

GPSMAP[®] 8000-glasroderserien

Användarhandbok



Med ensamrätt. I enlighet med upphovsrättslagarna får den här handboken inte kopieras, helt eller delvis, utan ett skriftligt godkännande från Garmin. Garmin förbehåller sig rätten att ändra eller förbättra sina produkter och att förändra innehållet i den här handboken utan skyldighet att meddela någon person eller organisation om sådana ändringar eller förbättringar. Gå till www.garmin.com om du vill ha aktuella uppdateringar och tilläggsinformation gällande användningen av den här produkten.

Garmin®, Garmin-logotypen, BlueChart®, g2 Vision®, GPSMAP® och MapSource® är varumärken som tillhör Garmin Ltd. eller dess dotterbolag och är registrerade i USA och i andra länder. GMR™, GRID™, GXM™, HomePort™, och SmartMode™ är varumärken som tillhör Garmin Ltd. eller dess dotterbolag. De här varumärkena får inte användas utan skriftligt tillstånd från Garmin.

NMEA®, NMEA 2000® och NMEA 2000-logotypen är registrerade varumärken som tillhör National Marine Electronics Association. SiriusXM™ är ett registrerat varumärke som tillhör SiriusXM Radio Inc. Windows® är ett registrerat varumärke som tillhör Microsoft Corporation i USA och andra länder. Alla övriga varumärken och upphovsrätter tillhör respektive ägare. Övriga varumärken och varunamn tillhör respektive ägare.

Innehållsförteckning

Introduktion	1
GPSMAP 8000-serien framifrån	1
Sätta in ett minneskort	1
Använda pekskärmen	1
Låsa pekskärmen	1
Tips och genvägar	1
GPS-satellitssignaler	1
Stationer och stationslayouter	1
Anpassa Hemsjärmen	1
Anpassa sidlayout	1
Återställa stationslayouter	2
Justera belysningen	2
Justera färgläget	2
Sjökort och 3D-sjökortsvyer	2
Sjökortssymboler	2
Visa ett annat sjökort	2
Zooma in och ut med pekskärmen	2
Visa positions- och objektinformation på ett sjökort	2
Navigera till en punkt på sjökortet	3
Visa information om sjömärken	3
Premiumsjökort	3
Visa tidvattensstationsinformation	3
Animerade indikatorer för tidvatten och strömmar	3
Visa och konfigurera tidvatten och strömmar	4
Visa satellitbilder på navigationssjökortet	4
Visa flygfoton av landmärken	4
AIS (Automatic Identification System)	4
AIS-spårningssymboler	4
Kurs och projekterad kurs för aktiverade AIS-objekt	4
Visa AIS- och MARPA-farkoster på ett sjökort eller en 3D-sjökortsvy	4
Aktivera ett objekt för en AIS-farkost	5
Visa information om en spårad AIS-farkost	5
Avaktivera ett objekt för en AIS-farkost	5
Visa en lista över AIS- och MARPA-hot	5
Ställa in kollisionslarm för säker zon	5
AIS-nödanrop	5
Navigera till en nödanropssändning	5
AIS-nödanropsenhetsens spårningssymboler	5
Aktivera larm för AIS-sändningstest	5
Stänga av AIS-mottagning	5
Inställningar för sjökort och 3D-sjökortsvyer	5
Inställning av navigationssjökort och fiskekort	6
Inställningar för waypoints och spår på sjökorten och sjökortvyerna	6
Inställningar för sjökortets utseende	6
Inställningar för andra fartyg på sjökorten och sjökortvyerna	6
Inställningar för Fish Eye 3D	6
Navigera med en plotter	6
Grundläggande frågor om navigering	7
Destinationer	7
Söka efter en destination via dess namn	7
Välja en destination med navigationssjökortet	7
Söka efter en marin servicedestination	7
Banor	7
Ange och följ en direkt kurs med hjälp av Gå till	7
Ange och följ en kurs med Auto Guidance	7
Autopilotnavigering	7
Beräkna om Auto Guidance-rutten	7
Avbryta navigering	8
Waypoints	8
Markera din aktuella position som en waypoint	8
Skapa en waypoint vid en annan position	8
Markera och navigera till en MÖB-plats	8
Visa en lista med alla waypoints	8
Redigera en sparad waypoint	8
Flytta en sparad waypoint	8
Bläddra efter och navigera till en sparad waypoint	8
Ta bort en waypoint eller en MÖB-plats	8
Ta bort alla waypoints	8
Rutter	8
Skapa och navigera längs en rutt från din aktuella position ..	8
Skapa och spara en rutt	9
Visa en lista med rutter	9
Redigera en sparad rutt	9
Bläddra efter och navigera längs en sparad rutt	9
Bläddra efter och navigera parallellt till en sparad rutt	9
Ta bort en sparad rutt	9
Ta bort alla sparade rutter	9
Spår	9
Visa spår	9
Ställa in färg för det aktiva spåret	9
Spara det aktiva spåret	9
Visa en lista med sparade spår	9
Redigera ett sparat spår	9
Spara ett spår som en rutt	10
Bläddra efter och navigera till ett registrerat spår	10
Ta bort ett sparat spår	10
Ta bort alla sparade spår	10
Följa det aktiva spåret	10
Rensa det aktiva spåret	10
Hantera spårminnet under inspelning	10
Konfigurera inspelningsintervall för spårloggen	10
Ta bort alla sparade waypoints, rutter och spår	10
Ekolod	10
Ändra ekolodsbild	10
Pausa ekolodsvisningen	10
Skapa en waypoint på ekolodsskärmen	10
Justera känsligheten på ekolodsskärmen	10
Justera djupskalans mätområde	10
Ställa in zoomnivån för ekolodsskärmen	11
Välja frekvens	11
Slå på realtidsvyn	11
Ekolodsinställningar	11
Ekolodsinställningar	11
Inställningar för brusavvisning för ekolod	11
Inställningar för ekolodets utseende	11
Inställningar för ekolodets larm	11
Avancerade ekolodsinställningar	11
Inställningar för givarinstallation	12
Radar	12
Radarvisningslägen	12
Ändra radarläge	12
Sända radarsignaler	12
Justera zoomskalan på radarskärmen	12
Tips för att välja en zoomskala för radar	12
Markera en waypoint på radarskärmen	12
Vaktpostläge	12
Aktivera tidsbegränsad sändning	12
Ställa in vilo- och sändtider	13
Aktivera en säkerhetszon	13
Definiera en rund säkerhetszon	13
Definiera en partiell säkerhetszon	13
Radarspårning och MARPA	13
MARPA-spårningssymboler	13
Tilldela ett objekt en MARPA-tagga	13
Visa information om ett MARPA-taggat objekt	13

Ta bort en MARPA-tagga från ett målobjekt.....	13	Strömstationsinformation.....	18
Visa en lista över AIS- och MARPA-hot.....	13	Astronomiinformation.....	18
Visa AIS-farkoster på radarskärmen.....	13	Visa information om tidvattenstation, aktuell station eller astronomiinformation för ett annat datum.....	18
VRM och EBL.....	14	Visa information för en annan tidvatten- eller strömstation.....	18
Visa VRM och EBL.....	14	Visa almanacksinformation från sjökortet.....	18
Justera VRM och EBL.....	14	Varningshanterare.....	19
Mäta avstånd och bäring till ett målobjekt.....	14	Visa meddelanden.....	19
Överlagrad radarbild.....	14	Sortera och filtrera meddelanden.....	19
Överlagrad radarbild och sjökortsdatajustering.....	14	Spara meddelanden till ett minneskort.....	19
Visa överlagrad radarbild.....	14	Rensa alla meddelanden.....	19
Avbryta sändningen av radarsignaler.....	14	Visa video.....	19
Optimera radarvisningen.....	14	Välja en videokälla.....	19
Räckvidden på radarsignaler.....	14	Alternera mellan flera videokällor.....	19
Radarkänslighet och radarklotter.....	14	Konfigurera utseendet på video.....	19
Automatisk justering av känslighet på radarskärmen.....	14	Konfigurera PC-skärmen.....	19
Manuell justering av känslighet på radarskärmen.....	14	Gå ut ur PC-visningsläge.....	19
Minimera störning från närliggande stora objekt.....	15	SiriusXM™.....	19
Minimera sidlobstörningar på radarskärmen.....	15	SiriusXM utrustnings- och prenumerationskrav.....	19
Justera sjöeko på radarskärmen.....	15	Väderdatasändningar.....	19
Justera regneko på radarskärmen.....	15	Ändra väderkartan.....	20
Minska störningsklotter på radarskärmen.....	15	Visa nederbördsinformation.....	20
Inställningar för radarvisning.....	15	Nederbördsvyer.....	20
Inställningar för radarns utseende.....	15	Information om stormcell och åskväder.....	20
Kompensation för förstäven.....	15	Orkaninformation.....	20
Mäta potentiell kompensation för förstäven.....	15	Vädervarningar och väderrapporter.....	20
Ställa in kompensation för förstäven.....	16	Prognosinformation.....	20
DSC (Digital Selective Calling).....	16	Visa prognosinformation för en annan tidsperiod.....	20
Nätverksansluten plotter och VHF-radiofunktioner.....	16	Väderfronter och tryckcentra.....	20
Aktivera DSC.....	16	Visa en marin väderprognos eller en offshore-väderprognos.....	21
DSC-lista.....	16	Ortsprognoser.....	21
Visa DSC-listan.....	16	Visa havsförhållanden.....	21
Lägga till en DSC-kontakt.....	16	Ytvindar.....	21
Inkommande nödanrop.....	16	Våghöjd, vågperiod och vågriktning.....	21
Navigera till ett fartyg i nöd.....	16	Visa prognosinformation för havsförhållanden för en annan tidsperiod.....	21
Man överbord-nödanrop initierade från en VHF-radio.....	16	Visa fiskeinformation.....	21
Man överbord-nödanrop initierade från plotten.....	16	Yttryck och vattentemperaturdata.....	21
Positionsspårning.....	16	Prognoser för fiskeplatser.....	21
Visa en positionsrapport.....	16	Siktinformation.....	21
Navigera till en spårad farkost.....	16	Visa prognosens siktinformation för en annan tidsperiod... ..	21
Skapa en waypoint vid positionen för en spårad farkost.....	16	Visa bojrapporter.....	22
Redigera information i en positionsrapport.....	16	Visa lokal väderinformation nära en boj.....	22
Ta bort ett positionsrapportanrop.....	17	Skapa en waypoint på en väderkarta.....	22
Visa farkostspår på navigationssjökortet.....	17	Överlagrade väderbilder.....	22
Individuella rutinanrop.....	17	Slå på överlagrad väderbild för ett sjökort.....	22
Välja en DSC-kanal.....	17	Inställningar för överlagrade väderbilder på sjökortet.....	22
Göra ett individuellt rutinanrop.....	17	Inställningar för överlagrade väderbilder på fiskekortet.....	22
Göra ett individuellt rutinanrop till ett AIS-objekt.....	17	Visa information om väderprenumerationen.....	22
Mätare och diagram.....	17	SiriusXM Radio.....	22
Visa Motor- och bränslemätare.....	17	Anpassa kanalguiden.....	22
Anpassa gränsvärden för motor- och bränslemätare.....	17	Spara en SiriusXM kanal i snabbvalslistan.....	22
Aktivera statuslarm för motormätare.....	17	Justera SiriusXM Satellite Radio-volymen.....	22
Aktivera vissa mätarstatuslarm.....	17	Enhetskonfiguration.....	22
Välja antal motorer som visas som mätare.....	17	Starta plotten automatiskt.....	22
Anpassa vilka motorer som visas som mätare.....	17	Systeminställningar.....	22
Anpassa vilka motorer som visas som mätare.....	17	Visa systemprograminformation.....	23
Ställa in båtens bränslekapacitet.....	18	Visa händelseloggen.....	23
Synkronisera bränsledata med faktisk bränslemängd för båten.....	18	Stationsinställningar.....	23
Ställa in bränslelarm.....	18	Inställningar.....	23
Visa trippmätare.....	18	Enhetsinställningar.....	23
Återställa trippmätare.....	18	Navigeringsinställningar.....	23
Visa diagram.....	18	Konfiguration av automatiska vägledningsruturter.....	23
Ställa in diagramområde och tidsskalor.....	18	Kommunikationsinställningar.....	24
Information om tidvatten, strömmar och astronomi.....	18		
Tidvattensstationsinformation.....	18		

NMEA 0183-inställningar	24
Konfigurera NMEA 0183-utsatser	24
Ställa in kommunikationsformatet för varje NMEA 0183- port	24
NMEA 2000 inställningar	24
Garmins marina nätverk	24
Ställa in larm	24
Navigationslarm	24
Systemlarm	24
Ställa in bränslelarm	24
Ställa in väderlekslarm	25
Mina farkostinställningar	25
Ställa in kölkompensation	25
Ställa in vattentemperaturkompensationen	25
Kalibrera en vattenhastighetsenhet	25
Övriga farkostinställningar	25
Återställa till ursprungliga fabriksinställningar för plottern	25
Hantering av plotterdata	26
Kopiera waypoints, rutter och spår till en plotter	26
Kopiera data från ett minneskort	26
Kopiera waypoints, rutter och spår till ett minneskort	26
Kopiera waypoints, rutter och spår till och från alla plottrar i nätverket	26
Kopiera inbyggda kartor till ett minneskort	26
Säkerhetskopiera data till en dator	26
Återställa säkerhetskopierade data till en plotter	26
Spara systeminformation till ett minneskort	26
Bilaga	26
Registrera enheten	26
Uppdatera enhetsprogramvaran	26
Skärmbilder	26
Ta skärmbilder	27
Kopiera skärmbilder till en dator	27
NMEA 0183-information	27
NMEA 2000 PGN-information	27
Index	28

Introduktion

⚠ VARNING

I guiden *Viktig säkerhets- och produktinformation*, som medföljer i produktförpackningen, finns viktig information och produktvarningar.

GPSMAP 8000-serien framifrån

Placeringen av objekt varierar beroende på modell. Den här bilden och tabellen återger GPSMAP 8000-enheter.



①	Strömknapp
②	Automatisk sensor för belysning
③	Pekskärm

Sätta in ett minneskort

Du kan använda extra minneskort i plottern. Med hjälp av minneskort med karta kan du visa högupplösta satellitbilder och flygfoton av hamnar, marinor och andra punkter av intresse. Använd tomma minneskort om du vill överföra data som waypoints, rutter och spår till en annan kompatibel Garmin-plotter eller en dator.

1 Öppna luckan ① på minneskortläsaren.



- 2 Sätt in minneskortet ② med etiketten vänd bort från luckan.
- 3 Tryck in kortet tills du hör ett klick.
- 4 Stäng korthållarens lucka.

Använda pekskärmen

- Välj ett objekt genom att trycka på skärmen.
- Dra eller svep med fingret över skärmen om du vill panorera eller bläddra.
- Nyp ihop två fingrar om du vill zooma ut.
- Dra isär två fingrar om du vill zooma in.

Låsa pekskärmen

Lås pekskärmen för att förhindra oavsiktliga nedtryckningar på skärmen.



- 1 Välj ☰.
- 2 Välj **Lås pekskärm**.

Tips och genvägar

- Välj **Hem** från alla skärmar om du vill återgå till Hemskrmen.

- Välj **Meny** från alla huvudskärmar om du vill lägga till ytterligare inställningar om den skärmen.
- Tryck på ☰ för att reglera bakgrundsbelysningen och låsa pekskärmen.
- Håll ned ☰ för att sätta på eller stänga av plottern.

GPS-satellitsignaler

När du slår på plottern måste GPS-mottagaren samla in satellitdata och fastställa den aktuella positionen. När plottern hittar satellitsignaler visas  överst på hemskrmen. När plottern förlorar satellitsignaler försvinner  och ett blinkande frågetecken visas ovanför  på sjökortet.

Mer information om GPS finns på www.garmin.com/aboutGPS.

Stationer och stationslayouter

När det finns flera skärmar installerade i Garmin® marina nätverk kan du gruppera dem i en station. Med en station kan skärmarna användas tillsammans snarare än som flera separata skärmar.

När du väljer **Hem** på en skärm visas hemskrmen på varje skärm. Med funktionen SmartMode™ kan varje skärm i stationen visa unik information när en knapp väljs på hemskrmen. Om du t.ex. väljer **Navigation** på hemskrmen kan en skärm visa navigationssjökortet medan en annan visar radarskrmen.

Du kan anpassa sidlayouten för varje skärm så att varje sida ser annorlunda ut på varje skärm. När du ändrar layouten för en sida på en skärm visas ändringarna endast på den skärmen. När du ändrar namnet på och symbolen för layouten visas de ändringarna på alla skärmar i stationen för ett fortsatt konsekvent utseende.

Anpassa Hemskrmen

Du kan lägga till och ta bort objekt på hemskrmen. Anpassningar av en hemskrm i stationen visas på alla skärmar i stationen.

1 På Hemskrmen väljer du **Meny**.

2 Välj ett alternativ:

- Om du vill lägga till ett objekt på hemskrmen väljer du **Lägg till layout** och markerar det objekt du vill lägga till.
- Om du vill ta bort ett objekt väljer du **Ta bort layout** och markerar det objekt du vill ta bort.

Anpassa sidlayout

Om du använder en station med flera skärmar och ändra layouten för en sida på den skärm du använder visas ändringarna endast på den skärmen, med undantag för namnet på och symbolen för layouten. Om du ändrar namnet på och symbolen för layouten visas de ändringarna på alla skärmar i stationen.

1 Välj ett objekt att redigera på hemskrmen.

2 Välj **Meny > Ändra layout**.

3 Välj ett alternativ:

- Om du vill ändra namnet på layouten väljer du **Namn och symbol > Namn**, anger ett nytt namn och väljer **Klar**.
- Om du vill ändra symbol för layouten väljer du **Namn och symbol > Symbol** och väljer en ny symbol.
- Om du vill ändra antalet funktioner som visas väljer du **Funktioner** och väljer ett antal.
- Om du vill ändra flerfunktionsdisplayens vertikala eller horisontella orientering väljer du **Dela**, och väljer ett alternativ.
- Om du vill ändra hur data visas på sidan väljer du **Överlagringar** och väljer ett alternativ.
- Om du vill ändra typen av data som visas på sidan väljer du **Överlagringar > Data**, väljer ett alternativ och följer

anvisningarna på skärmen för att ändra vilka data som visas.


Återställa stationslayouter

Du kan återställa standardlayouter för samtliga stationer.

Välj **Inställningar > System > Stationsinformation > Återställ layouter**.

Justera belysningen

1 Välj **Inställningar > System > Summer och bildskärm > Bakgrundsbelysning**.

TIPS: Tryck på  på vilken skärm som helst för att komma till inställningarna för bakgrundsbelysning.

2 Välj ett alternativ:

- Justera belysningsnivån.
- Välj **Aktivera Automatisk belysning** eller **Auto**.

Justera färgläget

1 Välj **Inställningar > System > Summer och bildskärm > Färgläge**.

2 Välj ett alternativ.

Sjökort och 3D-sjökortsvyer

Plottrarna har en enkel bildkarta. Sjökorten och 3D-sjökortsvyer i listan nedan finns med på plottern. Vilka sjökort och vyer som är tillgängliga beror på de kartdata och tillbehör som används.

Du kommer åt sjökort och sjökortsvyer genom att välja **Sjökort**.

Navigationssjökort: Visar navigationsdata som finns på förladdade kartor och på tilläggskartor, om sådana finns. Data inkluderar bojar, fyrar, kablar, djup, marinor och tidvattenstationer i en översiktvy.

Perspective 3D: Ger ett fågelperspektiv över och bakom båten (baserat på din kurs) som ett visuellt navigationshjälpmedel. Den här vyn är användbar när du navigerar över besvärliga rev, under broar eller i kanaler och är dessutom användbar när du försöker identifiera infarter och utfarter i obekanta hamnar.

Mariner's Eye 3D: Visar en detaljerad, tredimensionell vy över och bakom båten (baserat på din kurs) som ett visuellt navigationshjälpmedel. Den här vyn är användbar när du navigerar över besvärliga rev, under broar eller i kanaler och är dessutom användbar när du försöker identifiera infarter och utfarter i obekanta hamnar.

OBS! Kortet Mariner's Eye 3D och Fish Eye 3D är tillgängliga i vissa områden om du använder premiumsjökort.

Fish Eye 3D: Tillhandahåller en undervattensvy som visuellt återger havsbotten utifrån sjökortets information. När en ekolodsgivare är ansluten anges svävande mål (t.ex. fisk) med röda, gröna och gula sfärer. Röd anger de senaste målen och grönt anger de minsta.

OBS! Kortet Mariner's Eye 3D och Fish Eye 3D är tillgängliga i vissa områden om du använder premiumsjökort.

Fiskekort: Ger en detaljerad vy av bottenkonturerna och djupen på sjökortet. Det här kortet tar bort navigationsdata från sjökortet, tillhandahåller detaljerade batymetriska data och förstärker bottenkonturer för djupavläsning. Det här sjökortet är bäst för djuphavsfiske.

OBS! Kortet för fiske på öppet hav är tillgängligt i vissa områden om du använder premiumsjökort.

Överlagrad radarbild: Läger radarinformation på navigationssjökortet eller fiskekortet när plottern är ansluten till en radar. Den här funktionen är inte tillgänglig med alla modeller.

Sjökortssymboler

Den här tabellen innehåller en del av de vanliga symboler som visas på de detaljerade sjökorten.

Ikon	Beskrivning
	Boj
	Information
	Marin service
	Tidvattenstation
	Strömstation
	Foto ovanifrån finns
	Perspektivfoto finns

Övriga funktioner som är gemensamma för de flesta sjökort är djupkonturlinjer (med djupt vatten betecknat med vit färg), tidvattenzoner, lodade djup (som de visas på papperssjökortet), navigationshjälpmedel och -symboler och undervattensstenar och kabelområden.

