

**GARMIN**

# GPSMAP® 4000/5000-serien

## Användarhandbok



© 2009–2011 Garmin Ltd. eller dess dotterbolag

Med ensamrätt. Om inget annat uttryckligen anges i detta dokument, får ingen del av denna handbok reproduceras, kopieras, överföras, spridas, hämtas eller lagras i något lagringsmedium i något som helst syfte utan föregående uttryckligt skriftligt tillstånd från Garmin. Garmin beviljar härmed tillstånd att ladda ned en enstaka kopia av denna handbok till en hårddisk eller annat elektroniskt lagringsmedium för visning, samt för utskrift av en kopia av handboken eller av eventuell revidering av den, under förutsättning att en sådan elektronisk eller utskriven kopia av handboken innehåller hela copyrightredogörelsens text och även under förutsättning att all obehörig kommersiell distribution av handboken eller eventuell revidering av den är strängt förbjuden.

Informationen i detta dokument kan ändras utan förvarning. Garmin förbehåller sig rätten att ändra eller förbättra sina produkter och att förändra innehållet utan skyldighet att meddela någon person eller organisation om sådana ändringar eller förbättringar. Besök Garmins webbplats ([www.garmin.com](http://www.garmin.com)) för aktuella uppdateringar och tilläggsinformation om användning och drift av denna och andra produkter från Garmin.

Garmin®, Garmin-logotypen, GPSPMAP®, AutoLocate®, BlueChart®, g2 Vision® och MapSource® är varumärken som tillhör Garmin Ltd. eller dess dotterbolag, och är registrerade i USA och i andra länder. GFS™, GHP™, GMR™, GSD™, HomePort™ och UltraScroll™ är varumärken som tillhör Garmin Ltd eller dess dotterbolag. Dessa varumärken får inte användas utan Garmins uttryckliga tillstånd. NMEA 2000® och NMEA 2000-logotypen är registrerade varumärken som tillhör National Maritime Electronics Association. Windows® är ett registrerat varumärke som tillhör Microsoft Corporation i USA och andra länder. XM® och XM WX Satellite Weather® är registrerade varumärken som tillhör XM Satellite Radio Inc.

## Introduktion



### VARNING

Läs guiden *Viktig säkerhets- och produktinformation* som medföljer i produktförpackningen för viktig information om produkten och säkerhet.



Den här användarhandboken innehåller information om följande produkter:

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

### Tips och genvägar

- Välj **Hem** från vilken skärm som helst om du vill återgå till skärmen Hem.
- Välj **Meny** från vilka huvudskärmar som helst om du vill lägga till ytterligare inställningar.
- Välj  **strömknappen** för att justera belysning och färgläge.
- Håll ned  **strömknappen** om du vill slå på eller stänga av plottern.

### Konventioner för handboken

- När du uppmanas välja ett objekt:
  - För GPSMAP 4000-serien trycker du på programknappen till höger om skärmen.
  - För GPSMAP 5000-serien använder du fingret för att peka på det objektet på skärmen.
- När du uppmanas välja en position på en skärm för navigation, väder, radar eller ekolod:
  - För GPSMAP 4000-serien använder du **navigeringsknappen** för att markera positionen med markören .
  - För GPSMAP 5000-serien pekar du på sjökortet för att markera positionen med markören .
- När du uppmanas ange text eller siffror:
  - För GPSMAP 4000-serien använder du **navigeringsknappen** eller den **numeriska knappsatsen**.
  - För GPSMAP 5000-serien använder du knappsatsen.
- Pilsymboler (>) i texten anger att du ska välja alternativen i angiven ordning. Om du till exempel läser ”välj **Sjökort** > **Navigationssjökort**”, väljer du **Sjökort** och sedan **Navigationssjökort**.

## Innehållsförteckning

<b>Introduktion</b> .....	<b>iii</b>
Tips och genvägar .....	iii
Konventioner för handboken .....	iii
<b>Komma igång</b> .....	<b>1</b>
Framsidan och baksidan .....	1
Slå på plottern .....	2
Stänga av plottern .....	2
Inledande plotterinställningar.....	2
Hämta GPS-satellitssignaler .....	2
Justera belysningen.....	2
Justera färgläget.....	3
Sätta in och ta ut data- och minneskort .....	3
Visa systeminformation .....	3
Om skärmen Hem .....	4
<b>Sjökort och 3D-sjökortsvyer</b> .....	<b>5</b>
Navigationssjökort .....	5
AIS (Automatic Identification System) .....	15
Perspektiv 3D .....	19
Överlagrad radarbild .....	21
BlueChart g2 Vision .....	21
Mariner's Eye 3D .....	22
Fish Eye 3D .....	23
Fiskekort .....	24
Visa atellitbilder på navigationssjökortet.....	25
Visa flygfoton av landmärken .....	26
Animerade indikatorer för tidvatten och strömmar.....	26
Utförliga data om vägar och intressanta platser .....	26
Automatisk vägledning .....	26
<b>Kombinationer</b> .....	<b>27</b>
Om skärmen Kombinationer .....	27
Konfigurera skärmen Kombinationer .....	27
<b>Navigering</b> .....	<b>31</b>
Grundläggande frågor om navigering .....	31
Navigera med en plotter .....	31
Waypoints .....	32
Rutter .....	33
Spår .....	36
Navigera med en Garmin autopilot.....	38
<b>Vart?</b> .....	<b>39</b>
Marina servicedestinationer.....	39
<b>Almanacks-, miljö- och båtdata</b> .....	<b>42</b>
Almanacksdata .....	42
Miljödata .....	44
Båtdata .....	47
<b>Enhetskonfiguration</b> .....	<b>51</b>
Grundläggande frågor om enhetskonfiguration .....	51
Simulatorläge.....	51
Visa konfiguration .....	52
Navigationsinställningar.....	52
Information om din båt.....	59
Larm .....	59
Hantering av plotterdata .....	60
Konfiguration av nätverksansluten enhet .....	62
<b>Radar</b> .....	<b>63</b>
Radarsignaler .....	63
Radarvisningslägen .....	64
Radarspårning .....	68
Waypoints och rutter på radarskärmen .....	72
Om överlagrad radarbild.....	73
Optimera radarvisningen .....	74
Radarvisningens utseende .....	80
Visningens utseende för överlagrad radarbild .....	84
<b>Ekolod</b> .....	<b>87</b>
Ekolodsbilder .....	87
Temperaturlogg för vatten.....	88
Waypoints på ekolodsskärmen.....	88
Inställningar på skärmen Ekolod .....	89
Frekvenser.....	91
Ekolodsskärmens utseende .....	92
Ekolodslarm.....	94
Konfigurera givare .....	95
<b>DSC (Digital Selective Calling)</b> .....	<b>97</b>
Plotter och VHF-radiofunktioner .....	97
Aktivera DSC .....	97
Om DSC-listan.....	97
Inkommande nödanrop.....	98
Man överbord-nödanrop initierade från en VHF-radio .....	98
Man överbord-nödanrop initierade från plottern .....	98
Positionsspårning .....	98
Individuella rutinrop .....	100
Göra ett individuellt rutinrop till ett AIS-objekt... ..	101
<b>Bilaga</b> .....	<b>102</b>
Specifikationer .....	102
Kalibrera GPSMAP 5000-seriens pekskärm .....	103
Skärmbilder .....	103
Visa GPS-satellitpositioner .....	103
Systeminformation .....	103
NMEA 0183 och NMEA 2000 .....	104
Registrera enheten.....	107
Kontakta Garmins produktsupport.....	107
Försäkran om överensstämmelse .....	107
Programlicensavtal .....	107
<b>Index</b> .....	<b>108</b>

# Komma igång

## Framsidan och baksidan



**GPSMAP 4012**



**GPSMAP 5008**

Objekt	Beskrivning
①	Strömknapp
②	Automatisk sensor för belysning
③	Räckviddsknappar
④	Navigeringsknapp
⑤	Programknappar
⑥	Knapparna MARK, SELECT, MENU och HOME
⑦	Numerisk knappsats (endast 4012 och 4212)
⑧	Datakortplats



Objekt	Beskrivning
①	Nätverkskontakter
②	NMEA 2000-kontakt
③	Strömanslutning
④	Videoanslutning
⑤	NMEA 0183-kontakt

## Slå på plottern

Välj .

## Stänga av plottern

Håll ned .



## Inledande plotterinställningar

Första gången du startar plottern måste du ställa in ett antal grundinställningar. Du måste också konfigurera de här inställningarna när du återställer ursprungliga fabriksinställningar (sidan 104). Du kan uppdatera var och en av de här inställningarna vid ett senare tillfälle.

### Konfigurera inledande plotterinställningar

Följ anvisningarna på skärmen för att konfigurera initialinställningarna.

## Hämta GPS-satellitsignaler

När du slagit på plottern måste GPS-mottagaren samla in satellitdata och fastställa den aktuella positionen. När plottern hittar satellitsignaler är signalstyrkestaplarna längst upp på skärmen Hem gröna . När plottern tappar satellitsignaler försvinner de gröna staplarna  och ett blinkande frågetecken visas på fordonsikonen (båtikonen) på sjökortsskärmen.

Mer information om GPS finns på [www.garmin.com/aboutGPS](http://www.garmin.com/aboutGPS).

## Justera belysningen

- På skärmen Hem väljer du **Konfigurering > System > Summer/bild > Belysning > Belysning**.

**TIPS!** Välj  från vilken skärm som helst om du vill öppna bildskärmen.

- Så här justerar du belysningen:

- Välj **Auto** för att låta plottern justera belysningen automatiskt, beroende på det omgivande ljuset.
- Välj **Upp** eller **Ned** för att justera belysningen manuellt.

## Justera färgläget

1. På skärmen Hem väljer du **Konfigurering > System > Summer/bild > Belysning**.

**TIPS!** Välj  från vilken skärm som helst om du vill öppna bildskärmen.

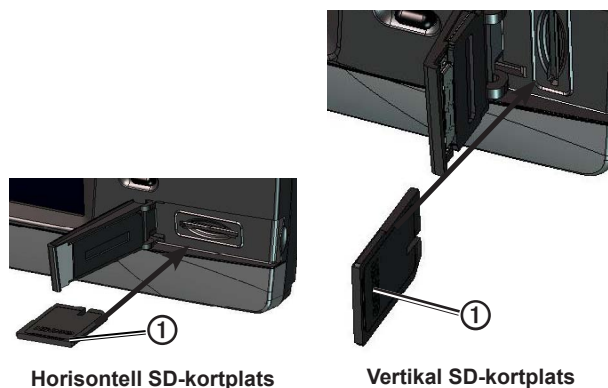
2. Välj **Färgläge**.
3. Välj **Dagsljusfärger, Nattnljusfärger** eller **Automatiskt**.

Med inställningen Auto ändras färgpaletten automatiskt baserat på tider för soluppgång och solnedgång.

## Sätta in och ta ut data- och minneskort

Du kan sätta in BlueChart® g2 Vision®-datakort (tillval) om du vill visa högupplösta satellitbilder och flygfoton av hamnar, marinor och andra intressanta platser. Du kan sätta in tomma SD-minneskort om du vill överföra data som waypoints, rutter och spår till en annan kompatibel Garmin-plotter eller en dator ([sidan 60](#)). Datakortplatsen sitter på framsidan av plottern.

- Öppna luckan, sätt in datakortet (med etiketten ① åt höger för vertikal kortplats och uppåt för horisontell kortplats) på kortplatsen och skjut in kortet så att det klickar på plats.
- Skjut in datakortet eller minneskortet i kortplatsen en gång till och släpp när du vill mata ut det.



## Visa systeminformation

Du kan visa programvaruversionen, baskarteversionen, all tilläggskartinformation (om sådan finns) och enhetens ID-nummer. Den här informationen kan behövas om du vill uppdatera systemprogramvaran eller köpa ytterligare kartinformation.

På skärmen Hem väljer du **Konfigurering > System > System information**.

## Om skärmen Hem

Från skärmen Hem kan du nå alla andra skärmar.

**OBS!** Alternativen på den här skärmen varierar beroende på plottertyp och anslutna enheter (tillval).



Skärmbilden Hem på GPSMAP 4000-serien



Skärmbilden Hem på GPSMAP 5000-serien

Menyalternativ	Beskrivning
<b>Sjökort</b>	Här kommer du åt Navigationssjökort, Perspektiv 3D, Mariner's Eye 3D, Fish Eye 3D, Fiskekort och Överlagrad radarbild ( <a href="#">sidan 5</a> ). <b>OBS!</b> Mariner's Eye 3D och Fish Eye 3D är bara tillgängliga om du använder ett BlueChart g2 Vision-datakort ( <a href="#">sidan 21</a> ). Fiskekortet är tillgängligt om du använder ett BlueChart g2Vision-datakort eller ett BlueChart g2-datakort, eller om din inbyggda karta stöder fiskekort.
<b>Ekolod</b>	Ställer in och ger ekolodsinformation (endast tillgängligt om plottern är ansluten till en Garmin-ekolodsmodul) ( <a href="#">sidan 87</a> ).
<b>Kombinationer</b>	Här konfigurerar du delad skärmvisning för sjökort, ekolod, radar, motor och bränsledata, samt video på en skärm delad i två eller tre fält ( <a href="#">sidan 27</a> ).
<b>Information</b>	Visar information om tidvatten, strömmar, himlakroppar, egna data och information om andra båtar, mätare och video ( <a href="#">sidan 42</a> ).
<b>Markera</b>	Markerar, redigerar eller tar bort aktuell plats som en waypoint eller en MÖB-plats (man överbord) ( <a href="#">sidan 33</a> ).
<b>Vart?</b>	Tillhandahåller navigeringsfunktioner ( <a href="#">sidan 39</a> ).
<b>Radar</b>	Ställer in och visar radar (endast tillgängligt om plottern är ansluten till en marinradar från Garmin) ( <a href="#">sidan 63</a> ).
<b>Väder</b>	(endast Nordamerika) Ställer in och visar olika väderparametrar, bland annat nederbörd, väderprognos, fiske, havsförhållanden och sikt (endast tillgängligt om plottern är ansluten till en vädermodul och du har en XM®-prenumeration). Se <i>XM WX Satellite Weather® and XM Satellite Radio Supplement</i> (endast Nordamerika).
<b>Konfigurering</b>	Här kan du visa och ändra inställningarna för plottern och systemet ( <a href="#">sidan 51</a> ).
<b>Man överbord</b>	Markerar aktuell position som en waypoint och ställer in en kurs tillbaka till den markerade ( <a href="#">sidan 33</a> ).



## Sjökort och 3D-sjökortsvyer

Alla plottrar i GPSMAP 4000/5000-serien har en enkel bildkarta. Plottrarna GPSMAP 4208, 4210, 4212, 5208, 5212, och 5215 har inbyggd detaljerad BlueChart g2-havskartografi för amerikanskt vatten. Sjökorten och 3D-sjökortsvyerna i listan nedan finns med på plottern.

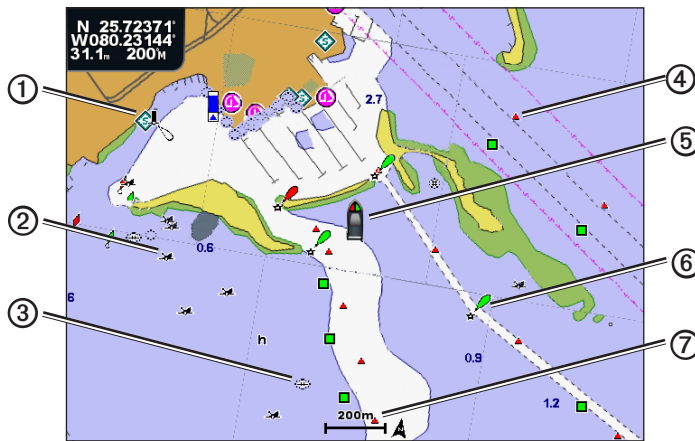
**OBS!** Sjökortsvyerna Mariner's Eye 3D och Fish Eye 3D är bara tillgängliga om du använder ett BlueChart g2 Vision-datakort (sidan 21). Fiskekortet är tillgängligt om du använder ett BlueChart g2Vision-datakort eller ett BlueChart g2-datakort, eller om din inbyggda karta stöder fiskekort.

Kurs	Beskrivning
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 översiktsvy (sidan 5).
Perspektiv 3D	Visar en vy ovanifrån och bakom båten som ett visuellt navigationshjälpmedel (sidan 19).
Mariner's Eye 3D	Visar en detaljerad, tre-dimensionell vy ovanifrån och bakom båten som ett visuellt navigationshjälpmedel (sidan 22).
Fish Eye 3D	Tillhandahåller en undervattensvy som visuellt återger havsbotten utifrån sjökortets information (sidan 23).
Fiskekort	Tar bort navigationsdata från sjökortet och förstärker bottenkonturer för djupavläsning (sidan 24).
Överlagrad radarbild	Lägger radarinformation ovanpå navigationssjökortet eller fiskekortet (sidan 73).

### Navigationssjökort

Använd navigationssjökortet till att planera din kurs, visa kartinformation och som ett navigationshjälpmedel.

Välj **Sjökort > Navigationssjökort** på skärmbilden Hem.



Navigationssjökort med BlueChart g2 Vision-data

①	Marin service	⑤	Din båt
②	Synligt vrak	⑥	Boj
③	Undervattensvrak	⑦	Zoomskala
④	Fast sjömärke		







### Zooma in och ut på kartan

Zoomnivån anges av skaltalet längst ned på navigationssjökortet (200m). Stapeln under skaltalet betecknar det avståndet på kartan.

- För GPSMAP 4000-serien trycker du på **räckviddsknapparna** (-/+) för att zooma ut eller zooma in.
- För GPSMAP 5000-serien trycker du på knapparna **−** och **+** för att zooma ut eller zooma in.

## Sjökortssymboler

Sjökorten BlueChart g2 och BlueChart g2 Vision använder grafiska symboler för att utmärka kartfunktioner, som följer normerna för amerikanska och internationella sjökort. En del andra vanliga symboler som visas kan t.ex. vara de som visas nedan.

Ikon	Beskrivning
	Strömstation
	Information
	Marin service
	Tidvattenstation
	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.

## Navigera till en punkt på sjökortet

### VARNING

Funktionen Automatisk vägledning på BlueChart g2 Vision SD-kortet baseras på elektronisk sjökortsinformation. Dessa data garanterar inte att ruten 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!** Fiskekortet är tillgängligt om du använder ett BlueChartg2Vision-datakort eller ett BlueChart g2-datakort, eller om din inbyggda karta stöder fiskekort.

1. På skärmen Hem väljer du **Sjökort**.
2. Välj **Navigations sjökort, Fiskekort** eller **Överlagrad radarbild**.
3. Så här markerar du var du vill åka.
4. Välj **Navigera till**.
5. Välj ett alternativ:
  - Välj **Gå till** om du vill navigera direkt till platsen.
  - Välj **Rutt till** om du vill skapa en rutt till platsen, inklusive girar (sidan 34).
  - Välj **Instruktioner till** om du vill använda Automatisk vägledning (sidan 26).

6. Granska kursen som visas med den magentafärgade linjen.

**OBS!** När du använder Automatisk vägledning anger en grå linje i någon del av den magentafärgade linjen att Automatisk vägledning inte kan beräkna en del av den Automatiska vägledningslinjen. Det beror på inställningarna för minsta säkra vattendjup och minsta säkra höjd för hinder (sidan 53).

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

## Panorera i navigationssjökortet eller fiskekortet

Du kan panorera bort från din aktuella position och till andra områden på navigationssjökortet, fiskekortet eller den överlagrade radarbilden.

**OBS!** Fiskekortet är tillgängligt om du använder ett BlueChartg2Vision-datakort eller ett BlueChart g2-datakort, eller om din inbyggda karta stöder fiskekort. Den överlagrade radarbilden är tillgänglig när enheten är ansluten till en kompatibel radar.

1. På skärmen Hem väljer du **Sjökort**.
2. Välj **Navigations sjökort, Fiskekort** eller **Överlagrad radarbild**.

3. Så här slutför du en åtgärd:

- För GPSMAP 4000-serien använder du **navigeringsknappen** för att panorera på kartan.
- För GPSMAP 5000-serien pekar du på navigationsskärmen och drar den för att panorera på kartan.

När du panorerar förbi kanten på den aktuella kartan rullar skärmen framåt. Positionsikonen (📍) stannar kvar på din aktuella position. Om positionsikonen försvinner från kartan när du panorerar, visas ett litet fönster (inikort) till vänster på skärmen där du kan se din aktuella position. Markörens koordinatposition visas i det övre vänstra hörnet på kartan tillsammans med markörens avstånd och bäring från aktuell position.



①	Markörkoordinater
②	Markörens distans och bäring från aktuell position
③	Markören
④	Minikort
⑤	Panoreringsalternativ

4. Välj **Avbryt panorering** för att avbryta panoreringen och återgå till att visa aktuell position.

#### Visa ett minikort

Du kan styra om ett minikort visas på navigationssjökortet eller fiskekortet.

