te zorgen dat de route op de juiste afstand van de kust wordt geplaatst, kunt u de plaatsing van de route beoordelen aan de hand van een of meer bekende bestemmingen waarvoor navigatie door nauw vaarwater is vereist ([De afstand ten opzichte van de kust aanpassen, pagina 41](#)).

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  > **Voorkeuren > Navigatie > Auto Guidance > Afstand kustlijn > Normaal.**
- 3 Selecteer een bestemming waar u eerder naartoe bent gevaren.
- 4 Selecteer **Navigeer nr > Auto Guidance.**
- 5 Controleer de plaatsing van de **Auto Guidance** lijn en bepaal of de lijn veilig om bekende obstakels heen gaat en of de route met koerswijzigingen een efficiënte route is.
- 6 Selecteer een optie:
 - Als u tevreden bent met de plaatsing van de lijn, selecteert u **MENU > Navigatieopties > Navigatie stoppen**, en gaat u door met stap 10.
 - Als de lijn te dicht bij bekende obstakels is geplaatst, selecteert u  > **Voorkeuren > Navigatie > Auto Guidance > Afstand kustlijn > Ver.**
 - Als de koerswijzigingen in de lijn te groot zijn, selecteert u  > **Voorkeuren > Navigatie > Auto Guidance > Afstand kustlijn > Nabij.**
- 7 Als u **Nabij** of **Ver** hebt geselecteerd in stap 6, controleert u de plaatsing van de **Auto Guidance** lijn en bepaalt u of de lijn veilig om bekende obstakels heen gaat en of de route met koerswijzigingen een efficiënte route is. Auto Guidance zorgt ervoor dat u ver bij obstakels in open water uit de buurt blijft, ook als u Afstand kustlijn instelt op Nabij of Dichtstb. Dit betekent dat de kaartplotter de positie van de Auto Guidance lijn wellicht niet wijzigt, tenzij navigatie door nauw vaarwater is vereist voor de geselecteerde bestemming.
- 8 Selecteer een optie:
 - Als u tevreden bent met de plaatsing van de lijn, selecteert u **MENU > Navigatieopties > Navigatie stoppen**, en gaat u door met stap 10.
 - Als de lijn te dicht bij bekende obstakels is geplaatst, selecteert u  > **Voorkeuren > Navigatie > Auto Guidance > Afstand kustlijn > Verst.**
 - Als de koerswijzigingen in de lijn te groot zijn, selecteert u  > **Voorkeuren > Navigatie > Auto Guidance > Afstand kustlijn > Dichtstb.**
- 9 Als u **Dichtstb** of **Verst** hebt geselecteerd in stap 8, controleert u de plaatsing van de **Auto Guidance** lijn en bepaalt u of de lijn veilig om bekende obstakels heen gaat en of de route met koerswijzigingen een efficiënte route is.

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

Communicatie-instellingen

Aangesloten toestellen weergeven

U kunt lijsten bekijken van de aangesloten toestellen op het vaartuig, inclusief met welke kaartplotter een toestel is verbonden of gekoppeld.

- 1 Selecteer  > **Communicatie**.
- 2 Selecteer een netwerk.
- 3 Selecteer **Toestellenlijst**.

Er wordt een lijst met netwerktoestellen weergegeven. Als een toestel is verbonden met of gekoppeld aan een specifieke kaartplotter, wordt de naam van de kaartplotter samen met de naam van het toestel weergegeven.

Alarmen instellen

VOORZICHTIG

De instelling Zoemer moet zijn ingeschakeld om alarmen te laten horen (*Schermin- en geluidsinstellingen*, pagina 63). Het niet instellen van akoestische alarmen kan leiden tot letsel of schade aan eigendommen.

Navigatiealarmen

Selecteer  > **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.

WAARSCHUWING

Het krabbend-ankeralarm is alleen een hulpmiddel om informatie over uw omgeving te bieden en voorkomt misschien niet onder alle omstandigheden dat u aan de grond loopt. U bent er verantwoordelijk voor dat u uw vaartuig veilig en voorzichtig bedient, dat u zich bewust blijft van uw omgeving en dat u altijd een veilig oordeel op het water velt.

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

Grensalarmen: Schakelt alle grensalarmen uit en in.

Het krabbend-ankeralarm instellen

U kunt een alarm instellen als u zich buiten een toegestane straal bevindt die u hebt ingesteld bij het configureren van het alarm.