Visa ett annat sjökort

1 På ett sjökort eller en 3D-sjökortsvy väljer du **Meny > Sjökortsmeny > Ändra sjökort**.

2 Välj ett sjökort eller en 3D-sjökortsvy.

Zooma in och ut med pekskärmen

Du kan snabbt zooma in och ut på många skärmar, t.ex. vyerna för sjökort och ekolod.

- Nyp ihop två fingrar om du vill zooma ut.
- Dra isär två fingrar om du vill zooma in.

Visa positions- och objektinformation på ett sjökort

Du kan visa information om en position eller ett objekt på navigationssjökortet eller fiskekortet.

OBS! Kortet för fiske på öppet hav är tillgängligt i vissa områden om du använder premiumsjökort.

1 På navigationssjökortet eller fiskekortet väljer du en plats eller ett objekt.

En lista med alternativ visas till höger på sjökortet. Visade alternativ varierar beroende på den position eller det objekt du valt.

2 Välj ett alternativ:

- Om du vill visa information om objekt i närheten av markören väljer du **Granska**.

OBS! Granska visas inte om markören inte befinner sig nära ett objekt. Om markören bara befinner sig nära ett enda objekt visas objektets namn.

- Om du vill navigera till den valda platsen väljer du **Navigera till**.

- Om du vill markera en waypoint på markörens position väljer du **Skapa waypoint**.

- Om du vill visa objektets avstånd och bäring från aktuell position väljer du **Mät distans**.

Avstånd och bäring visas på skärmen. Välj **Ange referens** för att mäta från en annan position än din aktuella position.

- Om du vill visa information om tidvatten, strömmar, astronomi, sjökortstext eller lokala tjänster nära markören väljer du **Information**.

Navigera till en punkt på sjökortet

⚠ VARNING

Funktionen Auto Guidance bygger på information från elektroniska sjökort. Dessa data garanterar inte att rutten är fri från hinder på botten eller har tillräckligt djup. Jämför noga kursen med alla visuella iakttagelser och undvik allt land, grunt vatten och andra hinder som kan finnas i din väg.

När du använder Gå till kan en direkt kurs och en korrigerad kurs passera över land eller grunt vatten. Använd visuella iakttagelser och styr så att du undviker land, grunt vatten och andra farliga föremål.

OBS! Kortet för fiske på öppet hav är tillgängligt i vissa områden om du använder premiumsjökort.

OBS! Auto Guidance är tillgänglig i vissa områden med premiumsjökort.

- 1 Välj en plats på navigationssjökortet eller fiskekortet.
- 2 Om det behövs väljer du **Select**.
- 3 Välj **Navigera till**.
- 4 Välj ett alternativ:
 - Om du vill navigera direkt till platsen väljer du **Gå till**.
 - Om du vill skapa en rutt till platsen, inklusive girar, väljer du **Rutt till**.
 - Om du vill använda Auto Guidance väljer du **Instruktioner till**.
- 5 Granska kursen som visas med den magentafärgade linjen.

OBS! När du använder Auto Guidance anger ett grått segment i någon del av den magentafärgade linjen att Auto Guidance inte kan beräkna en del av Auto Guidance-linjen. Det beror på inställningarna för minsta säkra vattendjup och minsta säkra höjd för hinder.
- 6 Följ den magentafärgade linjen, styr för att undvika land, grunt vatten och andra hinder.

Visa information om sjömärken

Från navigationssjökortet, fiskekortet, sjökortsvyerna Perspective 3D eller Mariner's Eye 3D kan du visa information om olika typer av navigationshjälpmedel, bland annat fasta sjömärken, fyrar och hinder.

OBS! Kortet för fiske på öppet hav är tillgängligt i vissa områden om du använder premiumsjökort.

OBS! Kortet Mariner's Eye 3D och Fish Eye 3D är tillgängliga i vissa områden om du använder premiumsjökort.

- 1 På ett sjökort eller en 3D-sjökortsvy väljer du ett sjömärke.
- 2 Vid behov väljer du **Granska**.
- 3 Välj sjömärkets namn.

Premiumsjökort

⚠ VARNING

Funktionen Auto Guidance bygger på information från elektroniska sjökort. Dessa data garanterar inte att rutten är fri från hinder på botten eller har tillräckligt djup. Jämför noga kursen med alla visuella iakttagelser och undvik allt land, grunt vatten och andra hinder som kan finnas i din väg.

Med tillvalspremiumsjökort, t.ex. BlueChart® g2 Vision®, kan du få ut mesta möjliga av din plotter. Förutom detaljerade marina sjökort kan premiumsjökort innehålla följande funktioner, som är tillgängliga i vissa områden.

Mariner's Eye 3D: Visar en vy över och bakom båten som ett tredimensionellt navigationshjälpmedel.

Fish Eye 3D: Visar en undervattensvy i 3D som visuellt återger havsbotten utifrån sjökortets information.

Fiskekort: Visar sjökortet med förstärkta bottenkonturer och utan navigationsdata. Det här sjökortet fungerar bra för djuphavs-fiske.

Högupplösta satellitbilder: Högupplösta satellitbilder tillhandahålls för en realistisk vy av land och vatten på navigationssjökortet (sidan 4).

Flygfoton: Visar flygfoton på marinor och andra viktiga navigationspunkter som hjälper dig visualisera omgivningen (sidan 4).

Detaljerade vägar och POI-data: Visar detaljerade data om vägar och intressanta platser (POI). Dessa data innefattar mycket detaljerade kustvägar och POI, t.ex. restauranger, logi och lokala sevärdheter.

Auto Guidance: Använder angivet säkert djup, säker höjd och sjökortsdata för att bestämma den bästa kursen till din destination. Auto Guidance är tillgängligt när du navigerar till en destination med Instruktioner till.

Visa tidvattensstationsinformation

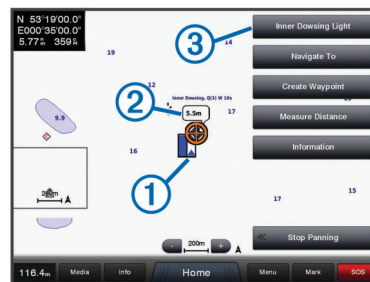
OBS! Ikoner för tidvattenstation är tillgängliga med premiumsjökort i vissa områden.

◇ på sjökortet anger en tidvattenstation. Du kan visa ett detaljerat diagram för en tidvattenstation, som hjälper dig att förutsäga tidvattennivåer på olika tider eller olika dagar.

OBS! Funktionen är tillgänglig i vissa områden med premiumsjökort.

- 1 På navigationssjökortet eller fiskekortet väljer du en tidvattenstation.

Information om tidvattenriktning ① och tidvattennivå ② visas nära ◇.



- 2 Välj ett alternativ om du vill visa mer information om stationen:

- Välj knappen med stationsnamnet ③.
- Om mer än ett objekt finns i närheten väljer du **Granska** och väljer knappen med stationsnamnet.

Animerade indikatorer för tidvatten och strömmar

OBS! Funktionen är tillgänglig i vissa områden med premiumsjökort.

Du kan visa animerade indikatorer för tidvattenstation och strömriktning på navigationssjökortet eller fiskekortet. Du måste också aktivera animerade ikoner i sjökortsinställningarna (sidan 4).

En indikator för en tidvattenstation visas på sjökortet som en vertikal stapel med en pil. En röd pil som pekar nedåt anger fallande tidvatten, och en blå pil som pekar uppåt anger stigande tidvatten. När du för markören över indikatorn för tidvattenstation visas tidvattnets höjd vid stationen över stationsindikatorn.

Indikatorer för strömriktning visas som pilar på sjökortet. Varje pils riktning anger strömmens riktning på en viss plats på sjökortet. Strömpilens färg anger strömmens fartintervall på platsen. När du för markören över indikatorn för strömriktning visas strömmens specifika fart på platsen över riktningssindikatorn.

Färg	Strömmens fartintervall
Gul	0 till 1 knop
Orange	1 till 2 knop
Röd	2 knop eller mer

Visa och konfigurera tidvatten och strömmar

OBS! Funktionen är tillgänglig i vissa områden med premiumsjökort.

Du kan visa statiska eller animerade indikatorer för tidvatten- och strömstationer på navigationssjökortet eller fiskekortet.

- På navigationssjökortet eller fiskekortet väljer du **Meny > Sjökortsmeny > Plotterinställning > Tidvatten och strömmar**.
- Välj ett alternativ:
 - Om du vill visa indikatorer för strömstation och tidvattenstation på sjökortet väljer du **På**.
 - Om du vill visa animerade indikatorer för tidvattenstation och animerade indikatorer för strömriktning på sjökortet väljer du **Animerad**.

Visa satellitbilder på navigationssjökortet

OBS! Funktionen är tillgänglig i vissa områden med premiumsjökort.

Du kan lägga över högupplösta satellitbilder på landdelen, eller på både land- och havsdel av navigationssjökortet.

OBS! När den här funktionen är aktiverad är de högupplösta satellitbilderna bara tillgängliga vid lägre zoomnivåer. Om du inte kan visa högupplösta bilder i din extra sjökortsregion kan du välja **+** för att zooma in. Du kan också ställa in detaljnivån på ett högre värde genom att ändra kartans zoomdetaljer.



- På navigationssjökortet väljer du **Meny > Sjökortsmeny > Plotterinställning > Foton**.
- Välj ett alternativ:
 - Välj **Endast land** för att visa standardsjökortsinformation på vatten med foton som läggs över land.
 - Välj **Fotokarta, bildmix** för att visa foton på både vatten och land med angiven genomskinlighet. Använd skjutreglaget för att justera fotots genomskinlighet. Ju högre procentvärde du anger, desto mer täcker satellitfotona land och vatten.

Visa flygfoton av landmärken

Innan du kan visa flygfoton på navigationssjökortet måste du aktivera inställningen Foto på sjökortet.

OBS! Funktionen är tillgänglig i vissa områden med premiumsjökort.

Du kan använda flygfoton av landmärken, marinor och hamnar för att orientera dig efter omgivningarna eller för att bekanta dig med en marina eller hamn innan du kommer dit.








- På sjökortet väljer du en kameraikon:
 - Om du vill visa ett foto ovanifrån väljer du .
 - Om du vill visa ett perspektivfoto väljer du . Fotot togs från kamerans plats, riktad i konens riktning.
- Välj **Granska > Flygfoto**.

AIS (Automatic Identification System)

Med AIS (Automatic Identification System) kan du identifiera och spåra andra fartyg samt få varningar om trafik i området. När plottern är ansluten till en extern AIS-enhet kan den visa viss AIS-information om andra farkoster som finns inom räckhåll, som är utrustade med transponder och som aktivt sänder AIS-information. Den information som rapporteras för varje fartyg inkluderar MMSI (Maritime Mobile Service Identity), position, GPS-fart, GPS-KÖG, tiden som förflutit sedan fartygets

senaste position rapporterades, närmaste ankomst och tiden för närmaste ankomst.

AIS-spårningssymboler

Symbol	Beskrivning
	AIS-fartyg. Farkosten rapporterar AIS-information. Riktningen som triangeln pekar i anger den riktning som AIS-farkosten rör sig i.
	Målet har valts.
	Målet har aktiverats. Objektet visas större på sjökortet. En grön linje fäst vid objektet anger dess kurs. Fartygets MMSI, fart och riktning visas under objektet om detaljinställningen ställs in på Visa. Om AIS-sändningen från farkosten försvinner visas en meddelanderam.
	Målet har försvunnit. Ett grönt X anger att AIS-sändningen från farkosten försvunnit och plottern visar en meddelanderam med frågan om farkosten ska fortsätta att spåras. Om du avbryter farkostspårningen försvinner symbolen för förlorat objekt från sjökortet eller 3D-sjökorts vyn.
	Farligt objekt i området. Objektet blinkar medan en larmsignal ljuder och en meddelanderam visas. Efter att larmet bekräftats anger en röd triangel med en röd linje fäst vid den objektets position och kurs. Om kollisionslarmet för säker zon ställs in på Av blinkar objektet, men ljudlarmet hörs inte och meddelanderamen visas inte. Om AIS-sändningen från farkosten försvinner visas en meddelanderam.
	Farligt mål har försvunnit. Ett rött X anger att AIS-sändningen från farkosten försvunnit och plottern visar en meddelanderam med frågan om farkosten ska fortsätta att spåras. Om du avbryter farkostspårningen försvinner symbolen för förlorat farligt objekt från sjökortet eller 3D-sjökorts vyn.
	Den här symbolens position anger den närmaste ankomstpunkten till ett farligt objekt, och siffrorna i närheten av symbolen anger tiden till den närmaste ankomstpunkten till objektet.

Kurs och projekterad kurs för aktiverade AIS-objekt

När ett aktiverat AIS-objekt anger information om kurs och kurs över grund visas objektets kurs på ett sjökort som en linje fäst vid AIS-objektsymbolen. En riktninglinje visas inte på en 3D-sjökorts vy.

Den projekterade kursen för ett aktiverat AIS-objekt visas som en streckad linje på ett sjökort eller en 3D-sjökorts vy. Längden på den projekterade kurslinjen baseras på värdet på inställningen för den projekterade kursen. Om ett aktiverat AIS-objekt inte sänder fartinformation, eller om farkosten inte rör sig visas ingen projekterad kurslinje. Ändringar i informationen om fart, kurs över grund eller girvinkel som farkosten sänder kan påverka beräkningen av den projekterade kurslinjen.

När ett aktiverat AIS-objekt anger information om kurs över grund, kurs och girvinkel beräknas den projekterade kursen för objektet baserat på informationen om kurs över grund och girvinkel. Riktningen som objektet girar i, som också baseras på informationen om girvinkel, anges av hakens riktning i slutet av kurslinjen. Hakens längd ändras inte.



När ett aktiverat AIS-objekt anger information om kurs över grund och kurs, men information om girvinkel inte anges beräknas objektets projekterade kurs baserat på informationen om kurs över grund.

Visa AIS- och MARPA-farkoster på ett sjökort eller en 3D-sjökorts vy

Innan du kan visa AIS-farkoster på ett sjökort måste du ha en extern AIS-enhet och ta emot aktiva transpondersignaler från

andra fartyg. MARPA-funktionen (Mini Automatic Radar Plotting Aid) fungerar med radar.

Du kan konfigurera hur andra farkoster visas på ett sjökort eller på en 3D-sjökortsvy. Inställningarna för visningsområde och MARPA som konfigurerats för ett sjökort eller en 3D-sjökortsvy tillämpas endast på det sjökortet eller den 3D-sjökorts vyn. Inställningarna för detaljer, projekterad kurs och spår som konfigurerats för ett sjökort eller en 3D-sjökortsvy tillämpas på alla sjökort och alla 3D-sjökortsvyer.

1 På ett sjökort eller en 3D-sjökortsvy väljer du **Meny > Sjökortsmeny > Andra farkoster > Visningsinställningar**.

2 Välj ett alternativ:

- Om du vill ange avståndet från din position där AIS-fartyget visas väljer du **Visningsområde** och väljer ett avstånd.
- Visa MARPA-taggade farkoster genom att välja **MARPA > Visa**.
- Om du vill visa detaljer om AIS-aktiverade och MARPA-taggade fartyg väljer du **Information > Visa**.
- Om du vill ställa in den projekterade kursens tid för AIS-aktiverade och MARPA-taggade fartyg väljer du **Projekterad kurs** och anger tiden.
- Gör så här för att visa spår för AIS-fartyg. Välj längden på det spår som visas med ett spår genom att välja **Spår** och välj sedan längden.

Aktivera ett objekt för en AIS-farkost

1 På ett sjökort eller en 3D-sjökortsvy väljer du AIS-fartyg.

2 Välj **AIS-fartyg > Aktivera objekt**.

Visa information om en spårad AIS-farkost

Du kan visa AIS-signalstatus, MMSI, GPS-fart, GPS-KÖG och annan information som rapporteras om en spårad AIS-farkost.

1 På ett sjökort eller en 3D-sjökortsvy väljer du AIS-fartyg.

2 Välj **AIS-fartyg**.

Avaktivera ett objekt för en AIS-farkost

1 På ett sjökort eller en 3D-sjökortsvy väljer du AIS-fartyg.

2 Välj **AIS-fartyg > Avaktivera**.

Visa en lista över AIS- och MARPA-hot

1 På ett sjökort eller en 3D-sjökortsvy väljer du **Meny > Andra farkoster > AIS- & MARPA-lista > Visa**.

2 Välj vilka slags hot som ska ingå i listan.

Ställa in kollisionslarm för säker zon

Innan du kan ställa in ett kollisionslarm måste du ha en kompatibel plotter som är ansluten till en AIS-enhet eller radar.

Kollisionslarmet för säker zon används endast med AIS och MARPA. MARPA-funktionen fungerar med radar. Den säkra zonen används för att undvika kollisioner och kan anpassas.

1 Välj **Inställningar > Larm > AIS > Kollisionslarm > På**.

En meddelanderam visas och en larmsignal avges när ett MARPA-taggat objekt eller en AIS-aktiverad farkost kommer in i säkerhetszonområdet runt båten. Objektet märks också som farligt på skärmen. När larmet är avaktiveras meddelanderamen och ljudlarmet, men objektet är fortfarande märkt som farligt på skärmen.

2 Välj **Bergskedja**.

3 Välj ett avstånd för säkerhetsområdets radie kring din farkost.

4 Välj **Tid till**.

5 Välj en tid när larmet ljuder om ett mål upptäcks inom säkerhetsområdet.

Om du till exempel vill få ett meddelande om ett mål som på väg in i säkerhetsområdet 10 minuter innan det är sannolikt att det inträffar, ställ in **Tid till** på 10 om du vill att larmet ska

ljuda 10 minuter innan farkosten hamnar inom säkerhetsområdet.

AIS-nödanrop





Fristående AIS-nödanropsenheter sänder ut positionsrapporter om nödsituationer när de är aktiverade. Plottern kan ta emot signaler från räddningsgivaren (SART), EPIRB (Emergency Position Indicating Radio Beacons) och andra signaler för man över bord. Nödanropssändningar skiljer sig från standard-AIS-sändningar och visas därför annorlunda på plottern. Istället för att spåra en nödanropssändning för att undvika kollisioner spårar du den för att lokalisera och hjälpa en farkost.

Navigera till en nödanropssändning

När du tar emot en nödanropssändning visas ett larm för nödanrop.

Välj **Granska > Gå till** för att börja navigera till nödanropssändningen.

AIS-nödanropsenheters spårningssymboler

Symbol	Beskrivning
	AIS-nödanropsenhets sändning. Välj den här om du vill visa mer information om sändningen och börja navigera.
	Sändningen förlorades.
	Sändningstest. Visas när ett fartyg initierar ett test av sin nödanropsenhet och är inte tecken på en verklig nödsituation.
	Sändningstestet förlorades.

Aktivera larm för AIS-sändningstest

Om du vill undvika ett stort antal testlarm och symboler i områden där det finns många människor, t.ex. marinor, kan du välja att ta emot eller ignorera AIS-testmeddelanden. Om du vill testa en AIS-nödsituationsenhet måste du aktivera plottern för att kunna ta emot testlarm.

1 Välj **Inställningar > Larm > AIS**.

2 Välj ett alternativ:

- Om du vill ta emot eller ignorera EPIRB-testsignaler (Emergency Position Indicating Radio Beacon) väljer du **AIS-EPIRB-test**.
- Om du vill ta emot eller ignorera MÖB-testsignaler (Man överbord) väljer du **AIS-MOB-test**.
- Om du vill ta emot eller ignorera testsignaler för räddningsgivare (SART) väljer du **AIS-räddningsgivartest**.

Stänga av AIS-mottagning

AIS-signalmottagning är som standard påslagen.

Välj **Inställningar > Andra farkoster > AIS > Av**.

Alla AIS-funktioner på alla sjökort och 3D-sjökortsvyer avaktiveras. Det inkluderar AIS-farkostspårning, kollisionslarm som härrör från AIS-farkostspårning och visning av information om AIS-farkoster.

Inställningar för sjökort och 3D-sjökortsvyer

OBS! Alla inställningar gäller inte för alla sjökort och 3D-sjökortsvyer. För vissa alternativ krävs premiumkartor eller anslutna tillbehör, t.ex. radar.

Dessa inställningar gäller för sjökort och 3D-sjökortsvyer, förutom överlagrad radarbild och Fish Eye 3D ([sidan 6](#)).

På ett sjökort eller en 3D-sjökortsvy väljer du **Meny > Sjökortsmeny**.

Waypoints och spår: Se [sidan 6](#).

Andra farkoster: Se [sidan 6](#).

Ytradar: Visar detaljer för ytradar på sjökortsvyerna Perspective 3D eller Mariner's Eye 3D.

väderradar: Visar väderradarbilder på sjökortsvyerna Perspective 3D eller Mariner's Eye 3D.

Sjömärken: Visar navigeringshjälpmedel på fiskekortet.

Plotterinställning: Se [sidan 6](#).

Sjökortets utseende: Se [sidan 6](#). Visas eventuellt på menyn Kortinställning.

Inställning av navigationssjökort och fiskekort

OBS! Alla inställningar gäller inte för alla sjökort och 3D-sjökortsvyer. För vissa inställningar krävs externa tillbehör eller tillämpliga premiumsjökort.

På navigationssjökortet eller fiskekortet väljer du **Meny > Sjökortsmeny > Plotterinställning**.

Foton: Visar kameraikoner i vissa områden när du använder vissa premiumsjökort. På så vis kan du visa flygfoton av landmärken ([sidan 4](#)).

Tidvatten och strömmar: Visar indikatorer för strömstationer och tidvattenstationer på sjökortet ([sidan 4](#)).

Servicepunkter: Visar platser där det finns marin underhållsservice och serviceverkstäder.

Kompassros: Visar en kompassros runt båten som anger kompassriktningen efter båtens riktning. En indikator för sann vindriktning eller skenbar vindriktning visas om plottern är ansluten till en kompatibel marin vindsensor.

Minikort: Visar den infällda navigationsrutan när fartyget navigerar till en destination.