**OBS!** Fiskekortet är tillgängligt med ett förprogrammerat BlueChart g2- eller BlueChart g2 Vision-datakort, eller genom uppdatering av den senaste inbyggda kartan.

1. På skärmen Hem väljer du **Sjökort**.
2. Välj **Navigationssjökort**, **Fiskekort** eller **Överlagrad radarbild**.
3. Välj **Meny > Kortinställning > Minikort**.
4. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **På** om du alltid vill visa ett minikort.
  - Välj **Av** om du aldrig vill visa ett minikort.
  - Välj **Auto** om du vill visa ett minikort när du panorerar, bara när positionsikonen (📍) inte längre syns på skärmen.

#### Konfigurera waypoint-symbolernas utseende

1. På skärmen Hem väljer du **Sjökort**.
2. Välj **Navigationssjökort**, **Fiskekort** eller **Överlagrad radarbild**.
3. Välj **Meny > Waypoints och spår > Waypoint-visning**.
4. Välj en waypoint-symbol.

5. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Etikett** om du vill visa namnet och symbolen.
  - Välj **Kommentar** om du vill visa tillagda kommentarer.
  - Välj **Endast symbol** om du endast vill visa symbolen.
  - Välj **Dölj** om du vill dölja symbolen.

### Ställa in färg för det aktiva spåret

Se (sidan 37).

### Visa eller dölja färgade spår

Du kan ange spåren färg (sidan 37) och sedan visa eller dölja alla spår med den färgen.

1. På skärmen Hem väljer du **Sjökort**.
2. Välj **Navigationssjökort**, **Fiskekort** eller **Överlagrad radarbild**.
3. Välj **Meny > Waypoints och spår > Spårvisning**.
4. Välj en färg för att visa eller dölja alla spår med den färgen.

### Visa positions- och objektinformation på ett sjökort

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

**OBS!** Fiskekortet är tillgängligt med ett förprogrammerat BlueChart g2 Vision-datakort.

1. På skärmen Hem väljer du **Sjökort**.
2. Välj **Navigationssjökort**, **Fiskekort** eller **Överlagrad radarbild**.
3. Välj en position eller ett objekt.

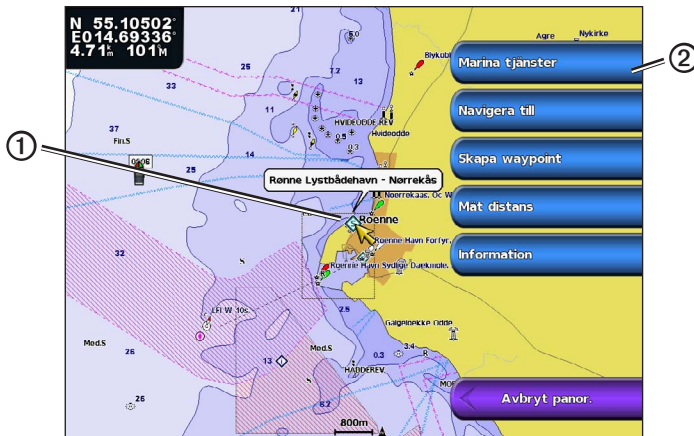
En lista med alternativ visas till höger på sjökortet. Visade alternativ varierar beroende på den position eller det objekt du valt.
4. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Granska** om du vill visa information om objekt i närheten av markören. (**Granska** visas inte om markören inte befinner sig nära ett objekt. Om markören bara befinner sig nära ett enda objekt visas objektets namn.)
  - Välj **Navigera till** för att navigera till vald position (sidan 6).
  - Välj **Lägga ut waypoint** för att markera en waypoint på markörens position.
  - Välj **Mät distans** för att visa objektets avstånd och bäring från aktuell position. Informationen visas i det övre vänstra hörnet på skärmen. Välj **Ange referens** för att mäta från en annan position än din aktuella position.
  - Välj **Information** för att visa information om tidvatten (sidan 42), strömmar (sidan 43), astronomi (sidan 44), sjökortstext eller lokala tjänster nära markören.
  - Välj **Avbryt pekning** om du vill ta bort pekaren från skärmen. Välj **Avbryt panorering** för att avbryta panoreringen och återgå till att visa nuvarande position.

### Visa ytterligare objektinformation

Du kan visa information om kartobjekt, waypoints och sjökort på skärmen.

**OBS!** Sjökortsvyerna Mariner's Eye 3D och Fish Eye 3D är bara tillgängliga om du använder ett BlueChart g2Vision-datakort (sidan 21). Fiskekortet är tillgängligt om du använder ett BlueChart g2Vision-datakort eller ett BlueChart g2-datakort, eller om din inbyggda karta stöder fiskekort.

1. På skärmen Hem väljer du **Sjökort**.
2. Välj ett sjökort eller en 3D-sjökortsvy.
3. Välj ett objekt ①.



4. Välj knappen med objektets namn så visas informationen ②.

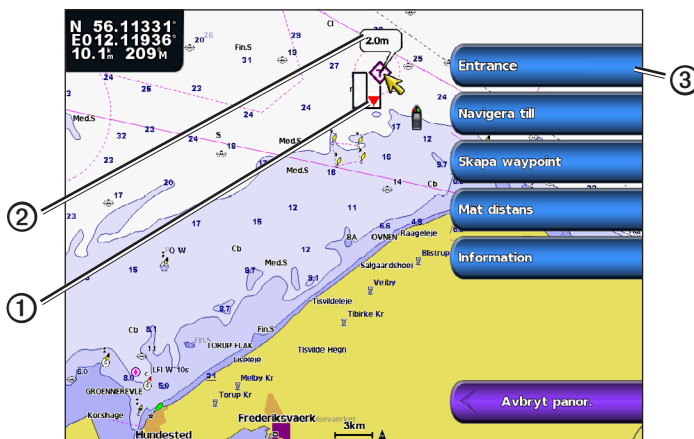
### Visa tidvattensstationsinformation

Tidvattensstationsinformation visas på sjökortet med en tidvattensstationsikon (⊕). Du kan visa ett detaljerat diagram för en tidvattensstation, som hjälper dig att förutsäga tidvattennivåer på olika tider eller olika dagar (sidan 42).

**OBS!** Ikonerna för fiskekort och tidvattensstation är tillgängliga med ett förprogrammerat BlueChart g2 Vision-datakort.

1. På skärmen Hem väljer du **Sjökort**.
2. Välj **Navigations sjökort**, **Fiskekort** eller **Överlagrad radarbild**.
3. Välj en tidvattensstationsikon.

Information om tidvattenriktning ① och tidvattennivå ② nära ikonen.



4. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj knappen med stationsnamnet ③.
  - Välj **Granska** om mer än ett objekt finns i närheten och välj knappen med stationsnamnet.

### Visa och konfigurera tidvatten och strömmar

Du kan visa information om tidvatten och strömmar på navigationssjökortet eller fiskekortet.

**OBS!** Fiskekortet är tillgängligt med ett förprogrammerat BlueChart g2 Vision-datakort.

1. På skärmen Hem väljer du **Sjökort**.
2. Välj **Navigationssjökort** eller **Fiskekort**.
3. Välj **Meny**.
4. Välj **Kortinställning**.
5. Välj **Tidv/strömmar**.
6. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **På** för att visa indikatorer för strömstation och tidvattenstation på sjökortet, eller välj **Av** för att dölja indikatorer för strömstation och tidvattenstation.
  - Välj **Animerad** för att visa animerade indikatorer för tidvattenstation och animerade indikatorer för strömriktning på sjökortet ([sidan 26](#)).

### Visa information om sjömärken

Från navigationssjökortet, fiskekortet, Perspektiv 3D eller Mariner's Eye 3D kan du visa information om olika typer av navigationshjälpmedel, bland annat fasta sjömärken, fyrar och hinder. Se [sidan 13](#) för att konfigurera utseendet på sjömärkessymboler.

**OBS!** Mariner's Eye 3D-sjökortsvyn är bara tillgänglig om du använder ett BlueChart g2 Vision-datakort ([sidan 21](#)). Fiskekortet är tillgängligt om du använder ett BlueChart g2Vision-datakort eller ett BlueChart g2-datakort, eller om din inbyggda karta stöder fiskekort.

1. På skärmen Hem väljer du **Sjökort**.
2. Välj **Navigationssjökort**, **Fiskekort**, **Perspektiv 3D** eller **Mariner's Eye 3D**.
3. Välj ett sjömärke med markören.  
Ett alternativ som beskriver sjömärket visas, som **Fast sjömärke** eller **Belysning**.
4. Välj namnet på sjömärket (eller välj **Granska** och sedan namnet på sjömärket) för att visa detaljer om sjömärket.

### Navigationssjökortets utseende

#### Ändra kartorientering

Du kan ställa in kartans perspektiv på navigationssjökortet eller fiskekortet.

**OBS!** Fiskekortet är tillgängligt med ett förprogrammerat BlueChart g2 Vision-datakort.

1. På skärmen Hem väljer du **Sjökort**.
2. Välj **Navigationssjökort** eller **Fiskekort**.
3. Välj **Meny**.
4. Välj **Kortinställning**.
5. Välj **Sjökortets utseende**.
6. Välj **Riktning**.
7. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Nord upp** för att ställa in kartan i nordlig riktning.
  - Välj **Kurs uppåt** för att ställa in kartan enligt de kursdata som tas emot från en riktningsgivare (även kallad magnetisk kurs) eller för att använda GPS-kursdata. Riktninglinjen visas vertikalt på skärmen.
  - Välj **Kurs upp** för att ställa in kartan så att navigationsriktningen alltid är uppåt.

### Ändra kartans zoomdetaljer

Du kan justera hur mycket detaljer som visas på kartan vid olika zoomnivåer för navigationssjökortet eller fiskekortet.

1. På skärmen Hem väljer du **Sjökort**.
2. Välj **Navigationssjökort** eller **Fiskekort**.
3. Välj **Meny** > **Kortinställning** > **Sjökortets utseende** > **Kartinfo**.
4. Välj detaljnivå.

### Välja en världskarta

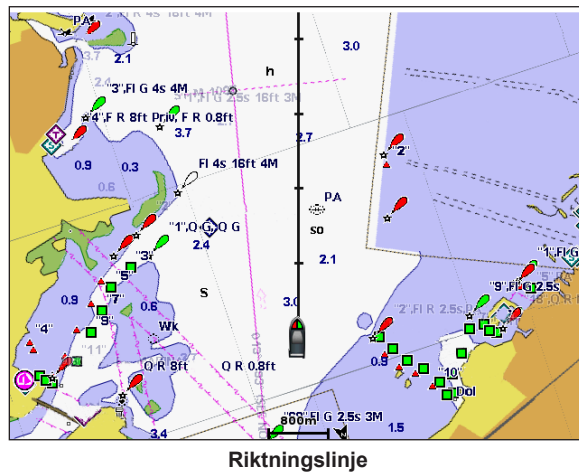
Du kan antingen använda en vanlig världskarta eller satellitbilder på navigationssjökortet eller fiskekortet.

**OBS!** Fiskekort och satellitbilder är tillgängliga med ett förprogrammerat BlueChart g2 Vision-datakort. Den vanliga världskartan finns på alla plotttrar i GPSMAP 4000/5000-serien.

1. På skärmen Hem väljer du **Sjökort**.
2. Välj **Navigationssjökort** eller **Fiskekort**.
3. Välj **meny** > **Kortinställning** > **Sjökortets utseende**.
4. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Världskarta** > **Fullt** för att visa satellitbilder på sjökortet.
  - Välj **Världskarta** > **Allmän** för att visa allmänna kartdata på sjökortet.

### Visa och konfigurera riktninglinjen

Riktninglinjen är en förlängning som ritas på kartan från båtens bog i färdriktningen. Du kan konfigurera riktninglinjens utseende för navigationssjökortet, fiskekortet eller den överlagrade radarbilden.



**OBS!** Fiskekortet är tillgängligt med ett förprogrammerat BlueChart g2 Vision-datakort.

1. På skärmen Hem väljer du **Sjökort**.
2. Välj **Navigationssjökort**, **Fiskekort** eller **Överlagrad radarbild**.
3. Välj **Meny**.
4. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Kortinställning** > **Sjökortets utseende** på navigationssjökortet eller fiskekortet.
  - Välj **Konfiguration** > **Kortinställning** på Överlagrad radarbild.
5. Välj **Riktninglinje** > **Visning**.
6. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Distans** > **Ändra distansen**. Anger avståndet till riktninglinjens slut. Välj **Klar**.
  - Välj **Tid** > **Ändra tid**. Anger tiden det tar tills du når riktninglinjens slut. Välj **Klar**.

### Välja riktninglinjekällan

Källan för visningen av riktninglinjen på plottern bestäms av riktninglinjekällans inställning (**Auto** eller **GPS-kurs**) och om kursinformation är tillgänglig från en riktningsgivare.

- Om kursinformation är tillgänglig från en riktningsgivare och källans riktning ställts in på **Auto**, justeras både riktninglinjen och fordonsikonen efter riktningen från givaren.
  - Om kursinformation är tillgänglig från en riktningsgivare och källans riktning ställts in på **GPS-kurs**, justeras riktninglinjen efter GPS-kursen, men fordonsikonen justeras efter riktningen från givaren.
  - Om kursinformation inte är tillgänglig från en riktningsgivare justeras både riktninglinje och fordonsikon efter GPS-kursen.
1. På skärmen Hem väljer du **Sjökort**.
  2. Välj **Navigationssjökort** eller **Fiskekort**.
  3. Välj **Meny**.
  4. Välj **Kortinställning**.
  5. Välj **Sjökortets utseende > Riktninglinje > Källa**.
  6. Så här slutför du en åtgärd:
    - Välj **GPS-kurs**.
    - Välj **Auto**.

### Visa och konfigurera lodade djupsiffror

På navigationssjökortet kan du aktivera lodade djup och ställa in farligt djup.

1. Välj **Sjökort > Navigationssjökort > Meny > Kortinställning > Sjökortets utseende > Djupsiffror > På** på skärmen Hem.
2. Välj **Djupsiffror > Farligt**.
3. Ange det farliga djupet.
4. Välj **Klar**.

### Konfigurera djupskugga

Du kan anpassa djupskuggans utseende på navigationssjökortet.

**OBS!** Djupskugga är tillgänglig med ett förprogrammerat BlueChart g2 Vision-datakort.

1. Välj **Sjökort > Navigationssjökort > Meny > Kortinställning > Sjökortets utseende > Säkerhetsskugga** på skärmen Hem.
2. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Manuell** (eller **Ändra djup**), ange djupet och välj **Klar**. Områden på sjökortet med djup som är grundare än det angivna värdet är skuggade i blått, medan områden med djup som är större än det angivna värdet är skuggade i vitt. Konturen ritas alltid till, eller djupare än, det valda djupet.
  - Välj **Auto** om du vill använda djupet från g2 eller g2 Vision-sjökortet.



### Visa och konfigurera sjömärkessymboler

Du kan visa och konfigurera sjömärkessymbolernas utseende på navigationssjökortet, fiskekortet eller den överlagrade radarbilden.

**OBS!** Fiskekortet är tillgängligt med ett förprogrammerat BlueChart g2 Vision-datakort.

1. På skärmen Hem väljer du **Sjökort**.
2. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Navigationssjökort > Meny > Kortinställning > Sjökortets utseende > Symboler**.
  - Välj **Fiskekort > Meny > Kortinställning > Sjökortets utseende**.
  - Välj **Överlagrad radarbild > Meny > Konfiguration > Kortinställning > Symboler**.
3. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Sjömärkesstorlek** för att ställa in storleken på sjömärkessymbolerna som visas på kartan. Välj storlek.
  - Välj **Sjömärkestyp > NOAA** för att visa NOAA-sjömärkessymboluppsättningen på kartan.
  - Välj **Sjömärkestyp > IALA** för att visa IALA-sjömärkessymboluppsättningen på kartan.

### Visa ytterligare sjökortsinformation

Du kan visa landbaserade sevärdheter, fyrsektorer, kortgränser och fotopunkter på navigationssjökortet.

1. Välj **Sjökort > Navigationssjökort > Meny > Kortinställning > Sjökortets utseende > Symboler** på skärmen Hem.
2. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Sevärt på land > På** för att visa landbaserade sevärdheter (POI).
  - Välj **Fyrsektorer** för att visa den sektor som en fyr visas i. Välj **På** för att alltid visa fyrsektorer, eller välj **Auto** så filtrerar plottern automatiskt bort fyrsektorer beroende på zoomnivå.
  - Välj **Kortgränser > På** för att visa det område som kartorna täcker när ett BlueChart g2 Vision-datakort används.
  - Välj **Fotopunkter > På** för att visa kameraikoner när ett BlueChart g2 Vision-datakort används. På så vis kan du visa flygfoton av landmärken ([sidan 26](#)).

### Ändra fordonsikonen

Du kan välja en stor, mellanstor eller liten båt eller triangel som fordonsikon på sjökortet.

1. På skärmen Hem väljer du **Sjökort > Navigationssjökort > Meny > Kortinställningar > Sjökortets utseende > Symboler > Fordonsikon**.
2. Välj den ikon som du vill ska beteckna din båt på navigationssjökortet och fiskekortet.

### Visa marina servicepunkter

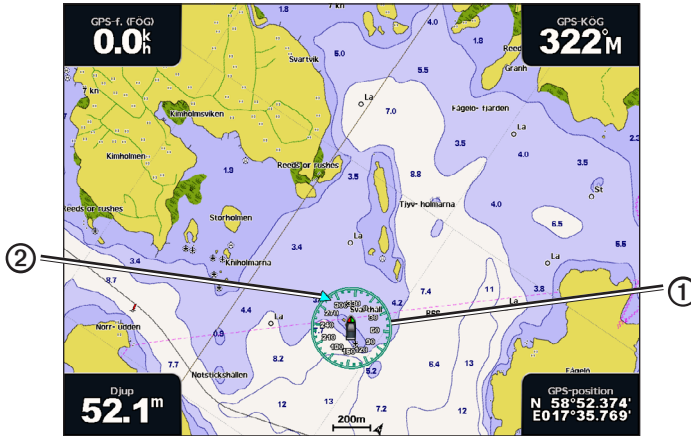
Servicepunkter anger platser där det finns marin underhållsservice och serviceverkstäder.

Välj **Kort > Navigationssjökort > Meny > Kortinställning > Servicepunkter > På** på skärmen Hem.

### Visa och konfigurera kompassrosor

På navigationssjökortet eller fiskekortet kan du visa en kompassros ① runt båten, som anger kompassriktningen efter båtens riktning. Faktisk vindriktning eller skenbar vindriktning visas ② om plottern är ansluten till en kompatibel marin vindgivare.

**OBS!** Fiskekortet är tillgängligt med ett förprogrammerat BlueChart g2 Vision-datakort.



1. På skärmen Hem väljer du **Sjökort**.
2. Välj **Navigationssjökort** eller **Fiskekort**.
3. Välj **Meny > Kortinställning > Kompassros**.
4. Välj en typ av kompassros (**Sann vind**, **Skenbar vind** eller **Kompass**).

### Visa andra farkoster

Se "Konfigurera utseendet på andra farkoster" ([sidan 58](#)).

### Visa och konfigurera inforutor

Se "Inforutor" ([sidan 56](#)).

### Använda waypoints

Se "Waypoints" ([sidan 32](#)).

### Använda spår

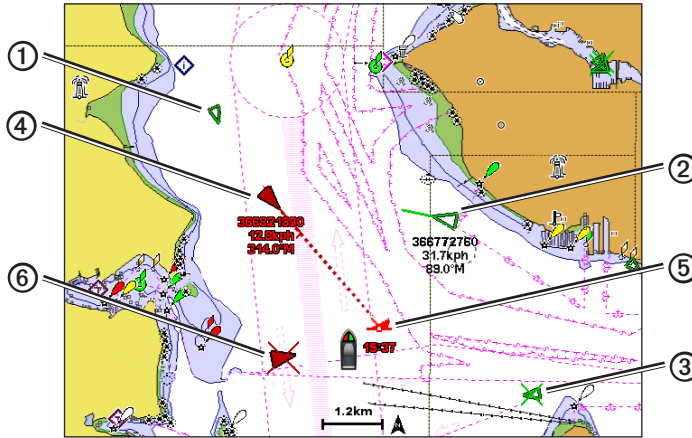
Se "Spår" ([sidan 36](#)).

## AIS (Automatic Identification System)

Med AIS (Automatic Identification System) kan du identifiera och spåra andra farkoster.

### Om AIS

AIS varnar för 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 farkost inkluderar MMSI (Maritime Mobile Service Identity), position, GPS-fart, GPS-KÖG, den tid som förflutit sedan farkostens senaste position rapporterades, närmaste ankomst och tiden för närmaste ankomst.