WAARSCHUWING

Het krabbend-ankeralarm is alleen een hulpmiddel om informatie over uw omgeving te bieden en voorkomt misschien niet onder alle omstandigheden dat u aan de grond loopt. U bent er verantwoordelijk voor dat u uw vaartuig veilig en voorzichtig bedient, dat u zich bewust blijft van uw omgeving en dat u altijd een veilig oordeel op het water velt. Als u zich niet aan deze waarschuwing houdt, kan dit leiden tot schade aan eigendommen en ernstig persoonlijk of dodelijk letsel.

VOORZICHTIG

De instelling Zoemer moet zijn ingeschakeld om alarmen te laten horen (*Schermin- en geluidsinstellingen*, pagina 63). Het niet instellen van akoestische alarmen kan leiden tot letsel of schade aan eigendommen.

- 1 Selecteer  > **Alarmen** > **Navigatie** > **Krabbend anker**.
- 2 Selecteer **Alarm** om het alarm in te schakelen.
- 3 Selecteer **Stel bereik in** en selecteer een afstand op de kaart.
- 4 Selecteer **BACK**.

Systeemalarmen

Selecteer  > **Alarmen** > **Systeem**.

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

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

Sonaralarmen

WAARSCHUWING

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

VOORZICHTIG

De instelling Zoemer moet zijn ingeschakeld om alarmen te laten horen ([Scherm- en geluidsinstellingen, pagina 63](#)). Het niet instellen van akoestische alarmen kan leiden tot letsel of schade aan eigendommen.

OPMERKING: Niet alle opties zijn beschikbaar op alle transducers.

Selecteer **MENU** > **Echoloodinstelling** > **Alarmen** in een geschikte sonarweergave.

U kunt de sonaralarmen ook openen door  > **Alarmen** > **Echolood** te selecteren.

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

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

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

Contour: Hiermee kunt u opgeven dat er een alarm moet afgaan als het toestel een zwevend doel detecteert in de opgegeven diepte vanaf het wateroppervlak en vanaf de bodem.

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

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

Mijn boot instellingen

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

Selecteer  > **Mijn boot**.

Transducers: Toont alle transducers op het netwerk. Zo kunt u transducers wisselen en diagnostische informatie bekijken ([Het transducertype selecteren, pagina 49](#)).

Temperatuurcorrectie: Hiermee kunt u een correctiewaarde instellen voor de watertemperatuurmeting via een verbonden watertemperatuursensor of een transducer met temperatuursensor ([De watertemperatuurcorrectie instellen, pagina 70](#)).

Hull ID Number: 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.

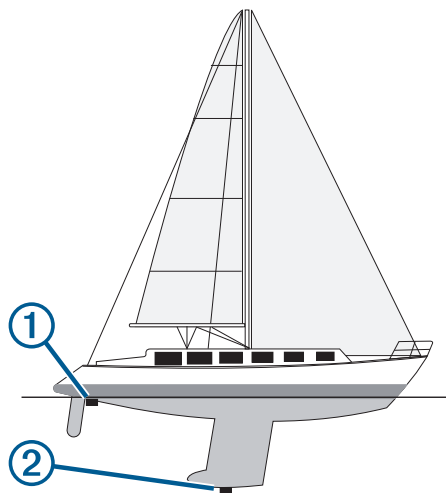
Als de transducer op de waterlijn of boven het uiteinde van de kiel is geïnstalleerd en u de waterdiepte onder de kiel wilt weten of het laagste punt van uw boot wilt vaststellen, meet u de afstand tussen de locatie van de transducer en de kiel van de boot.

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 > **Mijn boot** > **Kielcorrectie**.

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

4 Gebruik de pijlknoppen om de in stap 1 gemeten kielcorrectie in te voeren.

De watertemperatuurcorrectie instellen

De temperatuurcorrectie compenseert de temperatuurmeting van een temperatuursensor of transducer met temperatuurmeting.

- 1 Meet de watertemperatuur aan de hand van een temperatuursensor of transducer met temperatuurmeting die is aangesloten op het netwerk.
- 2 Meet de watertemperatuur met een andere temperatuursensor of een thermometer die nauwkeuriger is.
- 3 Trek de in stap 1 gemeten watertemperatuur af van de watertemperatuur die u hebt gemeten in stap 2.
Deze waarde is de temperatuurcorrectie. Voer deze waarde in stap 5 in als positief getal wanneer de sensor een koudere watertemperatuur aangeeft dan in werkelijkheid het geval is. Voer deze waarde in stap 5 in als negatief getal wanneer de sensor een warmere watertemperatuur aangeeft dan in werkelijkheid het geval is.
- 4 Selecteer > **Mijn boot** > **Temperatuurcorrectie**.
- 5 Voer de in stap 3 berekende waarde voor temperatuurcorrectie in.