Väder: Ställer in vilka väderobjekt som visas på sjökortet, om plottern är ansluten till en kompatibel vädermottagare med en aktiv prenumeration.

Sjönivå: Här kan du ange sjöns nuvarande nivå.

Sjökortets utseende: Se [sidan 6](#).

Inställningar för waypoints och spår på sjökorten och sjökortvyerna

På ett sjökort eller en 3D-sjökortsvy väljer du **Meny > Sjökortsmeny > Waypoints och spår**.

Spår: Visar spår på sjökortet eller 3D-sjökortsvyn.

Waypoints: Visar waypointlistan ([sidan 8](#)).

Ny waypoint: Skapar en ny waypoint.

Waypoint-visning: Ställer in hur waypoints ska visas på sjökortet eller 3D-sjökortsvyn.

Aktiva spår: Visar menyn med alternativ för aktivt spår.

Sparade spår: Visar listan med sparade spår ([sidan 9](#)).

Spårvisning: Ställer in vilka spår som ska visas på sjökortet eller 3D-sjökortsvyn baserat på spårfärg.

Inställningar för sjökortets utseende

Du kan justera visningen av de olika sjökortsvyerna. Varje inställning är specifik för den typ av sjökortsvy som du är i.

OBS! Alla inställningar gäller inte för alla sjökort, 3D-sjökortsvyer och plottermodeller. För vissa alternativ krävs premiumkartor eller anslutna tillbehör, t.ex. radar.

På ett sjökort eller en 3D-sjökortsvy väljer du **Meny > Sjökortsmeny > Plotterinställning > Sjökortets utseende**.

Orientering: Anger kartans perspektiv.

Detaljer: Justerar detaljnivån på kartan med olika zoomgrader.

Riktninglinje: Visar och justerar riktninglinjen, som är en linje som ritas på kartan från båtens bog i färdriktningen, och ställer in datakällan för riktninglinjen.

Världskarta: Använder antingen en vanlig världskarta eller en skuggad reliefkarta på sjökortet. Dessa skillnader är endast synliga vid så stor utzoomning att detaljer i sjökortet inte syns.

Djupsiffror: Aktiverar lodade djup och ställer in farligt djup. Djupsiffror som är lika med eller grundare än det farliga djupet indikeras med röd text.

Säkerhetsskugga: Ställer in djupskuggans utseende.

Djupräckviddsskugga: Ställer in djupräckviddsskuggans utseende.

Symboler: Visar och konfigurerar utseende på olika symboler på sjökortet, t.ex. fartygsikonen, sjömärkessymboler, land-POI:er och fyrsektorer.

Format: Ställer in hur sjökortet visas över 3D-terräng.

Färg på faror: Visar grunt vatten och land med en färgskala. Blått anger djupt vatten, gult anger grunt vatten och rött anger mycket grunt vatten.

Säkert djup: Ställer in utseendet för ett säkert djup i Mariner's Eye 3D.

OBS! Den här inställningen påverkar endast utseendet för färg på faror i Mariner's Eye 3D. Det påverkar inte inställningen av Auto Guidance för säkert vattendjup eller ekolodsinställningen för grundvattenlarm.

Avståndsringar: Visar och konfigurerar utseendet på avståndsringar, som hjälper dig att visualisera avstånd i vissa sjökortsvyer.

farledsbredd: Anger bredden på farleden, som är den magentafärgade linjen i vissa sjökortsvyer och som anger kursen till målet.

Inställningar för andra fartyg på sjökorten och sjökortvyerna

OBS! För de här alternativen krävs anslutna tillbehör som en AIS-mottagare eller VHF-radio.

På ett sjökort eller en 3D-sjökortsvy väljer du **Meny > Sjökortsmeny > Andra farkoster**.

AIS- & MARPA-lista: Visar en lista över AIS- och MARPA-farkoster

DSC: Visar DSC-lista och ställer in DSC-spår på sjökortet.

Kollisionslarm: Ställer in kollisionslarm för säker zon ([sidan 5](#)).

Visningsinställningar: Se [sidan 4](#).

Inställningar för Fish Eye 3D

OBS! Funktionen är tillgänglig i vissa områden med premiumsjökort.

På sjökortsvyn Fish Eye 3D väljer du **Meny > Sjökortsmeny**.

Visa: Ställer in 3D-sjökortsvyns perspektiv.

Spår: Visar spår.

Ekolodskon: Visar en kon som anger det område som täcks av givaren.

Fisksymboler: Visar svävande mål.

Navigera med en plotter

VARNING

Funktionen Auto Guidance bygger på information från elektroniska sjökort. Dessa data garanterar inte att rutten är fri från hinder på botten eller har tillräckligt djup. Jämför noga kursen med alla visuella iakttagelser och undvik allt land, grunt vatten och andra hinder som kan finnas i din väg.

Om du vill navigera måste du välja en destination, ange en kurs och skapa en rutt, och följa kursen eller rutten. Du kan följa kursen eller rutten på navigationssjökortet, fiskekortet samt på sjökortsvyerna Perspective 3D och Mariner's Eye 3D.

OBS! Auto Guidance är tillgänglig i vissa områden med premiumsjökort.

OBS! Kortet Mariner's Eye 3D och Fish Eye 3D är tillgängliga i vissa områden om du använder premiumsjökort.

OBS! Kortet för fiske på öppet hav är tillgängligt i vissa områden om du använder premiumsjökort.

Grundläggande frågor om navigering

Fråga	Svar
Hur får jag plottern att peka ut den riktning som jag vill färdas i (båring)?	Navigera med Gå till. Se sidan 7 .
Hur får jag enheten att vägleda mig längs en rät linje (minimera avvikelser) till en position med hjälp av den kortaste distansen från aktuell position?	Bygg en rutt med endast en sträcka och navigera längs den med hjälp av Rutt till. Se sidan 8 .
Hur får jag enheten att vägleda mig till en position och samtidigt undvika kartlagda hinder?	Bygg en rutt med flera sträckor och navigera längs den med hjälp av Rutt till. Se sidan 8 .
Hur får jag enheten att styra min autopilot?	Navigera med Rutt till. Se sidan 8 .
Kan enheten skapa en färdväg åt mig?	Om du har premiumsökort med funktioner för Auto Guidance och befinner dig i ett område som täcks av Auto Guidance navigerar du med hjälp av Auto Guidance. Se sidan 7 .
Hur ändrar jag inställningarna för Auto Guidance för båten?	Se sidan 23 .

Destinationer

Du kan välja destinationer med hjälp av olika sökort och 3D-sökortsvyer, eller med hjälp av listorna.

Söka efter en destination via dess namn

Du kan söka efter sparade waypoints, sparade rutter, sparade spår och marina servicedestinationer per namn.

1 Välj **Info > Tjänster > Sök efter namn**.

2 Ange minst en del av destinationens namn.

3 Vid behov väljer du **Klar**.

De 50 närmaste destinationerna som innehåller dina sökvillkor visas.

4 Välj destination.

Välja en destination med navigationssökortet

Välj destination på navigationssökortet.

Söka efter en marin servicedestination

OBS! Funktionen är tillgänglig i vissa områden med premiumsökort.

Plottern innehåller information för tusentals destinationer som tillhandahåller marina tjänster.

1 Välj **Info > Tjänster**.

2 Välj **Intressanta platser** eller **Inlandsservice**.

3 Om det behövs väljer du den marina servicekategorin.

Plottern visar en lista med de närmaste platserna samt avstånd och båring till dem.

4 Välj ett mål.

Du kan välja **Nästa sida** eller **Föregående sida** om du vill visa mer information eller visa platsen på ett sökort.

Banor

VARNING

Funktionen Auto Guidance bygger på information från elektroniska sökort. Dessa data garanterar inte att rutten är fri från hinder på botten eller har tillräckligt djup. Jämför noga kursen med alla visuella iakttagelser och undvik allt land, grunt vatten och andra hinder som kan finnas i din väg.

När du använder Gå till kan en direkt kurs och en korrigerad kurs passera över land eller grunt vatten. Använd visuella iakttagelser och styr så att du undviker land, grunt vatten och andra farliga föremål.

OBS! Auto Guidance är tillgänglig i vissa områden med premiumsökort.

Du kan ange och följa en kurs till en destination med någon av de tre metoderna Gå till, Rutt till och Instruktioner till.

Gå till: Tar dig direkt till destinationen.

Rutt till: Skapar en rutt från din plats till en destination, så att du kan lägga till girar längs vägen.

Instruktioner till: Skapa en färdväg till en destination med Auto Guidance.

Ange och följ en direkt kurs med hjälp av Gå till

VARNING

När du använder Gå till kan en direkt kurs och en korrigerad kurs passera över land eller grunt vatten. Använd visuella iakttagelser och styr så att du undviker land, grunt vatten och andra farliga föremål.

Du kan ange och följa en direkt kurs från din nuvarande position till en vald destination.

1 Välj en destination ([sidan 7](#)).

2 Välj **Navigera till > Gå till**.

En magentafärgad linje visas. Mitt på den magentafärgade linjen visas en tunnare lila linje som betecknar den korrigerade kursen från den aktuella platsen till destinationen. Den korrigerade kursen är dynamisk, och flyttas med båten när du hamnar ur kurs.

3 Följ den magentafärgade linjen, styr för att undvika land, grunt vatten och andra hinder.

4 När du är ur kurs följer du den lilafärgade linjen (korrigerad kurs) för att komma till målet eller styr tillbaka till den magentafärgade linjen (direkt kurs).

Ange och följ en kurs med Auto Guidance

VARNING

Funktionen Auto Guidance bygger på information från elektroniska sökort. Dessa data garanterar inte att rutten är fri från hinder på botten eller har tillräckligt djup. Jämför noga kursen med alla visuella iakttagelser och undvik allt land, grunt vatten och andra hinder som kan finnas i din väg.

OBS! Auto Guidance är tillgänglig i vissa områden med premiumsökort.

1 Välj en destination ([sidan 7](#)).

2 Välj **Navigera till > Instruktioner till**.

3 Granska kursen som visas med den magentafärgade linjen för Auto Guidance.

4 Följ den magentafärgade linjen, styr för att undvika land, grunt vatten och andra hinder.

OBS! När du använder Auto Guidance anger ett grått segment i någon del av den magentafärgade linjen att Auto Guidance inte kan beräkna en del av Auto Guidance-linjen. Det beror på inställningarna för minsta säkra vattendjup och minsta säkra höjd för hinder.

Autopilotnavigering

När du börjar navigera (Gå till, Rutt till eller Instruktioner till), och om du är ansluten via ett NMEA 2000® nätverk till en kompatibel Garmin autopilot, uppmanas du att aktivera autopiloten.

Beräkna om Auto Guidance-rutten

När du navigerar med Auto Guidance väljer du **Meny > Navigeringsalternativ > Räkna om Auto Guidance**.

Avbryta navigering

Medan du navigerar väljer du ett alternativ på navigationssjökortet eller fiskekortet:

- Välj **Meny > Avbryt navigering**.
- När du navigerar med Automatisk vägledning väljer du **Meny > Navigeringsalternativ > Avbryt navigering**.

Waypoints

Waypoints är positioner som du spelar in och sparar på din enhet.

Markera din aktuella position som en waypoint

Välj **Markera** från valfri skärm.

Skapa en waypoint vid en annan position

1 Välj **Info > Egna data > Waypoints > Skapa waypoint**.

2 Välj ett alternativ:

- Om du vill skapa en waypoint genom att ange koordinater väljer du **Ange koordinater** och anger koordinaterna.
- Om du vill skapa en waypoint med hjälp av ett sjökort väljer du **Använd sjökort**, markerar platsen och väljer **Flytta waypoint**.

Markera och navigera till en MÖB-plats

När du markerar en waypoint kan du ange att den ska vara en MÖB-plats (Man överbord).

Välj ett alternativ:

- Välj **Markera > SOS > Ja** från valfri skärm.
- Välj **SOS > Ja** från valfri skärm.

En internationell MÖB-symbol markerar den aktiva MÖB-punkten och plottern anger en direkt kurs tillbaka till den markerade platsen.

Visa en lista med alla waypoints

Välj **Info > Egna data > Waypoints**.

Redigera en sparad waypoint

1 Välj **Info > Egna data > Waypoints**.

2 Välj en waypoint.

3 Välj **Granska > Ändra**.

4 Välj ett alternativ:

- Om du vill lägga till ett namn väljer du **Namn** och anger namnet.
- Om du vill ändra symbolen väljer du **Symbol**.
- Om du vill ändra djupet väljer du **Djup**.
- Om du vill ändra vattentemperaturen väljer du **Vattentemperatur**.
- Om du vill ändra kommentaren väljer du **Kommentar**.

Flytta en sparad waypoint

1 Välj **Info > Egna data > Waypoints**.

2 Välj en waypoint.

3 Välj **Granska > Flytta**.

4 Indikera en ny position för waypointen:

- Om du vill flytta waypointen när du använder ett sjökort väljer du **Använd sjökort**, markerar en ny plats och väljer **Flytta waypoint**.
- Om du vill flytta waypointen med koordinater väljer du **Ange koordinater** och anger de nya koordinaterna.

Bläddra efter och navigera till en sparad waypoint

VARNING

Funktionen Auto Guidance bygger på information från elektroniska sjökort. Dessa data garanterar inte att rutten är fri från hinder på botten eller har tillräckligt djup. Jämför noga

kursen med alla visuella iakttagelser och undvik allt land, grunt vatten och andra hinder som kan finnas i din väg.

När du använder Gå till kan en direkt kurs och en korrigerad kurs passera över land eller grunt vatten. Använd visuella iakttagelser och styr så att du undviker land, grunt vatten och andra farliga föremål.

OBS! Auto Guidance är tillgänglig i vissa områden med premiumsjökort.

Innan du kan navigera till en waypoint måste du skapa en waypoint.

1 Välj **Info > Egna data > Waypoints**.

2 Välj en waypoint.

3 Välj **Navigera till**.

4 Välj ett alternativ:

- Om du vill navigera direkt till platsen väljer du **Gå till**.
- Om du vill skapa en rutt till platsen, inklusive girar, väljer du **Rutt till**.
- Om du vill använda Auto Guidance väljer du **Instruktioner till**.

5 Granska kursen som visas med den magentafärgade linjen.

OBS! När du använder Auto Guidance anger ett grått segment i någon del av den magentafärgade linjen att Auto Guidance inte kan beräkna en del av Auto Guidance-linjen. Det beror på inställningarna för minsta säkra vattendjup och minsta säkra höjd för hinder.

6 Följ den magentafärgade linjen, styr för att undvika land, grunt vatten och andra hinder.

Ta bort en waypoint eller en MÖB-plats

1 Välj **Info > Egna data > Waypoints**.

2 Välj en waypoint eller en MÖB-plats.

3 Välj **Granska > Ta bort**.

Ta bort alla waypoints

Välj **Info > Egna data > Ta bort användardata > Waypoints > Alla**.

Rutter

Skapa och navigera längs en rutt från din aktuella position

Du kan skapa och omedelbart navigera längs en rutt på navigationssjökortet eller fiskekortet. Med den här proceduren sparas inte rutten eller waypointdata.

OBS! Kortet för fiske på öppet hav är tillgängligt i vissa områden om du använder premiumsjökort.

1 Välj en destination på navigationssjökortet eller fiskekortet.

2 Välj **Navigera till > Rutt till**.

3 Markera platsen för senaste gir före destinationen.

4 Välj **Lägg till gir**.

5 Om det behövs upprepar du steg 3 och 4 för att lägga till fler girar, arbeta dig bakåt från destinationen till farkostens nuvarande position.

Den sista giren du lägger till bör vara den första du gör, med start från din aktuella position. Det bör vara den gir som är närmast din farkost.

6 Vid behov väljer du **Meny**.

7 Välj **Ruttnavigering**.

8 Granska kursen som visas med den magentafärgade linjen.

9 Följ den magentafärgade linjen, styr för att undvika land, grunt vatten och andra hinder.

Skapa och spara en rutt

Med den här proceduren sparar du rутten och alla waypoints på den. Startpunkten kan vara den aktuella positionen eller en annan position.

- 1 Välj **Info** > **Egna data** > **Rutter** > **Ny rutt** > **Använd sjökort**.
- 2 Välj startplats för rутten.
- 3 Välj **Lägg till gir**.
- 4 Markera platsen för nästa gir på sjökortet.
- 5 Välj **Lägg till gir**.
Plottern markerar girens plats med en waypoint.
- 6 Om det behövs, upprepar du steg 4 och 5 för att lägga till fler girar.
- 7 Välj slutdestination.

Visa en lista med rutter

Välj **Info** > **Egna data** > **Rutter**.

Redigera en sparad rutt

Du kan ändra namn på en rutt eller ändra vilka girar en rutt innehåller.

- 1 Välj **Info** > **Egna data** > **Rutter**.
- 2 Välj en rutt.
- 3 Välj **Granska** > **Ändra i rutt**.
- 4 Välj ett alternativ:
 - Om du vill ändra namnet väljer du **Namn** och anger namnet.
 - Om du vill välja en waypoint från girlistan väljer du **Ändra svängar** > **Använd girlista** och väljer en waypoint från listan.
 - Om du vill välja en gir när du använder ett sjökort väljer du **Ändra svängar** > **Använd sjökort** och välj en plats från sjökortet.

Bläddra efter och navigera längs en sparad rutt

Innan du kan bläddra i en lista med rutter och navigera till någon av dem, måste du skapa och spara minst en rutt.

- 1 Välj **Info** > **Egna data** > **Rutter**.
- 2 Välj en rutt.
- 3 Välj **Navigera till**.
- 4 Välj ett alternativ:
 - Om du vill navigera längs rутten från den startpunkt som användes när rутten skapades väljer du **Ursprunglig**.
 - Om du vill navigera längs rутten från den destinationspunkt som användes när rутten skapades väljer du **Omvänd**.

En magentafärgad linje visas. Mitt på den magentafärgade linjen visas en tunnare lila linje som betecknar den korrigerade kursen från din nuvarande position till destinationen. Den korrigerade kursen är dynamisk, och flyttas med båten när du hamnar ur kurs.

- 5 Granska kursen som visas med den magentafärgade linjen.
- 6 Följ den magentafärgade linjen längs varje ruttsträcka och styr för att undvika land, grunt vatten och andra hinder.
- 7 När du är ur kurs följer du den lilafärgade linjen (korrigerad kurs) för att komma till målet eller styr tillbaka till den magentafärgade linjen (direkt kurs).

Bläddra efter och navigera parallellt till en sparad rutt

Innan du kan bläddra i en lista med rutter och navigera till någon av dem, måste du skapa och spara minst en rutt.

- 1 Välj **Info** > **Egna data** > **Rutter**.
- 2 Välj en rutt.
- 3 Välj **Navigera till**.

- 4 Välj **Kompensation** för att navigera parallellt med rутten med en förskjutning från den med ett visst avstånd.
- 5 Indikera hur du ska navigera längs rутten:
 - Om du vill navigera längs rутten från startpunkten som användes när rутten skapades och till vänster om den väljer du **Framåt – Babord**.
 - Om du vill navigera längs rутten från startpunkten som användes när rутten skapades och till höger om den väljer du **Framåt – Styrbord**.
 - Om du vill navigera längs rутten från destinationspunkten som användes när rутten skapades och till vänster om den väljer du **Bakåt – Babord**.
 - Om du vill navigera längs rутten från destinationspunkten som användes när rутten skapades och till höger om den väljer du **Bakåt – Styrbord**.
- 6 Vid behov väljer du **Klar**.
En magentafärgad linje visas. Mitt på den magentafärgade linjen visas en tunnare lila linje som betecknar den korrigerade kursen från din nuvarande position till destinationen. Den korrigerade kursen är dynamisk, och flyttas med båten när du hamnar ur kurs.
- 7 Granska kursen som visas med den magentafärgade linjen.
- 8 Följ den magentafärgade linjen längs varje ruttsträcka och styr för att undvika land, grunt vatten och andra hinder.
- 9 När du är ur kurs följer du den lilafärgade linjen (korrigerad kurs) för att komma till målet eller styr tillbaka till den magentafärgade linjen (direkt kurs).

Ta bort en sparad rutt

- 1 Välj **Info** > **Egna data** > **Rutter**.
- 2 Välj en rutt.
- 3 Välj **Granska** > **Ta bort**.

Ta bort alla sparade rutter

Välj **Info** > **Egna data** > **Ta bort användardata** > **Rutter**.

Spår

Ett spår är en inspelning av den väg som båten har färdats. Det spår som för tillfället spelas in kallas för det aktiva spåret och kan sparas. Du kan visa spår på varje sjökort och 3D-vy.

Visa spår

Från ett sjökort eller en 3D-sjökortsvy väljer du **Meny** > **Sjökortsmeny** > **Waypoints och spår** > **Spår** > **På**.

En spårlinje på sjökortet anger ditt spår.

Ställa in färg för det aktiva spåret

- 1 Välj **Info** > **Egna data** > **Spår** > **Aktivt spår, alternativ** > **Spårfärg**.
- 2 Välj en spårfärg.

Spara det aktiva spåret

Spåret som för tillfället spelas in kallas för det aktiva spåret.

- 1 Välj **Info** > **Egna data** > **Spår** > **Spara aktivt spår**.
- 2 Välj ett alternativ:
 - Välj tiden då det aktiva spåret började.
 - Välj **Hela registret**.
- 3 Välj **Spara**.

Visa en lista med sparade spår

Välj **Info** > **Egna data** > **Spår** > **Sparade spår**.

Redigera ett sparad spår

- 1 Välj **Info** > **Egna data** > **Spår** > **Sparade spår**.
- 2 Välj ett spår.
- 3 Välj **Ändra i spår**.

- Välj ett alternativ:
 - Välj **Namn** och ange det nya namnet.
 - Välj **Spårfärg** och välj en färg.

Spara ett spår som en rutt

- Välj **Info > Egna data > Spår > Sparade spår**.
- Välj ett spår.
- Välj **Välj > Ändra i spår > Spara rutt**.