AIS-objekt på navigationssjökortet

### AIS-spårningssymboler

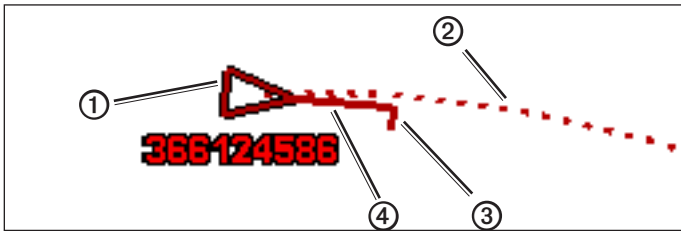
	Symbol	Beskrivning
①		AIS-fartyg. Farkosten rapporterar AIS-information. Riktningen som triangeln pekar i anger den riktning som AIS-farkosten rör sig i.
		AIS-objektet har valts.
②		AIS-objektet är aktiverat. Objektet visas större på sjökortet. En grön linje fäst vid objektet anger dess kurs. Farkostens MMSI, fart och riktning visas under objektet om detaljinställningen ställts in på <a href="#">Visa (sidan 16)</a> . Om AIS-sändningen från farkosten försvinner visas en meddelanderam.
③		AIS-objektet 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-sjökortsvyn.
④		Farligt AIS-objekt i området. Objektet blinkar medan en larmsignal ljuder och en meddelanderam visas. Efter att larmet bekräftats anger en röd linje fäst vid den objektets position och kurs. Om kollisionslarmet för säker zon ställts in på <a href="#">Av</a> , blinkar objektet, men ljudlarmet hörs inte och meddelanderamen visas inte ( <a href="#">sidan 17</a> ). Om AIS-sändningen från farkosten försvinner visas en meddelanderam.
⑤		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.
⑥		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-sjökortsvyn.

**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-sjökortsvy.

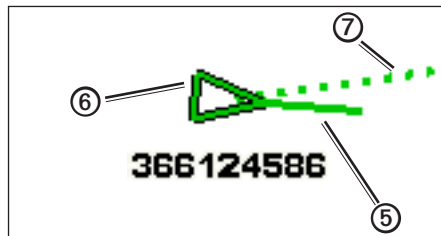
Den projekterade kursen för ett aktiverat AIS-objekt visas som en streckad linje på ett sjökort eller en 3D-sjökortsvy. Längden på den projekterade kurslinjen baseras på värdet på inställningen för den projekterade kursen (sidan 16). Om ett aktiverat AIS-objekt inte sänder fartinformation, eller om farkosten 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 ① anger information om kurs över grund, kurs och girvinkel beräknas den projekterade kursen ② 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 ③ riktning i slutet av riktninglinjen ④. Hakens längd ändras inte.



**Mål med projekterad kurs, kurs och girriktning**

När ett aktiverat AIS-objekt ⑤ anger information om kurs över grund och kurs ⑥, men information om girvinkel inte anges beräknas objektets projekterade kurs ⑦ baserat på informationen om kurs över grund.



**Mål med projekterad kurs och kurs**

**Stänga av AIS-mottagning**

AIS-signalmottagning är som standard påslagen.

På skärmen Hem väljer du **Konfigurering > Andra farkoster > AIS > Av**.

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

**Visa AIS- och MARPA-farkoster på ett sjökort eller en 3D-sjökortsvy**

AIS kräver att en extern AIS-enhet används samt aktiva transpondersignaler från andra farkoster. MARPA-funktionen (Mini Automatic Radar Plotting Aid) fungerar med radar (sidan 68).

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-sjökortsvyn. Inställningarna för detaljer, projekterad kurs och spår som konfigurerats för ett sjökort eller en 3D-sjökortsvy tillämpas på alla sjökort och alla 3D-sjökortsvyer.

**OBS!** Mariner's Eye 3D-sjökortsvisning är tillgängligt om du använder ett BlueChart g2Vision-datakort. Fiskekortet är tillgängligt om du använder ett BlueChart g2Vision-datakort eller ett BlueChart g2-datakort, eller om din inbyggda karta stöder fiskekort.

1. På skärmen Hem väljer du **Sjökort**.
2. Välj **Navigationssjökort, Fiskekort, Perspektiv 3D, Mariner's Eye 3D** eller **Överlagrad radarbild**.
3. Välj **Meny > Andra farkoster > Skärminställningar**.
4. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Visningsområde** när du vill indikera inom vilket avstånd från din position som AIS-farkoster ska visas. Välj ett avstånd.
  - Välj **MARPA > Visa** för att visa MARPA-taggade farkoster.  
**OBS!** Det här alternativet är inte tillgängligt för den överlagrade radarbilden eftersom du inte kan dölja MARPA taggar på skärmen för den överlagrade radarbilden ([sidan 68](#)).
  - Välj **Info > Visa** för att visa information om AIS-aktiverade och MARPA-taggade farkoster.
  - Välj **Proj. kurs**, ange projekterad kurstid för AIS-aktiverade och MARPA-taggade farkoster och välj **Klar**.
  - Välj **Spår** för att visa spår från AIS-farkoster och välj längden på det spår som visas med ett spår.

#### **Aktivera ett objekt för en AIS-farkost**

**OBS!** Fiskekortet samt Mariner's Eye 3D är tillgängliga med ett förprogrammerat BlueChart g2 Vision-datakort.

1. På skärmen Hem väljer du **Sjökort**.
2. Välj **Navigationssjökort, Fiskekort, Perspektiv 3D, Mariner's Eye 3D** eller **Överlagrad radarbild**.
3. Välj ett AIS-fartyg.
4. 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 skärmen Hem väljer du **Sjökort**.
2. Välj **Navigationssjökort, Fiskekort, Perspektiv 3D, Mariner's Eye 3D** eller **Överlagrad radarbild**.
3. Välj ett AIS-fartyg.
4. Välj **AIS-fartyg**.

#### **Avaktivera ett objekt för en AIS-farkost**

**OBS!** Fiskekortet samt Mariner's Eye 3D är tillgängliga med ett förprogrammerat BlueChart g2 Vision-datakort.

1. På skärmen Hem väljer du **Sjökort**.
2. Välj **Navigationssjökort, Fiskekort, Perspektiv 3D, Mariner's Eye 3D** eller **Överlagrad radarbild**.
3. Välj AIS-fartyget.
4. Välj **AIS-fartyg > Avaktivera mål**.

#### **Ställa in kollisionslarm för säker zon**

Kollisionslarmet för säker zon används endast med AIS och MARPA. MARPA-funktionen fungerar med radar ([sidan 68](#)). Den säkra zonen används för att undvika kollisioner och kan anpassas. Alla inställningar för kollisionslarm för säker zon tillämpas på alla sjökort, på alla 3D-sjökortsvyer, på alla radarlägen och på överlagrad radarbild.

**OBS!** Kollisionslarmet för säker zon ställs automatiskt in på **På** varje gång du slår på plottern.

1. Välj **Konfigurering > Andra farkoster > Kollisionslarm > På** på skärmen Hem.  
En meddelanderam visas och en larmsignal avges när ett MARPA-taggat objekt eller en AIS-aktiverad farkost kommer in i säkerhetsringen runt båten. Objektet märks också som farligt på skärmen. Inställningen **Av** avaktiverar meddelanderamen och ljudlarmet, men objektet märks fortfarande som farligt på skärmen.
2. Välj **Mätområde** för att ställa in den uppmätta radien för säkerhetsringen till ett angivet avstånd från 150 m. till 3 km (eller från 500 fot till 2,0 nm, eller från 500 fot till 2,0 mile).
3. Välj ett avstånd.

- Välj **Tid till** för att avge ett larm om AIS eller MARPA fastställer att ett objekt skär den säkra zonen inom det angivna tidsintervallet (mellan 1 och 24 minuter).
- Välj en tid.

#### Visa en lista över AIS- och MARPA-hot

**OBS!** Mariner's Eye 3D-sjökortsvyn är tillgängligt om du använder ett BlueChart g2 Vision-datakort. Fiskekortet är tillgängligt om du använder ett BlueChart g2 Vision-datakort eller ett BlueChart g2-datakort, eller om din inbyggda karta stöder fiskekort.

- På skärmen Hem väljer du **Sjökort**.
- Välj **Navigationssjökort, Fiskekort, Perspektiv 3D, Mariner's Eye 3D** eller **Överlagrad radarbild**.
- Välj **Meny > Andra farkoster > Lista > Visa**.
- Välj vilka typer av hot som ska tas med i listan (**Alla risker**, endast **AIS-hot** eller endast **MARPA-hot**).

#### Anropa ett AIS-objekt

Se "Göra ett individuellt rutinanrop till ett AIS-objekt" (sidan 100).

#### OM AIS-räddningsgivare





AIS-räddningsgivare (AIS-SART, eller SART) är fristående enheter som i aktiverat tillstånd sänder ut positionsrapporter om nödsituationer. Räddningsgivarsändningar skiljer sig från standard-AIS-sändningar och ser därför annorlunda ut än standard-AIS-symboler på plottern. Istället för att spåra en räddningsgivarsändning för att undvika kollisioner spårar du en räddningsgivarsändning för att lokalisera och hjälpa en farkost.

#### Navigera till en räddningsgivarsändning

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

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

#### AIS-räddningsgivarspårningssymboler

Symbol	Beskrivning
	AIS-räddningsgivarsändning. Du kan välja den här symbolen om du vill visa mer information om räddningsgivarsändningen och börja navigera.
	AIS-räddningsgivarsändningen förlorades.
	Test av AIS-räddningsgivarsändningen. Den här symbolen visas när en farkost initierar ett test av sin räddningsgivarenhet och representerar inte någon verklig nödsituation. Du kan avaktivera de här testsymbolerna och -larmen.
	Test av AIS-räddningsgivarsändningen förlorades.

#### Aktivera larm för AIS-räddningsgivarsändningstest

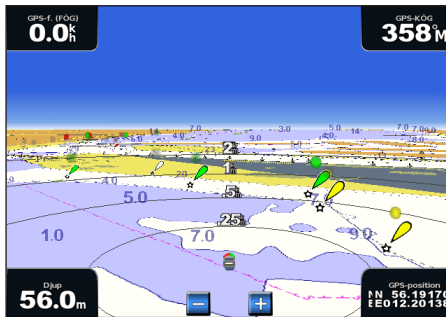
För att undvika ett stort antal testlarm och symboler i områden där det finns många människor, t.ex. marinor, ignoreras testlarm för AIS-räddningsgivarsändning som standard. Om du vill testa en AIS-räddningsgivarsändningsenhet måste du aktivera plottern för att kunna ta emot testlarm.

På skärmen Hem väljer du **Konfigurering > Andra farkoster > AIS-räddningsgivartest**.

## Perspektiv 3D

Perspektiv 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.

Välj **Sjökort > Perspektiv 3D** på skärmen Hem.



Perspektiv 3D



Navigationssjökort

### Justera vyn

- Flytta vyn närmare båten och längre ned mot vattnet:
  - För GPSMAP 4000-serien trycker du på **räckviddsknappen (+)**.
  - För GPSMAP 5000-serien trycker du på knappen **+**.
- Flytta vyn bort från båten:
  - För GPSMAP 4000-serien trycker du på **räckviddsknappen (-)**.
  - För GPSMAP 5000-serien trycker du på knappen **-**.

Skalan **39%** anges tillfälligt längst ned på skärmen.

### Rotera vyerna Perspektiv 3D, Mariner's Eye 3D eller Fish Eye 3D

Du kan rotera runt nuvarande position på sjökortsvyerna Perspektiv 3D, Mariner's Eye 3D eller Fish Eye 3D.

**OBS!** Sjökortsvyerna Mariner's Eye 3D och Fish Eye 3D är bara tillgängliga om du använder ett BlueChart g2 Vision-datakort (sidan 21).

1. På skärmen Hem väljer du **Sjökort**.
2. Välj **Mariner's Eye 3D**, **Perspektiv 3D** eller **Fish Eye 3D**.
3. Så här slutför du en åtgärd:
  - För GPSMAP 4000-serien, tryck på till vänster eller höger på **navigeringsknappen** för att rotera 3D-vyn.
  - För GPSMAP 5000-serien, tryck på navigationskartan och dra den till vänster eller höger för att rotera 3D-vyn.
4. Välj **Avbryt panorering** för att avbryta roteringen och återgå till att visa nuvarande position.

### Perspektiv 3D-sjökortets utseende

#### Visa avståndsringar

Avståndsringarna hjälper till att visualisera avstånd i Perspektiv 3D eller Mariner's Eye 3D.

**OBS!** Mariner's Eye 3D är tillgängligt med ett förprogrammerat BlueChart g2 Vision-datakort.

1. På skärmen Hem väljer du **Sjökort**.
2. Välj **Perspektiv 3D** eller **Mariner's Eye 3D**.
3. Välj **Meny > Sjökortets utseende > Avståndsringar > På**.

### Välja en farledsbredd

Du kan ange bredden på farleden som visas i Perspektiv 3D eller Mariner's Eye 3D.

**OBS!** Mariner's Eye 3D är tillgängligt med ett förprogrammerat BlueChart g2 Vision-datakort.

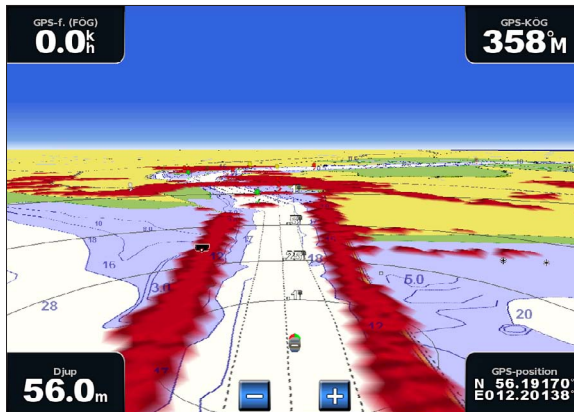
1. På skärmen Hem väljer du **Sjökort**.
2. Välj **Perspektiv 3D** eller **Mariner's Eye 3D**.
3. Välj **Meny > Sjökortets utseende > Farledsbredd**.
4. Ange bredden.
5. Välj **Klar**.

### Visa ytradar

Plottern måste vara ansluten till en marinradar för att visa ytradar.

Du kan visa radarekon från vattenytan i Perspektiv 3D eller Mariner's Eye 3D.

**OBS!** Mariner's Eye 3D är tillgängligt med ett förprogrammerat BlueChart g2 Vision-datakort.



**Perspektiv 3D med ytradarinformation**

1. På skärmen Hem väljer du **Sjökort**.
2. Välj **Perspektiv 3D** eller **Mariner's Eye 3D**.
3. Välj **Meny > Ytradar > På**.

### Visa andra farkoster

Se "Konfigurera utseendet på andra farkoster" ([sidan 58](#)).

### Visa och konfigurera inforutor

Se "Inforutor" ([sidan 56](#)).

### Använda waypoints och spår

Se "Waypoints" ([sidan 32](#)) eller "Spår" ([sidan 36](#)).



## Överlagrad radarbild

När du ansluter plottern till en Garmin-marinradar (tillval), kan du använda överlagrad radarinformation på navigations-sjökortet eller fiskekortet ([sidan 73](#)).

## BlueChart g2 Vision

Ett förprogrammerat BlueChart g2 Vision-datakort (tillval) hjälper dig utnyttja plottern på bästa sätt. Förutom detaljerade marina sjökort har BlueChart g2 Vision följande funktioner:

Kurs	Beskrivning
<b>Mariner's Eye 3D</b>	Visar en vy över och bakom båten som ett tre-dimensionellt navigationshjälpmedel. BlueChart g2 Vision Mariner's Eye 3D är mer detaljerat än förinlästa data ( <a href="#">sidan 22</a> ).
<b>Fish Eye 3D</b>	Visar en undervattensvy i 3D som visuellt återger havs botten utifrån sjökortets information ( <a href="#">sidan 23</a> ).
<b>Fiskekort</b>	Visar sjökortet med förstärkta bottenkonturer och utan navigationsdata. Det här sjökortet fungerar bra för djuphavsfiske ( <a href="#">sidan 24</a> ).
<b>Högupplösta satellitbilder</b>	Högupplösta satellitbilder tillhandahålls för en realistisk vy av land och vatten på navigations-sjökortet ( <a href="#">sidan 25</a> ).
<b>Flygfoton</b>	Visar flygfoton på marinor och andra viktiga navigationspunkter som hjälper dig visualisera omgivningen ( <a href="#">sidan 26</a> ).
<b>Detaljerade vägar och POI-data</b>	Visar vägar, restauranger och andra sevärdheter (POI) längs kusten ( <a href="#">sidan 26</a> ).
<b>Automatisk vägledning</b>	Använder angivet säkert djup, säker höjd och sjökortsdata för att bestämma den bästa kursen till din destination ( <a href="#">sidan 26</a> ).

## BlueChart g2 Vision-datakort

### MEDELANDE

BlueChart g2 Vision-datakort är inte vattentäta. När du inte använder kortet förvarar du det i originalförpackningen och ser till att det inte utsätts för sol eller regn för att undvika skador på kortet.

BlueChart g2 Vision-datakort kan lätt ta skada av statisk elektricitet. I miljöer med låg luftfuktighet ska du jorda dig på ett stort metallföremål innan du hanterar kortet för att undvika att skada det.

Du kan dela BlueChart g2 Vision-kartografidata från ett datakort som satts in i en plotter i GPSMAP 4000- eller GPSMAP 5000-serien med alla plottrar i GPSMAP 4000-serien, 5000-serien, 6000-serien och 7000-serien anslutna till marint nätverk från Garmin ([sidan 104](#)). BlueChart g2 Vision-kartografi är endast kompatibel med plottrar i GPSMAP 4000-serien och senare. Äldre plottermodeller som är kompatibla med marint nätverk från Garmin (till exempel GPSMAP 3000-serien) kan anslutas till nätverket men kan inte dela BlueChart g2 Vision-data.

Du kan inte överföra BlueChart g2 Vision-data från datakortet till datorn i säkerhetskopierings- eller visningssyfte. Du kan bara använda datakortet på Garmin GPS-enheter som är kompatibla med BlueChart g2 Vision eller Garmin HomePort™.

Du kan sätta in eller ta bort ett BlueChart g2 Vision-datakort när plottern är påslagen eller avstängd ([sidan 3](#)).

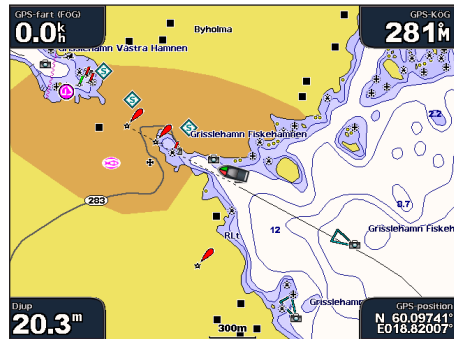
## Mariner's Eye 3D

Ett BlueChart g2 Vision-datakort innehåller Mariner's Eye 3D, 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 när du försöker identifiera infarter och utfarter i obekanta hamnar.

Välj **Sjökort** > **Mariner's Eye 3D** på skärmen Hem.



Mariner's Eye 3D med avståndsringar



Navigationssjökort

### Justera vyn

Se "Justera vyn" (sidan 19).

### Visa information om sjömärken

Se "Visa information om sjömärken" (sidan 10).

### Mariner's Eye 3D-sjökortets utseende

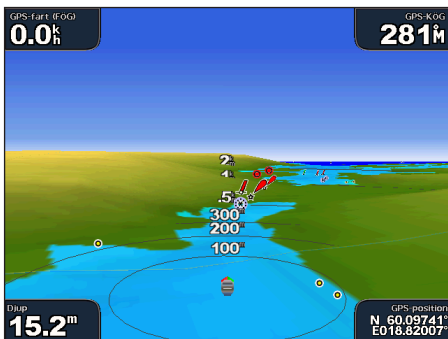
#### Anpassa utseendet på 3D-terräng

Du kan välja hur sjökortsdata visas över 3D-terräng.

- På skärmen Hem väljer du **Sjökort** > **Mariner's Eye 3D** > **Meny** > **Sjökortets utseende** > **Format**.
- Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Klassisk** för att använda färgpaletter för att ange 3D-terräng.
  - Välj **Sjökort** för att tillhandahålla sjökortsinformation i en 3D-vy.
  - Välj **Foton** för att tillhandahålla satellitbilder och sjökortsinformation i en 3D-vy.

#### Visa eller dölj färg på faror

- På skärmen Hem väljer du **Sjökort** > **Mariner's Eye 3D** > **Meny** > **Sjökortets utseende** > **Färg på faror**.
- Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **På** för att visa grunt vatten och land med en färgskala. Blått anger djupt vatten, gult anger grunt vatten och rött anger mycket grunt vatten.
  - Välj **Av** för att visa land som det skulle se ut från vattnet.



Mariner's Eye 3D, färger på faror Av



Mariner's Eye 3D, färger på faror På

**Visa avståndsringar**

Se ”Visa avståndsringar” (sidan 19).

**Välja utseende för säkert djup**

Du kan ställa 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 automatisk vägledning för säkert vattendjup (sidan 53) eller ekolodsinställningen för grundvattenlarm (sidan 94).

1. På skärmen Hem väljer du **Sjökort > Mariner's Eye 3D > Meny > Sjökortets utseende > Säkert djup**.
2. Ange djupet.
3. Välj **Klar**.

**Välja en farledsbredd**

Se ”Välja en farledsbredd” (sidan 20).

**Visa andra farkoster**

Se ”Konfigurera utseendet på andra farkoster” (sidan 58).