De fabrieksinstellingen van de kaartplotter herstellen

OPMERKING: Dit heeft gevolgen voor alle toestellen in het netwerk.

- 1 Selecteer  > **Systeem** > **Systeeminformatie** > **Herstel**.
- 2 Selecteer een optie:
 - Als u de toestelinstellingen wilt herstellen naar de fabrieksinstellingen, selecteert u **Standaardinstellingen herstellen**. Dit herstelt de standaardinstellingen, maar verwijdert geen opgeslagen gebruikersgegevens, kaarten of software-updates.
 - Als u opgeslagen gegevens, zoals waypoints en routes, wilt wissen, selecteert u **Wis gebruikersgegevens**. Dit heeft geen invloed op kaarten of software-updates.
 - Als u de opgeslagen gegevens wilt wissen en de fabrieksinstellingen van het toestel wilt herstellen, koppelt u de kaartplotter los van het Garmin Marine Network, en selecteert u **Gegevens verwijderen en instellingen herstellen**. Dit heeft geen invloed op kaarten of software-updates.

Gebruikersgegevens beheren en delen

WAARSCHUWING

Met deze functie kunt u gegevens importeren van andere toestellen die mogelijk door derden zijn gegenereerd. Garmin doet geen uitspraken over de nauwkeurigheid, volledigheid of actualiteit van door derden gegenereerde gegevens. Het vertrouwen op of het gebruik van dergelijke gegevens is voor uw eigen risico.

U kunt gebruikersgegevens delen tussen compatibele toestellen. Tot de gebruikersgegevens behoren waypoints, opgeslagen tracks, routes en grenzen.

- U kunt gebruikersgegevens tussen verschillende toestellen met behulp van een geheugenkaart delen en beheren. De geheugenkaart die u gebruikt, moet worden geformatteerd naar een bestandstype dat wordt ondersteund door alle toestellen waarmee u gebruikersgegevens wilt delen. Als u bijvoorbeeld één toestel hebt dat alleen FAT32-kaarten ondersteunt en een ander toestel dat exFAT-kaarten ondersteunt, moet u een kaart gebruiken die is geformatteerd naar FAT32 zodat deze door beide toestellen kan worden gelezen ([Geheugenkaarten plaatsen, pagina 4](#)).

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  > **Gebruikersgegevens beheren** > **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.

- 1 Plaats een geheugenkaart in een kaartuitsparing.
- 2 Selecteer  > **Gebruikersgegevens beheren** > **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.

Alle gebruikersgegevens naar een geheugenkaart kopiëren

U kunt alle gebruikersgegevens opslaan op een geheugenkaart om deze naar andere toestellen over te zetten.

- 1 Plaats een geheugenkaart in de kaartsleuf.
- 2 Selecteer  > **Gebruikersgegevens beheren** > **Gegevensoverdracht** > **Alles 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 **Voeg nieuw bestand toe** 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**.

Gebruikersgegevens van een opgegeven gebied naar een geheugenkaart kopiëren

U kunt gebruikersgegevens van een opgegeven gebied opslaan op een geheugenkaart om deze naar andere toestellen over te zetten.

- 1 Plaats een geheugenkaart in de kaartsleuf.
- 2 Selecteer  > **Gebruikersgegevens beheren** > **Gegevensoverdracht** > **Gebied opsl. op kaart**.
- 3 Selecteer een optie:
 - Als u eerder een gebiedsgrens hebt gedefinieerd met gebruikersgegevens die u wilt overdragen, selecteert u de naam van het gebied en selecteert u **Selecteer gebied**.
 - Als u een nieuw gebied wilt definiëren dat gebruikersgegevens bevat om over te dragen, selecteert u **Nieuw gebied** en volgt u de instructies op het scherm om het gebied te definiëren.
- 4 Selecteer **Gebied opsl. op kaart**.
- 5 Selecteer indien nodig de geheugenkaart waar u de gegevens naartoe wilt kopiëren.
- 6 Selecteer een optie:
 - Als u een nieuw bestand wilt maken, selecteert u **Voeg nieuw bestand toe** 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**.