Bläddra efter och navigera till ett registrerat spår

Innan du kan bläddra i en lista med spår och navigera till dem, måste du registrera och spara minst ett spår ([sidan 9](#)).

- Välj **Info > Egna data > Spår > Sparade spår**.
- Välj ett spår.
- Välj **Följ spår**.
- Välj ett alternativ:
 - Om du vill navigera längs spåret från den startpunkt som användes när spåret skapades väljer du **Ursprunglig**.
 - Om du vill navigera längs spåret från den destinationspunkt som användes när spåret skapades väljer du **Omvänd**.
- Granska kursen som visas med den färgade linjen.
- Följ linjen längs varje ruttsträcka och styr för att undvika land, grunt vatten och andra hinder.

Ta bort ett sparad spår

- Välj **Info > Egna data > Spår > Sparade spår**.
- Välj ett spår.
- Välj **Välj > Ta bort**.

Ta bort alla sparade spår

Välj **Info > Egna data > Ta bort användardata > Sparade spår**.

Följa det aktiva spåret

Spåret som för tillfället spelas in kallas för det aktiva spåret.

- Välj **Info > Egna data > Spår > Följ aktivt spår**.
- Välj ett alternativ:
 - Välj tiden då det aktiva spåret började.
 - Välj **Hela registret**.
- Granska kursen som visas med den färgade linjen.
- Följ den färgade linjen, styr för att undvika land, grunt vatten och andra hinder.

Rensa det aktiva spåret

Välj **Info > Egna data > Spår > Ta bort aktivt spår**.
Spårminnet rensas och det aktiva spåret fortsätter att spelas in.

Hantera spårminnet under inspelning

- Välj **Info > Egna data > Spår > Aktivt spår, alternativ**.
- Välj **Registreringsläge**.
- Välj ett alternativ:
 - Om du vill spela in ett spårregister tills minnet tar slut väljer du **Fyll**.
 - Om du kontinuerligt vill spela in ett spårregister och ersätta äldsta spårdata med nya data väljer du **Börja om**.

Konfigurera inspelningsintervall för spårloggen

Du kan indikera den frekvens med vilken spårplottningen spelas in. Inspelning av mer frekventa plottningar blir mer exakt, men fyller spårregistret snabbare. Upplösning rekommenderas då den utnyttjar minnet på bästa sätt.

- Välj **Info > Egna data > Spår > Aktivt spår, alternativ > Intervall > Intervall**.

- Välj ett alternativ:
 - Om du vill spela in spåret baserat på ett avstånd mellan punkter väljer du **Distans > Ändra** och anger avståndet.
 - Om du vill spela in spåret baserat på ett tidsintervall väljer du **Tid > Ändra** och anger tidsintervallet.
 - Om du vill spela in spårplottningen baserat på en missvisning från kursen väljer du **Upplösning > Ändra** och anger det största fel som tillåts från den sanna kursen innan en spårpunkt spelas in.

Ta bort alla sparade waypoints, rutter och spår

Välj **Info > Egna data > Ta bort användardata > Alla > OK**.

Ekolod

När din kompatibla plotter är rätt ansluten till en Garmin ekolodsmodul (tillval) och en givare kan plottern användas som en Fishfinder. Det finns tre olika ekolodningar som hjälper dig att visa fisk i området: en helskämsbild, en delad zoombild och en delad frekvensbild.

Ändra ekolodsbild

- På en ekolodsbild väljer du **Meny > Ekolodsmeny > Ändra ekolod**.
- Välj en ekolodsbild.

Pausa ekolodsvisningen

På en ekolodning väljer du **Meny > Ekolodsmeny > Pausa ekolod**.

Skapa en waypoint på ekolodsskärmen

- På en ekolodning väljer du **Meny > Ekolodsmeny > Pausa ekolod**.
- Välj platsen för waypointen.
- Välj **Ny waypoint**.

Justera känsligheten på ekolodsskärmen

Du kan styra känsligheten för ekolodsmottagaren. Öka känsligheten om du vill visa fler detaljer. Om skärmen är plottig minskar du känsligheten.

- På en ekolodning väljer du **Meny > Ekolodsmeny > Känslighet**.
- Välj ett alternativ:
 - Om du vill öka eller minska känsligheten manuellt väljer du **Upp** eller **Ner**.
 - Om du vill att plottern justerar känsligheten automatiskt väljer du ett automatiskt alternativ.

Justera djupskalans mätområde

Du kan justera djupskalans mätområde som visas till höger på skärmen.

- På en ekolodning väljer du **Meny > Ekolodsmeny > Bergskedja**.
- Välj ett alternativ:
 - Om du vill att plottern automatiskt ska justera djupskalan väljer du **Auto**.
 - Om du vill öka eller minska mätområdet för djupskalan manuellt väljer du **Upp** eller **Ner**.

TIPS: Från ekolodsskärmen kan du välja **+** eller **-** om du manuellt vill justera djupskalans intervall.

Ställa in zoomnivån för ekolodsskärmen

- 1 På en ekolodning väljer du **Meny > Ekolodsmeny > Zoom**.
- 2 Välj ett alternativ:
 - Om du vill zooma in på ekolodsdata från bottendjupet väljer du **Låst botten**.
 - Om du vill ställa in djupräckvidden på det förstörade området manuellt väljer du **Ställ in zoom**, väljer **Visning upp** eller **Visning ned** för att ställa in djupräckvidden på det förstörade området och väljer **Zooma in** eller **Zooma ut** för att öka eller minska förstoringen på det förstörade området.
 - Om du vill ställa in djup och zoomning automatiskt väljer du **Ställ in zoom > Auto**.

Välja frekvens

Du kan ange vilka frekvenser som ska visas på ekolodsskärmen när du använder en givare med två frekvenser.

- 1 På en ekolodning väljer du **Meny > Ekolodsmeny > Frekvens**.
- 2 Välj ett alternativ:
 - Om du vill svepa varje puls genom ett urval frekvenser för att få grundvattenliknande objektseparation vid extremt djupa djup och vid låga frekvenser väljer du **Hög chirp** eller **Låg chirp**. Det här är framför allt användbart för mycket djupa offshorevattendrag och när du fokuserar på vissa fiskearter.
 - Om du vill visa data från en 200 kHz ekolodssignal väljer du **200 kHz**. Det är framför allt användbart i grunda inlandsvatten.
 - Om du vill visa data från en 80 kHz ekolodssignal väljer du **80 kHz**. Det här är framför allt användbart för djupa vatten och för att se bättre fiskbågar i grunt vatten.
 - Om du vill visa data från en 50 kHz ekolodssignal väljer du **50 kHz**.
 - Om du vill välja en viss frekvens väljer du **Hantera frekvenser** och anger frekvensen.

Slå på realtidsvyn

Realtid är en vertikal realtidsbild längs höger sida av helskärm bilden av ekolodningen. Den här funktionen utökar de senast mottagna ekolodsdata så att de blir enklare att se. Den kan även vara användbar för att upptäcka fisk som är nära botten.

På en ekolodning väljer du **Meny > Ekolodsmeny > Utseende > Realtid > På**.

Ekolodsinställningar

Ekolodsinställningar

På en ekolodning väljer du **Meny > Ekolodsmeny > Mer**.

Bildhastighet: Ställer in den takt med vilken ekolodet sveper från höger till vänster.

Skift: Du kan byta område för vilket ekolodet söker efter mål. Detta är användbart för att du ska kunna få en bättre bild i fokuserade djupet.

Brusavvisning: Reducerar störningar och mängden eko som visas på ekolodsskärmen.

Utseende: Konfigurerar ekolodsskärmens utseende.

Larm: Ställer in ekolodslarm.

Avancerat: Konfigurerar olika inställningar för ekolodsskärmen och datakällan.

Installation: Konfigurerar givaren.

Inställningar för brusavvisning för ekolod

På en ekolodning väljer du **Meny > Ekolodsmeny > Mer > Brusavvisning**.

Störningar: Minskar effekten av störningar och elektriska störningar.

Färggräns: Döljer en del av färgpaletten för att eliminera fält med svagt störeko.

Utjämning: Gör att ekolodsskärmen får ett jämnare utseende i djupare vatten.

Störfilter: Du kan ställa in om ekolodets ekon nära vattenytan ska visas på ekolodsskärmen. Om du använder störfiltret minskar mängden störeko.

Inställningar för ekolodets utseende

På en ekolodning väljer du **Meny > Utseende**.

Färg: Ställer in färgpaletten.

Nummervisning: Ställer in de data som visas på ekolodsskärmen.

Realtid: Visar en vertikal realtidsbild längs skärmens högra sida som direkt visar avståndet till objekt längs en skala.

Djupkurva: Visar en djupkurva som snabbpreferens.

Edge: Framhäver den starkaste signalen från botten för att definiera signalens hårdhet eller mjukhet.

Bildutveckling: Gör att ekolodsbilden avancerar snabbare genom att rita mer än en datakolumn på skärmen för varje kolumn med ekolodsdata som tas emot. Det här är speciellt användbart när du använder ekolodet på djupt vatten eftersom det tar längre tid för ekolodssignalen att färdas till botten och tillbaka till givaren.

Med inställningen 1/1 ritas en kolumn med information på skärmen per ekolodseko. Med inställningen 2/1 ritas två kolumner med information på skärmen per ekolodseko och så vidare för inställningarna 4/1 och 8/1.

Inställningar för ekolodets larm

OBS! För vissa inställningar krävs externa tillbehör.

Välj **Inställningar > Larm > Ekolod**.

Grunt vatten: Ställer in ett larm som ljuder när djupet är mindre än det angivna värdet.

Djupt vatten: Ställer in ett larm som ljuder när djupet är större än det angivna värdet.

Vattentemperatur: Ställer in ett larm som ljuder när givaren rapporterar en temperatur som är 1,1 °C (2 °F) över eller under den angivna temperaturen.

Kontur: Ställer in ett larm som ljuder när givaren upptäcker ett svävande objekt inom det angivna djupet från vattenytan och från botten.

Fisklarm: Du kan ställa in att ett larm ska ljuda när givaren upptäcker ett svävande objekt inom angiven djupräckvidd och angivet färgintervall.

Avancerade ekolodsinställningar

På en ekolodning väljer du **Meny > Ekolodsmeny > Mer > Avancerat**.

Sända: Gör att givaren slutar att sända.

TVG (Time-Varying Gain): Justerar TVG, vilket kan minska brus.

Echo-sträcka: Justerar hur objekt visas på skärmen. Om värdet för Echo-sträcka är för högt blandas objekten ihop, och om värdet är för lågt, kan objekten vara små och svåra att se.

Bottenspärrning: Ställer in den frekvens som användes för att bestämma djupet.

Temperaturkälla: Ställer in vattentemperatursensorn eller givaren med temperaturfunktion som källa för vattentemperaturloggen.

Inställningar för givarinstallation

På en ekolodning väljer du **Meny > Ekolodsmeny > Mer > Installation**.

Sändhastighet: Minskar själv-interferensen. Du kan öka sändhastigheten för att snabba upp bildhastigheten, men detta kan även skapa själv-interferens.

Sändningseffekt: Minskar givarringningar nära ytan. Ett lägre sändningseffektvärde minskar givarringningar.

Filterbredd: Definierar objektets kanter. Ett kortare filter definierar objektets kanter. Ett längre filter skapar mjukare kanter på objekten men kan även minska brus.

Givardiagnostik: Visar detaljerad information om givaren.

Radar

VARNING

Marinradarn sänder mikrovågsenergi som kan vara skadlig för människor och djur. Kontrollera att området runt radarn är fritt innan du påbörjar radarsändningen. Radarn sänder en stråle cirka 12° över och 12° under en horisontell linje från radarns mittpunkt. Undvik att se rätt in i radarn eftersom ögonen är den känsligaste delen av kroppen.

OBS! Radar kan inte användas i alla modeller.

När du ansluter din kompatibla plotter till en Garmin marinradar (tillval) som till exempel GMR™ 1206 xHD eller GMR 24 HD, kan du få mer information om omgivningen.

GMR sänder en smal stråle med mikrovågsenergi i ett 360°-mönster. När strålen träffar ett mål reflekteras en del av energin tillbaka till radarn.

Radervisningslägen

OBS! Alla lägen är inte tillgängliga på alla radarenheter och alla plottrar.

Välj **Radat > Meny > Radarmeny > Ändra radar** och välj ett läge.

Navigationsläge: Visar en helskärm bild av den samlade radarinformationen.

Hamnläge: Det här läget är avsett att användas i inlandsvatten och fungerar bäst med radarsignaler med kort räckvidd (2 nm eller mindre).

Offshoreläge: Det här läget är avsett att användas i öppet vatten och fungerar bäst med radarsignaler med lång räckvidd.

Vaktpostläge: Gör att du kan ställa radarn i tidsbegränsat sändningsläge där du kan konfigurera en radarsändnings- och vilolägescykel för att spara ström. Du kan också aktivera en säkerhetszon i det här läget, som identifierar en säker zon runt din båt. Om du växlar från vaktpostläge till annat läge växlar radarn till heltidssändning och alla säkerhetszoner avaktiveras.

Läge för överlagrad radarbild: Visar en helskärm bild av den samlade radarinformationen ovanpå navigationssjökortet. Den överlagrade radarbilden visar data baserat på det senaste använda radarläget.

Dubbelt mätområdesläge: Visar en vy sida vid sida av radardata med både kort och lång räckvidd.

Ändra radarläge

1 På en radarskärm väljer du **Meny > Radarmeny > Ändra radar**.

2 Välj ett radarläge.

Sända radarsignaler

OBS! Som säkerhetsåtgärd sätts radarn i viloläge när den är uppvärmd. På så sätt kan du kontrollera att området runt radarn är fritt innan du påbörjar radarsändningen.

1 Stäng av plottern och anslut radarn så som beskrivs i installationsanvisningarna för radarn.

2 Slå på plottern.

Radarn värms upp och en nedräkningsmekanism anger när radarn är klar.

3 Välj **Radat > Meny > Radarmeny > Ändra radar**.

4 Välj ett radarläge.

Ett nedräkningsmeddelande visas medan radarn startar.

5 Välj **Meny > Sänd radar**.

Justera zoomskalan på radarskärmen

Radarns zoomskala, även kallad radarsignalens räckvidd, visar avståndet från din position (mittpunkten) till den yttersta ringen.

På en radarskärm väljer du **+** eller **-**.

Varje ring motsvarar en heltalsmultipel av zoomskalan.

Om zoomskalan exempelvis har angetts till 3 mile motsvarar varje ring 1 mile från mittpunkten utåt.

Tips för att välja en zoomskala för radar

Radarns zoomskala, eller radarsignalens räckvidd, anger längden på den pulserande signal som sänds och tas emot av radarn. När räckvidden ökar sänder radarn längre pulser för att nå avlägsna objekt. Mer närbelägna objekt, speciellt regn och vågor, reflekterar också de långa pulserna vilket kan lägga till brus på radarskärmen. Visning av information om mål på större avstånd kan minska det tillgängliga utrymmet på radarskärmen för visning av information om mål på kortare avstånd.

- Bestäm vilken information du behöver se på radarskärmen. Behöver du exempelvis information om närbelägna väderförhållanden eller objekt och trafik, eller är du mer intresserad av väderförhållanden längre bort?
- Kontrollera de miljöförhållanden som radarn används i. Speciellt vid hårt väder kan radarsignaler med längre räckvidd öka radarklotter på radarskärmen och göra det svårt att visa information om mer närliggande objekt. Vid regn kan radarsignaler med kortare räckvidd göra det möjligt att på ett effektivare sätt visa information om närliggande objekt, om regnekoinställningen konfigurerats optimalt.
- Välj den kortaste effektiva räckvidden med utgångspunkt från din anledning till att använda radarn och nuvarande miljöförhållanden.

Markera en waypoint på radarskärmen

- 1 På en radarskärm eller den överlagrade radarbilden väljer du en position.
- 2 Välj **Skapa waypoint**.

Vaktpostläge

Vaktpostläge gör att du kan ställa radarn i tidsbegränsat sändningsläge där du kan konfigurera en radarsändnings- och vilolägescykel för att spara ström. Du kan också aktivera en säkerhetszon i det här läget som identifierar en säker zon runt båten och som avger ett larm när ett radarobjekt kommer in i zonen. Vaktpostläge fungerar för alla Garmin GMR radarmodeller.

Aktivera tidsbegränsad sändning

På vaktpostskärmen väljer du **Meny > Radarmeny > Vaktpostinställning > Tidsbegränsad sändning > På**.

Ställa in vilo- och sändtider

Innan du kan ställa in vilo- och sändningstider måste du aktivera tidsbegränsad sändning (sidan 12).

Om du vill spara ström kan du ange radarns vilolägestid och sändningstid för att utföra periodiska radarsignalsändningar på inställda intervall.

- 1 På vaktpostskärmen väljer du **Meny > Radarmeny > Vaktpostinställning**.
- 2 Välj **Vilotid**.
- 3 Ange tidsintervallet mellan radarsignalsändningar.
- 4 Välj **Sändningstid**.
- 5 Ange varaktigheten för varje radarsignalsändning.

Aktivera en säkerhetszon

På vaktpostskärmen väljer du **Meny > Radarmeny > Vaktpostinställning > Aktivera säkerhetszon**.

Definiera en rund säkerhetszon

Innan du kan definiera gränserna för säkerhetszonen måste du aktivera en säkerhetszon (sidan 13).

Du kan definiera en rund säkerhetszon som omger hela båten.

- 1 På vaktpostskärmen väljer du **Meny > Radarmeny > Vaktpostinställning > Justera säkerhetszon > Justera säkerhetszon > Cirkel**.
- 2 Välj positionen för säkerhetszonens yttre cirkel.
- 3 Välj positionen för säkerhetszonens inre cirkel för att definiera säkerhetszonens bredd.

Definiera en partiell säkerhetszon

Du kan definiera gränserna för en säkerhetszon som inte omger hela båten.

- 1 På vaktpostskärmen väljer du **Meny > Radarmeny > Vaktpostinställning > Justera säkerhetszon > Justera säkerhetszon > Hörn 1**.
- 2 Tryck på och dra positionen för den yttre säkerhetszonens hörn ①.



- 3 Välj **Hörn 2**.
- 4 Tryck på positionen för den inre säkerhetszonens hörn ② för att definiera säkerhetszonens bredd.

Radarspårning och MARPA

Med radarspårning kan du identifiera och spåra objekt.

MARPA (Mini-automatic radar plotting aid) används främst för att undvika kollisioner. Om du vill använda MARPA tilldelar du ett objekt en MARPA-tagg. Radarsystemet spårar automatiskt det taggade objektet och ger dig information om objektet, bland annat avstånd, bäring, fart, GPS-KÖG, närmaste ankomst och tid till närmaste ankomst. MARPA anger status för varje taggat objekt (hämtat, förlorat, spårar eller farligt) och plottern kan avge ett kollisionlarm om objektet kommer in i säkerhetszonen.

MARPA-spårningssymboler

	Ett objekt hämtas. Koncentriska, streckade gröna ringar sänds ut från objektet medan radarn låser fast vid det.
	Målet har hämtats. En heldragen grön ring anger positionen för ett objekt som radarn låst fast vid. En streckad grön linje fäst vid cirkeln anger objektets projekterade kurs över grund eller GPS-KÖG.
	Farligt objekt i området. En röd ring blinkar från objektet samtidigt som en larmsignal ljuder och en meddelanderam visas. Efter att larmet bekräftats anger en röd punkt med en streckad röd linje fäst vid den objektets position och projekterad kurs över grund eller GPS-KÖG. Om kollisionslarmet för säker zon ställts in på Av blinkar objektet, men ljudlarmet hörs inte och meddelanderamen visas inte.
	Objektet förlorat. En heldragen grön ring med ett X i anger att radarn inte kunde låsa fast vid objektet.
	Närmaste ankomstpunkt och tid till närmaste ankomstpunkt till ett farligt objekt.

Tilldela ett objekt en MARPA-tagg

Innan du kan använda MARPA måste du ha en kurssensor ansluten och en aktiv GPS-signal. Kurssensorn måste tillhandahålla NMEA 2000 parametergruppsnumret (PGN) 127250 eller NMEA® 0183 HDM- eller HDG-utsatsen.

- 1 Välj ett objekt eller en plats på hamn-, offshore- eller navigationsradarskärmen.
- 2 Välj **Sök mål > MARPA-objekt**.

Visa information om ett MARPA-taggat objekt

Du kan visa avstånd, bäring, fart och annan information om ett MARPA-taggat objekt.

- 1 Välj ett målobjekt på en radarskärm.
- 2 Välj **MARPA-objekt**.

Ta bort en MARPA-tagg från ett målobjekt

- 1 Välj ett MARPA-objekt på radarskärmen.
- 2 Välj **MARPA-objekt > Ta bort**.

Visa en lista över AIS- och MARPA-hot

Du kan visa och anpassa utseendet för en lista över AIS- och MARPA-hot från valfri radarskärm eller överlagrad radarbild.

- 1 Från en radarskärm väljer du **Meny > Radarmeny > Andra farkoster > AIS- & MARPA-lista > Visa**.
- 2 Välj vilka slags hot som ska ingå i listan.

Visa AIS-farkoster på radarskärmen

AIS kräver att en extern AIS-enhet används samt aktiva transpondersignaler från andra farkoster.

Du kan konfigurera hur andra farkoster visas på radarskärmen. Om en inställning (förutom AIS-visningsområdet) har konfigurerats för ett radarläge, tillämpas den inställningen på alla andra radarlägen. De inställningar för detaljer och projekterad kurs som konfigurerats för ett radarläge tillämpas på alla andra radarlägen och på överlagrad radarbild.

- 1 På en radarskärm eller den överlagrade radarbilden väljer du **Meny > Radarmeny > Andra farkoster > Visningsinställningar**.
- 2 Välj ett alternativ:
 - Om du vill ange avståndet från din position där AIS-fartyget visas väljer du **Visningsområde** och väljer ett avstånd.
 - Om du vill visa detaljer om AIS-aktiverade fartyg väljer du **Information > Visa**.
 - Om du vill ställa in den projekterade kursens tid för AIS-aktiverade fartyg väljer du **Projekterad kurs** och anger tiden.