**Visa ytradar**

Se ”Visa ytradar” (sidan 20).

**Visa och konfigurera inforutor**

Se ”Inforutor” (sidan 56).

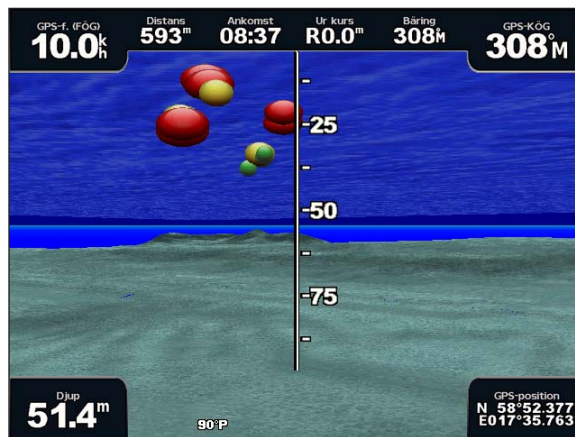
**Använda waypoints och spår**

Se ”Waypoints” (sidan 32) eller ”Spår” (sidan 36).

**Fish Eye 3D**

Med hjälp av djupkonturlinjerna i BlueChart g2 Vision-kartografin visar Fish Eye 3D en undervattensvy över havs- eller sjöbotten.

Svävande mål (t.ex. fisk) anges med röda, gröna och gula sfärer. Röd anger de senaste målen och grönt anger de minsta.



Fish Eye 3D

**Justera vyn**

Se ”Justera vyn” (sidan 19).

## Fish Eye 3D-sjökortets utseende

### Ange riktning på Fish Eye 3D-sjökortsvyn

1. Välj **Sjökort** > **Fish Eye 3D** > **Meny** > **Vy** på skärmen Hem.
2. Välj **För**, **Akterut**, **Babord** eller **Styrbord**.

### Visa en ekolodskon på sjökortet

Du kan visa en kon som anger det område som täcks av givaren.

Välj **Sjökort** > **Fish Eye 3D** > **Meny** > **Ekolodskon** > **På** på skärmen Hem.

### Visa svävande mål

Välj **Sjökort** > **Fish Eye 3D** > **Meny** > **Fisksymboler** > **På** på skärmen Hem.

### Visa spår

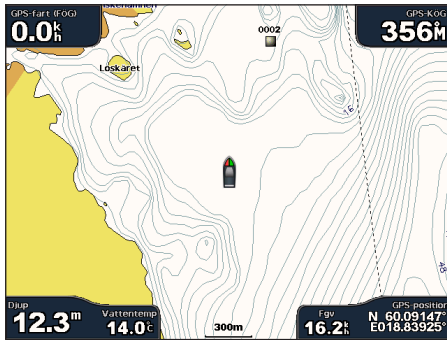
Välj **Sjökort** > **Fish Eye 3D** > **Meny** > **Spår** > **På** på skärmen Hem.

### Visa inforutor

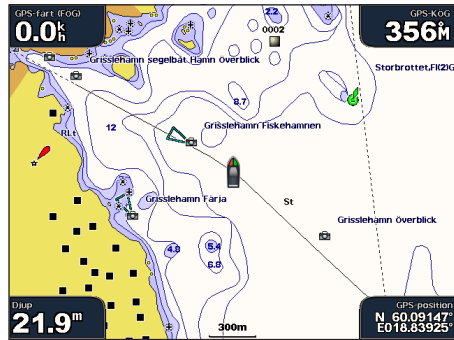
Se ”Inforutor” (sidan 56).

## Fiskekort

Använd fiskekortet för en detaljerad vy av bottenkonturerna och djupen på sjökortet.



Fiskekort



Navigationsjökort

Fiskekortet använder detaljerade batymetriska data på ett förprogrammerat BlueChart g2 Vision-datakort och är bäst lämpat för djuphavsfiske.

### Fiskekortets utseende

#### Använda waypoints

Se ”Waypoints” (sidan 32).

#### Använda spår

Se ”Spår” (sidan 36).

#### Visa andra farkoster

Se ”Konfigurera utseendet på andra farkoster” (sidan 58).

#### Visa sjömärken

Välj **Sjökort** > **Fiskekort** > **Meny** > **Sjömärken** > **På**.

#### Visa inforutor

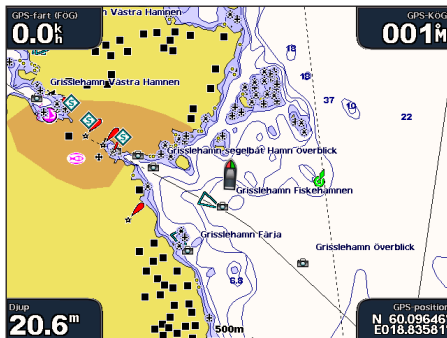
Se ”Inforutor” (sidan 56).

## Visa atellitbilder på navigationssjökortet

Du kan lägga över högupplösta satellitbilder på landdelen, på havsdelen eller på båda delarna av navigationssjökortet med ett förprogrammerat BlueChart g2 Vision-datatort.

**OBS!** När den här funktionen är aktiverad är de högupplösta satellitbilderna bara tillgängliga vid lägre zoomnivåer. Om du inte kan se de högupplösta bilderna i BlueChart g2 Vision-regionen kan du zooma in ytterligare genom att välja **räckviddsknappen (+)** (GPSMAP 4000-serien) eller knappen **+** (GPSMAP 5000-serien). Du kan också ställa in en högre detaljnivå genom att ändra kartans zoomdetaljer ([sidan 11](#)).

1. Välj **Navigationsskört > Meny > Kortinställning > Foton** på skärmen Hem.
2. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Endast land** för att visa standardsjökortsinformation på vatten med foton som läggs över land.
  - Välj **Fotokarta** för att visa foton på både vatten och land med angiven genomskinlighet. Välj och håll **Upp** eller **Ned** intryckt för att justera fotogenomskinligheten. Ju högre procentvärde du anger, desto mer täcker satellitfotona land och vatten.



Fotoöverlägg av



Fotoöverlägg med endast land



Fotokarta vid 50 %





Fotokarta vid 100 %

## Visa flygfoton av landmärken

Innan du kan visa flygfoton på navigationssjökortet måste du aktivera inställningen Fotopunkter (sidan 13).

Förprogrammerade BlueChart g2 Vision-datakort innehåller flygfoton av många landmärken, marinor och hamnar. Med hjälp av dessa foton kan du orientera dig efter omgivningarna och bekanta dig med en marina eller hamn innan du kommer dit.

- Välj **Sjökort** > **Navigationssjökort** på skärmbilden Hem.
- Välj en kameraikon.
  - En standardkameraikon () anger ett foto ovanifrån.
  - En kameraikon med en kon () anger ett perspektivfoto. Fotot togs från kamerans plats, riktad i konens riktning.
- Välj **Granska** > **Flygfoto**.

**OBS!** Tryck på **räckviddsknapparna** (-/+) (GPSMAP 4000-serien) eller tryck på  eller  (GPSMAP 5000-serien) för att zooma ut eller in medan du visar flygfoto i helskärmsläge.

## Animerade indikatorer för tidvatten och strömmar


Du kan visa animerade indikatorer för tidvattenstation och strömriktning på navigationssjökortet eller fiskekortet. För att göra det måste information om tidvattenstation och strömriktning finnas tillgänglig i den förladdade kartan eller BlueChart g2 Vision-regionen. Du måste också välja det animerade värdet för inställningen Tidvatten/strömmar (sidan 10).

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.



**Tidvattenstation  
med fallande  
tidvatten**

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.

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

### Visa strömstationsinformation

Se "Ströminformation" (sidan 43).

## Utförliga data om vägar och intressanta platser

BlueChart g2 Vision innehåller detaljerad information om vägar och intressanta platser (POI), vilket omfattar mycket detaljerade kustvägar och POI, t.ex. restauranger, logi, lokala sevärdheter med mera.

### Söka efter och navigera till POI

Se "Vart?" (sidan 39).

## Automatisk vägledning

Automatisk vägledning skapar och föreslår automatiskt den bästa vägen till en destination, baserat på tillgänglig BlueChart g2 Vision-sjökortsinformation. Automatisk vägledning är tillgänglig när du navigerar till en destination med Instruktioner till (sidan 32).

### Konfigurera inställningar för automatisk vägledning

Se "Konfiguration av automatiska vägledningsrutter" (sidan 53).

## Kombinationer

### Om skärmen Kombinationer

På skärmen Kombinationer visas en kombination av olika skärmar samtidigt. Vilka alternativ som finns tillgängliga på skärmen Kombinationer beror på vilka nätverkstillbehör du har anslutit till plottern och om du använder ett BlueChart g2 Vision-datakort (tillval). Du kan kombinera upp till tre skärmar i GPSMAP 4000-serien och upp till fyra skärmar i GPSMAP 5000-serien.

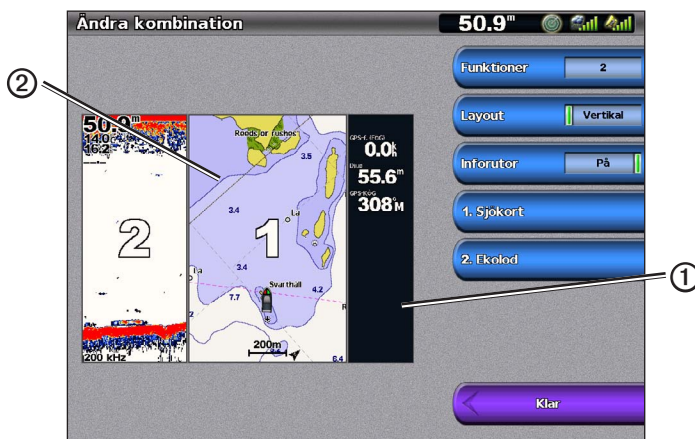
### Konfigurera skärmen Kombinationer

#### Välja en kombination

1. Välj **Kombinationer** på skärmen Hem.
2. Välj en kombination.

#### Anpassa skärmen Kombinationer

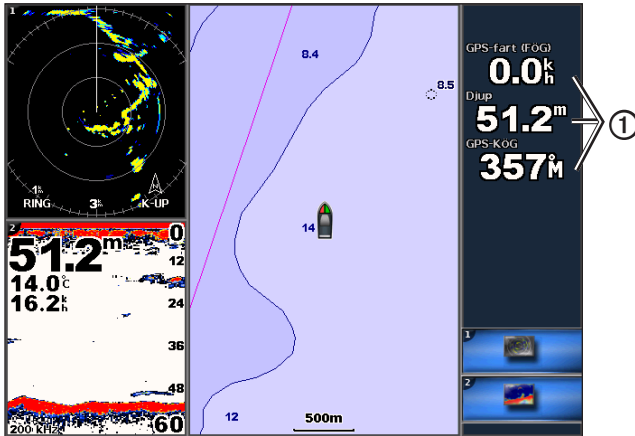
1. Välj **Kombinationer** på skärmen Hem.
2. Välj en kombination.
3. Välj **Meny (MENU) > Ändra kombinationen**.
4. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Funktioner** för att välja antal kombinationsskärmar. Välj ett antal.
  - Välj **Layout > Vertikal** för att ordna skärmarna vertikalt.
  - Välj **Layout > Horisont.** för att ordna skärmarna horisontellt.
  - Välj **Inforuta > På** för att visa den vertikala ruta ① som innehåller datafälten.
  - Välj ett numrerat alternativ, t.ex. **1. Sjökort** eller **2. Ekolod** i bilden nedan för att ändra typ av information som visas i motsvarande skärm ②.
5. Välj **Klar**.



### Datafält på kombinationsskärmar

Datafält kan visas på kombinationsskärmar och ger snabbt information i realtid. Datafältsöverlagringen för varje kombination kan konfigureras separat.

Flera kombinationsskärmar med dataöverlagring är tillgängliga. Du kan välja vilka datafält ① som ska visas i varje dataöverlagring.

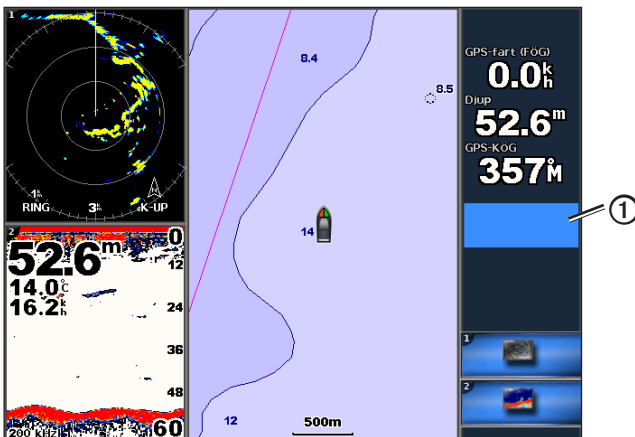


### Lägga till ett datafält

På skärmen Kombinationer kan du visa upp till sex datafält i GPSMAP 4000-serien, och upp till åtta datafält i GPSMAP 5000-serien.

1. Välj **Kombinationer** på skärmen Hem.
2. Välj en kombination.
3. Välj ett oanvänt datafält ①.
4. Välj vilken typ av data som visas i fältet.

De tillgängliga dataalternativen varierar, beroende på plottern och nätverkskonfigurationen.



### Ta bort ett datafält

1. Välj **Kombinationer** på skärmen Hem.
2. Välj en kombination.
3. Välj ett datafält som innehåller data.
4. Välj **Ingen**.



### Redigera ett datafält

1. Välj **Kombinationer** på skärmen Hem.
2. Välj en kombination.
3. Välj ett datafält.
4. Välj vilken typ av data som visas i fältet.

De tillgängliga dataalternativen varierar, beroende på plottern och nätverkskonfigurationen.

### Visa instrumentdata

Du kan visa motormätare eller bränslemätare på en kombinationsskärm.

1. Välj **Kombinationer** på skärmen Hem.
2. Välj en kombination.
3. Välj **Meny (MENU) > Ändra kombinationen**.
4. Välj ett numererat alternativ.
5. Så här slutför du en åtgärd för att visa mätare på en kombinationsskärm:
  - Välj **Instrumentering > Motor > Klar** för att visa motormätare.
  - Välj **Instrumentering > Bränsle > Klar** för att visa bränslemätare.

### Växla mellan instrumentskärmar

1. Välj **Kombinationer** på skärmen Hem.
2. Välj en kombination som innehåller en skärm med instrumentdata.
3. Så här slutför du en åtgärd:
  - För GPSMAP 4000-serien väljer du ikonen nere till höger som motsvarar den mätarskärm som du vill växla mellan.
  - För GPSMAP 5000-serien väljer du vänster och höger pil under mätaren.

Plottern visar nästa bränslemätarskärm eller motormätarskärm.
4. Upprepa steg 3 för att växla mellan alla mätarskärmar.

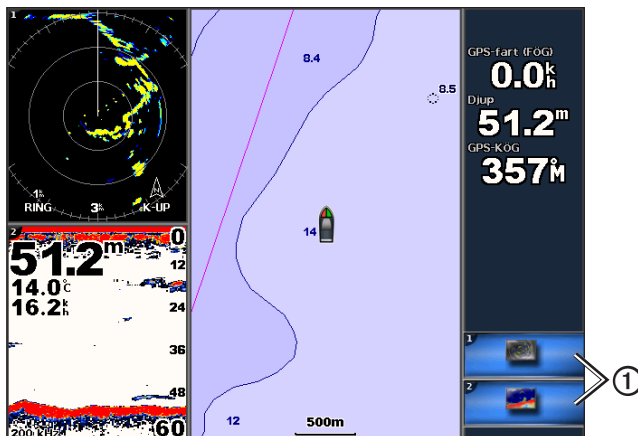
### Anpassa instrumentdata

Se "Motormätare" (sidan 47) eller "Bränslemätare" (sidan 49).

### Fokusera på en skärm

Den största skärmen på en kombinationsskärm kallas för fokusskärm. I GPSMAP 4000-serien kan du växla till innehållet som visas på fokusskärmen.

1. Välj **Kombinationer** på skärmen Hem.
2. Välj en kombination.
3. Välj ikonen ① nere till höger som motsvarar den skärm som du vill visa i fokusskärmen.



## Använda helskärm

Du kan visa innehållet på valfri kombinationsskärm över hela plotterskärmen.

1. Välj **Kombinationer** på skärmen Hem.
2. Välj en kombination.
3. För GPSMAP 4000-serien ser du till att kombinationsskärmen som du vill visa över hela plotterskärmen finns i fokusskärmen. Om den inte gör det väljer du ikonerna nere till höger som motsvarar den skärm som du vill visa över hela plotterskärmen.
4. Så här slutför du en åtgärd för att visa hela plotterskärmen:
  - För GPSMAP 4000-serien använder du **navigeringsknappen** för att panorera på fokusskärmen.
  - För GPSMAP 5000-serien trycker du på en kombinationsskärm.
5. Så här slutför du en åtgärd för att återgå till skärmen Kombinationer:
  - Välj **Avbryt pekläge** på en radarskärm.
  - Välj **Avbryt panorering** på en sjökortsskärm.
  - Välj **Tillbaka** på en ekolods- eller videoskärm.
  - Utför något av följande från en mätarskärm:
    - För GPSMAP 4000-serien väljer du **Tillbaka**.
    - För GPSMAP 5000-serien pekar du på instrumentskärmen.

## Navigering

### 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 "Ange och följ en direkt kurs med hjälp av Gå till" (sidan 32).
Hur får jag plottern att vägleda mig längs en rät linje (minimera avvikelse) 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 (sidan 34).
Hur får jag plottern att vägleda mig till en position och samtidigt undvika hinder?	Bygg en rutt med flera sträckor och navigera längs den med hjälp av Rutt till. Se "Skapa och navigera längs en rutt från din aktuella position" (sidan 34).
Hur får jag plottern att styra min autopilot?	Navigera med Rutt till (sidan 34). OBS! Om du vill navigera längs en rutt som skapats av funktionen Automatisk vägledning med autopilot måste plottern vara ansluten till en autopilot i Garmin GHP-serien via ett NMEA 2000-nätverk.
Kan plottern skapa en färdväg åt mig?	Om du har ett BlueChart g2 Vision-datakort, navigerar du med automatisk vägledning. Se "Ange och följ en kurs med automatisk vägledning" (sidan 32).
Hur ändrar jag inställningarna för automatisk vägledning för båten?	Se "Konfiguration av automatiska vägledningsrutter" (sidan 53).

### Navigera med en plotter

Om du vill navigera med en plotter i serien GPSMAP 4000 eller 5000, måste du först välja en destination, ange en kurs och skapa en rutt, och följa kursen eller rутten. Du kan följa kursen eller rутten på navigationssjökortet, fiskekortet samt Perspektiv 3D och Mariner's Eye 3D.

**OBS!** Mariner's Eye 3D-sjökortsvyn är tillgängligt om du använder ett BlueChart2Vision-datakort. Fiskekortet är tillgängligt om du använder ett BlueChart g2Vision-datakort eller ett BlueChart g2-datakort, eller om din inbyggda karta stöder fiskekort.

#### Destinationer

Du kan välja destinationer med hjälp av navigationssjökortet eller fiskekortet, eller så kan du välja en destination med hjälp av Vart?.

#### Välja en destination med navigationssjökortet

1. Välj **Sjökort** > **Navigationssjökort** på skärmbilden Hem.
2. Välj den destination som du vill navigera till.

#### Välja en destination med Vart?

1. På skärmen Hem väljer du **Vart?**.
2. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Waypoints** när du vill visa en lista med förinlästa positioner och positioner som du har markerat tidigare (sidan 32).
  - Välj **Rutter** när du vill visa en lista med rutter som du tidigare har sparat (sidan 33).
  - Välj **Spår** när du vill visa en lista med registrerade spår (sidan 36).
  - Välj **Offshore-service** när du vill visa en lista med marinor och andra offshore-punkter av intresse, uppräknade per namn (sidan 39).
  - Välj **Sök efter namn** när du vill söka efter waypoints, rutter, spår och offshore-punkter av intresse per namn (sidan 40).
3. Välj en destination.

#### Kurser

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 position till en destination, så att du kan lägga till girar längs vägen.

- **Instruktioner till** – använder BlueChart g2 Vision-sjökortdata för att föreslå den bästa vägen till din destination med automatisk vägledning. Du måste använda ett BlueChart g2 Vision datakort för att alternativet ska visas.

### 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 med sjökort eller Vart? (sidan 31).
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.

**OBS!** 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).

### Skapa och följ en ny rutt med Rutt till

Se ”Skapa och navigera längs en rutt från din aktuella position” (sidan 34).

### Följa en sparad rutt med Rutt till

Se ”Bläddra efter och navigera längs en sparad rutt” (sidan 40).

### Ange och följ en kurs med automatisk vägledning

#### **VARNING**

Funktionen Automatisk vägledning på BlueChart g2 Vision SD-kortet baseras på elektronisk sjökortsinformation. Dessa data garanterar inte att ruten 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.