Geïntegreerde kaarten bijwerken met een geheugenopslagkaart en Garmin Express

U kunt de ingebouwde kaarten bijwerken met behulp van de Garmin Express computertoepassing en een geheugenkaart.

- 1 Plaats een geheugenkaart in de kaartsleuf van de computer ([Geheugenkaarten plaatsen, pagina 4](#)).
 - 2 Open de Garmin Express toepassing.

Als de Garmin Express toepassing niet op uw computer is geïnstalleerd, kunt u deze downloaden van garmin.com/express.
 - 3 Registreer indien nodig uw toestel ([Uw toestel registreren via de Garmin Express app, pagina 75](#)).
 - 4 Klik op **Vaartuig** > **Bekijk details**.
 - 5 Klik op **Downloaden** naast de kaart die u wilt bijwerken.
 - 6 Volg de aanwijzingen op het scherm om de download te voltooien.
 - 7 Wacht terwijl de update wordt gedownload.

De download kan lange tijd in beslag nemen.
 - 8 Nadat het downloaden is voltooid, verwijdert u de geheugenkaart uit de computer.
 - 9 Plaats de geheugenkaart in de kaartuitsparing. ([Geheugenkaarten plaatsen, pagina 4](#)).
 - 10 Selecteer op de kaartplotter  > **Systeem** > **Systeeminformatie** > **Werk ingebouwde kaart bij**.
- De bijgewerkte kaart verschijnt op uw kaartplotter.

Een back-up van gegevens maken op een computer

- 1 Plaats een geheugenkaart in de kaartsleuf.
- 2 Selecteer  > **Gebruikersgegevens beheren** > **Gegevensoverdracht** > **Opslaan op kaart**.
- 3 Selecteer een naam in de lijst of selecteer **Voeg nieuw bestand toe**.
- 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  > **Gebruikersgegevens beheren** > **Gegevensoverdracht** > **Vervang van kaart**.

Systeeminformatie op een geheugenkaart opslaan

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

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

Appendix

Toestelonderhoud

LET OP

Gebruik nooit een scherp voorwerp om het toestel schoon te maken.

Gebruik geen chemische reinigingsmiddelen, oplosmiddelen en insectenwerende middelen die plastic onderdelen en oppervlakken kunnen beschadigen.

Spoel het toestel goed uit met leidingwater nadat het in aanraking is geweest met chloor of zout water, zonnebrand, cosmetica, alcohol en andere chemicaliën die een reactie kunnen veroorzaken. Langdurige blootstelling aan deze stoffen kan de behuizing beschadigen.

Gebruik nooit een hard of scherp object om het aanraakscherm te bedienen omdat het scherm daardoor beschadigd kan raken.

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.

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 8](#)). 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 ([Garmin Express app, pagina 74](#)). 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 watersporttoestel registreren	Ja	Ja
Uw Garmin kaartplottersoftware bijwerken	Ja	Ja
Uw Garmin kaarten bijwerken	Ja	Ja
Nieuwe Garmin kaarten downloaden	Ja	Ja
Toegang tot de Garmin Quickdraw Contours gemeenschap om contours te downloaden en te delen met andere gebruikers	Ja	Nee
Een mobiel toestel met uw Garmin kaartplotter synchroniseren	Ja	Nee
Toegang tot de ActiveCaptain gemeenschap voor feedback over jachthavens en nuttige vaarpunten	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 registreren via de Garmin Express app

OPMERKING: U dient de ActiveCaptain app en een mobiel toestel te gebruiken om het toestel te registreren ([Aan de slag met de ActiveCaptain app, pagina 9](#)).

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 74](#)).
- 2 Plaats een geheugenkaart in de kaartsleuf van de kaartplotter ([Geheugenkaarten plaatsen, pagina 4](#)).
- 3 Wacht een ogenblik.
De kaartplotter opent de pagina voor kaartbeheer en maakt een bestand met de naam GarminDevice.xml in de Garmin map op de geheugenkaart.
- 4 Verwijder de geheugenkaart uit uw toestel.
- 5 Open de Garmin Express app op uw computer.
- 6 Plaats de geheugenkaart in uw computer.
- 7 Selecteer indien nodig **Aan de slag**.
- 8 Selecteer zo nodig tijdens het zoeken **Meld aan** naast **Hebt u watersportkaarten of -toestellen?** onder aan het scherm.
- 9 Maak een Garmin account of meld u aan.
- 10 Volg de instructies op het scherm om uw vaartuig in te stellen.
- 11 Selecteer **+** > **Toevoegen**.
De Garmin Express applicatie zoekt op de geheugenkaart naar toestelinformatie.
- 12 Selecteer **Voeg toestel toe** om het toestel te registreren.
Als de registratie is voltooid, zoekt de Garmin Express applicatie naar aanvullende kaarten en kaartupdates voor uw toestel.