VRM och EBL

Med VRM (Variable Range Marker) och EBL (Electronic Bearing Line) mäter du avstånd och bäring från din båt till ett målobjekt. På radarskärmen visas VRM som en cirkel med båtens aktuella position som mittpunkt, och EBL visas som en linje som börjar vid båtens aktuella position och som skär VRM. Skärningspunkten är målet för VRM och EBL.

Visa VRM och EBL

Den VRM och EBL som konfigurerats för ett läge tillämpas på alla andra radarlägen.

På en radarskärm väljer du **Meny > Radarmeny > Visa VRM/EBL**.

Justera VRM och EBL

Innan du kan justera VRM och EBL måste du visa dem på radarskärmen ([sidan 14](#)).

Du kan justera diametern för VRM och vinkeln för EBL, vilket flyttar skärningspunkten för VRM och EBL. Den VRM och EBL som konfigurerats för ett läge tillämpas på alla andra radarlägen.

1 På en radarskärm väljer du en ny position för skärningspunkten för VRM och EBL.

2 Välj **Ange VRM/EBL**.

3 Välj **Avbryt pekning**.

Mäta avstånd och bäring till ett målobjekt

Innan du kan justera VRM och EBL måste du visa dem på radarskärmen ([sidan 14](#)).

1 På en radarskärm väljer du målplatsen.

2 Välj **Mät distans**.

Avstånd och bäring till målplatsen visas uppe till vänster på skärmen.

Överlagrad radarbild

När du ansluter plottern till en Garmin marinradar (tillval), kan du använda den överlagrade radarinformationen på navigationssjökortet eller fiskekortet.

Med överlagrad radarbild läggs radarinformation ovanpå navigationssjökortet eller fiskekortet. Data som visas på överlagrad radarbild baseras på det senast använda radarläget (t.ex. Hamn, Offshore eller Vaktpost) och alla inställningskonfigurationer som tillämpats på överlagrad radarbild tillämpas också på det senast använda radarläget. Om du exempelvis använder hamnläge och du sedan växlar till överlagrad radarbild kommer den överlagrade radarbilden att visa radardata för hamnläge. Om du ändrar känslighetsinställning med menyn för överlagrad radarbild ändras känslighetsinställningen för hamnläge automatiskt.

Överlagrad radarbild och sjökortsdatajustering

När du använder överlagrad radarbild justerar plottern radardata med sjökortsdata baserat på båtens kurs, vilken som standard baseras på data från en magnetisk kurssensor ansluten med ett NMEA 0183 eller NMEA 2000 nätverk. Om det inte finns någon kurssensor tillgänglig baseras båtens kurs på GPS-spåringsdata.

GPS-spåringsdata anger den riktning som båten rör sig i, inte den riktning dit båten pekar. Om båten driver bakåt eller åt sidan på grund av strömmar eller vind kan det hända att den överlagrade radarbilden inte kan justeras perfekt med sjökortsdata. Du bör undvika den här situationen genom att använda båtursdata från en elektronisk kompass.

Om båtens kurs baseras på data från en magnetisk kurssensor eller en autopilot kan kursdata försämrats på grund av felaktig inställning, mekaniskt fel, magnetisk störning eller andra faktorer. Om kursdatan försämrats kan det hända att den överlagrade radarbilden inte kan justeras perfekt med sjökortsdata.

Visa överlagrad radarbild

Den överlagrade radarbilden visar data baserat på det senast använda radarläget.

På en radarskärm väljer du **Meny > Radarmeny > Ändra radar > Överlagrad radarbild**.

Radarbilden visas i orange ovanpå navigationssjökortet.

Avbryta sändningen av radarsignaler

På en radarskärm väljer du **Meny > Radarmeny > Radar till standby**.

Optimera radarvisningen

Du kan justera radarvisningsinställningarna för minskat klotter och ökad träffsäkerhet.

OBS! Du kan optimera radarvisningen för varje radarläge.

1 Välj en radarräckvidd ([sidan 14](#)).

2 Återställ känslighetsinställningens standardvärde ([sidan 14](#)).

3 Justera känslighetsinställningen manuellt ([sidan 14](#)).

Räckvidden på radarsignaler

Räckvidden på radarsignalen anger längden på den pulserande signal som sänds och tas emot av radarn. När räckvidden ökar sänder radarn längre pulser för att nå avlägsna objekt. Mer närbelägna objekt, speciellt regn och vågor, reflekterar också de långa pulserna vilket kan lägga till brus på radarskärmen. Visning av information om mål på större avstånd kan minska det tillgängliga utrymmet på radarskärmen för visning av information om mål på kortare avstånd.

Radarkänslighet och radarklotter

Automatisk justering av känslighet på radarskärmen

Auto är standardvärdet för känslighetsinställningen. Den automatiska känslighetsinställningen för varje radarläge är optimerad för det läget och kan skilja sig från den automatiska känslighetsinställningen som används för ett annat läge.

OBS! Beroende på vilken radar som används kan den känslighetsinställning som konfigurerats för användning i ett radarläge antingen tillämpas eller inte tillämpas på andra radarlägen eller på överlagrad radarbild.

På en radarskärm eller den överlagrade radarbilden väljer du **Meny > Radarmeny > Känslighet > Auto**.

Plottern ställer automatiskt in känsligheten en gång, baserat på genomsnittliga förhållanden, radarsignalens räckvidd och valt radarläge. Plottern justerar inte om känsligheten automatiskt vid ändrade förhållanden.

Manuell justering av känslighet på radarskärmen

För att få optimal radarprestanda som tar hänsyn till faktiska förhållanden kan du justera känsligheten manuellt.

OBS! Beroende på vilken radar som används kan den känslighetsinställning som konfigurerats för användning i ett radarläge antingen tillämpas eller inte tillämpas på andra radarlägen eller på överlagrad radarbild.

1 På en radarskärm eller den överlagrade radarbilden väljer du **Meny > Radarmeny > Känslighet**.

2 Välj **Upp** för att öka känsligheten tills ljusfläckar syns på radarskärmen.

Data på radarskärmen uppdateras med några få sekunders intervall. Effekten av den manuellt justerade känsligheten syns därför kanske inte direkt. Justera känsligheten långsamt.

3 Välj **Ner** för att minska känsligheten tills fläckarna försvinner.

4 Om båtar, land eller andra objekt finns inom räckhåll väljer du **Ner** för att minska känsligheten tills objekten börjar blinka.

- 5 Välj **Upp** för att öka känsligheten tills båtar, land eller andra objekt visas med fast sken på radarskärmen.
- 6 Minimera vid behov visningen av närliggande stora objekt.
- 7 Minimera vid behov visningen av sidlobsekon.

Minimera störning från närliggande stora objekt

Närliggande objekt av betydande storlek, som vågbrytare, kan göra att en mycket ljus bild av objektet visas på radarskärmen. Den här bilden kan dölja mindre objekt som ligger i dess närhet.

OBS! Beroende på vilken radar som används kan den känslighetsinställning som konfigurerats för användning i ett radarläge antingen tillämpas eller inte tillämpas på andra radarlägen eller på överlagrad radarbild.

- 1 På en radarskärm eller den överlagrade radarbilden väljer du **Meny > Radarmeny > Känslighet**.
- 2 Välj **Ner** för att minska känsligheten tills de mindre objekten syns tydligt på radarskärmen.

Att minska känsligheten för att få bort störningar från närliggande stora objekt kan göra att mindre eller avlägsna objekt börjar blinka eller försvinner från radarskärmen.

Minimera sidlobsstörningar på radarskärmen

Sidlobsstörningar kan se ut som strimmor som sträcker sig ut från objektet i ett halvcirkelformigt mönster. Du kan undvika sidlobseffekter genom att minska känsligheten eller minska radarräckvidden.

OBS! Beroende på vilken radar som används kan den känslighetsinställning som konfigurerats för användning i ett radarläge antingen tillämpas eller inte tillämpas på andra radarlägen eller på överlagrad radarbild.

- 1 På en radarskärm eller den överlagrade radarbilden väljer du **Meny > Radarmeny > Känslighet**.
- 2 Välj **Ner** för att minska känsligheten tills det halvcirkelformiga, strimmiga mönstret försvinner från radarskärmen.

Att minska känsligheten för att få bort sidlobsstörningar kan göra att mindre eller avlägsna objekt börjar blinka eller försvinner från radarskärmen.

Justera sjöeko på radarskärmen

Du kan justera visningen av radarklotter som orsakas av krabb sjö. Sjöekoinställningen påverkar visningen av närliggande radarklotter och objekt mer än det påverkar visningen av avlägsna radarklotter och objekt. En högre sjöekoinställning minskar visningen av radarklotter orsakade av närliggande vågor, men kan också minska eller ta bort visningen av närliggande objekt.

OBS! Beroende på vilken radar som används kan den sjöekoinställning som konfigurerats för användning i ett radarläge antingen tillämpas eller inte tillämpas på andra radarlägen eller på överlagrad radarbild.

- 1 På en radarskärm eller den överlagrade radarbilden väljer du **Meny > Radarmeny > Brusavvisning > Sjöeko > Förinställningar**.
- 2 Välj en inställning som speglar nuvarande havsförhållanden.
- 3 Välj **Meny > Brusavvisning > Sjöeko**.
- 4 Välj **Upp** eller **Ner** för att justera visningen av sjöeko tills andra objekt syns tydligt på radarskärmen.
Radarklotter som orsakas av havsförhållanden kan fortfarande synas.

Justera regneko på radarskärmen

Du kan justera visningen av radarklotter som orsakas av regn. Att minska radarräckvidden kan också minimera regneko ([sidan 12](#)).

Regnekoinställningen påverkar visningen av närliggande regneko och objekt mer än det påverkar visningen av avlägsna regneko och objekt. En högre regnekoinställning minskar

visningen av radarklotter orsakade av närliggande regn, men kan också minska eller ta bort visningen av närliggande objekt.

OBS! Beroende på vilken radar som används kan de regnekoinställningar som konfigurerats för användning i ett radarläge antingen tillämpas eller inte tillämpas på andra radarlägen eller på överlagrad radarbild.

- 1 På en radarskärm eller den överlagrade radarbilden väljer du **Meny > Radarmeny > Brusavvisning > Regneko**.
- 2 Välj **Upp** eller **Ner** för att minska eller öka visningen av närliggande regneko tills andra objekt syns tydligt på radarskärmen.

Radarklotter som orsakas av regn kan fortfarande synas.

Minska störningsklotter på radarskärmen

Du kan minska visningen av radarklotter som orsakas av störningar från andra närliggande radarkällor när avstörningsinställningen är på.

OBS! Beroende på vilken radar som används kan den avstörningsinställning som konfigurerats för användning i ett radarläge antingen tillämpas eller inte tillämpas på andra radarlägen eller på överlagrad radarbild.

På en radarskärm eller den överlagrade radarbilden väljer du **Meny > Radarmeny > Brusavvisning > Avstörning**.

Inställningar för radarvisning

På en radarskärm eller den överlagrade radarbilden väljer du **Meny > Radarmeny > Radarinställning**.

Orientering: Ställer in radarvisningens perspektiv. Riktningensinställningen gäller för alla radarlägen. Den här inställningen gäller inte för överlagrad radarbild.

Utseende: Ställer in utseende för färgpalett, radarfart och navigation.

Båtens för: Kompenserar för radardomens fysiska placering på båten om radardomen inte är justerad med längslinjen.

Inställningar för radarns utseende

På en radarskärm väljer du **Meny > Radarmeny > Radarinställning > Utseende**.

OBS! Dessa inställningar gäller inte för överlagrad radarbild.

Färgpalett: Ställer in färgpaletten.

Radarfart: Flyttar automatiskt din nuvarande position i riktning mot skärmens nedkant när farten ökar. Ange topphastigheten för att få bäst resultat.

Riktninglinje: Visar en förlängning från båtens bog i färdens riktning på radarskärmen.

Ringar: Visar avståndsringarna som hjälper till att visualisera avstånd på radarskärmen.

Navigationslinjer: Visar navigationslinjerna som anger den kurs du ställt in med Rutt till, Instruktioner till eller Gå till.

Waypoints: Visar waypoints på radarskärmen.

Kompensation för förstäven

Kompensation för förstäven kompenserar för radardomens fysiska placering på båten om radardomen inte är justerad med längslinjen.

Mäta potentiell kompensation för förstäven

Kompensation för förstäven kompenserar för radardomens fysiska placering på båten om radardomen inte är justerad med längslinjen.

- 1 Med hjälp av en magnetisk kompass tar du en optisk bäring av ett fast mål som finns inom räckhåll.
- 2 Kontrollera målbäringen på radarn.
- 3 Om bäringen avviker mer än +/- 1° ställer du in kompensationen för förstäven.

Ställa in kompensation för förstäven

Innan du kan ställa in kompensationen för förstäven måste du mäta den potentiella kompensationen för förstäven.

Den kompensation för förstäven som konfigurerats för användning i ett radarläge tillämpas på alla andra radarlägen och på överlagrad radarbild.

- 1 På en radarskärm eller den överlagrade radarbilden väljer du **Meny > Radarmeny > Radarinställning > Båtens för.**
- 2 Välj **Upp** eller **Ner** för att justera kompensationen.

DSC (Digital Selective Calling)

Nätverksansluten plotter och VHF-radiofunktioner

Om du har en NMEA 0183 VHF-radio eller en NMEA 2000 VHF-radio ansluten till plottern, så är de här funktionerna aktiverade.

- Plottern kan överföra din GPS-position till radion. Om radion har funktioner för det, överförs GPS-positionsinformation tillsammans med DSC-anrop.
- Plottern kan ta emot DSC-anrop (Digital Selective Calling) och positionsinformation från radion.
- Plottern kan spåra positionerna för farkoster som sänder ut positionsrapporter.

Om du har en Garmin NMEA 2000 VHF-radio ansluten till plottern, så är de här funktionerna också aktiverade.

- Med plottern kan du snabbt ställa in och skicka individuella rutinansropsdetaljer till din Garmin VHF-radio.
- När du initierar ett man överbord-nödanrop från radion visar plottern man överbord-skärmen och uppmanar dig att navigera till man överbord-platsen.
- När du initierar ett man överbord-nödanrop från plottern visar radion sidan Nödanrop för att initiera ett man överbord-nödanrop.

Aktivera DSC

Välj **Inställningar > Andra farkoster > DSC.**

DSC-lista

DSC-listan är en logg med de senaste DSC-anropen och andra DSC-kontakter som du har angett. DSC-listan kan innehålla upp till 100 poster. DSC-listan visar de senaste anropen från en båt. Om ett ytterligare anrop tas emot från samma båt ersätter det första anropet i anropslistan.

Visa DSC-listan

Innan du kan visa DSC-listan måste plottern anslutas till en VHF-radio som har funktioner för DSC.

Välj **Info > DSC-lista.**

Lägga till en DSC-kontakt

Du kan lägga till en farkost i DSC-listan. Du kan göra anrop till en DSC-kontakt från plottern.

- 1 Välj **Info > DSC-lista > Lägg till kontakt.**
- 2 Ange MMSI (Maritime Mobile Service Identity) för farkosten.
- 3 Ange farkostens namn.

Inkommande nödanrop

Om din Garmin plotter och VHF-radio har anslutits med NMEA 0183 eller NMEA 2000, så meddelar plottern dig när VHF-radion tar emot ett DSC-nödanrop. Om positionsinformation skickades tillsammans med nödanropet, registreras den informationen och blir tillgänglig med anropet.

■ anger ett nödanrop i DSC-listan och markerar positionen för en farkost på navigationssjökortet vid tidpunkten för DSC-nödanropet.

Navigera till ett fartyg i nöd

■ anger ett nödanrop i DSC-listan och markerar positionen för en farkost på navigationssjökortet vid tidpunkten för DSC-nödanropet.

- 1 Välj **Info > DSC-lista.**
- 2 Välj ett positionsrapportanrop.
- 3 Välj **Granska > Navigera till.**
- 4 Välj **Gå till** eller **Rutt till.**

Man överbord-nödanrop initierade från en VHF-radio

När din plotter är ansluten till en radio som är kompatibel med Garmin NMEA 2000, och du initierar ett man överbord DSC-nödanrop från radion, visar Garmin-plottern man överbord-skärmen och uppmanar dig att navigera till man överbord-punkten. Om du har ett Garmin autopilotsystem anslutet till nätverket, uppmanar plottern dig att påbörja en Williamson-gir till man överbord-punkten.

Om du avbryter man överbord-nödanropet på radion visas inte längre skärmen som uppmanar dig att aktivera navigeringen till man överbord-platsen.

Man överbord-nödanrop initierade från plottern

När plottern är ansluten till en radio som är kompatibel med Garmin NMEA 2000, och du aktiverar navigation till en man överbord-plats, så visar radion sidan Nödanrop där du snabbt kan initiera ett man överbord-nödanrop.

Information om hur man gör nödanrop från radion finns i användarhandboken för VHF-radion. Information om markering av MÖB finns i [sidan 8](#).

Positionsspårning

När du ansluter Garmin plottern till en VHF-radio med NMEA 0183, kan du spåra farkoster som skickar positionsrapporter. Den här funktionen är även tillgänglig med NMEA 2000, när farkosten skickar rätt PGN-data (PGN 129808; DSC-anropsinformation).

Alla positionsrapportanrop som tas emot loggas i DSC-listan ([sidan 16](#)).

Visa en positionsrapport

- 1 Välj **Info > DSC-lista.**
- 2 Välj ett positionsrapportanrop.
- 3 Välj **Granska.**
- 4 Välj ett alternativ:
 - Växla till ett sjökort där platsen är uppmärkt genom att välja **Nästa sida.**
 - Visa detaljer för positionsrapporten genom att välja **Föregående sida.**

Navigera till en spårad farkost

- 1 Välj **Info > DSC-lista.**
- 2 Välj ett positionsrapportanrop.
- 3 Välj **Granska > Navigera till.**
- 4 Välj **Gå till** eller **Rutt till.**

Skapa en waypoint vid positionen för en spårad farkost

- 1 Välj **Info > DSC-lista.**
- 2 Välj ett positionsrapportanrop.
- 3 Välj **Granska > Skapa waypoint.**

Redigera information i en positionsrapport

- 1 Välj **Info > DSC-lista.**

- 2 Välj ett positionsrapportanrop.
- 3 Välj **Granska > Ändra**.
 - Om du vill ange namnet på fartyget väljer du **Namn**.
 - Om du vill välja en ny symbol väljer du **Symbol**, om det finns.
 - Om du vill ange en kommentar väljer du **Kommentar**.
 - Om du vill visa en spårlinje för farkosten, om radion spårar farkostens position väljer du **Spår**.
 - Om du vill välja en färg för spårlinjen väljer du **Spårlinje**.

Ta bort ett positionsrapportanrop

- 1 Välj **Info > DSC-lista**.
- 2 Välj ett positionsrapportanrop.
- 3 Välj **Granska > Rensa rapport**.

Visa farkostspår på navigationssjökortet

Du kan visa spår för alla spårade fartyg på vissa sjökortsvyer. Som standard anger en svart linje fartygets bana, en svart punkt varje tidigare rapporterad position för en spårad farkost och en blå flagga farkostens senast rapporterade position.

- 1 På ett sjökort eller en 3D-sjökortsvy väljer du **Meny > Plotterinställning > Andra farkoster > DSC > DSC-spår**.
- 2 Välj det antal timmar som spårade farkoster ska visas på sjökortet.

Om du till exempel väljer **4 timmar** visas alla spårpunkter som är nyare än fyra timmar för alla spårade farkoster.

Individuella rutinanrop

När du ansluter din Garmin plotter till en Garmin VHF-radio över något av nätverken NMEA 2000 eller NMEA 0183 kan du använda plotters gränssnitt och ställa in ett individuellt rutinanrop.

När du ställer in ett individuellt rutinanrop från plottern, kan du välja vilken DSC-kanal som du vill kommunicera på. Radion sänder denna begäran med ditt anrop.

Välja en DSC-kanal

OBS! Valet av DSC-kanal är begränsat till de kanaler som finns tillgängliga i alla frekvensband. Standardkanalen är 72. Om du väljer en annan kanal använder plottern den kanalen för efterföljande anrop, tills du anropar med en annan kanal.

- 1 Välj **Info > DSC-lista**.
- 2 Välj en farkost eller en station att anropa.
- 3 Välj **Granska > Anrop med radio > Kanal**.
- 4 Välj en tillgänglig kanal.

Göra ett individuellt rutinanrop

OBS! Om radion inte har ett MMSI-nummer programmerat tar radion inte emot anropsinformation vid initiering av ett anrop från en plotter.

- 1 Välj **Info > DSC-lista**.
- 2 Välj en farkost eller en station att anropa.
- 3 Välj **Granska > Anrop med radio**.
- 4 Om det behövs väljer du **Kanal**, och väljer sedan en ny kanal.
- 5 Välj **Sänd**.

Plottern skickar information om anropet till radion.
- 6 På din Garmin VHF-radio väljer du **Ring**.

Göra ett individuellt rutinanrop till ett AIS-objekt

- 1 På ett sjökort eller en 3D-sjökortsvy väljer du ett AIS-objekt.
- 2 Välj **AIS-fartyg > Anrop med radio**.
- 3 Om det behövs väljer du **Kanal**, och väljer sedan en ny kanal.

- 4 Välj **Sänd**.

Plottern skickar information om anropet till radion.
- 5 På din Garmin VHF-radio väljer du **Ring**.

Mätare och diagram

Mätarna och diagrammen ger olika information om motorn och miljön. En kompatibel givare eller sensor måste vara ansluten till nätverket för att du ska kunna visa informationen.

Visa Motor- och bränslemätare

Innan du kan visa motor- och bränslemätare måste du vara ansluten till ett NMEA 2000 nätverk som kan läsa av motor- och bränsledata. Se installationsinstruktionerna för detaljer.

Välj **Info > Mätare**.