1. Välj en destination med sjökort eller Vart? (sidan 31).
2. Välj **Navigera till > Guide till**.

3. Granska kursen som visas med den magentafärgade automatiska vägledningslinjen.

**OBS!** En grå linje i någon del av den magentafärgade linjen indikerar att Automatisk vägledning inte kan beräkna en del av den Automatiska vägledningslinjen. Det beror på inställningarna för minsta säkra vattendjup och minsta säkra höjd för hinder (sidan 53).

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

## Waypoints

Du kan lagra upp till 5000 waypoints med ett användardefinierat namn, symbol, djup, vattentemperatur och kommentar för varje waypoint.

### Markera din aktuella position som en waypoint

Så här slutför du en åtgärd:

- För GPSMAP 4000-serien väljer du **Markera** på vilken skärm som helst.
- För GPSMAP 5000-serien pekar du på **Markera** längst upp på skärmen.

### Skapa en waypoint vid en annan position

1. Välj **Information > Egna data > Waypoints > Ny waypoint** på skärmen Hem.

2. Så här anger du platsen för waypointen:

- Välj **Använd sjökort** för att flytta waypointen medan du visar ett sjökort. Välj **Välj**.
- Välj **Ange position** för att flytta waypointen med koordinater. Välj **Klar**.

3. Om det behövs kan du namnge waypointen och ange annan information om den. Välj waypointen till höger på skärmen och välj **Ändra waypoint**.

- Välj **Namn**. Välj **Klar**.
- Välj **Symbol**. Välj en ny symbol.

- Välj **Djup**. Välj **Klar**.
- Välj **Vattentemp**. Välj **Klar**.
- Välj **Kommentar**. Välj **Klar**.

### 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 **Markera** > **Man överbord** från valfri skärm.

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

### Visa en lista med alla waypoints

Välj **Information** > **Egna data** > **Waypoints** på skärmen Hem.

### Redigera en sparad waypoint

1. Välj **Information** > **Egna data** > **Waypoints** på skärmen Hem.
2. Välj en waypoint.
3. Välj **Granska** > **Redigera**.
4. Välj ett alternativ:
  - Välj **Namn**. Välj **Klar**.
  - Välj **Symbol**. Välj en ny symbol.
  - Välj **Djup**. Välj **Klar**.
  - Välj **Vattentemp**. Välj **Klar**.
  - Välj **Kommentar**. Välj **Klar**.

### Skapa en ny waypoint från listan över waypoints

1. På skärmen Hem väljer du **Information** > **Egna data** > **Lista över waypoints** > **Ny waypoint**.
2. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Ange koordinater** för att skapa en ny waypoint genom att ange nätkoordinater.
  - Välj **Använd sjökort** för att välja en ny waypoint på sjökortet.
  - Välj **Använd aktuell position** för att skapa en ny waypoint på din nuvarande position.

### Flytta en sparad waypoint

1. Välj **Information** > **Egna data** > **Waypoints** på skärmen Hem.
2. Välj en waypoint.
3. Välj **Granska** > **Flytta**.
4. Indikera en ny position för waypointen:
  - Välj **Använd sjökort** för att flytta waypointen medan du visar ett sjökort. Välj **Flytta waypoint**.
  - Välj **Ange position** för att flytta waypointen med koordinater. Välj **Klar**.

### Ta bort en waypoint eller en MÖB-plats

Du kan ta bort en waypoint eller MÖB-plats som har sparats.

1. Välj **Information** > **Egna data** > **Waypoints** på skärmen Hem.
2. Välj en waypoint eller en MÖB-plats.
3. Välj **Granska** > **Ta bort**.

### Ta bort alla waypoints

På skärmen Hem väljer du **Information** > **Egna data** > **Ta bort användardata** > **Waypoints** > **Alla**.

### Kopiera waypoints

Se "Hantering av plotterdata" ([sidan 60](#)).

### Rutter

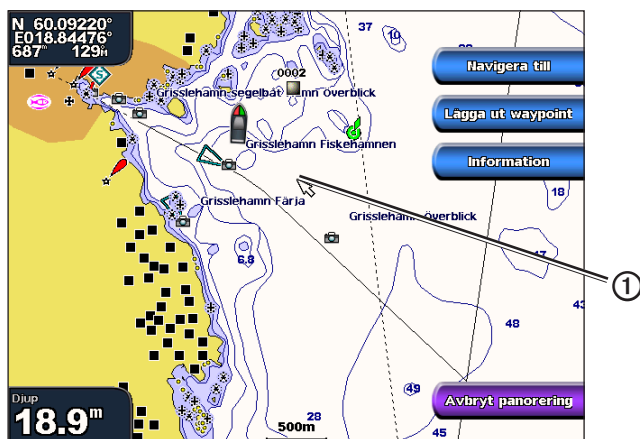
Du kan skapa och spara upp till 20 rutter. Varje rutt kan innehålla upp till 250 waypoints.

## Skapa och navigera längs en rutt från din aktuella position

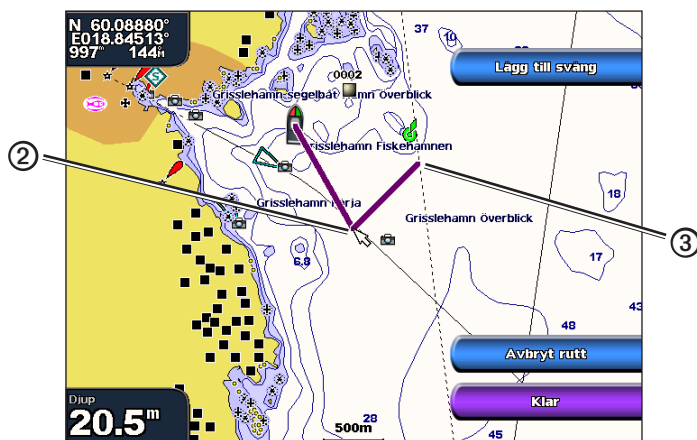
Du kan skapa och omedelbart navigera längs en rutt på navigationssjökortet eller fiskekortet. Med den här proceduren sparas inte ruten eller waypointdata.

**OBS!** Fiskekortet är tillgängligt om du använder ett BlueChart2 Vision-datakort eller ett BlueChart g2-datakort, eller om din inbyggda karta stöder fiskekort.

1. På skärmen Hem väljer du **Sjökort**.
2. Välj **Navigationssjökort** eller **Fiskekort**.
3. Välj en destination ① med markören.



4. Välj **Navigera till > Rutt till**.
5. Välj den position ② där du vill göra din sista gir mot din destination ③.
6. Välj **Lägg till gir**.



7. Om det behövs upprepar du steg 5 och 6 för att lägga till fler girar, arbeta dig bakåt från destinationen till båtens nuvarande position.

Den sista giren du ska lägga till bör vara där du vill göra den första giren från din aktuella position. Det bör vara den gir som är närmast din båt.

8. Välj **Klar** när ruten är klar.

**OBS!** Om du flyttar markören när du har valt den sista giren men innan du väljer **Klar**, läggs en extra gir till i ruten.

9. Granska kursen som visas med den magentafärgade linjen.
10. Följ den magentafärgade linjen, styr för att undvika land, grunt vatten och andra hinder.

När du har nått destinationen uppmanas du att spara ruten.

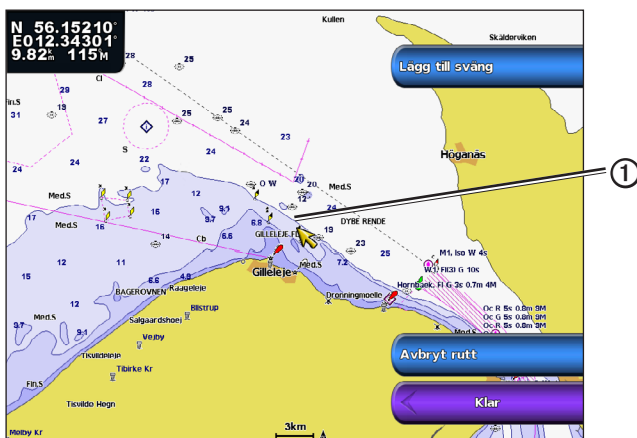
11. Så här slutför du en åtgärd:

- Välj **Nej**.
- Välj **Ja** > **Ändra i rutt** > **Namn**. Ange ruttens namn. Välj **Klar**.

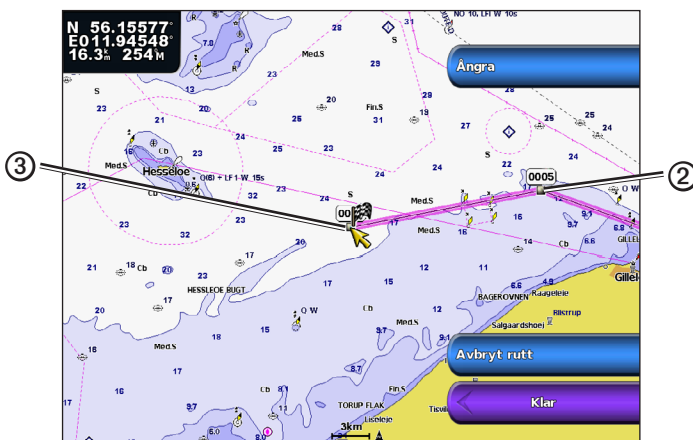
### Skapa och spara en rutt

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

1. Välj **Information** > **Egna data** > **Rutter** > **Ny rutt** på skärmen Hem.
2. Välj startpunkt ① för ruttens:
  - Välj **Använd sjökort**. Välj en position på sjökortet.
  - Välj **Använd waypointlista** och välj en sparad waypoint.



3. Välj **Lägg till gir** för att markera ruttens startpunkt.
4. Välj den plats där du vill göra nästa gir ②.
  - Välj **Använd sjökort**. Välj en position på sjökortet.
  - Välj **Använd waypointlista** och välj en sparad waypoint.
5. Välj **Lägg till gir**.  
Plottern markerar girens position med en waypoint.
6. Om det behövs upprepar du steg 4 och 5 för att lägga till fler girar.
7. Välj slutdestination ③.
  - Välj **Använd sjökort**. Välj en position på sjökortet.
  - Välj **Använd waypointlista** och välj en sparad waypoint.



8. Välj **Klar**.

### Visa en lista med sparade rutter

Välj **Information** > **Egna data** > **Rutter** på skärmen Hem.

### Redigera en sparad rutt

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

1. Välj **Information** > **Egna data** > **Rutter** på skärmen Hem.
2. Välj den rutt du vill redigera.
3. Välj **Granska** > **Ändra rutt**.
4. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Namn**. Ange namnet. Välj **Klar**.
  - Välj **Ändra svängar** > **Använd sjökort**. Markera giren på sjökortet. Välj **Ändra i sväng** > **Flytta gir**. Välj en ny girplats på sjökortet. Välj **Lägg till gir** > **Klar**.
  - Välj **Ändra svängar** > **Använd girdlista**. Välj en waypoint från listan. Välj **Granska** > **Flytta** > **Ange position**. Ange en ny girplats. Välj **Klar**.

### Ta bort en sparad rutt

1. Välj **Information** > **Egna data** > **Rutter** på skärmen Hem.
2. Välj en rutt.
3. Välj **Granska** > **Ta bort**.

### Ta bort alla sparade rutter

Välj **Information** > **Egna data** > **Ta bort egna data** > **Rutter** på skärmen Hem.

### Passera en waypoint på en sparad rutt

Du kan börja navigera längs en sparad rutt från valfri waypoint på rутten.

1. På skärmen Hem väljer du **Vart?** > **Rutter**.
2. Välj en rutt.
3. Välj **Navigera till**.
4. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Framåt** om du vill navigera längs rутten i närheten av den startpunkt som användes när rутten skapades.
  - Välj **Omvänd** om du vill navigera längs rутten i närheten av den destinationspunkt som användes när rутten skapades.
  - Välj **Komp.** om du vill navigera parallellt med rутten och på ett visst avstånd från den ([sidan 41](#)).
5. Välj den waypoint som du vill ska vara nästa gir på rутten.
6. Välj **Rutt till**.
7. Granska kursen som visas med den magentafärgade linjen.
8. Följ den magentafärgade linjen, styr för att undvika land, grunt vatten och andra hinder.


### Kopiera rutter

Se "Hantering av plotterdata" ([sidan 60](#)).

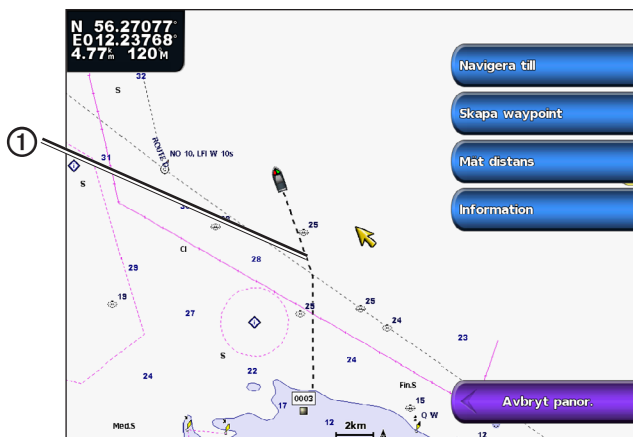
## Spår

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

1. På skärmen Hem väljer du **Sjökort**.
2. Välj ett sjökort eller en 3D-sjökortsvy.
3. Välj **Meny** > **Waypoints och spår** > **Spår** > **På**.  
En spårlinje  på sjökortet anger ditt spår.





### Ställa in färg för det aktiva spåret

Du kan välja färg på ditt aktuella spår.

1. Från skärmen Hem väljer du **Information** > **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. Från skärmen Hem väljer du **Information** > **Egna data** > **Spår** > **Spara aktivt spår**.
2. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj tiden som det aktuella spåret började eller **Midnatt**, om det visas.
  - Välj **Hela registret**.
3. Välj **Spara**.

### Visa en lista med sparade spår

Från skärmen Hem väljer du **Information** > **Egna data** > **Spår** > **Sparade spår**.

### Redigera ett sparat spår

1. Från skärmen Hem väljer du **Information** > **Egna data** > **Spår** > **Sparade spår**.
2. Välj ett spår.
3. Välj **Välj** > **Ändra i spår**.
4. Utför en åtgärd.
  - Välj **Namn**. Ändra namnet. Välj **Klar**.
  - Välj **Färg** och välj en färg för spåret.

### Spara ett spår som en rutt

1. Från skärmen Hem väljer du **Information** > **Egna data** > **Spår** > **Sparade spår**.
2. Välj ett spår.
3. Välj **Välj** > **Ändra i spår** > **Spara rutt**.

### Ta bort ett sparat spår

1. Från skärmen Hem väljer du **Information** > **Egna data** > **Spår** > **Sparade spår**.
2. Välj ett spår.
3. Välj **Välj** > **Ta bort**.

### Ta bort alla sparade spår

Välj **Information** > **Egna data** > **Ta bort egna data** > **Sparade spår** på skärmen Hem.

### Följa det aktiva spåret

1. Från skärmen Hem väljer du **Information** > **Egna data** > **Spår** > **Följ aktivt spår**.
2. Så här slutför du en åtgärd:

- Välj tiden som det aktuella spåret började eller **Midnatt**, om det visas.
- Välj **Hela registret**.

### 3. Välj **Välj spår**.

4. Granska kursen som visas med den färgade linjen.
5. Följ den färgade linjen, styr för att undvika land, grunt vatten och andra hinder.

### Rensa det aktiva spåret

På skärmen Hem väljer du **Information > Egna data > Spår > Ta bort aktivt spår**.  
Spårminnet rensas och det aktuella spåret fortsätter att spelas in.

### Hantera spårminnet under inspelning

1. Från skärmen Hem väljer du **Information > Egna data > Spår > Aktivt spår, alternativ > Registreringsläge**.
2. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Fyll** om du vill spela in en spårlogg tills minnet tar slut.
  - Välj **Börja om** om du kontinuerligt vill spela in en spårlogg och ersätta äldsta spårdata med nya data.

### Konfigurera inspelningsintervall för spårloggen

Du kan indikera den frekvens med vilken spårplottningen spelas in. Inspelning av mer frekventa plottningar blir mer exakt, men fyller spårloggen snabbare.

1. Från skärmen Hem väljer du **Information > Egna data > Spår > Aktivt spår, alternativ > Intervall > Intervall**.
2. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Distans** om du vill spela in spåret baserat på en distans mellan punkter. Välj **Byt**. Ställ in distansen. Välj **Klar**.
  - Välj **Tid** om du vill spela in spåret baserat på ett tidsintervall. Välj **Byt**. Ställ in tiden. Välj **Klar**.
  - Välj **Upplösning** om du vill spela in spårplottningen baserat på en missvisning från kursen. Välj **Byt**. Ange det största fel som tillåts från den sanna kursen innan en spårpunkt spelas in. Välj **Klar**.
3. Välj **Klar**.

### Kopiera spår

Se ”Hantering av plotterdata” ([sidan 60](#)).

### Ta bort alla sparade waypoints, rutter och spår

Välj **Information > Egna data > Ta bort egna data > Alla** på skärmen Hem.

### Navigera med en Garmin autopilot

När du börjar navigera (Gå till, Rutt till eller Instruktioner till), om du är ansluten via ett NMEA 2000-nätverk (National Marine Electronics Association) till en kompatibel Garmin-autopilot (såsom GHP™ 10), ombeds du aktivera autopiloten.

## Vart?

Använd alternativet **Vart?** på skärmen Hem för att söka efter och navigera till närliggande tjänster för bränsle, reparation och annat, samt som waypoints och rutter som du har skapat.

### Marina servicedestinationer

**OBS!** Den här funktionen kanske inte är tillgänglig i alla områden.

Plottern innehåller information om tusentals destinationer som tillhandahåller marina tjänster.

### Navigera till en marin servicedestination

#### ⚠ VARNING

Funktionen Automatisk vägledning på BlueChart g2 Vision SD-kortet baseras på elektronisk sjökortsinformation. 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!** Automatisk vägledning är tillgänglig med ett förprogrammerat BlueChart g2 Vision-datakort.

1. På skärmen Hem väljer du **Vart?** > **Offshore-service**.

2. Välj den marina servicekategori som du vill navigera till.

Plottern visar en lista med de 50 närmaste platserna och avstånd och bäring till dem.

3. Välj en destination.

**TIPS!** Välj **Nästa sida** om du vill visa mer information eller visa platsen på ett sjökort.

4. Välj **Navigera till**.

5. Så här slutför du en åtgärd:

- Välj **Gå till**.
- Välj **Rutt till**.
- Välj **Instruktioner till** för att använda Automatisk vägledning.

6. Granska kursen som visas med den magentafärgade linjen.

**OBS!** När du använder Automatisk vägledning anger en grå linje i någon del av den magentafärgade linjen att Automatisk vägledning inte kan beräkna en del av den Automatiska vägledningslinjen. Det beror på inställningarna för minsta säkra vattendjup och minsta säkra höjd för hinder ([sidan 53](#)).

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



Gå till skärm



Instruktioner till skärmen  
(BlueChart g2 Vision)

### Avbryta navigeringen

På skärmen Hem väljer du **Vart?** > **Avbryt navigering**.

## Söka efter och navigera till en destination

### VARNING

Funktionen Automatisk vägledning på BlueChart g2 Vision SD-kortet baseras på elektronisk sjökortsinformation. Dessa data garanterar inte att ruten 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.

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

1. På skärmen Hem väljer du **Vart?** > **Sök efter namn**.
2. Skriv ut minst en del av destinationens namn.
3. Välj **Klar**.  
De 50 närmaste destinationerna som innehåller dina sökvillkor visas.
4. Välj position.
5. Välj **Navigera till**.
6. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Gå till**.
  - Välj **Rutt till**.
  - Välj **Instruktioner till** för att använda Automatisk vägledning.
7. Granska kursen som visas med den magentafärgade linjen.  
**OBS!** När du använder Automatisk vägledning anger en grå linje i någon del av den magentafärgade linjen att Automatisk vägledning inte kan beräkna en del av den Automatiska vägledningslinjen. Det beror på inställningarna för minsta säkra vattendjup och minsta säkra höjd för hinder ([sidan 53](#)).
8. Följ den magentafärgade linjen, styr för att undvika land, grunt vatten och andra hinder.

## Bläddra efter och navigera till en sparad waypoint

### VARNING

Funktionen Automatisk vägledning på BlueChart g2 Vision SD-kortet baseras på elektronisk sjökortsinformation. Dessa data garanterar inte att ruten är fri från hinder på botten eller har tillräckligt djup. Jämför noga kursen med alla visuella iakttagelser och undvik allt land, 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.

Innan du kan bläddra i en lista med waypoints och navigera till dem, måste du skapa och spara minst en waypoint ([sidan 32](#)).

1. På skärmen Hem väljer du **Vart?** > **Waypoints**.
2. Välj en waypoint.
3. Välj **Navigera till**.
4. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Gå till**.
  - Välj **Rutt till**.
  - Välj **Instruktioner till** för att använda Automatisk vägledning.
5. Granska kursen som visas med den magentafärgade linjen.  
**OBS!** När du använder automatisk vägledning, indikerar en grå linje längs någon del av den magentafärgade linjen att automatisk vägledning inte kan beräknas för den delen pga inställningarna för lägsta säkra vattendjup och lägsta säkra höjd för hinder ([sidan 53](#)).
6. Följ den magentafärgade linjen, styr för att undvika land, grunt vatten och andra hinder.