Om nieuwe toestellen toe te voegen met de Garmin Express app, herhaalt deze u stappen als u toestellen aan het netwerk van de kaartplotter toevoegt.

Uw kaarten bijwerken via de Garmin Express app

Vanaf softwareversie 34.00 ondersteunt dit toestel een microSD geheugenkaart van maximaal 1 TB, met de indeling exFAT en snelheidsklasse 10 of hoger.

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 74](#)).

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 10](#)).

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 77](#)).

Vanaf softwareversie 34.00 ondersteunt dit toestel een microSD geheugenkaart van maximaal 1 TB, met de indeling exFAT en snelheidsklasse 10 of hoger.

Voordat u de software bijwerkt, moet u controleren welke softwareversie er op uw toestel is geïnstalleerd ([Informatie over systeem en software weergeven, pagina 64](#)). 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 10](#)) of de Garmin Express desktopapp ([De nieuwe software op een geheugenkaart laden met Garmin Express, pagina 77](#)).

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. Vanaf softwareversie 34.00 ondersteunt dit toestel een microSD geheugenkaart van maximaal 1 TB, met de indeling exFAT en snelheidsklasse 10 of hoger.

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 74](#)).
- 3 Selecteer uw boot en toestel.
- 4 Selecteer **Software-updates > Doorgaan**.
- 5 Lees en accepteer de voorwaarden.
- 6 Selecteer het station voor de geheugenkaart.
- 7 Bekijk de waarschuwing voor herformatteren en selecteer **Doorgaan**.
- 8 Wacht tot de software-update naar de geheugenkaart is gekopieerd.

OPMERKING: Het kopiëren van het updatebestand naar de kaart kan enkele minuten tot enkele uren duren.

- 9 Sluit de Garmin Express app.
- 10 Verwijder de geheugenkaart uit uw computer.

Nadat u de update op de geheugenkaart hebt geladen, installeert u de software op de kaartplotter ([De toestelsoftware bijwerken met een geheugenkaart, pagina 77](#)).

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 77](#)).

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

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

Afbeeldingen op een geheugenkaart bekijken

U kunt afbeeldingen bekijken die zijn opgeslagen op een geheugenkaart. U kunt .jpg, .png, en .bmp bestanden weergeven.

- 1 Plaats een geheugenkaart met afbeeldingsbestanden in de kaartuitsparing.
- 2 Selecteer  **> Fotoalbum**.
- 3 Selecteer de map met de afbeeldingen.
- 4 Wacht enkele seconden totdat de miniatuurafbeeldingen zijn geladen.
- 5 Selecteer een afbeelding.
- 6 Gebruik de pijltjes om door de afbeeldingen te bladeren.
- 7 Selecteer zo nodig **MENU > Start diavoorstelling**.

Schermafbeeldingen

U kunt een opname maken van elk scherm dat op uw kaartplotter wordt weergegeven en deze opslaan als een .png-bestand. Vervolgens kunt u de schermafbeelding overzetten naar uw computer.

Schermafbeeldingen vastleggen

- 1 Plaats een geheugenkaart in de kaartsleuf.
- 2 Ga naar een scherm waarvan u een opname wilt maken.
- 3 Houd de knop **HOME** minimaal zes seconden ingedrukt.

Er verschijnt een bericht ter bevestiging dat de schermafbeelding is gemaakt, inclusief de naam van het bestand dat naar de geheugenkaart is geschreven.

Schermafbeeldingen naar een computer kopiëren

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

Problemen oplossen

Mijn toestel ontvangt geen GPS-signalen

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

- Controleer of de nieuwste softwareversie op het toestel is geïnstalleerd. Als dat niet het geval is, werkt u de software van het toestel bij ([Software-updates, pagina 76](#)).
- 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.

Mijn toestel maakt geen waypoints op de juiste locatie

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

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

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

- 1 Zoek uit welke kaartdatum en welk positieformaat werden gebruikt toen het oorspronkelijke waypoint werd gemaakt.