Anpassa gränsvärden för motor- och bränslemätare

Du kan ställa in övre och nedre gränser och intervall för önskad standarddrift för en mätare. När ett värde överstiger intervallet för standarddrift, blir mätaren röd.

OBS! Alla alternativ är inte tillgängliga för alla mätare.

- 1 På motormätarskärmen väljer du **Meny > Mätarinställning > Ange gränser för mätare**.
- 2 Välj en mätare.
- 3 Välj **Mätargränser > Läge**.
- 4 Välj ett alternativ:
 - Om du vill ställa in ett lägsta värde för standarddriftintervall väljer du **Nominellt minimum**.
 - Om du vill ställa in ett högsta värde för standarddriftintervall väljer du **Nominellt maximum**.
 - Om du vill ställa in ett lägre mätarvärde än nominellt min. väljer du **Skala min**.
 - Om du vill ställa in den övre gränsen för mätaren på ett värde som är högre än det nominella maxvärdet väljer du **Skala max**.
- 5 Välja gränsvärde.
- 6 Upprepa stegen 4 och 5 om du vill ställa in ytterligare mätargränsvärden.

Aktivera statuslarm för motormätare

Du kan aktivera visning av motorstatuslarm på plottern.

På motormätarskärmen väljer du **Meny > Mätarinställning > Statuslarm > På**.

När ett motorlarm utlöses visas ett larmmeddelande om mätarstatus och mätaren kan bli röd, beroende på vilken typ av larm det är.

Aktivera vissa mätarstatuslarm

- 1 På motormätarskärmen väljer du **Meny > Mätarinställning > Statuslarm > Egna**.
- 2 Välj ett eller flera larm för motormätare som du vill inaktivera.

Välja antal motorer som visas som mätare

Du kan visa information om upp till fyra motorer.

- 1 På motormätarskärmen väljer du **Meny > Mätarinställning > Motorval > Antal motorer**.
- 2 Välj ett alternativ:
 - Välj antal motorer.
 - Välj **Konfigurera automatiskt** för att detektera antalet motorer automatiskt.

Anpassa vilka motorer som visas som mätare

Innan du kan anpassa hur motorerna ska visas i mätarna måste du välja antalet motorer manuellt ([sidan 17](#)).

1 På motormätarskärmen väljer du **Meny > Mätarinställning > Motorval > Ändra motorer**.

2 Välj **Första motorn**.

3 Välj motor som ska visas i den första mätaren.

4 Upprepa för resterande motorstaplar.

Ställa in båtens bränslekapacitet

1 Välj **Inställningar > Min farkost > Bränslekapacitet**.

2 Ange hur stor kapacitet bränsletankarna har tillsammans.

Synkronisera bränsledata med faktisk bränslemängd för båten

Du kan synkronisera bränslenivåerna på plottern med aktuell bränslemängd för båten när du fyller på båten med bränsle.

1 Välj **Info > Mätare > Motor > Meny**.

2 Välj ett alternativ:

- När du har fyllt alla bränsletankar på båten väljer du **Fyll alla tankar**. Bränslenivån återställs till maximal kapacitet.
- När du har fyllt på med bränsle utan att fylla hela tanken väljer du **Lägg till bränsle till båt** och anger den mängd du har fyllt på med.
- Om du vill ange hur mycket bränsle det finns totalt för alla bränsletankar väljer du **Ange totalt bränsle ombord** och anger total mängd bränsle i tankarna.

Ställa in bränslelarm

Innan du kan ställa in ett bränslenivåalarm måste du ansluta en kompatibel bränsleflödesgivare till NMEA 2000 nätverket.

Du kan ställa in ett larm att ljuda när den totala mängden återstående bränsle ombord når en angiven gräns.

1 Välj **Inställningar > Larm > Bränsle > Bränslelarm > På**.

2 Ange mängd återstående bränsle som ska utlösa larmet.

Visa trippmätare

Trippmätarna visar information för sträcka, hastighet, tid och bränsle för den aktuella trippen.

Välj **Info > Resa och diagram > Färddata**.

Återställa trippmätare

1 Välj **Info > Färddata**.

2 Välj ett alternativ:

- Om du vill ställa in alla avlästa värden för aktuell tripp på noll väljer du **Nollställ tripp**.
- Om du vill ställa in värdet för maxfart på noll väljer du **Nollställ maximal fart**.
- Om du vill ställa in trippmätaren på noll väljer du **Nollställ logg**.
- Om du vill ställa in alla värden på noll väljer du **Nollställ allt**.

Visa diagram

Innan du kan visa grafer av olika förändringar i miljön, såsom temperatur, djup och vind, måste du ha en lämplig givare eller sensor ansluten till nätverket.

Välj **Info > Resa och diagram > Diagram**.

Ställa in diagramområde och tidsskalor

Du kan ange tidslängd och område för djup som visas i djup- och vattentemperaturdiagrammen.

1 Välj **Diagraminställning** på ett diagram.

2 Välj ett alternativ:

- Om du vill ställa in en skala för förfluten tid väljer du **Varaktighet**. Standardinställningen är 10 minuter. Om du ökar skalan för förfluten tid kan du visa variationer över en

längre tidsperiod. Om du minskar skalan för förfluten tid kan du visa fler detaljer över en kortare tidsperiod.

- Välj **Skala** för att ställa in skalan. Om du ökar skalan kan du visa större variation i avläsningar. Om du minskar skalan kan du visa fler detaljer för variationen.

Information om tidvatten, strömmar och astronomi

Tidvattensstationsinformation

Du kan visa information om en tidvattenstation för ett visst datum och klockslag, inklusive tidvattenhöjd och när nästa flod och ebb inträffar. Som standard visar plottern tidvatteninformation för den senast visade tidvattenstationen och för aktuellt datum och klockslag.

Välj **Info > Tidvatten och strömmar > Tidvatteninformation**.

Strömstationsinformation

OBS! Information för aktuell station visas med vissa detaljerade kartor.

Du kan visa information om en aktuell station för ett visst datum och klockslag, inklusive information om aktuell hastighet och strömnivå. Som standard visar plottern ströminformation för den senast visade strömstationen och för aktuellt datum och klockslag.

Välj **Info > Tidvatten och strömmar > Strömmar**.

Astronomiinformation

Du kan visa information om sol- och månuppgång/-nedgång, månfas och ungefärlig himlavalvsplats för solen och månen. Mitten av skärmen representerar himlen och de yttersta ringarna representerar horisonten. Som standard visar plottern astronomiinformation för aktuellt datum och klockslag.

Välj **Info > Tidvatten och strömmar > Astronomi**.

Visa information om tidvattenstation, aktuell station eller astronomiinformation för ett annat datum

1 Välj **Info > Tidvatten och strömmar**.

2 Välj **Tidvatteninformation, Strömmar** eller **Astronomi**.

3 Välj ett alternativ.

- Om du vill visa information för ett annat datum väljer du **Ändra datum > Manuellt** och anger ett datum.
- Om du vill visa information för idag väljer du **Ändra datum > Aktuellt**.
- Om det är tillgängligt kan du välja **Nästa dag** för att visa information om dagen efter.
- Om det är tillgängligt kan du välja **Föregående dag** för att visa information om dagen innan.

Visa information för en annan tidvatten- eller strömstation

1 Välj **Info > Tidvatten och strömmar**.

2 Välj **Tidvatteninformation** eller **Strömmar**.

3 Välj **Närliggande stationer**.

4 Välj en station.

Visa almanacksinformation från sjökortet

1 Välj en plats på ett sjökort eller en 3D-sjökortsvy.

2 Välj **Information**.

3 Välj **Tidvatteninformation, Strömmar** eller **Astronomi**.

Varningshanterare

Visa meddelanden

- 1 Välj **Info** > **Varningshanterare**.
- 2 Välj ett meddelande.
- 3 Välj **Granska**.

Sortera och filtrera meddelanden

- 1 Välj **Info** > **Varningshanterare** > **Sortera/filtrera**.
- 2 Välj ett alternativ för sortering eller filtrering av meddelandelistan.

Spara meddelanden till ett minneskort

- 1 Sätt i ett minneskort i kortplatsen.
- 2 Välj **Info** > **Varningshanterare** > **Spara till minneskort**.

Rensa alla meddelanden

Välj **Info** > **Varningshanterare** > **Rensa varningshanterare**.

Visa video

Innan du kan visa video måste du ansluta en kompatibel källa.

Välj **Info** > **Video**.

Välja en videokälla

- 1 Välj **Info** > **Video** > **Meny**.
- 2 Välj **Källa** > **Källor**.
- 3 Ange källan för video.

Alla val finns inte på alla modeller.

- Visa video för ingångar som är anslutna till plottern genom att välja ett videoalternativ.
- Om du vill se komponentvideo väljer du **Komponent**.
- Om du vill visa realtidsdata från en dator väljer du **PC-dator**.
- Om du vill visa fyra RCA-videoingångar samtidigt väljer du **Quad-video**.

Alternera mellan flera videokällor

Om du har två eller flera videokällor, kan du alternera mellan dem med hjälp av ett bestämt tidsintervall.

- 1 Välj **Info** > **Video** > **Meny** > **Källa** > **Källor** > **Alternativ**.
- 2 Välj **Tid**, och välj hur lång tid varje videokälla ska visas.
- 3 Välj **Källa**, och välj de videokällor som ska läggas till den alternerande sekvensen.

Konfigurera utseendet på video

- 1 Välj **Info** > **Video** > **Meny**.
- 2 Välj ett alternativ:
 - Om du vill visa video med utsträckt bildförhållande väljer du **Förhållande** > **Sträcka**. Videobilden kan inte sträckas bortom de mått som tillhandahålls av den anslutna videoenheten, och kanske inte fyller hela skärmen.
 - Om du vill visa video med standardbildförhållande väljer du **Förhållande** > **Standard**.
 - Om du vill justera ljusstyrkan väljer du **Ljusstyrka** och väljer **Upp**, **Ner** eller **Auto**.
 - Om du vill justera färgmättnaden väljer du **Mättnad** och väljer **Upp**, **Ner** eller **Auto**.
 - Om du vill justera kontrasten väljer du **Kontrast** och väljer **Upp**, **Ner** eller **Auto**.

- Om du vill att plottern väljer källformatet automatiskt väljer du **Standard** > **Auto**.

Konfigurera PC-skärmen

Innan du kan konfigurera PC-visningsläget måste du ställa in PC som videokälla.

- 1 Välj **Info** > **Video**.
- 2 Välj valfri plats på skärmen.
En meny visas.
- 3 Välj ett alternativ:
 - Om du vill justera skärmens ljusstyrka väljer du pilarna för ljusstyrka.
 - Om du vill justera skärmens kontrast väljer du pilarna för kontrast.

Gå ut ur PC-visningsläge

- 1 Peka var som helst på skärmen när du är i PC-visningsläge.
En meny visas.
- 2 Välj ikonen för visningsläge i det övre vänstra hörnet.
Videomenyn visas.
- 3 Välj **Källa**.
- 4 Välj en videokälla.

SiriusXM™

⚠ VARNING

Den väderinformation som tillhandahålls via den här produkten kan råka ut för avbrott, innehålla fel eller gammal information och du ska följaktligen inte lita helt på den. Använd alltid sunt förnuft när du kör eller navigerar och kontrollera alternativa källor till väderinformation innan du fattar beslut som påverkar säkerheten. Du godkänner att du är personligen ansvarig för användning av väderinformationen och för alla dina beslut vad gäller att köra eller navigera i vädret. Garmin ansvarar inte för några följder av användningen av väderinformationen.

OBS! SiriusXM data är inte tillgängligt i alla områden.

En Garmin SiriusXM satellitvädermottagare och antenn tar emot XM WX Satellite Weather-information och visar den sedan på olika Garmin enheter, inklusive sjökortet på en kompatibel plotter. Väderinformationen för varje funktion kommer från välrenommerade väderdatacentra, t.ex. National Weather Service och Hydrometeorological Prediction Center. Mer information finns på adressen www.xmwxweather.com.

SiriusXM utrustnings- och prenumerationskrav

För att använda XM WX Satellite Weather måste du ha en kompatibel satellitvädermottagare. För att använda SiriusXM Satellite Radio måste du ha en kompatibel satellitradiomottagare. Gå till www.garmin.com om du vill ha mer information. Du måste också ha en giltig prenumeration för mottagning av satellitväder och -radio. Det finns mer information i instruktionerna för utrustningen för satellitväder och -radio.

Väderdatasändningar

XM WX Satellite Weather-data sänds ut var femte minut. När Garmin mottagaren är påslagen eller när en annan vädergenskap väljs, måste mottagaren ta emot ny information innan den kan visas. Du kan uppleva en fördröjning innan väderinformation eller en annan funktion visas på sjökortet.

OBS! Utseendet på vädergenskaper kan ändras när du byter informationskälla.

Ändra väderkartan

- 1 På en väderkarta väljer du **Meny > Väder-menyn > Ändra väder**.
- 2 Välj en väderkarta.

Visa nederbördsinformation

Nederbörd täcker in allt från väldigt lätt regn och snö upp till kraftiga åskstormar, och de anges med olika skuggor och färger. Nederbörd visas antingen enskilt eller tillsammans med annan väderinformation.

Välj **Väder > Meny > Väder-menyn > Ändra väder > Nederbörd**.

Tidsstämpeln i det övre vänstra hörnet på skärmen anger hur lång tid som förflutit sedan leverantören av väderinformation uppdaterade informationen.

Nederbördsvyer

På nederbördskartan väljer du **Meny > Väder-menyn**.


Radar-urval: Visar nederbördsinformation som en bild av den senaste uppdateringen eller som en animerad slinga utifrån de senaste uppdateringarna. Tidsstämpeln anger hur lång tid som förflutit sedan leverantören genererade den väderradarbild som visas på skärmen.

Molntäcke: Visar molntäckesinformation.


Waypoints: Visar waypoints.

Text: Visar väderbeskrivningen.


Information om stormcell och åskväder

Stormcellsikoner  på nederbördskartan anger både den aktuella positionen för en storm och den projicerade banan för den stormen för den närmaste framtiden.

Röda koner visas med en stormcellsikon och den bredaste delen av varje kon pekar i stormcellens projicerade riktning. De röda linjerna i varje kon anger var stormen mest sannolikt kommer att befinna sig den närmaste tiden. Varje linje betecknar 15 minuter.

Blixtnedslag betecknas av . Blixtar visas på nederbördskartan om nedslag registrerats under de senaste sju minuterna. Det markbaserade nätverket för registrering av blixtnedslag upptäcker bara blixtar som går från moln till mark.

Orkaninformation

Nederbördskartan kan visa den aktuella positionen för en orkan , en tropisk storm eller ett tropiskt lågtryck. En röd linje som sträcker sig ut ur en orkanikon anger den projicerade banan för orkanen. Mörkare punkter på den röda linjen anger de projicerade platser genom vilka orkanen kommer att passera, utifrån den information som tagits emot från väderdataleverantören.

Vädervarningar och väderrapporter

När en sjövädervarning, väderbevakning, väderrekommendation, väderrapport eller annan väderinformation utfärdas, anger skuggningen det område som informationen gäller. Vattenlinjerna på sjökortet anger gränserna för marina sjöprognoser, kustprognoser och offshoreprognoser. Väderrapporter kan bestå av antingen väderbevakningar eller väderrekommendationer.





Om du vill visa information om varningen eller rapporten väljer du det skuggade området.

Färg	Marin vädergrupp	Underkategorier för väder
Ljusblå	Flodvåg	
Mörkblå	Översvämning	Översvämning av område, kustöversvämning, jordskred, översvämning, hög vattennivå, hydrologisk, översvämning (insjö), stormflod
Gul	Marin/vind	Frisk vind, extrem vind, underkylt regn, kuling, farligt vatten, höga vågor, kraftiga vindar, starka orkanvindar, sjövind, stark sydostvind, lågvatten, marint väder, tidvattenvåg, litet fartyg, farligt vatten för små fartyg, grova flodinlopp för små fartyg, farliga vindar för små fartyg, sjöväder, front, storm, kraftig vind, tsunami, störtregn, vind, wreckhouse-vindar
Rosa	Diverse	Luftkvalitet, stillastående luft, asknedfall, jorddrift, stark hetta, brandrisk, kraftig värme, hög värme och luftfuktighet, humidex, humidex och hälsa, regnskur, specialväder, väder
Orange	Allvarlig storm	
Röd	Tornado	
Lila	Tropisk	Orkan, orkan över land, tropisk storm i inlandet, tropisk storm, tyfon
Mörkgrå	Sikt	Tät dimma, tät rök, sandstorm, smog
Vit	Vinter	Arktiskt flöde, lavin, snöstorm, drivande snö, köldvåg, extrem kyla, köldknäpp, frost, underkylt duggregn, isdimma, underkylt regn, frost, hård frost, kraftigt underkylt regn, kraftigt snöfall, hagelstorm, snöbyar med drivande snö, snöbyar, snöblandat regn, snö, snö och drivande snö, snöfront, snöfall, vindavkylning, vinterstorm, vinterväder

Prognosinformation

På prognoskartan visas orsprognoiser, marina väderprognoser, varningar, orkanvarningar, METAR-rapporter, regionsvarningar, väderfronter och tryckcentrum, yttryck och WX-bojar.

Visa prognosinformation för en annan tidsperiod

- 1 Välj **Väder > Meny > Väder-menyn > Ändra väder > Väderprognos**.
- 2 Välj ett alternativ:
 - Om du vill visa väderprognosen för kommande 12 timmar väljer du **Nästa väderprognos** eller , och om du vill visa prognoser upp till 48 timmar framåt, i steg om 12 timmar, väljer du **Nästa väderprognos** eller  igen.
 - Om du vill visa väderprognosen för de föregående 12 timmarna väljer du **Föregående väderprognos** eller , och om du vill visa tidigare prognoser från upp till 48 timmar tillbaka, i steg om 12 timmar, väljer du **Föregående väderprognos** eller  igen.

Väderfronter och tryckcentra

Väderfronter visas som linjer som anger den främre kanten av en luftmassa.

Frontsymbol	Beskrivning
	Kallfront
	Varmfront
	Stillastående front
	Ocklusionsfront
	Lågtrycksområde

Tryckcentrumsymboler visas ofta nära väderfronter.

Tryckcentrumsymbol	Beskrivning
L	Anger ett lågtryckscentrum, som är en region med relativt lågt tryck. När du flyttar dig bort från ett lågtryckscentrum ökar trycket. Vindarna strömmar moturs runt lågtryckscentra på det norra halvklotet.
H	Anger ett högtryckscentrum, som är en region med relativt högt tryck. När du flyttar dig bort från ett högtryckscentrum faller trycket. Vindarna strömmar medurs runt högtryckscentra på det norra halvklotet.

Visa en marin väderprognos eller en offshore-väderprognos

1 Välj **Väder > Meny > Väder-menyn > Ändra väder > Väderprognos.**

2 Panorera sjökortet till en offshore-plats.

Alternativen Marin väderprognos eller Offshore-väderprognos visas när prognosinformation finns tillgänglig.

3 Välj **Marin väderprognos** eller **Offshore-väderprognos.**

Ortsprognoser

Ortsprognoser visas som vädersymboler. Prognosen visas i 12-timmarssteg.

Symbol	Väder	Symbol	Väder
	Delvis molnigt		Uppehåll (soligt, varmt, klart)
	Molnigt		Regn (duggregn, snöblandat regn, skurar)
	Blåsig		Dimma
	Åska		Snö (snöbyar, byigt, snöstorm, drivande snö, snöblandat regn, underkylt regn, underkylt duggregn)
	Smog (dammigt, disigt)		

Visa havsförhållanden

På sjökortet Havsförhållanden visas information om ytförhållanden, inklusive vindar, våghöjd, vågperiod och vågriktning.

Välj **Väder > Meny > Väder-menyn > Ändra väder > Förhållanden till havs.**

Ytvindar

Ytvindvektorer visas på sjökortet Havsförhållanden med vindpil som anger från vilken riktning vinden blåser. En vindpil är en cirkel med en svans. Linjen eller flaggan ansluten till svansen betecknar vindhastigheten. En kort linje betecknar 5 knop, en lång linje betecknar 10 knop och en triangel betecknar 50 knop.

Vindpil	Vindhastighet	Vindpil	Vindhastighet
	Lugnt		20 knop
	5 knop		50 knop
	10 knop		65 knop
	15 knop		

Våghöjd, vågperiod och vågriktning

Våghöjder för ett område visas som variationer i färg. Olika färger anger olika våghöjder, i enlighet med det som visas i beskrivningen.

Vågperioden anger tiden (i sekunder) mellan närliggande vågor. Vågperiodlinjer anger områden som har samma vågperiod.

Vågriktningar visas på sjökortet med röda pilar. Riktningen på varje pil pekar i den riktning som en våg rör sig.

Visa prognosinformation för havsförhållanden för en annan tidsperiod

1 Välj **Väder > Meny > Väder-menyn > Ändra väder > Förhållanden till havs.**

2 Välj ett alternativ:

- Om du vill visa prognosen för havsförhållanden för kommande 12 timmar väljer du **Nästa väderprognos** eller **▶**, och om du vill visa prognoser upp till 48 timmar fram, i steg om 12 timmar, väljer du **Nästa väderprognos** eller **▶** igen.
- Om du vill visa prognosen för havsförhållanden för de föregående 12 timmarna väljer du **Föregående väderprognos** eller **◀**, och om du vill visa tidigare prognoser från upp till 48 timmar tillbaka, i steg om 12 timmar, väljer du **Föregående väderprognos** eller **◀** igen.

Visa fiskeinformation

På väderfiskekortet visas den aktuella vattentemperaturen, aktuella yttrycksförhållanden och fiskeprognoser.