## Bläddra efter och navigera längs en sparad rutt

Innan du kan bläddra i en lista med rutter och navigera till en av dem måste du skapa och spara minst en rutt ([sidan 35](#)).

1. På skärmen Hem väljer du **Vart?** > **Rutter**.
2. Välj en rutt.
3. Välj **Navigera till**.
4. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Ursprunglig** om du vill navigera längs rutten från startpunkten som användes när rutten skapades.
  - Välj **Omvänd** om du vill navigera längs rutten från destinationspunkten som användes när rutten skapades.

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.
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.
 

**OBS!** 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 en av dem måste du skapa och spara minst en rutt (sidan 35).

1. På skärmen Hem väljer du **Vart?** > **Rutter**.
2. Välj en rutt.
3. Välj **Granska** > **Navigera till**.
4. Välj **Kompensation** om du vill navigera parallellt med rutten med en förskjutning från den med ett visst avstånd.
5. Välj **Komp**.
6. Ange kompensationsavståndet.
7. Välj **Klar**.
8. Indikera hur du ska navigera längs rutten.
  - Välj **Framåt – Babord** för att navigera längs rutten från startpunkten som användes när rutten skapades och till vänster om den ursprungliga rutten.
  - Välj **Framåt – Styrbord** om du vill navigera längs rutten från startpunkten som användes när rutten skapades och till höger om den ursprungliga rutten.
  - Välj **Bakåt – Babord** för att navigera längs rutten från destinationspunkten som användes när rutten skapades och till vänster om den ursprungliga rutten.
  - Välj **Bakåt – Styrbord** för att navigera längs rutten från destinationspunkten som användes när rutten skapades och till höger om den ursprungliga rutten.

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.
9. Granska kursen som visas med den magentafärgade linjen.
10. Följ den magentafärgade linjen längs varje ruttsträcka och styr för att undvika land, grunt vatten och andra hinder.
 

**OBS!** 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 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 37).

1. På skärmen Hem väljer du **Vart?** > **Spår**.
2. Välj ett spår.
3. Välj **Välj spår**.
4. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Ursprunglig** om du vill navigera längs spåret från startpunkten som användes när spåret skapades.
  - Välj **Omvänd** om du vill navigera längs spåret från den destinationspunkt som användes när spåret skapades.
5. Granska kursen som visas med den färgade linjen.
6. Följ den färgade linjen, styr för att undvika land, grunt vatten och andra hinder.

## Almanacks-, miljö- och båtdata

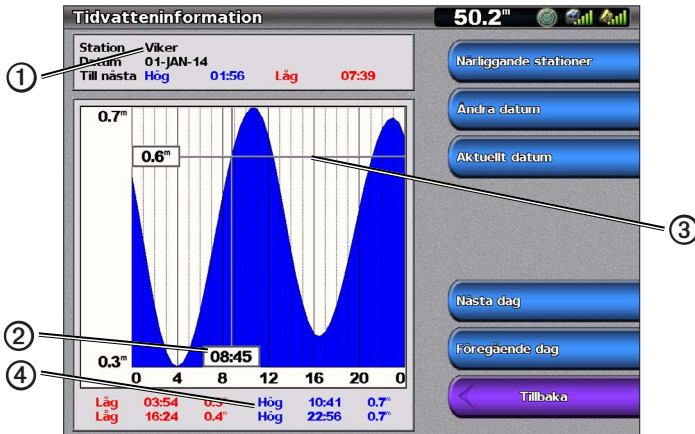
På informations-skärmen visas information om tidvatten, strömmar, astronomi, mätare och video.

### Almanacksdata

#### Tidvattensstationsinformation

På skärmen Tidvatten visas information om en tidvattenstation ① för ett visst datum och klockslag ②, inklusive tidvattenhöjd ③ och när nästa flod och ebb inträffar ④. Som standard visar plotten tidvatteninformation för den senast visade tidvattenstationen och för aktuellt datum och klockslag.

Från skärmen Hem väljer du **Information > Tidvatten/strömmar > Tidvatten**.



Tidvattensstationsinformation

#### Visa information om en närliggande tidvattenstation

1. Välj **Information > Tidvatten/strömmar > Tidvatten > Närliggande stationer** på skärmen Hem.
2. Välj en station.

#### Visa tidvattensstationsinformation för ett annat datum

Du kan indikera för vilket datum du vill visa tidvattensstationsinformation.

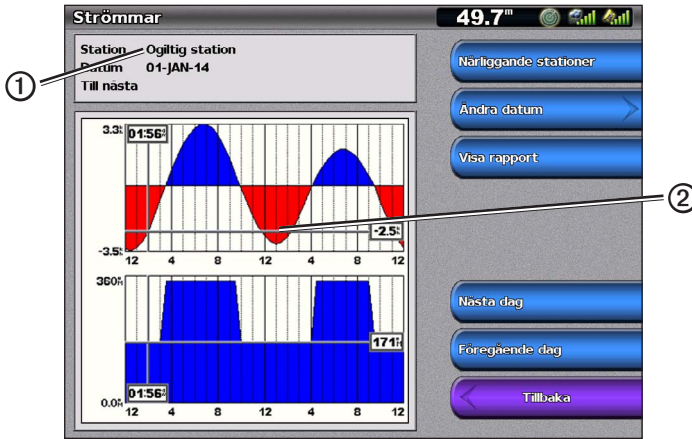
1. Välj **Information > Tidvatten/strömmar > Tidvatten > Närliggande stationer** på skärmen Hem.
2. Välj en station.
3. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Ändra datum** om du vill visa tidvatteninformation för ett annat datum. Ange datumet. Välj **Klar**.
  - Välj **Aktuellt datum/tid** om du vill visa tidvatteninformation för aktuellt datum och aktuell tid.
  - Välj **Nästa dag** om du vill visa tidvatteninformation för dagen efter det datum som visas.
  - Välj **Föreg. dag** om du vill visa tidvatteninformation för dagen innan det datum som visas.

## Ströminformation

**OBS!** Strömstationsinformation är tillgänglig med ett BlueChart g2 Vision-datakort.

På skärmen Strömmar visas information om en strömstation ① för ett visst datum och klockslag, inklusive aktuell fart och nivå ②. Som standard visar plottern ströminformation för den senast visade strömstationen och för aktuellt datum och klockslag.

Från skärmen Hem väljer du **Information > Tidvatten/strömmar > Strömmar**.



Strömstationsinformation

### Visa information om en närliggande strömstation



**OBS!** Strömstationsinformation är tillgänglig med ett BlueChart g2 Vision-kort.

1. Välj **Information > Tidvatten/strömmar > Strömmar > Närliggande stationer** på skärmen Hem.
2. Välj en station.

### Konfigurera strömstationsinformation

Du kan indikera för vilket datum strömstationsinformation ska visas, och du kan visa informationen som ett sjökort eller som en rapport.

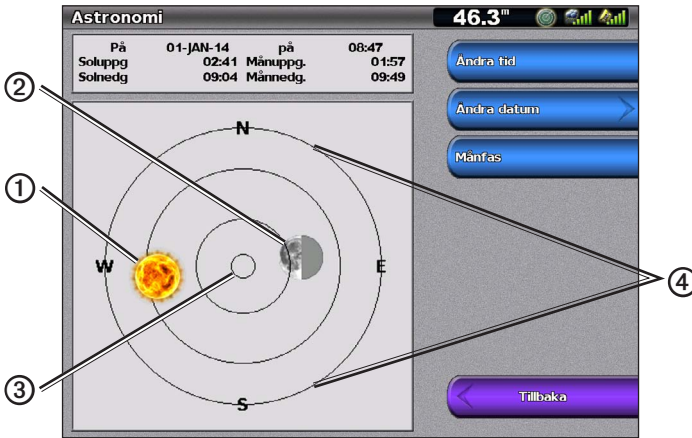
**OBS!** Strömstationsinformation är tillgänglig med ett BlueChart g2 Vision-datakort.

1. Välj **Information > Tidvatten/strömmar > Strömmar > Närliggande stationer** på skärmen Hem.
2. Välj en station.
3. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Ändra datum > Manuell** om du vill visa tidvatteninformation för ett annat datum. Ange datumet. Välj **Klar**.
  - Välj **Ändra datum > Aktuellt datum/tid** om du vill visa tidvatteninformation för det aktuella datumet.
  - Välj **Visa rapport** om du vill visa strömrapporten för den valda stationen. Rapporten inkluderar nivåer för slackvatten, flod och ebb.
  - Välj **Nästa dag** om du vill visa ströminformation för dagen efter det datum som visas.
  - Välj **Föreg. dag** om du vill visa ströminformation för dagen före det datum som visas.
  - Välj  eller  om du vill ändra tiden i 4- till 5-minuters intervall.

## Information om himlakroppar

På skärmen **Astronomi** visas information om solens och månens uppgång/nedgång, månfas och ungefärlig himlavalvsposition för solen ① och månen ②. Som standard visar plottern information om himlakroppar för aktuellt datum och klockslag. Mitten av skärmen ③ representerar himlen och de yttersta ringarna representerar horisonten ④.

Från skärmen **Hem** väljer du **Information > Tidvatten/strömmar > Astronomi**.



Information om himlakroppar

### Visa information om himlakroppar för ett annat datum

Du kan välja för vilket datum och klockslag du vill visa information om astronomi, och du kan visa månfasen för det valda datumet och klockslaget.

- Från skärmen **Hem** väljer du **Information > Tidvatten/strömmar > Astronomi**.
- Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Ändra tid** när du vill visa information för en viss tidpunkt ett visst datum. Välj **Upp** eller **Ned** när du vill ange en ny tid.
  - Välj **Ändra datum > Manuell** om du vill visa information för ett annat datum. Ange datumet. Välj **Klar**.
  - Välj **Ändra datum > Aktuellt datum/tid** om du vill visa information för det aktuella datumet.
  - Välj **Månfas** om du vill visa månfasen det angivna datumet och den angivna tidpunkten. Välj **Himlavalv** för att återgå till himlavalvsvyn när du visar månfasen.

## Miljödata

### Diagram med miljödata

Du kan visa och konfigurera diagram för olika typer av miljödata, däribland vindstyrka, vindriktning, lufttemperatur, vattentemperatur, atmosfäriskt tryck och djup. I diagrammen visas datatrender över en tidsperiod. Du kan inkludera ett eller flera diagram på skärmen **Kombinationer** (sidan 27).

Olika sensorer, givare eller antenner krävs för att fånga in de data som visas i diagrammen. Information om hur du ansluter plottern till kringutrustning med hjälp av ett NMEA 2000-nätverk finns i *Teknisk referens för Garmin NMEA 2000-produkter*, på den medföljande CD-skivan.



### Konfigurera ett diagram

Du kan ställa in skalan och varaktigheten i diagrammen för lufttryck och djup. Varaktigheten betecknar det tidsintervall som visas i diagrammet, och skalan betecknar intervallet för de uppmätta data som visas i diagrammet, inklusive specifika max- och minvärden.

1. Välj **Information** > **Diagram** på skärmen Hem.
2. Välj **Lufttryck** eller **Djup**.
3. Välj **Diagraminställning**.
4. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Varaktighet** och välj **Upp** eller **Ned** för att ange varaktighet.
  - Välj **Skala**. Välj **Upp**, **Ned** eller **Auto**. När du väljer **Auto** ställer plottern in optimala min- och maxvärden för intervallet, baserat på miljöförhållanden. När plottern får nya data om miljöförhållanden, justeras skalan automatiskt.
  - Välj **Återställ skala** om du vill att plottern ska ställa in optimala min- och maxvärden för intervallet, baserat på miljöförhållanden. **Återställ skala** visas endast när **Auto** redan har valts för **Skala**.
  - Om du bara vill ha lufttryck väljer du **Tryckref.** och väljer den referenstid som ska användas för att beräkna barometertrenden som visas i diagrammets övre vänstra hörn.

### Vindstyrkedata

#### Välja skenbar vind, sann vind eller vind vid marken för vinddiagrammet

Plottern måste vara ansluten till den kringutrustning som anges nedan för att kunna fånga in de data som visas i vindstyrkediagrammet.

Vindhastighet	Beskrivning	Sensorer som krävs
<b>Skenbar vind</b>	Visar vindstyrkedata baserat på det upplevda luftflödet på en båt i rörelse.	En vindsensor.
<b>Fakt. vind</b>	Visar vindstyrkedata baserat på det upplevda luftflödet på en stillastående båt. För att erhålla så noggranna data som möjligt ska vindhastighetskällan ställas in på <b>Auto</b> (sidan 52).	En vindsensor och vattenhastighetssensor eller en vindsensor och en GPS-antenn.
<b>Vind vid marken</b>	Visar vindstyrkedata baserat på det upplevda luftflödet vid kaj.	En vindsensor, en vattenhastighetssensor, en kurssensor och en GPS-antenn, eller en vindsensor och en GPS-antenn, eller en vindsensor, en vattenhastighetssensor och en kurssensor.

1. Välj **Information** > **Diagram** > **Vindhastighet** på skärmen Hem.
2. Välj vilken typ av vindstyrkedata som ska tas med i diagrammet (**Skenbar vind**, **Sann vind** eller **Vind vid marken**).

### Konfigurera vindhastighetskällor

Du kan ange om de hastighetsdata för farkosten som visas på kompassen ska baseras på vattenhastighet eller GPS-hastighet. Vattenhastigheten är den hastighet som avläses från en vattenhastighetssensor, och GPS-hastighet beräknas från GPS-positionen.

1. Välj **Konfigurering** > **Inställningar** > **Navigation** > **Fartkällor** på skärmen Hem.
2. Välj **Vind**.
3. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Fart genom vatten** för att ange att den beräknade vindhastigheten är baserad på data från en givare för fart genom vatten.
  - Välj **GPS-fart** för att ange att den beräknade vindhastigheten är baserad på data från en GPS-antenn.
  - Välj **Auto** om du vill att plottern automatiskt ska välja fartdatakälla.

## Vindriktningsdata

### Visa diagrammet för vindriktningsdata

Plottern måste vara ansluten till den kringutrustning som anges nedan för att kunna fånga in de data som visas i vindstyrke-diagrammet.

Vindvinkel	Beskrivning	Sensorer som krävs
<b>Skenbar vind</b>	Visar vindriktningsdata baserat på det upplevda luftflödet på en båt i rörelse. Detta är den skenbara vindriktningen, som beräknas med båtens bog som referens, och betecknas med grader babord eller grader styrbord.	En vindsensor.
<b>Fakt. vind</b>	Visa vindriktningsdata baserat på det upplevda luftflödet på en stillastående båt. Detta är den sanna vindriktningen, som beräknas med båtens bog som referens, och betecknas med grader babord eller grader styrbord. För att erhålla så noggranna data som möjligt ska vindhastighetskällan ställas in på Auto ( <a href="#">sidan 52</a> ).	En vindsensor och hastighetssensor eller en vindsensor och en GPS-antenn.
<b>Vind vid marken</b>	Visa vindriktningsdata baserat på det upplevda luftflödet vid kaj. Detta är vindriktningen vid marken, som beräknas med norr som referens, och betecknas med grader medurs. Norr kan vara geografiskt norr, magnetiskt norr eller nätnorr, beroende på hur referensinställningen för kurs har konfigurerats ( <a href="#">sidan 54</a> ).	En vindsensor, en vattenhastighetssensor, en kurssensor och en GPS-antenn, eller en vindsensor och en GPS-antenn, eller en vindsensor, en vattenhastighetssensor och en kurssensor.

1. Välj **Information > Diagram > Vindvinkel** på skärmen Hem.
2. Välj vilken typ av vindriktningsdata som ska tas med i diagrammet (**Skenbar vind**, **Sann vind** eller **Vind vid marken**).

## Luft- och vattentemperaturdata

### Visa diagrammet för luft- och vattentemperatur

Plottern måste vara ansluten till en vattentempersensor eller en givare med temperaturfunktioner för att kunna fånga in de data som visas i diagrammet för vattentemperatur. Plottern måste vara ansluten till en lufttempersensor för att kunna fånga in de data som visas i diagrammet för lufttemperatur.

Om du har aktiverat och konfigurerat vattentemperaturlarmet ([sidan 94](#)), visas med röd färg i diagrammet alla vattentemperaturdata som är 1,1°C (2°F) över eller under den temperatur som har angetts för larmet.

1. Välj **Information > Diagram > Temperatur** på skärmen Hem.
2. Välj vilken typ av temperaturinformation som ska tas med i diagrammet (**Lufttemperatur** eller **Vattentemperatur**).

## Data för atmosfäriskt tryck

### Visa diagrammet för atmosfäriskt tryck

Plottern måste vara ansluten till en barometertrycksensor för att kunna fånga in de data som visas i diagrammet för atmosfäriskt tryck.

På skärmen Hem väljer du **Information > Diagram > Luft tryck**.

## Djupdata

### Visa djupdiagrammet

Plottern måste vara ansluten till en djupavkännande givare för att kunna fånga in de data som visas i djupdiagrammet.

På skärmen Hem väljer du **Information > Diagram > Djup**.

Om du har aktiverat och konfigurerat larmen för grunt och djupt vatten ([sidan 94](#)), visas med röd färg i diagrammet alla vattendjupsdata som är lägre än det djup som har angetts för larmet för grunt vatten, och högre än det djup som har angetts för larmet för djupt vatten.

## Båtdata

### Motor- och bränslemätare

#### Visa motormätare

För att kunna avläsa mätarna måste du vara ansluten till ett NMEA 2000-nätverk som kan identifiera motordata. Mer information finns i *Installationsinstruktioner för GPSMAP 4000/5000-serien*.

Välj **Information** > **Motorer** på skärmen Hem.

#### Växla mellan skärmarna för motor och bränslemätare

1. Välj **Information** > **Motorer** på skärmen Hem.
2. Gå från en mätarskärm till nästa:
  - För GPSMAP 4000-serien använder du **navigeringsknappen**.
  - För GPSMAP 5000-serien väljer du vänster- och högerpilarna överst på sidan.
 På plottern visas nästa motormätar- eller bränslemätarskärm.
3. Upprepa steg 2 när du vill växla mellan alla motormätar- eller bränslemätarskrmar.

#### Anpassa gränsvärden för motor- och bränslemätare

Du kan konfigurera upp till fyra värden för varje motor- och bränslemätare, för att upprätta de övre och under gränserna för mätaren samt intervallet för önskvärd standarddrift. När ett värde överstiger intervallet för standarddrift, antar mätartavlan eller stapeln röd färg.

Inställning	Beskrivning
<b>Skala min.</b>	Det här värdet är lägre än nominellt min., och det betecknar mätarens nedre gräns. Inställningen är inte tillgänglig för alla mätare.
<b>Skala max.</b>	Det här värdet är större än nominellt max., och det betecknar mätarens övre gräns. Inställningen är inte tillgänglig för alla mätare.
<b>Nominellt min.</b>	Betecknar minvärde för standarddriftsintervallet.
<b>Nominellt max.</b>	Betecknar maxvärde för standarddriftsintervallet.

1. Välj **Information** > **Motorer** > **Meny** > **Mätarinställning** > **Ange gränser för mätare** på skärmen Hem.
2. Välj en mätare.
3. Välj **Läge** > **Anpassat**.
4. Välj vilken mätargräns du vill ange (**Skala min.**, **Skala max.**, **Nominellt min.** eller **Nominellt max.**).
5. Välj **På**.
6. Välj önskat gränsvärde i listan.
7. Upprepa stegen 4 till 6 om du vill ställa in ytterligare mätargränsvärden.

#### Aktivera statuslarm för motormätare och bränslemätare

Om du har aktiverat statuslarm för mätare visas ett mätarstatusmeddelande när motorn skickar ett varningslägesmeddelande över NMEA 2000-nätverket. Mätartavla eller stapeln antar röd färg, beroende på larmtyp.

Välj **Information** > **Motorer** > **Meny** > **Mätarinställning** > **Statuslarm** > **På** på skärmen Hem.

#### Anpassa statuslarm för motor- och bränslemätare

1. Välj **Information** > **Motorer** > **Meny** > **Mätarinställning** > **Statuslarm** > **Anpassat** på skärmen Hem.
2. Välj ett eller flera larm för motormätare eller bränslemätare som du vill aktivera eller inaktivera.
3. Välj **Tillbaka**.

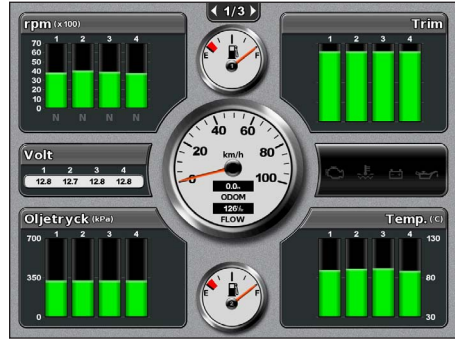
### Välja motormätartyp

Du kan ange vilka typer av mätare som ska visas på den första motormätarsidan. Om du har en eller två motorer, kan du visa analoga eller digitala mätare. Om du har tre eller fler motorer, kan du endast visa digitala mätare.