Als het oorspronkelijke waypoint is overgenomen van een kaart, moet op de kaart een legenda aanwezig zijn waarin de kaartdatum en het positieformaat staan vermeld die zijn gebruikt om die kaart te maken. Meestal staat deze legenda in de buurt van de productcode van de kaart.

- 2 Selecteer  > **Voorkeuren** > **Eenheden**.
- 3 Selecteer de juiste kaartdatum- en positieformaatinstellingen.
- 4 Maak het waypoint opnieuw.

Specificaties

Specificaties

Alle modellen

Materiaal	Polycarbonaat
Waterbestendigheid	IEC 60529 IPX7 ³
Temperatuurbereik	Van -15° tot 55 °C (van 5° tot 131 °F)
Ingangsspanning	Van 9 tot 18 V gelijkstroom
Zekering	3 A, 125 V snel
Geheugenkaart	1 microSD kaartsleuf, voor kaarten van maximaal 1 TB ⁴
Schermpixelresolutie	WVGA, 800 x 480 pixels
Sonarfrequenties ⁵	Traditioneel: 50/200, 77/200, 83/200 kHz 1-kanaals CHIRP: Van 40 tot 250 kHz Garmin ClearVü CHIRP: 260/455/800 kHz
Sonarzendvermogen (RMS) ⁶	CHIRP: 500 W Garmin ClearVü CHIRP: 500 W
Sonardiepte ⁷	701 m (2300 ft.) bij 77 kHz
Draadloze frequentie	2,4 GHz bij 19,7 dBm maximaal

5x-modellen

Afmetingen, alleen kaartplotter (B x H x D)	188 x 122 x 61,5 mm ($7\frac{3}{8}$ x $4\frac{13}{16}$ x $2\frac{7}{16}$ in.)
Afmetingen op beugelsteun met zonnekap (B x H x D)	212 x 143,3 x 100 mm ($8\frac{3}{8}$ x $5\frac{5}{8}$ x $3\frac{15}{16}$ in.)
Afstand tot de dichtstbijzijnde obstructie achter de kaartplotter	57 mm ($2\frac{1}{4}$ in.)
Schermgrootte (B x H)	109 x 65,8 mm ($4\frac{5}{16}$ x $2\frac{9}{16}$ in.) 127,3 mm (5 in.) diagonaal
Gewicht	0,5 kg (1,1 lb.)
Max. stroomverbruik	8,4 W
Nominale opgenomen stroom bij 12 V gelijkstroom (RMS)	600 mA
Max. opgenomen stroom bij 12 V gelijkstroom	700 mA
Kompasveilige afstand	7,62 cm (3 in.)

³ 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.

⁴ Vanaf softwareversie 34.00 is dit toestel compatibel met geheugenkaarten tot 1 TB die zijn geformatteerd naar exFAT.

⁵ Afhankelijk van de transducer.

⁶ Afhankelijk van transducerrating en diepte.

⁷ Afhankelijk van de transducer, het zoutgehalte van water, de bodemsoort en andere watercondities.

7x-modellen

Afmetingen, alleen kaartplotter (B x H x D)	232 x 143,1 x 67 mm ($9\frac{1}{8}$ x $5\frac{5}{8}$ x $2\frac{5}{8}$ in.)
Afmetingen op beugelsteun met zonnekap (B x H x D)	243,4 x 153,9 x 105,5 mm ($9\frac{9}{16}$ x $6\frac{1}{16}$ x $4\frac{1}{8}$ in.)
Afstand tot de dichtstbijzijnde obstructie achter de kaartplotter	62,5 mm ($2\frac{7}{16}$ in.)
Schermgrootte (B x H)	86,9 x 155,1 mm ($3\frac{7}{16}$ x $6\frac{1}{8}$ in.) 177,8 mm (7 in.) diagonaal
Gewicht	0,68 kg (1,5 lb.)
Max. stroomverbruik	15 W
Nominale opgenomen stroom bij 12 V gelijkstroom (RMS)	1,1 A
Max. opgenomen stroom bij 12 V gelijkstroom	1,25 A
Kompasveilige afstand	12,7 cm (5 in.)

Aanbevolen afmetingen beginafbeelding

Gebruik voor de beste pasvorm van de beginafbeeldingen een afbeelding met de volgende afmetingen, in pixels.

Model	Schermresolutie	Breedte afbeelding	Hoogte afbeelding
ECHOMAP 5X en 7X	WVGA	680	200