Välj **Väder > Meny > Väder-menyn > Ändra väder > Fiske.**

Yttryck och vattentemperaturdata

Information om yttryck visas som tryckisobarer och tryckcentrum. Isobarer ansluter punkter med samma tryck. Tryckavläsningar kan hjälpa dig fastställa väder- och vindförhållanden. Högtrycksområden är vanligen associerade med bra väder. Lågtrycksområden är vanligen associerade med moln och risk för nederbörd. Isobarer som är packade nära varandra visar på en kraftig tryckgradient. Kraftiga tryckgradienter är associerade med områden av kraftiga vindar. Tryckenheter visas i millibar (mb), tum kvicksilver (inHg) eller hektopascal (hPa).

Färgade skuggor anger vattnets yttemperatur, på det sätt som definieras i beskrivningen i hörnet av skärmen.

Prognoser för fiskeplatser

Du kan visa områden som har optimala väderförhållanden för vissa fiskarter.

1 På väderkartan för fiske väljer du **Meny > Väder-menyn > Fiskearter.**

2 Välj en fiskart.

3 Välj **På.**

4 Upprepa steg 2 och 3 för att visa områden med optimala väderförhållanden för ytterligare fiskarter.

Skuggade områden anger optimala fiskeområden. Om du har valt flera fiskarter kan du välja ett skuggat område för att visa de fiskarter som ingår i det skuggade området.

Siktinformation

Sikten är prognosens maximala horisontella avstånd som du kan se på ytan, så som visas i beskrivningen till vänster på skärmen. Variationer i siktskuggningen visar prognosens förändring i ytsikten.

Välj **Väder > Meny > Väder-menyn > Ändra väder > Sikt.**

Visa prognosens siktinformation för en annan tidsperiod

1 Välj **Väder > Meny > Väder-menyn > Ändra väder > Sikt.**

2 Välj ett alternativ:

- Om du vill visa siktprognosen för kommande 12 timmar väljer du **Nästa väderprognos** eller **▶**, och om du vill visa prognoser upp till 48 timmar framåt, i steg om 12 timmar, väljer du **Nästa väderprognos** eller **▶** igen.
- Om du vill visa siktprognosen för de föregående 12 timmarna väljer du **Föregående väderprognos** eller **◀**, och om du vill visa tidigare prognoser från upp till 48

timmar tillbaka, i steg om 12 timmar, väljer du **Föregående väderprognos** eller **◀** igen.

Visa bojrapporter

Rapportavläsningarna tas från bojar och kustobservationsstationer. Dessa avläsningar används för att fastställa lufttemperatur, daggpunkt, vattentemperatur, tidvatten, våghöjd och -period, vindriktning och -hastighet och barometriskt tryck.

- 1 Välj **📍** från en väderkarta.
- 2 Välj **Boj**.

Visa lokal väderinformation nära en boj

Du kan välja ett område nära en boj om du vill visa prognosinformation.

- 1 Välj en plats på en väderkarta.
- 2 Välj **Lokalt väder**.
- 3 Välj ett alternativ:
 - Om du vill visa aktuella väderförhållanden från en lokal vädertjänst väljer du **Aktuella förhållanden**.
 - Om du vill visa en lokal väderprognos väljer du **Väderprognos**.
 - Om du vill visa information om ytvindar och barometriskt tryck väljer du **Havsytta**.
 - Om du vill visa vind- och våginformation väljer du **Marin rapport**.

Skapa en waypoint på en väderkarta

- 1 Välj en plats från en väderkarta.
- 2 Välj **Skapa waypoint**.

Överlagrade väderbilder

Den överlagrade väderbilden visar både väder- och väderrelaterad information på sjökortet, fiskekortet och sjökortsvyn Perspective 3D. Sjökortet och fiskekortet kan visa WX-radar, höjden på molntoppar, blixlar, WX-bojar, regionsvarningar och orkanvarningar. Sjökortsvyn Perspective 3D kan visa WX-radar.

Inställningar för överlagrad väderbild som konfigurerats för ett sjökort används inte för andra sjökort. Inställningar för överlagrad väderbild för varje sjökort måste konfigureras separat.

OBS! Kortet för fiske på öppet hav är tillgängligt i vissa områden om du använder premiumsjökort.

Slå på överlagrad väderbild för ett sjökort

Välj **Meny > Plotterinställning > Väder > Väder > På** från navigationssjökortet eller fiskekortet.

Inställningar för överlagrade väderbilder på sjökortet

Du måste slå på överlagrade väderbilder ([sidan 22](#)) innan du kan ändra inställningarna för överlagrade väderbilder på sjökortet.

På navigationssjökortet väljer du **Meny > Plotterinställning > Väder**.

WX RADAR: Visar WX-radar.

Molntäcke: Visar molntäckesinformation.

Sikt: Visar siktdata.

Väderbojar: Visar bojar.

Text: Visar väderbeskrivningen.

Inställningar för överlagrade väderbilder på fiskekortet

Du måste slå på överlagrade väderbilder ([sidan 22](#)) innan du kan ändra inställningarna för överlagrade väderbilder på fiskekortet.

Välj **Meny > Väder** från fiskekortet.

WX RADAR: Visar WX-radar.

Vattentemperatur: Visar vattentemperaturdata.

Väderbojar: Visar bojar.

Text: Visar väderbeskrivningen.

Visa information om väderprenumerationen

Du kan visa information om de vädertjänster du prenumererar på och hur många minuter som förflutit sedan informationen för varje tjänst uppdaterades.

På en väderkarta väljer du **Meny > Väder-menyn > Ändra väder > Väderprenumeration**.

SiriusXM Radio

När du har en Garmin SiriusXM mottagare ansluten till plottern, så kan du ha åtkomst till SiriusXM Satellite Radio, beroende på vad du har för prenumeration.

Anpassa kanalguiden

SiriusXM radiokanalerna är indelade i kategorier. Du kan välja vilken kategori med kanaler som visas i kanalguiden.

- 1 Välj **Media > Kategori**.
- 2 Välj en kategori.

Spara en SiriusXM kanal i snabbvalslistan

Du kan spara dina favoritkanaler i snabbvalslistan.

- 1 Välj **Media**.
- 2 Välj den kanal som du vill spara som ett snabbval.
- 3 Välj **Meny > Förinställningar > Lägg till aktuell kanal**.

Justera SiriusXM Satellite Radio-volymen

- 1 Välj **Media > Meny**.
- 2 Välj **+** eller **-**.

Enhetskonfiguration

Starta plottern automatiskt

Du kan ställa in plottern så att den startas automatiskt när strömförsörjning finns. Annars måste du starta plottern genom att trycka på **⏻**.

Välj **Inställningar > System > Autostart**.

OBS! Om **Autostart** är **På** och plottern stängs av med **⏻**, och strömmen sedan slås av och på inom 2 minuter kan du behöva trycka på **⏻** för att starta om plottern.

Systeminställningar

Välj **Inställningar > System**.

Simulator: Aktiverar och inaktiverar simulatormenyn och gör det möjligt att ställa in tid, datum, hastighet och simulerad plats.

Summer och bildskärm: Justerar inställningar för ljud och bild.

GPS: Ger information om GPS-satelliter och inställningar.

Systeminformation: Tillhandahåller information om enheterna i nätverket och programvaruversion.

Stationsinformation: Justerar stationsinställningen.

Autostart: Startar enheten automatiskt när det finns ström.

Visa systemprograminformation

Du kan visa programvaruversion, baskartversion och tilläggskartinformation (om sådan finns), programvaruversion för en Garmin radar (om sådan finns) och enhetens ID-nummer. Den här informationen kan behövas om du vill uppdatera systemprogramvaran eller köpa ytterligare kartinformation.

Välj **Inställningar > System > Systeminformation**.

Visa händelselogg

I händelseloggen visas en lista med systemhändelser.

Välj **Inställningar > System > Systeminformation > Händelselogg**.

Stationsinställningar

Välj **Inställningar > System > Stationsinformation**.

Ändra station: Konfigurerar hela stationen med en ny uppsättning standardinställningar baserat på platsen för stationen. Du kan också välja att använda den här skärmen som en fristående individuell skärm, istället för att gruppera den tillsammans med andra skärmar i en station.

GRID-ihoppning: Du kan para ihop en GRID™ fjärrhet med den här stationen.

Skärmordning: Konfigurerar skärmordningen, vilket är viktigt när du använder en GRID fjärrhet.

Återställ layouter: Återställer standardlayouterna för samtliga skärmar i stationen.

Inställningar

Välj **Inställningar > Inställningar**.

Enheter: Välj måttenheter.

Språk: Inställning för att välja språk på skärmen.

Navigation: Anger navigationsinställningar.

Tangentbordslayout: Organiserar tangenterna på skärmens tangentbord.

Multipekskärm: Med avancerade pekskärmfunktioner, till exempel zoomning med nypgester.

Enhetsinställningar

Välj **Inställningar > Inställningar > Enheter**.

Systemenheter: Ställer in enhetsformat för enheten.

Riktning: Ställer in referens som används vid beräkning av kursinformation. Automatisk missvisning (automatisk magnetisk variation) ställer automatiskt in den magnetiska missvisningen för platsen. Geografisk anger geografisk nord som kursreferens. Nät ställer in nord i rutnätet som kursreferens (000°). Egen missvisning låter dig själv ange värdet för magnetisk missvisning.

Positionsformat: Ställer in positionsformatet som en given platsavläsning visas i. Ändra inte den här inställningen om du inte använder en karta eller en plotter som anger ett annat positionsformat.

Kartreferenssystem: Ställer in koordinatsystemet för kartan. Ändra inte den här inställningen om du inte använder en karta eller en plotter med ett annat kartdatum.

Tid: Ställ in tidsformatet, tidszon och sommartid.

Navigeringsinställningar

OBS! För vissa inställningar och alternativ krävs ytterligare plottrar eller maskinvara.

Välj **Inställningar > Inställningar > Navigation**.

Ruttetiketter: Ställer in vilken typ av etiketter som ska visas med girar på kartan.

Gir för övergång: Justerar hur plottern övergår till nästa gir, sträcka eller till ruten. Du kan ställa in om övergången ska baseras på tid eller avstånd innan giren. Du kan öka tiden eller avståndet för att förbättra autopilotens noggrannhet vid

navigering längs en rutt eller en Auto Guidance-linje med många girar eller vid högre hastigheter. Om du sänker det här värdet kan det förbättra autopilotens noggrannhet vid rakare rutter eller lägre hastigheter.

Auto Guidance: Ställer in mått för **Säkert djup**, **Säker höjd** och **Avstånd till kustlinje** när du använder vissa premiumkartor.

Start på rutt: Väljer en startpunkt för ruttnavigering.

Konfiguration av automatiska vägledningsrutter

VARNING

Inställningarna för säkert djup och säker höjd påverkar hur plottern beräknar en automatisk vägledningsrutt. Om ett område har ett okänt vattendjup eller en okänd höjd till hinder, beräknas inte någon automatisk vägledningsrutt i det området. Om ett område i början eller slutet av en automatisk vägledningsrutt är grundare än det säkra vattendjupet eller lägre än den säkra höjden för hinder, beräknas inte någon automatisk vägledningsrutt i det området. På sjökortet visas kursen genom sådana områden som en grå linje. När båten inträder i ett sådant område visas ett varningsmeddelande.

OBS! Auto Guidance är tillgänglig i vissa områden med premiumsjökort.

Du kan ange vilka parametrar plottern ska använda vid beräkning av automatisk vägledningsrutt.

Säkert djup: Ställer in det lägsta djup (avser sjökortets djupdata) som plottern ska använda vid beräkning av en automatisk vägledningsrutt.

Säker höjd: Ställer in den minimihöjd (avser sjökortets höjddata) för broar som din båt säkert kan åka under.

Avstånd till kustlinje: Ställer in hur nära land du vill att den automatiska vägledningsrutten ska placeras. Den automatiska vägledningsrutten kan flyttas om du ändrar den här inställningen medan du navigerar. De tillgängliga värdena för den här inställningen är relativa, inte absoluta. Du kan kontrollera att den automatiska vägledningsrutten är placerad på lämpligt avstånd från land med hjälp av en eller flera bekanta destinationer som kräver navigering genom en smal vattenled ([sidan 23](#)).

Justera avstånd till kustlinje

VARNING

Funktionen Auto Guidance bygger på information från elektroniska sjökort. Dessa data garanterar inte att rutten är fri från hinder på botten eller har tillräckligt djup. Jämför noga kursen med alla visuella iakttagelser och undvik allt land, grunt vatten och andra hinder som kan finnas i din väg.

OBS! Auto Guidance är tillgänglig i vissa områden med premiumsjökort.

Inställning för avstånd till kustlinje anger hur nära land du vill att den automatiska vägledningsrutten ska placeras. Den automatiska vägledningsrutten kan flyttas om du ändrar den här inställningen medan du navigerar. De tillgängliga värdena för inställningen Avstånd till kustlinje är relativa, inte absoluta. Du kan kontrollera att Auto Guidance-rutten är placerad på lämpligt avstånd från land med hjälp av en eller flera bekanta destinationer som kräver navigering genom en smal vattenled.

- 1 Förtöj fartyget eller kasta ankar.
- 2 Välj **Inställningar > Inställningar > Navigation > Auto Guidance > Avstånd till kustlinje > Normal**.
- 3 Välj en destination som du har navigerat till tidigare.
- 4 Välj **Navigera till > Instruktioner till**.
- 5 Granska placeringen av Auto Guidance-rutten och fastställ om rutten på ett säkert sätt undviker kända hinder och girarna möjliggör en effektiv färd.

- 6** Välj ett alternativ:
- Om du är nöjd med placeringen av Auto Guidance-rutten väljer du **Meny > Navigeringsalternativ > Avbryt navigering** och fortsätter till steg 10.
 - Om Auto Guidance-rutten är för nära kända hinder väljer du **Inställningar > Inställningar > Navigation > Auto Guidance > Avstånd till kustlinje > Långt**.
 - Om girarna i Auto Guidance-rutten är för breda väljer du **Inställningar > Inställningar > Navigation > Auto Guidance > Avstånd till kustlinje > Nära**.
- 7** Om du valde **Nära** eller **Långt** i steg 6 granskar du placeringen av Auto Guidance-rutten och fastställer om rutten på ett säkert sätt undviker kända hinder och girarna möjliggör en effektiv färd.
- Med Auto Guidance upprätthålls en god frigång från hinder på öppet vatten, även om du ställer in Avstånd till kustlinje på Nära eller Närmast. Som ett resultat kanske inte plottern positionerar om Auto Guidance-rutten, såvida inte den destination som valdes kräver navigering genom en smal vattenled.
- 8** Välj ett alternativ:
- Om du är nöjd med placeringen av Auto Guidance-rutten väljer du **Meny > Avbryt navigering** och fortsätter till steg 10.
 - Om Auto Guidance-rutten är för nära kända hinder väljer du **Inställningar > Navigation > Auto Guidance > Avstånd till kustlinje > Längst bort**.
 - Om girarna i Auto Guidance-rutten är för breda väljer du **Inställningar > Navigation > Auto Guidance > Avstånd till kustlinje > Närmast**.
- 9** Om du valde **Närmast** eller **Längst bort** i steg 8 granskar du placeringen av Auto Guidance-rutten och fastställer om rutten på ett säkert sätt undviker kända hinder och girarna möjliggör en effektiv färd.
- Med Auto Guidance upprätthålls en god frigång från hinder på öppet vatten, även om du ställer in Avstånd till kustlinje på Nära eller Närmast. Som ett resultat kanske inte plottern positionerar om Auto Guidance-rutten, såvida inte den destination som valdes kräver navigering genom en smal vattenled.
- 10** Upprepa steg 3 till 9 minst en gång, med olika destinationer varje gång, tills du känner till hur inställningen Avstånd till kustlinje fungerar.

Kommunikationsinställningar

NMEA 0183-inställningar

Välj **Inställningar > Kommunikationer > NMEA 0183-inställning**.

Porttyp: Se [sidan 24](#).

Utdatasats: Se [sidan 24](#).

Positionsnoggrannhet: Du kan justera antalet siffror till höger om decimaltecknet för överföring av NMEA ut.

XTE-noggrannhet: Du kan justera antalet siffror till höger om decimaltecknet för NMEA störningsfelutdata.

Waypoint-ID: Ställer in enheten så att den överför waypointnamn eller -nummer via NMEA 0183 när du navigerar. Genom att använda nummer kan du lösa kompatibilitetsproblem med äldre NMEA 0183-autopiloter.

Förval: Återställer inställningarna för NMEA 0183 till de ursprungliga fabriksinställningarna.

Diagnostik: Visar diagnostikinformation för NMEA 0183.

Konfigurera NMEA 0183-utsatser

Du kan aktivera och avaktivera NMEA 0183-utsatser.

- 1 Välj **Inställningar > Kommunikationer > NMEA 0183-inställning > Utdatasats**.
- 2 Välj ett alternativ.
- 3 Välj en eller flera NMEA 0183-utsatser och välj sedan **Tillbaka**.
- 4 Upprepa steg 2 och 3 för att aktivera eller inaktivera ytterligare utsatser.

Ställa in kommunikationsformatet för varje NMEA 0183-port

Du kan konfigurera kommunikationsformatet som ska användas för varje inbyggd NMEA 0183-port när du ansluter plottern till externa NMEA 0183-enheter, en dator eller andra Garmin enheter.

- 1 Välj **Inställningar > Kommunikationer > NMEA 0183-inställning > Porttyp**.
- 2 Välj en indata- eller utdataport.
- 3 Välj ett format:
 - Välj **NMEA standard** som stöd för in- eller utdata för vanliga NMEA 0183-data, DSC och NMEA ekolodsindata för DPT-, MTW- och VHW-satser.
 - Välj **NMEA, högfart** som stöd för in- och utdata av vanliga NMEA 0183-data för de flesta AIS-mottagare.
 - Välj **Garmin** som stöd för in- och utdata av Garmin data vid kommunikation med Garmin programvara.
- 4 Upprepa steg 2–3 om du vill konfigurera ytterligare indata-/utdataportar.

NMEA 2000 inställningar

Välj **Inställningar > Kommunikationer > NMEA 2000**.

Enhetslista: Visar vilka enheter som är anslutna till nätverket.

Märk enheter: Ändrar namn på de anslutna enheter som är tillgängliga.

Garmins marina nätverk

Med Garmin marint nätverk kan du snabbt och enkelt dela data från kringutrustning till Garmin med plottrar från Garmin. Du kan ansluta en plotter till ett marint nätverk från Garmin för att ta emot data från och dela data med andra enheter och plottrar som är kompatibla med ett marint nätverk.

Ställa in larm

Navigationslarm

Välj **Inställningar > Larm > Navigation**.

Ankomst: Ställer in ett larm som avges när du kommer inom ett visst avstånd eller tid från en gir eller en destination.

Ankringslarm: Ställer in ett larm som ska avges när du överskrider ett angivet driftavstånd vid ankring.

Ur kurs: Ställ in ett larm som avges när du befinner dig ur kurs med ett visst avstånd.

Systemlarm

Klocklarm: Ställer in ett klocklarm.

Enhetsspänning: Ställer in ett larm som ljuder när batteriet når ett inställt lågspänningsvärde.

GPS-noggrannhet: Ställer in ett larm som ljuder när GPS-positionens noggrannhet hamnar utanför det användardefinierade värdet.

Ställa in bränslelarm

Innan du kan ställa in ett bränslenivåalarm måste du ansluta en kompatibel bränsleflödesgivare till NMEA 2000 nätverket.

Du kan ställa in ett larm att ljuda när den totala mängden återstående bränsle ombord når en angiven gräns.

- 1 Välj **Inställningar > Larm > Bränsle > Bränslelarm > På**.
- 2 Ange mängd återstående bränsle som ska utlösa larmet.

Ställa in väderlekslarm

Innan du kan ställa in väderlekslarm måste du ansluta en kompatibel plotter till en väderenhet, t.ex. en GXM™ enhet och ha en giltig väderprenumeration.

- 1 Välj **Inställningar > Larm > Väder**.
- 2 Aktivera larm för specifika väderhändelser.

Mina farkostinställningar

OBS! För vissa inställningar och alternativ krävs ytterligare plottrar eller maskinvara.

Välj **Inställningar > Min farkost**.

Kölkompensation: Kompenserar ytavläsningen för kölens djup så att du kan mäta djupet från kölens spets istället för från givarens plats (sidan 25).

Temperaturkompensation: Kompenserar avläsningen av vattentemperatur från en NMEA 0183-vattentemperaturgivare eller en givare med temperaturfunktion (sidan 25).

Kalibrera fart genom vatten: Kalibrerar en hasighetsavkännande givare eller sensor (sidan 25).

Bränslekapacitet: Ställer in den kombinerade bränslekapaciteten för alla tankar på fartyget (sidan 18).

Fyll alla tankar: Ställer in bränslenivån på maximal kapacitet (sidan 18).

Lägg till bränsle till båt: Du kan ange mängd bränsle som du tankat när du inte har tankat en full tank (sidan 18).

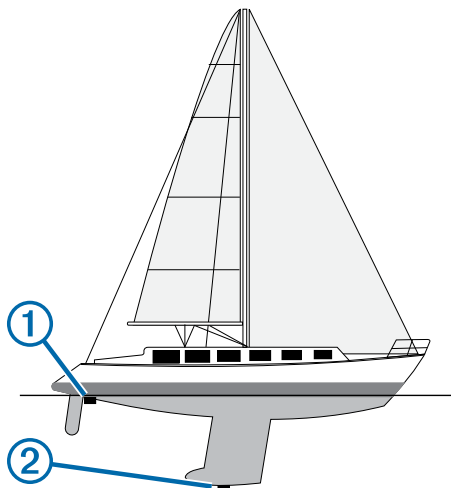
Ange totalt bränsle ombord: Ställer in den kombinerade mängden bränsle för alla tankar på fartyget (sidan 18).

Ange gränser för mätare: Ställer in övre och nedre gränser för flera mätare (sidan 17).

Ställa in kölkompensation

Du kan ange en kölkompensationen för att kompensera för ytavläsningen för kölens djup så att du kan mäta djupet från kölens spets istället för från givarens plats. Ange ett positivt värde för kölkompensation. Du kan ange ett negativt värde för att kompensera för en stor båt som går djupt.