Välj **Information > Motorer > Meny > Mätarinställningar > Format** på skärmen Hem.



Analoga mätare



Digitala mätare

### Välja antal motorer som visas som mätare

De digitala motormätarna kan visa information om upp till fyra motorer. De analoga motormätarna kan visa information om upp till två motorer.

1. Välj **Information > Motorer > Meny > Mätarinställningar > Motorval > Antal motorer**.
2. Välj antal motorer.
3. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Tillbaka**.
  - Utför stegen 2 och 3 för ”Välja vilka motorer som visas som mätare” (sidan 48) för att välja för vilka motorer information ska visas i mätarna.

### Välja vilka motorer som visas som mätare

Du måste manuellt välja det antal motorer som ska visas som motormätare (sidan 48) innan du kan välja för vilka motorer information ska visas som mätare.

1. Välj **Information > Motorer > Meny > Mätarinställningar > Motorval** på skärmen Hem.
2. Välj **Första motorn**.
3. Välj den motor för vilken du vill visa information i den första mätaren eller stapeln.  
Om du till exempel väljer ”Motor 2”, visar den första motormätaren eller -stapel information om den motor som har identifierats som ”Motor 2” i NMEA 2000-nätverket.
4. Upprepa stegen 2 och 3 för den andra, tredje och fjärde motormätaren eller -stapel, efter behov.
5. Välj **Tillbaka**.

## Bränslemätare

Maximalt två bränslemätare, en övre och en nedre, visas ovanför och nedanför hastighetsmätaren i mitten av bränslemätarsidan. Du måste ha bränslenivåsenorer i bränsletankarna eller en bränsleflödessensor för att kunna fånga in de data som visas i bränslemätarna.

Om du endast använder en bränslesensor, då är det bränsle som finns ombord den uppskattade bränslenivån, och den baseras på den totala tankvolymen, den registrerade mängden bränsle i tankarna och bränslets flödestakt.

Antalet och konfigurationen av de bränslemätare som visas baseras på antal och typ av bränsledatasensorer ombord, så som visas nedan.

	0 bränslenivåsenorer	1 bränslenivåsenor	2 eller fler bränslenivåsenorer
<b>0 bränsleflödessensorer</b>	Inga bränslemätare visas.	1 bränslemätare visas.	2 bränslemätare visas.
<b>1 eller fler bränsleflödessensorer</b>	1 bränslemätaren visas med uppskattad bränslenivå.	1 bränslemätare visas.	2 bränslemätare visas.

### Visa bränslemätare

Om du vill visa bränsleinformation måste plottern vara ansluten till en extern bränslegivare, t.ex. Garmin GFS™ 10.

1. Välj **Information > Motorer** på skärmen Hem.
2. Så här växlar du från en mätarskärm till en annan:
  - För GPSMAP 4000-serien använder du **navigeringsknappen**.
  - För GPSMAP 5000-serien väljer du vänster- och högerpilarna överst på sidan.

### Anpassa gränser för mätare

Se ”Anpassa gränsvärden för motor- och bränslemätare” (sidan 47).

### Aktivera och anpassa mätarlarm

Se ”Aktivera statuslarm för motor- och bränslemätare” (sidan 47) och ”Anpassa statuslarm för motor- och bränslemätare” (sidan 47).

### Synkronisera utslag på bränslemätarna med bränslenivåer

1. Välj **Information > Motorer > Meny** på skärmen Hem.
2. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Fyll alla tankar** när tankarna är fulla. Bränslenivån återställs till maximal kapacitet. Om det behövs justerar du värdet.
  - Välj **Lägg till bränsle till båt** när du har fyllt på mindre än en full tank. Ange mängden påfyllt bränsle. Välj **Klar**. En uppskattning av den tankade bränslemängden visas. Om det behövs justerar du värdet.
  - Välj **Ange totalt bränsle ombord** för att ange den totala mängden bränsle i tankarna. Ange bränslemängden. Välj **Klar**.

### Välja en bränsleekonomidatakälla

1. Välj **Information > Motorer > Meny > Mätarinställning** på skärmen Hem.
2. Indikera källan för hastighetsdata som används för att beräkna bränsleekonomin:
  - Välj **Bränsleekonomi > GPS-fart**.
  - Välj **Bränsleekonomi > Vatten** om du vill använda data från ett hastighetshjul.

## Trippmätare

### Visa trippmätare

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

Välj **Information > Tripp** på skärmen Hem.

### Återställa trippmätare

1. Välj **Information** > **Tripp** på skärmen Hem.
2. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Nollställ tripp** när du vill återställa alla värden för den aktuella resan till 0,0.
  - Välj **Nollställ maximal fart** när du vill återställa värdet för maximal fart till 0,0.
  - Välj **Nollställ logg** när du vill återställa värdet för loggen till 0,0.
  - Välj **Nollställ alla** när du vill återställa alla värden till 0,0.

### Visa video

Du kan visa video på Plottern om du är ansluten till en eller flera videokällor med den medföljande videokabeln. Mer information finns i *Installationsinstruktioner för GPSMAP 4000/5000-serien*.

Välj **Information** > **Video** på skärmen Hem.

### Välja en videokälla

1. Välj **Information** > **Video** > **Meny** på skärmen Hem.
2. Välj **Källa**.
3. Välj **Video 1** eller **Video 2** för att indikera källan för video och visa videoingången.

### Konfigurera utseendet på video

Innan du kan konfigurera utseendet på video, måste du ställa in videokällan på Video 1 eller Video 2 ([sidan 50](#)).

1. Välj **Information** > **Video** > **Meny** på skärmen Hem.
2. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Utseende** > **Dra ut** om du vill visa video med utsträckt bildförhållande. Videobilden kan inte sträckas bortom de mått som tillhandahålls av den anslutna videoenheten, och kanske inte fyller hela skärmen.
  - Välj **Utseende** > **Standard** om du vill visa videobilden med standardbildförhållande.
  - Välj **Ljusstyrka**. Välj **Upp**, **Ned** eller **Auto**.
  - Välj **Mättnad** om du vill justera färgmättnaden. Välj **Upp**, **Ned** eller **Auto**.
  - Välj **Kontrast**. Välj **Upp**, **Ned** eller **Auto**.
  - Välj **Standard**. Välj källformat för video (**PAL** eller **NTSC**). Välj **Auto** om du vill att källformat ska väljas automatiskt i plottern.

### Alternera mellan flera videokällor

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

1. Välj **Information** > **Video** > **Meny** > **Källa** > **Alternera** på skärmen Hem.
2. Välj hur lång tid varje videobild ska visas.

## Enhetskonfiguration

### Grundläggande frågor om enhetskonfiguration

Fråga	Svar
Hur justerar jag detaljriekdomen på en karta?	Se "Ändra kartans zoomdetaljer" (sidan 11).
Hur ändrar jag tidszonsinställningen?	Se "Konfigurera tiden" (sidan 54).
Hur ändrar jag språkinställningen?	Se "Ställa in språk" (sidan 52).
Hur justerar jag bakgrundsbelysningens ljusstyrka?	Se "Justera belysningen" (sidan 2).
Hur visar jag en kompasstejp överst på sjökortet?	Se "Visa inforutan för kompasstejp" (sidan 58).
Hur ändrar jag färg på det aktiva spåret?	Se "Ställa in färg för det aktiva spåret" (sidan 37).
Hur tar jag bort spårloggen på kartan?	Se "Rensa det aktiva spåret" (sidan 38).
Hur överför jag waypoints till ett minneskort?	Se "Hantering av plotterdata" (sidan 60).
Hur raderar jag alla waypoints, rutter och spår?	Se "Ta bort alla sparade waypoints, rutter och spår" (sidan 38).
Hur kontrollerar jag plotters programvaruversion och kartversion?	Se "Visa systeminformation" (sidan 3).

### Simulatorläge

#### VARNING

Försök inte navigera med simulatorläget då GPS-mottagaren är avstängd. De satellitsignalstyrkestaplarna som visas är simuleringar och betecknar inte styrkan hos riktiga satellitsignaler.

I simulatorläget stängs GPS-mottagaren av för användning inomhus eller träning med hjälp av plottern. Plottern spårar inte satelliter i simulatorläget.

#### Aktivera simulatorläget

På skärmen Hem väljer du **Konfigurering > System > Simulator > På**.

#### Konfigurera simulatorläget

1. På skärmen Hem väljer du **Konfigurering > System > Simulator > Inställning**.

2. Så här slutför du en åtgärd:

- Välj **Hastighet**. Ange båtens hastighet i simulatorläge. Välj **Klar**.
- Välj **Justera kursen**. Välj **Autospår** så att plottern kan ange kursen automatiskt, eller välj **Egen kurs** om du vill ange kursen manuellt.
- Välj **Ange position**. Välj båtens simulerade position. Välj **Välj**.
- Välj **Ställ in tid**. Ange den simulerade tiden. Välj **Klar**.
- Välj **Ställ in datum**. Ange det simulerade datumet. Välj **Klar**.

## Visa konfiguration

### Ställa in ljud

Du kan ange när plottern ska avge ett ljud.

1. På skärmen Hem väljer du **Konfigurera > System > Summer/bild > Summer**.
2. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Endast larm** om du vill att plottern endast ska avge ljud när larm utlöses (standard).
  - Välj **Knapp och larm** om du vill att plottern ska avge ett ljud när knappar trycks ned och när larm utlöses.

### Ställa in språk

Du kan välja vilket språk som ska visas på plottern.

1. Välj **Konfigurering > Inställningar > Språk** på skärmen Hem.
2. Välj ett språk.

## Navigationsinställningar

### Ruttinställningar

#### Välja en ruttetikettstyp

Du kan välja vilken typ av etiketter som ska visas med girar på kartan.

1. Välj **Konfigurering > Inställningar > Navigation > Ruttetiketter** på skärmen Hem.
2. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Visa namn** om du vill identifiera girar med hjälp av waypoint-namn.
  - Välj **Visa nummer** om du vill identifiera girar med hjälp av nummer, såsom Gir 1 och Gir 2.

#### Konfigurera gir för övergång

Du kan ange hur långt före en gir i en rutt som du övergår till nästa sträcka. Om du höjer det här värdet kan det förbättra autopilotens noggrannhet vid navigering längs en rutt eller en automatisk vägledning med många girar eller vid högre hastigheter. Om du sänker det här värdet kan det förbättra autopilotens noggrannhet vid rakare rutter eller lägre hastigheter.

1. Välj **Konfigurering > Inställningar > Navigation > Gir för övergång > Aktivering** på skärmen Hem.
2. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Tid**. Välj **Ändra tid**. Ange tiden.
  - Välj **Distans**. Välj **Ändra distansen**. Ange distansen.
3. Välj **Klar**.

#### Konfigurera hastighetsdatakällor

Du kan ange källan för hastighetsdata som används för att beräkna sann vindstyrka och bränsleekonomi. Vattenhastigheten är den hastighet som avläses från en vattenhastighetssensor, och GPS-hastighet beräknas från GPS-positionen.

1. Välj **Konfigurering > Inställningar > Navigation > Fartkällor** på skärmen Hem.
2. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Vind** och indikera om beräknade vindstyrkedata kommer från en sensor för **fart genom vatten**, om de är baserade på **GPS-fart** eller om plottern väljer källa för hastighetsdata automatiskt.
  - Välj **Bränsleekonomi** och ange om de fartdata som ska användas för att beräkna bränsleekonomin kommer från en givare för **fart genom vatten** eller om de är baserade på **GPS-fart**.



## Konfiguration av automatiska vägledningsrutter

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

**OBS!** Automatisk vägledning är tillgänglig med ett förprogrammerat BlueChart g2 Vision-datakort.

### Säkert vattendjup och säker höjd för hinder



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.

### Ställa in säkert vattendjup och säker höjd för hinder

1. Välj **Konfigurering > Inställningar > Navigation > Automatisk vägledning** på skärmen Hem.
2. Välj **Säkert djup** om du vill ange lägsta djup (avser sjökortets djupdata) som plottern ska använda vid beräkning av en automatisk vägledningsrutt.
3. Ange lägsta säkra djup.
4. Välj **Klar**.
5. Välj **Säker höjd** om du vill ange den minimihöjd (se sjökortets höjddata) för broar som din båt säkert kan åka under.
6. Ange lägsta säkra höjd.
7. Välj **Klar**.

### Inställning av automatisk vägledning för avstånd till kustlinje

Inställning för avstånd till kustlinje anger hur nära land du vill att den automatiska vägledningsruten ska placeras. Den automatiska vägledningsruten kan flyttas om du ändrar den här inställningen medan du navigerar.

### Ange avstånd till kustlinje

De tillgängliga värdena för inställningen Avstånd till kustlinje (Närmast, Nära, Normal, Långt eller Längst bort) är relativa, inte absoluta. Du kan kontrollera att den automatiska vägledningsruten är placerad på lämpligt avstånd från land med hjälp av en eller flera bekanta destinationer som kräver navigering genom en smal vattenled.

1. Förtöj båten eller kasta ankar.
2. Välj **Konfigurering > Inställningar > Navigation > Automatisk vägledning > Avstånd till kustlinje > Normal** på skärmen Hem.
3. Välj **Sjökort > Navigationssjökort** på skärmbilden Hem.
4. Använd markören för att välja en destination som du tidigare navigerat till.
5. Välj **Navigera till > Instruktioner till**.
6. Granska placeringen av den automatiska vägledningsruten. Fastställ om ruten på ett säkert sätt undviker kända hinder och om girarna möjliggör en effektiv färd.
7. Så här slutför du en åtgärd:
  - Om du är nöjd med placeringen av den automatiska vägledningsruten, väljer du **Meny > Avbryt navigering**. Gå vidare till steg 11.
  - Om den automatiska vägledningsruten är för nära kända hinder väljer du, på skärmen Hem **Konfigurering > Inställningar > Navigation > Autom. körinstruktion > Avstånd till kustlinje > Långt**.
  - Om girarna i den automatiska vägledningsruten är för breda väljer du, på skärmen Hem, **Konfigurera > Inställningar > Navigering > Autom. körinstruktion > Avstånd till kustlinje > Nära**.
8. Om du valt **Nära** eller **Långt** i steg 7 granskar du placeringen av den automatiska vägledningsruten. Fastställ om ruten på ett säkert sätt undviker kända hinder och om girarna möjliggör en effektiv färd.

Med automatisk vägledning 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 den automatiska vägledningsruten, såvida inte den destination som valdes i steg 4 kräver navigering genom en smal farvattenspassage.

9. Så här slutför du en åtgärd:
  - Om placeringen av den automatiska vägledningsrutten är tillfredsställande väljer du **Meny (MENU) > Navigeringsalternativ > Avbryt navigering**. Gå vidare till steg 11.
  - Om den automatiska vägledningsrutten är för nära kända hinder väljer du, på skärmen Hem, **Konfigurera > Inställningar > Navigering > Autom. körinstruktion > Avstånd till kustlinje > Längst bort**.
  - Om girarna i den automatiska vägledningsrutten är för breda väljer du, på skärmen Hem, **Konfigurera > Inställningar > Navigering > Autom. körinstruktion > Avstånd till kustlinje > Närmast**.
10. Om du valt **Längst bort** eller **Närmast** i steg 9 granskar du placeringen av den automatiska vägledningsrutten. Fastställ om rutten på ett säkert sätt undviker kända hinder och om girarna möjliggör en effektiv färd.  
Med automatisk vägledning 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 den automatiska vägledningsrutten, såvida inte den destination som valdes i steg 4 kräver navigering genom en smal farvattenspassage.
11. Upprepa steg 1-10 minst en gång, med olika destinationer varje gång, tills du känner till hur inställningen Avstånd till kustlinje fungerar.

### Ange kursreferens

Du kan ange vilken riktningreferens som ska användas vid beräkning av kursinformation.

1. Välj **Konfigurering > Inställningar > Enheter > Kurs** på skärmen Hem.
2. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Automatisk missvisning** (automatisk magnetisk variation) när du vill ange den magnetiska missvisningen för positionen automatiskt.
  - Välj **Geografisk** för att ange geografisk norr som kursreferens.
  - Välj **Nät** för att ange nätnorr som kursreferens (000°).
  - Välj **Egen missvisning** när du vill ange det magnetiska variationsvärdet manuellt. Ange värde för magnetisk variation. Välj **Klar**.

### Koordinatsystem

#### Ange positionsformat och koordinatsystem för kartreferens

Du kan ange med vilket positionsformat en viss positionsangivelse ska visas, och enligt vilket koordinatsystem kartan ska struktureras. Standardkoordinatsystem är WGS 84.

**OBS!** Ändra bara positionsformat eller koordinatsystem för kartreferens om du använder en karta eller ett sjökort med ett annat positionsformat.

1. Välj **Konfigurering > Inställningar > Enheter** på skärmen Hem.
2. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Positionsformat** när du vill ange med vilket positionsformat en viss positionsangivelse ska visas, och välj ett positionsformat.
  - Välj **Kartdatum** när du vill ange enligt vilket koordinatsystem kartan ska struktureras, och välj ett koordinatsystem.

### Konfigurera tiden

1. Välj **Konfigurering > Inställningar > Enheter > Tid** på skärmen Hem.
2. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Tidsformat** när du vill ange en standard för tidsangivelser. Välj **12 timmar**, **24 timmar** eller **UTC** (Universal Time Coordinate).
  - Välj **Tidszon** när du vill ange tidszon.
  - Välj **Sommartid**. Välj **På**, **Av** eller **Auto**.

## Måttenhet

Du kan ange vilken måttenhet som ska visas på plottern, med hjälp av ett standardiserat måttssystem, eller så kan du skapa ett eget måttssystem.

### Välja ett standardiserat måttssystem

1. Välj **Konfigurering > Inställningar > Enheter > Systemenheter** på skärmen Hem.
2. Välj **Brittiska** (mph, ft, °F), **Metrisk** (km/h, m, °C) och **Nautiska** (knop, fot, °F).

### Skapa ett eget måttssystem

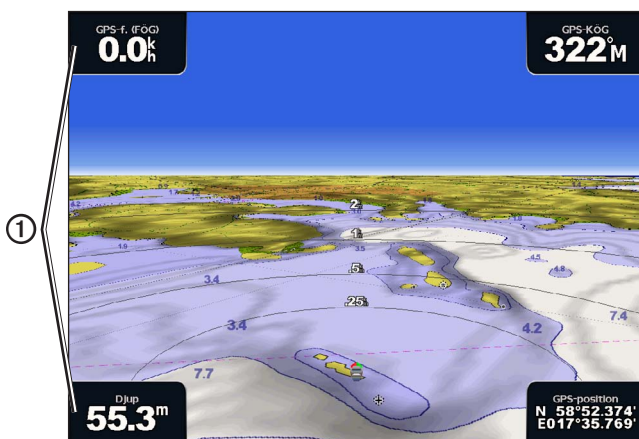
Du måste ta emot NMEA-ekolodsdjupdata eller använda en Garmin-ekolodsmodul för att kunna visa djup- och temperaturinformation.

Du kan välja individuella måttenheter för att skapa ett eget måttssystem för visning på plottern.

1. Välj **Konfigurering > Inställningar > Enheter > Systemenheter > Anpassat** på skärmen Hem.
2. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Djup** och välj **Fot**, **Famnar** eller **Meter**.
  - Välj **Temperatur** och välj **Fahrenheit** eller **Celsius**.
  - Välj **Avstånd** och välj **Mile**, **Kilometer**, **Nautisk (nm, ft)** eller **Nautisk (nm, m)**.
  - Välj **Hastighet > Båtens hastighet** och välj **Mile per timme**, **Kilometer per timme** eller **Knop**.
  - Välj **Hastighet > Vindhastighet** och välj **Mile per timme**, **Meter per sek** eller **Knop**.
  - Välj **Höjd över havet** och välj **Fot** eller **Meter**.
  - Välj **Volym** och välj **Liter**, **Gallon, USA** eller **Gallon, UK**.
  - välj **Tryck > Mätartryck** och välj **kPa** eller **psi**.
  - Välj **Tryck > Atmo.tryck** och välj **Millibar** eller **Tum kvicksilver**.

## Inforutor

Inforutor ① visas på specifika sjökort och 3D-vyer, radarvyer och kombinationssskärmar. Inforutan för varje sjökort eller en 3D-vy måste konfigureras separat.



Perspektiv 3D med inforutor

Flera inforutor är tillgängliga. Du kan välja vilka datafält som ska visas i varje inforuta. När inforutornas nummer visas på sjökortet, visas den infällda navigeringsrutan vid navigering.

### Visa navigeringsinforuta

Navigeringsinforutan visas medan du navigerar till en destination. I den visas GPS-hastighet, GPS-kurs, djup och GPS-positionsdata.

1. På skärmen Hem väljer du **Sjökort**.
2. Välj ett sjökort eller en 3D-sjökortsvy.
3. Välj **Meny > Inforutor > Navigation > På**.