- 1 Så här slutför du en åtgärd baserat på givarens plats:
 - Om givaren är installerad vid vattenytan mäter du avståndet från givarens position till båtens köl. Ange värdet i steg 3 och 4 som ett positivt tal.
 - Om givaren är installerad vid kölens nederdel mäter du avståndet från givaren till vattenytan. Ange värdet i steg 3 och 4 som ett positivt tal.



- 2 Välj **Inställningar > Min farkost > Kölkompensation**.
- 3 Välj **+** eller **-** baserat på givarens plats.

- 4 Ange det avstånd som uppmättes i steg 1.

Ställa in vattentemperaturkompensationen

Innan du kan ställa in vattentemperaturen måste du ha en vattentempersensor för NMEA 0183 eller en givare med temperaturfunktion för att mäta vattentemperaturen.

Temperaturkompensationen kompenserar för temperaturavläsningen från en temperaturgivare.

- 1 Mät vattentemperaturen med den temperaturgivare eller givare med temperaturfunktion som är ansluten till plottern.
- 2 Mät vattentemperaturen med en annan temperaturgivare eller termometer som du vet mäter rätt.
- 3 Subtrahera vattentemperaturen som du mätte i steg 1 från vattentemperaturen som du mätte i steg 2.

Det här är temperaturkompensationen. Ange värdet i steg 5 som ett positivt tal om givaren som är ansluten till plottern mäter vattentemperaturen som kallare än den faktiskt är. Ange värdet i steg 5 som ett negativt tal om givaren som är ansluten till plottern mäter vattentemperaturen som varmare än den faktiskt är.

- 4 Välj **Inställningar > Min farkost > Temperaturkompensation**.
- 5 Ange temperaturkompensationen som du beräknade i steg 3.

Kalibrera en vattenhastighetsenhet

Om en hastighetsavkännande givare är ansluten till plottern kan du kalibrera den för att förbättra noggrannheten för vattenhastighetsdata som visas på plottern.

- 1 Välj **Inställningar > Min farkost > Kalibrera fart genom vatten**.
- 2 Följ instruktionerna på skärmen.

Om båten inte rör sig snabbt nog eller om fartgivaren inte registrerar en hastighet visas ett meddelande om "för låg fart".
- 3 Välj **OK** och öka båtens hastighet.
- 4 Om meddelandet visas igen stannar du båten och kontrollerar att fartgivaren inte har fastnat.
- 5 Kontrollera kabelanslutningarna om hjulet snurrar fritt.
- 6 Kontakta Garmins Garmin produktsupport om problemet kvarstår.

Övriga farkostinställningar

När en kompatibel plotter är ansluten till en AIS-enhet eller VHF-radio kan du konfigurera hur andra farkoster ska visas på plottern.

Välj **Inställningar > Andra farkoster**.

AIS: Aktiverar och inaktiverar AIS-signalmottagning.

DSC: Aktiverar och inaktiverar DSC (Digital Selective Calling)

Kollisionslarm: Ställer in kollisionslarm (sidan 5).

AIS-EPIRB-test: Aktiverar testsignaler från Emergency Position Indicating Radio Beacons (EPRIB).

AIS-MOB-test: Aktiverar testsignaler från MÖB-enheter (man över bord).

AIS-räddningsgivartest: Aktiverar sändningstest från räddningsgivare (SART).

Återställa till ursprungliga fabriksinställningar för plottern

OBS! Den här proceduren raderar all inställningsinformation som du har angett.

Välj **Inställningar > System > Systeminformation > Fabriksinställning > Nollställ**.

Hantering av plotterdata

Kopiera waypoints, rutter och spår till en plotter

Innan du kan kopiera data till plottern måste du ha den senaste versionen av programmet MapSource® eller HomePort™ inlästa på datorn och ett minneskort installerat i plottern.

Välj ett alternativ:

- Kopiera data från HomePort till det förberedda minneskortet.
Mer information finns i hjälpfilen till HomePort.
- Kopiera data från MapSource till det förberedda minneskortet.
Mer information finns i hjälpfilen till MapSource.

Kopiera data från ett minneskort

- 1 Sätt i ett minneskort i en kortplats.
- 2 Välj **Info > Egna data > Dataöverföring > Kort**.
- 3 Välj vid behov att kopiera data till minneskortet.
- 4 Välj ett alternativ:
 - Om du vill överföra data från minneskortet till plottern och slå ihop dem med befintliga egna data väljer du **Slå ihop från minneskort**.
 - Om du vill överföra data från minneskortet till plottern och skriva över befintliga egna data väljer du **Byt ut från kort**.
- 5 Välj filnamnet.

Kopiera waypoints, rutter och spår till ett minneskort

- 1 Sätt i ett minneskort i kortplatsen.
- 2 Välj **Info > Egna data > Dataöverföring > Kort > Spara till minneskort**.
- 3 Välj vid behov att kopiera data till minneskortet.
- 4 Välj ett alternativ:
 - Om du vill skapa en ny fil väljer du **Lägg till ny fil** och anger ett namn. Filnamnet sparas med filtilägget .adm.
 - Om du vill lägga till informationen i en befintlig fil väljer du filen i listan.

Kopiera waypoints, rutter och spår till och från alla plottrar i nätverket

Du kan överföra information om waypoints, rutter och spår från en plotter som är ansluten till ett Garmin marint nätverk till varje annan plotter som är ansluten till nätverket. Överföringen kan ta lång tid, beroende på antalet waypoints som överförs.

- 1 Välj **Info > Egna data > Dataöverföring > Nätverk**.
- 2 Välj ett alternativ:
 - Om du vill överföra data till andra plottrar som är anslutna till nätverket väljer du **Kopiera egna data**. Befintliga data skrivs över på plottrarna.
 - Om du vill överföra data mellan alla plottrar som är anslutna till nätverket väljer du **Slå ihop egna data**. Unika data slås ihop med befintliga data på varje plotter.

Kopiera inbyggda kartor till ett minneskort

Du kan kopiera kartor från plottern till ett minneskort för användning med HomePort.

- 1 Sätt i ett minneskort i kortplatsen.
- 2 Välj **Info > Egna data > Dataöverföring > Kort**.
- 3 Om du vill kopiera de kartor som är inlästa på plottern till minneskortet väljer du **Kopiera inbyggd karta**.

Säkerhetskopiera data till en dator

- 1 Sätt i ett minneskort i kortplatsen.
- 2 Välj **Info > Egna data > Dataöverföring > Kort > Spara till minneskort**.
- 3 Välj ett filnamn i listan eller välj **Lägg till ny fil**.
- 4 Välj **Spara till minneskort**.
Filnamnet sparas med filtilägget .adm.
- 5 Ta bort minneskortet och sätt in det i en kortläsare som är ansluten till en dator.
- 6 Öppna mappen Garmin\UserData på minneskortet.
- 7 Kopiera säkerhetskopieringsfilen på kortet och klistra in det på valfri plats i datorn.

Återställa säkerhetskopierade data till en plotter

- 1 Sätt in ett minneskort i en kortläsare som är ansluten till datorn.
- 2 Kopiera säkerhetskopieringsfilen från datorn till minneskortet, till en mapp med namnet Garmin\UserData.
- 3 Sätt i ett minneskort i kortplatsen.
- 4 Välj **Info > Egna data > Dataöverföring > Kort > Byt ut från kort**.

Spara systeminformation till ett minneskort

Du kan spara systeminformation till ett minneskort som ett felsökningsverktyg. En representant för produktsupport kan be dig använda den här informationen för att hämta data om nätverket.

- 1 Sätt i ett minneskort i kortplatsen.
- 2 Välj **Inställningar > System > Systeminformation > Garmin-enheter > Spara till minneskort**.
- 3 Välj vid behov att kopiera systeminformation till minneskortet.
- 4 Ta bort minneskortet.

Bilaga

Registrera enheten

Hjälp oss att hjälpa dig på ett bättre sätt genom att fylla i vår onlineregistrering redan i dag.

- Gå till <http://my.garmin.com>.
- Spara inköpskvittot, i original eller kopia, på ett säkert ställe.

Uppdatera enhetsprogramvaran

Enheten kan innehålla ett minneskort för uppdatering av programvara. Om så är fallet följer du instruktionerna som medföljer kortet.

Om det inte finns ett minneskort för uppdatering av programvaran går du till www.garmin.com för att ta reda på om enhetens programvara är aktuell.

- 1 Om det behövs hämtar du uppdateringen av programvaran till minneskortet från din dator genom att följa anvisningarna på www.garmin.com.
- 2 Slå på plottern.
- 3 Sätt i minneskortet i kortplatsen.
- 4 Följ instruktionerna på skärmen.

Skärmbilder

Du kan ta en skärmbild av alla skärmvyer som visas på plottern som en bitmappfil (.BMP). Du kan sedan överföra skärmbilderna till din dator.

Ta skärmbilder

- 1 Sätt i ett minneskort i kortplatsen.
- 2 Välj **Inställningar > System > Summer och bildskärm > Registrering av skärmbild > På.**
- 3 Gå till den skärm som du vill ta en bild av.
- 4 Håll ner **Hem** i minst sex sekunder.

Kopiera skärmbilder till en dator

- 1 Ta bort minneskortet från plotten och sätt in det i en kortläsare som är ansluten till en dator.
- 2 Från Utforskaren i Windows® öppnar du mappen Garmin \scrn på minneskortet.
- 3 Kopiera en .bmp-fil från kortet och klistra in den på valfri plats på datorn.

NMEA 0183-information

Typ	Sats	Beskrivning
Sändning	GPAPB	APB: Kurs- eller spårstyrning (autopilot) mening "B"
	GPBOD	BOD: Riktning (ursprung till destination)
	GPBWC	BWC: Riktning och avstånd till waypoint
	GPGGA	GGA: GPS-fixdata
	GPGLL	GLL: Geografisk position (latitud och longitud)
	GPGSA	GSA: GNSS DOP och aktiva satelliter
	GPGSV	GSV: GNSS-satelliter i sikte
	GPRMB	RMB: Rekommenderad minimiinformation för navigering
	GPRMC	RMC: Rekommenderat minimum för specifika GNSS-data
	GP RTE	RTE: Rutter
	GPVTG	VTG: Kurs över mark och markhastighet
	GPWPL	WPL: Waypoint-plats
	GPXTE	XTE: Avvikelse från utlagd kurs
	PGRME	E: Beräknat fel
	PGRMM	M: Kartdatum
	PGRMZ	Z: Höjd
	SDDBT	DBT: Djup under givare
	SDDPT	DPT: Djup
	SDMTW	MTW: Vattentemperatur
	SDVHW	VHW: Fart genom vattnet och kurs
Ta emot	DPT	Djup
	DBT	Djup under givare
	MTW	Vattentemperatur
	VHW	Fart genom vattnet och kurs
	WPL	Waypointens plats
	DSC	Digital selektiv anropsinformation
	DSE	Utökat digitalt selektivt anrop
	HDG	Kurs, avvikelse och variation
	HDM	Kurs, magnetisk
	MWD	Vindriktning och -hastighet
	MDA	Meteorologisk sammansatt
	MWV	Vindhastighet och -vinkel
	VDM	AIS VHF-datalänkmeddelande

NMEA 2000 PGN-information

Typ	PGN	Beskrivning
Sända och ta emot	059392	ISO-erkännande
	059904	ISO-begäran
	060928	ISO-adresskrav

Typ	PGN	Beskrivning	
	126208	NMEA: beordra/begära/godkänna gruppfunktion	
	126464	Sända/ta emot PGN-lista med gruppfunktion	
	126996	Produktinformation	
	129026	COG och SOG: snabb uppdatering	
	129029	GNSS-positionsdata	
	129540	GNSS-satelliter i vy	
	130306	Vinddata	
	130312	Temperatur	
	Sändning	127250	Fartygets kurs
		127258	Magnetisk variation
128259		Hastighet: i förhållande till vattnet	
128267		Vattendjup	
129025		Position: snabb uppdatering	
129283		Avvikelse från utlagd kurs	
129284		Navigationsdata	
129285		Navigationsrutt och Waypointinformation	
Ta emot		126992	Systemtid
		127250	Fartygets kurs
	127489	Motorparametrar: dynamiska	
	127488	Motorparametrar: snabb uppdatering	
	127493	Transmissionsparametrar: dynamiska	
	127505	Vätskenivå	
	128259	Hastighet: i förhållande till vattnet	
	128267	Vattendjup	
	129025	Position: snabb uppdatering	
	129038	AIS klass A positionsrapport	
	129039	AIS klass B positionsrapport	
	129040	AIS klass B utökad positionsrapport	
	129539	GNSS DOP:er	
	129794	AIS klass A statistiskt relaterade och reserelaterade data	
129809	AIS klass B "CS" statistisk datarapport, del A		
129810	AIS klass B "CS" statistisk datarapport, del B		
130310	Miljöparametrar		
130311	Miljöparametrar		
130313	Fuktighet		
130314	Faktiskt tryck		

Index

A

- AIS 4–6
 - aktivera 25
 - hot 5, 13
 - nödanropsenhet 5
 - radar 13
 - räddningsgivare 5
 - spårning 4, 5
- andra farkoster
 - AIS 6
 - spår 6
- animerade strömmar, tidvatten 3
- ankomstlarm 24
- ankringslarm 24
- användardata, ta bort 10
- astronomiinformation 18
- Auto Guidance 7, 23
 - avstånd till kustlinje 23
- Automatisk vägledning, linje 23
- autopilot 7
- avstånd till kustlinje 23
- avståndsringar 6

B

- bakgrundsbelysning 2
- banor 7
- bojrapporter 22
- bränsle ombord 25
- bränslekapacitet 18, 25
- bränslelarm 18, 24
- bränslemätare 17, 18
 - statuslarm 18, 24
 - synkronisera med faktisk bränslemängd 18, 25

D

- data
 - alternativ 26
 - kopiera 26
- datahantering 26
- destinationer
 - navigations sjökort 7
 - välja 7
- diagram
 - atmosfäriskt tryck 18
 - djup 18
 - konfigurera 18
 - lufttemperatur 18
 - vattentemperatur 18
 - vindhastighet 18
 - vindvinkel 18
- djuplogg 18
- DSC. Se DSC (Digital Selective Calling)
- DSC (Digital Selective Calling) 16
 - aktivera 16, 25
 - individuellt rutinanrop 17
 - kanaler 17
 - kontakter 16

E

- EBL 14
 - justera 14
 - mäta 14
 - visa 14
- ekolod 10–12
 - bildhastighet 11
 - bottenlås 11
 - djup 11
 - djupskala 10
 - frekvenser 11
 - kon 6
 - känslighet 10
 - larm 11
 - realtid 11
 - störningar 11
 - svävande mål 11
 - utseende 11

- waypoint 10
 - whiteline 11
 - vyer 10
 - ytstörningar 11
 - zoom 11
 - enhet, registrering 26
 - enhets-ID 23
 - EPIRB 5
- ## F
- fabriksinställningar 25
 - stationer 2
 - farkostspår 6, 17
 - farledsbredd 6
 - Fish Eye 3D
 - ekolodskan 6
 - spår 6
 - svävande mål 6
 - fiskekort 22
 - inställning 6
 - flygfoton 4
 - foton, flyg- 4
 - färg på faror 6
 - färgläge 2
 - förskjutning, båtens för 15, 16

G

- Garmin marint nätverk 24
- givare 10
- givarkonfigurering 11, 12
- GPS, signaler 1
- GPS-noggrannhet 24
- GRID ihopparning 23
- Gå till 7

H

- hemska, anpassa 1
- händelselogg 23

I

- inställningar 22, 23, 25
 - radarvisning 15
 - systeminformation 23

K

- klocka 24
 - larm 24
- kollisionslarm 5, 25
- kollisionslarm för säker zon 5, 25
- kompassros 6
- kölkompensation 25

L

- larm 24
 - ankomst 24
 - ankringslarm 24
 - djupt vatten 11
 - ekolod 11
 - grunt vatten 11
 - kollision 5, 25
 - motor 17
 - mätare 17
 - navigering 24
 - ur kurs 24
 - vattentemperatur 11
 - väder 25
- läsa, skärm 1

M

- man överbord 8
- marin service 7
- Markera plats 8
- MARPA 4
 - hot 5, 13
 - märkt objekt 13
 - navigations sjökort 6
 - spårning 13
- minneskort 26
 - detaljerade kartor 26
 - installera 1
- MOB, enhet 5

- motormätare 17
 - konfigurera 17
 - statuslarm 17
- musikspelare 19, 22
- mättenheter 23
- mätare
 - bränsle 17, 18
 - gränser 17
 - motor 17
 - statuslarm 17
 - tripp 18

N

- navigationslarm 24
- navigations sjökort 4, 7, 22
 - farkostspår 6, 17
 - flygfoton 6
 - inställning 6
 - marina servicepunkter 7
 - MARPA 6
 - överlagrad radarbild 14
- NMEA 0183 16, 24
- NMEA 2000 16, 24
- nödanrop 16
- nödanropsenhet 5

P

- PC-kontakt 19
- pekskärm 1
- Perspektiv 3D 22
- positionsrapport 16, 17
- positionsspårning 16
- premijumsjökort 3, 4
 - Fish Eye 3D 6
 - flygfoton 4
 - indikatorer för tidvatten och strömmar 3
- produktregistrering 26
- programvara, uppdatera 26

R

- radar 12, 13
 - AIS 13
 - avståndsringar 15
 - färgpalett 15
 - kompensation för förstäven 15
 - känslighet 14
 - MARPA 5
 - område 14
 - optimera visningen 14, 15
 - radarklotter 15
 - synfält 15
 - sända 12
 - tidsbegränsad sändning 12
 - vaktpostläge 12
 - waypoints 12, 15
 - zoomskala 12
 - överlagringsskärm 14
- radio, SiriusXM 22
- registrera enheten 26
- rutter
 - kopiera 26
 - navigera 9
 - navigera parallellt med 9
 - redigera 9
 - skapa 8, 9
 - ta bort 9
 - waypoints 26
 - visa lista med 9
- räddningsgivare 5

S

- satellitbilder 4
- satellit signaler, söka 1
- SiriusXM 19
- SiriusXM Satellit Radio 22
- sjökort 2, 4–6
 - detaljer 2
 - navigering 3, 4
 - orientering 6
 - riktningslinje 6

- symboler **2**
- utseende **6**
- sjömärken **3**
- skärm
 - ljusstyrka **2**
 - läsa **1**
- skärmbilder **27**
 - registrera **27**
 - ta **26**
- SOS **8**
- språk **22, 23**
- spår **9**
 - inspelning **10**
 - kopiera **26**
 - lista **9**
 - navigera **10**
 - redigera **9**
 - rensa **10**
 - spara **9**
 - spara som rutt **10**
 - ta bort **10**
 - visa **6, 9**
- spårning **13**
- spänning **24**
- stationer **1**
 - anpassa hemskärmen **1**
 - ordna skärmar **23**
 - återställa layout **2, 23**
 - ändra station **23**
- strömknapp **1, 22**
- strömstationer **18**
 - indikatorer **4**
- svävande mål **6**
- symboler **4**
- systeminformation **23, 26**
- säker höjd **23**
- säkert djup **23**

T

- ta bort, alla användardata **10**
- tangentbord **23**
- tidvattenstationer **3, 18**
 - indikatorer **4**
- trippmätare **18**

U

- uppdateringar, programvara **26**
- ur kurs-larm **24**

V

- vaktpostläge **12**
 - säkerhetszon **13**
 - tidsbegränsad sändning **12, 13**
- varningshanterare **19**
 - meddelanden **19**
- vatten
 - hastighet **25**
 - temperaturkompensation **25**
 - Vattentemperatur **18**
- Vattentemperatur **18**
- VHF-radio **16**
 - anropa ett AIS-objekt **17**
 - DSC-kanal **17**
 - göra individuella rutinanrop **17**
 - individuellt rutinanrop **17**
 - nödanrop **16**
- video **19**
 - konfigurera **19**
 - källa **19**
- vindhastighetsdiagram **18**
- vindriktningsdiagram **18**
- volym, justera **22**
- VRM **14**
 - justera **14**
 - mäta **14**
 - visa **14**
- väder **6, 19, 20**
 - fiske **21**
 - fiskekort **22**
 - förhållanden till havs **21**

- larm **25**
- navigationssjökort **22**
- nederbörd **20**
- prenumeration **19, 22**
- prognos **20–22**
- sikt **21**
- sjökort **20, 22**
- sändningar **19**
- vattentemperatur **21**
- vindar **21**
- väginformation **21**
- yttryck **21**
- överlägg **22**

W

- waypoints **8**
 - ekolod **10**
 - kopiera **26**
 - man överbord **8**
 - navigera till **8**
 - radar **12**
 - redigera **8**
 - skapa **8, 22**
 - spårad farkost **16**
 - ta bort **8**
 - visa **6**
 - visa lista med **8**
 - väder **22**

Z

- zoom
 - ekolod **11**
 - radar **12**
 - sjökort **2**

Å

- återställa, stationslayouter **2**

Ö

- överlagrad radarbild **14**

www.garmin.com/support



913-397-8200
1-800-800-1020



0808 238 0000
+44 870 850 1242



1-866-429-9296



+43 (0) 820 220 230



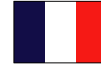
+32 2 672 52 54



+45 4810 5050



+358 9 6937 9758



+ 331 55 69 33 99



+49 (0)1805-427646-880



+ 39 02 36 699699



0800 - 023 3937
035 - 539 3727



+ 47 815 69 555



00800 4412 454
+44 2380 662 915



+ 35 1214 447 460



+ 34 902 007 097



+ 46 7744 52020

Garmin International, Inc.

1200 East 151st Street,
Olathe, Kansas 66062, USA

Garmin (Europe) Ltd.

Liberty House, Hounsdown Business Park
Southampton, Hampshire, SO40 9LR Storbritannien

Garmin Corporation

No. 68, Zhangshu 2nd Road, Xizhi Dist.
New Taipei City, 221, Taiwan (R.O.C.)