### Konfigurera navigeringsinforutan

Du bör visa navigeringsinforutan innan du konfigurerar den ([sidan 56](#)).

Navigeringsinforutan är indelad i fyra sektioner som visas i var sitt hörn på sjökortet. Du kan välja vilken typ av data som visas i var och en av inforutans sektioner.

1. På skärmen Hem väljer du **Sjökort**.
2. Välj ett sjökort eller en 3D-sjökortsvy.
3. Välj **Meny > Inforutor > Navigation > Inställningar inforuta**.
4. Välj **Övre vänster**.
5. Välj vilken typ av data som ska visas i den övre vänstra sektionen av inforutan.
6. Upprepa stegen 4 och 5 för sektionerna **Övre höger**, **Nedre vänster** och **Nedre höger** av inforutan.

### Visa navigationsinforutan

Navigationsinforutan visas på en rad utmed sjökortets överkant. Navigationsinforutan kan visa distans till destination, ankomst, ur kurs, bäring och nästa sväng.

1. På skärmen Hem väljer du **Sjökort**.
2. Välj ett sjökort eller en 3D-sjökortsvy.
3. Välj **Meny > Inforutor > Navigation**.
4. Välj **På** eller **Auto**.

### Konfigurera navigationsinforutan

Du bör visa navigationsinforutan innan du konfigurerar den (sidan 56).

1. På skärmen Hem väljer du **Sjökort**.
2. Välj ett sjökort eller en 3D-sjökortsvy.
3. Välj **Meny > Inforutor > Navigation > Inställningar inforuta**.
4. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Ruttsträcka**. Välj **På** när du vill visa waypoint-VMG (Velocity Made Good) vid navigering längs en rutt eller automatisk vägledningsrutt (sidan 58).
  - Välj **Nästa sväng > Distans** när du vill visa data om nästa gir baserat på distans.
  - Välj **Nästa sväng > Tid** när du vill visa data om nästa gir baserat på tid.
  - Välj **Destination** och välj **Distans**, **Tid till destination** eller **Ankomst** när du vill indikera hur destinationsdata ska visas.

### Inforutor för fiske, bränsle och segling

Inforuta	Data som visas
<b>Fiske</b>	Djup, vattentemperatur och fart genom vattnet
<b>Bränsle</b>	Bränsleförbrukning, återstående bränsle, räckvidd och bränsleekonomi
<b>Segling</b>	Fart genom vattnet, vindhastighet, vindriktning och vind-VMG.

### Visa inforutor med data för fiske, bränsle och segling

Inforutorna med data för fiske, bränsle och segling visas på en rad utmed sjökortets nederkant. Bara en av de här tre inforutorerna kan visas åt gången.

1. På skärmen Hem väljer du **Sjökort**.
2. Välj ett sjökort eller en 3D-sjökortsvy.
3. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Meny > Inforutor > Fiske > På**.
  - Välj **Meny > Inforutor > Bränsle > På**.
  - Välj **Meny > Inforutor > Segling > På**.

**OBS!** När du visar en av de här tre inforutorerna döljs de andra två automatiskt.

### Ställa in sann eller skenbar vind för seglingsinforutan

Du bör visa inforutan för segling innan du konfigurerar den (sidan 57).

Du kan välja vilken typ av vinddata som ska visas i inforutan för segling.

1. På skärmen Hem väljer du **Sjökort**.
2. Välj ett sjökort eller en 3D-sjökortsvy.
3. Välj **Meny > Inforutor > Segling**.
4. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Vind > Skenbar** för att visa det upplevda luftflödet på en båt i rörelse.
  - Välj **Vind > Gegrfskt** för att visa det upplevda luftflödet på en stillastående båt.

### Vind-VMG och waypoint-VMG i inforutorna

Plottern växlar automatiskt mellan att visa vind-VMG och waypoint-VMG i inforutorna.

Waypoint-VMG visas under följande förhållanden:

- I sektionen av navigationsinforutan med ruttsträcka visas waypoint-VMG när du navigerar längs en rutt eller en automatisk vägledningsrutt.
- Inforutan Segling visar waypoint-VMG när du navigerar längs en rutt eller en automatisk vägledningsrutt och du inaktiverar inforutans sektion för ruttsträcka.

Vind-VMG visas under följande förhållanden:

- Inforutan Segling visar vind-VMG när du inte navigerar längs en rutt eller en automatisk vägledning.
- I inforutan för segling visas vind-VMG när sektionen med ruttsträcka för navigationsinforutan är aktiv och du navigerar längs en rutt.

### Visa kompasstejpen på ett sjökort

Kompasstejpen visas på en rad längs den övre kanten på ett sjökort eller en 3D-vy. Den visar nuvarande kurs, dessutom visas en indikator som visar bäringen till önskad kurs när du navigerar.

1. På skärmen Hem väljer du **Sjökort**.
2. Välj ett sjökort eller en 3D-sjökortsvy.
3. Välj **Meny > Inforutor > Kompasstejp > På**.

### Andra farkoster

Du kan visa och konfigurera information om andra farkoster för navigationssjökortet, fiskekortet samt Perspektiv 3D och Mariner's Eye 3D.

**OBS!** Om du vill konfigurera AIS-information (Automatic Identification System) för andra båtar måste din båt vara ansluten till en extern AIS-enhet. MARPA kräver att du använder en kompassgivare. Kompassgivaren måste sända NMEA 0183-satsen HDM eller HDG. Se ”Om MARPA” (sidan 68).

### Visa en lista över AIS- och MARPA-hot

Se ”Visa en lista med AIS- och MARPA-hot” (sidan 18).

### Konfigurera utseendet på andra farkoster

**OBS!** Mariner's Eye 3D-sjökortsvyn är tillgängligt om du använder ett BlueChart2Vision-datakort. Fiskekortet är tillgängligt om du använder ett BlueChart g2Vision-datakort eller ett BlueChart g2-datakort, eller om din inbyggda karta stöder fiskekort.

1. På skärmen Hem väljer du **Sjökort**.
2. Välj **Navigationssjökort, Fiskekort, Perspektiv 3D** eller **Mariner's Eye 3D**.
3. Välj **Meny > Andra farkoster > Skärminställningar**.
4. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Visningsområde** när du vill indikera inom vilket avstånd från din position som AIS-farkoster ska visas. Välj ett avstånd.
  - Välj **MARPA > Visa** när du vill visa information om MARPA-märkta farkoster.
  - Välj **Detaljer > Visa** när du vill visa detaljer om andra farkoster.
  - Välj **Proj. kurs** när du vill ange den projekterade kurstiden för MARPA-märkta farkoster. Ange kurs. Välj **Klar**.
  - Välj **Spår** när du vill visa spår från AIS-farkoster. Välj längden på det spår som visas med ett spår.

## Information om din båt

### Kalibrera en vattenhastighetsenhet

Om du har en hastighetsavkännande givare, kan du kalibrera den hastighetsavkännande enheten.

1. Välj **Konfigurering > Min båt > Kalibrera fart genom vatten** på skärmen Hem.
2. Följ instruktionerna på skärmen.

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

### Ställa in båtens bränslekapacitet

1. Välj **Konfigurering > Min båt > Bränslekapacitet** på skärmen Hem.
2. Ange den kombinerade bränslekapaciteten för alla tankar på båten:
3. Välj **Klar**.

## Larm

Som standard är alla larm avstängda med undantag för destinations- och väderlarmen. Plottern måste vara påslagen för att larmen ska fungera.

### Navigationslarm

#### Ange ett ankomstlarm

Du kan ställa in ett larm att ljuda när du befinner dig inom ett visst avstånd eller tid från en gir eller destinations-waypoint.

1. På skärmen Hem trycker du på **Konfigurering > Larm > Navigation > Ankomst**.
2. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Typ**. Välj huruvida du vill att ankomstlarm ska ljuda endast när du närmar dig **destinationer** eller närmar dig **destinationer och girar**.
  - Välj **Aktivering**. Välj huruvida ankomstlarmet ska utlösas för **tid** till ankomst eller **avstånd** till ankomst.
3. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Ändra tid** (om aktiveringen är inställd på **Tid**) för att indikera hur långt före ankomsten (i minuter) larmet ska utlösas. Ange tiden. Välj **Klar**.
  - Välj **Ändra distansen** (om aktiveringen är inställd på **Distans**) för att indikera hur långt före ankomsten (i längdenheter) larmet ska utlösas. Ange distansen. Välj **Klar**.

#### Ställa in ankringslarmet

Du kan ställa in ett larm att ljuda när du överskrider ett visst driftavstånd vid ankring.

1. På skärmen Hem väljer du **Konfigurering > Larm > Navigation > Ankringslarm > På**.
2. Ange det driftavstånd som ska utlösa larmet.
3. Välj **Klar**.

### Ställa in ur kurslarmet

Du kan ställa in ett larm att ljuda när du är ur kurs med en viss distans.

1. På skärmen Hem väljer du **Konfigurering > Larm > Navigation > Ur kurs > På**.
2. Ange den ”ur kurs”-distans som ska utlösa larmet.
3. Välj **Klar**.

### Systemlarm

#### Ställa in klocklarmet

Du kan ställa in ett larm med systemklockan (GPS).

1. På skärmen Hem väljer du **Konfigurering > Larm > System > Klocka > På**.
2. Ange den tid som ska utlösa larmet.
3. Välj **Klar**.

#### Ange larm för enhetsspänning

Ställ in ett larm som ljuder när batteriet når ett inställt lågspänningsvärde.

1. På skärmen Hem väljer du **Konfigurering > Larm > System > Enhetsspänning > På**.
2. Ange den spänning som ska utlösa larmet.
3. Välj **Klar**.

#### Ställa in noggrannhetslarmet för GPS

Du kan ställa in ett larm att ljuda när GPS-positionens noggrannhet hamnar utanför det användardefinierade värdet.

1. På skärmen Hem väljer du **Konfigurering > Larm > System > GPS-noggrannhet > På**.
2. Ange den positionsnoggrannhet för GPS som ska utlösa larmet.
3. Välj **Klar**.

#### Ställa in larmet för totalt bränsle ombord

Plottern måste vara ansluten till en extern bränslesensor för att kunna hämta in bränsleekonomidata.

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

1. På skärmen Hem väljer du **Konfigurering > Larm > Bränsle > Totalt bränsle ombord > Till**.
2. Ange den bränslemängd som ska utlösa larmet.
3. Välj **Klar**.

### Kollisionslarm

Se ”Ställa in kollisionslarm för säker zon” ([sidan 17](#)).

### Ställa in ekolodslarm

Se ”Ekolodslarm” ([sidan 93](#)).

### Ställa in väderlekslarm

Se *XM WX Satellite Weather® and XM Satellite Radio Supplement* (endast Nordamerika).

## Hantering av plotterdata

### Kopiera waypoints, rutter och spår till en plotter

Innan du kopierar data från MapSource® eller HomePort™ till en plotter måste du utföra följande åtgärder:

- Den första gången du använder ett minneskort för att kopiera data från HomePort eller MapSource till en plotter, måste du förbereda minneskortet genom att sätta in det i plottern och låta plottern placera en fil på det. Den här filen innehåller information till HomePort eller MapSource för formatering av data.
- Kontrollera MapSource-versionen på datorn genom att klicka på **Hjälp > Om MapSource**. Om programvaruversionen är äldre än 6.12.2 uppdaterar du till den senaste versionen genom att klicka på **Hjälp > Sök efter programuppdateringar**, eller går till [www.garmin.com](http://www.garmin.com).



1. Så här slutför du en åtgärd:
  - Kopiera data från HomePort till det förberedda minneskortet (med hjälp av en datakortläsare som är ansluten till datorn) i enlighet med den procedur som beskrivs i hjälpen för HomePort.
  - Kopiera data från MapSource till det förberedda minneskortet (med hjälp av en datakortläsare som är ansluten till datorn) i enlighet med den procedur som beskrivs i hjälpen för MapSource.
2. Kopiera data från datakortet till plottern. Se ”Kopiera data från ett datakort” ([sidan 61](#)).

### Kopiera data från ett datakort

1. Sätt in ett datakort i plotterns datakortplats.
2. Välj **Information > Egna data > Dataöverföring > Kort** på skärmen Hem.
3. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Slå ihop från minneskort** om du vill överföra data från datakortet till plottern och slå ihop dem med befintliga egna data.
  - Välj **Byt ut från minneskort** om du vill överföra data från datakortet till plottern och skriva över befintliga data på plottern.
4. Välj filnamnet i listan om flera filer räknas upp.

### Kopiera waypoints, rutter och spår till ett minneskort

1. Sätt in ett minneskort på datakortplatsen på plottern.
2. Välj **Information > Egna data > Dataöverföring > Kort > Spara till minneskort** på skärmen Hem.
3. Ange den nya filens namn:
  - Välj ett filnamn i listan.
  - Välj **Lägg till ny fil** om du vill skapa en ny fil. Ange filnamnet. Välj **Klar**.
4. Välj **Spara till minneskort**.  
Filnamnet sparas med filtillägget .ADM.

### Kopiera inbyggda kartor till ett minneskort

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

1. Sätt in ett minneskort på datakortplatsen på plottern.
2. Välj **Information > Egna data > Dataöverföring > Kort** på skärmen Hem.
3. Välj **Kopiera inbyggd karta > Starta kopiering** om du vill kopiera de kartor som är inlästa på plottern till minneskortet.

## Kopiera waypoints, rutter och spår till och från alla plottrar i ett nätverk

Du kan överföra information om waypoints, rutter och spår från en plotter som anslutits till det marina nätverket från Garmin till alla andra plottrar i nätverket.

1. Anslut plottern till ett marint nätverk från Garmin via nätverksporten på plotterns baksida och en nätverkskabel från Garmin.
2. Välj **Information > Egna data > Dataöverföring > Nätverk** på skärmen Hem.
3. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Kopiera användardata** om du vill överföra data till andra plottrar som är anslutna till nätverket. Befintliga data skrivs över på plottrarna.
  - Välj **Kopiera användardata** om du vill överföra data mellan alla plottrar som är anslutna till nätverket. Unika data slås ihop med befintliga data på varje plotter.

## Säkerhetskopiera data till en dator

1. Sätt in ett minneskort på datakortplatsen på plottern.
2. Välj **Information > Egna data > Dataöverföring > Kort > Spara till minneskort** på skärmen Hem.
3. Utför en av följande åtgärder när du vill indikera namnet på den fil som ska säkerhetskopieras:
  - Välj ett filnamn i listan.
  - Välj **Lägg till ny fil** om du vill skapa en ny fil. Ange filnamnet. Välj **Klar**.
4. Välj **Spara till minneskort**.  
Filnamnet sparas med filtillägget .ADM.
5. Ta bort minneskortet från plottern och sätt in det i en datakortläsare som är ansluten till en dator.
6. Så här slutför du en åtgärd:
  - I Windows®, klicka på **Start > Den här datorn > Secure Digital storage device > Garmin > UserData**.
  - I Apple OS X, öppna ikonen för minneskort på skrivbordet och öppna sedan **Garmin > UserData**.
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 datakortläsare som är ansluten till datorn.
2. Kopiera säkerhetskopieringsfilen från datorn till minneskortet, till en mapp med namnet Garmin\UserData.
3. Sätt in minneskortet i plotterns datakortplats.
4. Välj **Information > Egna data > Dataöverföring > Kort > Byt ut från minneskort** på skärmen Hem.

## Konfiguration av nätverksansluten enhet

### Visa nätverksenheter som är anslutna till det marina nätverket från Garmin

Välj **Konfigurering > Kommunikation > Marina nätverk** på skärmen Hem.

Alla anslutna enheter visas till vänster på skärmen.

### Tildela ett namn till en enhet i Garmins marina nätverk

1. Välj **Konfigurering > Kommunikation > Marina nätverk** på skärmen Hem.
2. Välj en enhet.
3. Välj **Granska**.
4. Ange ett namn på enheten.
5. Välj **Klar**.

## 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 under en horisontell linje från radarns mittpunkt. Undvik att se rätt in i radarn eftersom ögonen är den känsligaste delen av kroppen.

När du ansluter plottern till en Garmin-marinradar (tillval) som till exempel GMR™ 404/406 eller GMR 18/24, kan du få mer information om omgivningen. Radarn ansluts via det marina nätverket från Garmin och delar radardata med alla nätverksanslutna plottrar.

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

## Radarsignaler

### Sända radarsignaler

1. Stäng av plottern och anslut radarn så som beskrivs i installationsanvisningarna för radarn.
2. Slå på nätverket.

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

**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.



3. På skärmen Hem väljer du **Radar**.
4. Välj **Hamn**, **Offshore**, **Dubbelt mätområde**, **Vaktpost** eller **Överlagrad radarbild**.  
Ett nedräkningsmeddelande visas medan radarn startar och meddelandet ”Redo att sända” visas.
5. Välj **Meny > Sänd radar**.  
Meddelandet ”Uppvärmn.” visas ett ögonblick och en bild börjar ritas.

### Avbryta sändningen av radarsignaler

Välj **Meny > Radar till standby** på skärmen Radar.

### Justera zoomskalan på radarskärmen

Zoomskalan, även kallad radarräckvidden, visar avståndet från din position (mittpunkten) till den yttersta ringen. Varje ring motsvarar en heltalsmultipel av zoomskalan. Om zoomskalan exempelvis har angetts till 3 mile motsvarar varje ring 1 mile från mittpunkten utåt.

- För GPSMAP 5000-serien pekar du på  och .
- För GPSMAP 4000-serien trycker du på **räckviddsknapparna (-/+)**.

## Radarvisningslägen

Radarskärmen har fem standarddriftslägen. Varje läge kan bara användas med en kompatibel radar (sidan 64).

- **Navigationsläge** – visar en helskärm bild över 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.
- **Dubbelt mätområdesläge** – visar en vy sida vid sida av radardata med både kort och 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 vaktpostläge, som identifierar en säker zon runt din båt.

Radarläge	Kompatibel radar			
	GMR 20, 21, 40, 41	GMR 18, 18 HD, 24, 24 HD	GMR 404, 406	GMR 604 xHD, 606 xHD, 1204 xHD, 1206 xHD
Navigation	x	x	x	
Hamn				x
Offshore				x
Dubbelt mätområde				x
Vaktpost	x	x	x	x

### Navigationsläge

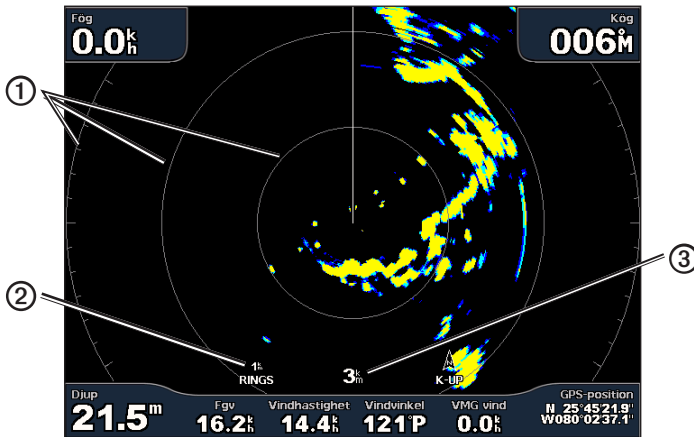
Navigationsläge är standardradarläget för radarn GMR 20, 21, 40, 41, 18, 18 HD, 24, 24 HD, 404 och 406.

**OBS!** Om du växlar från vaktpostläge till navigationsläge växlar radarn till heltidssändning och alla säkerhetszoner avaktiveras.

### Visa navigationsläge

På skärmen Hem väljer du **Radar > Navigation**.

En helskärm bild över den samlade radarinformationen visas. Din position är mitt på skärmen och avståndsringarna ① anger distansmätt. Avståndet mellan ringarna ② och radarräckvidden ③ visas längst ned på skärmen.



Navigationsläge

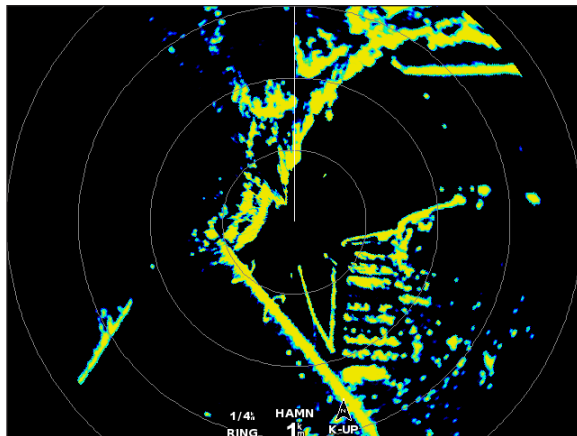
### Hamnläge

Hamnläge är standardradarläget för användning i inlandsvatten med radarn GMR 604 xHD, 606 xHD, 1204 xHD eller 1206 xHD. Hamnläget fungerar bäst med radarsignaler med kort räckvidd (2 nm eller mindre).

**OBS!** Om du växlar från vaktpostläge till hamnläge växlar radarn till heltidssändning och alla säkerhetszoner avaktiveras.

#### Visa hamnläge

På skärmen Hem väljer du **Radar > Hamn**.



Hamnläge

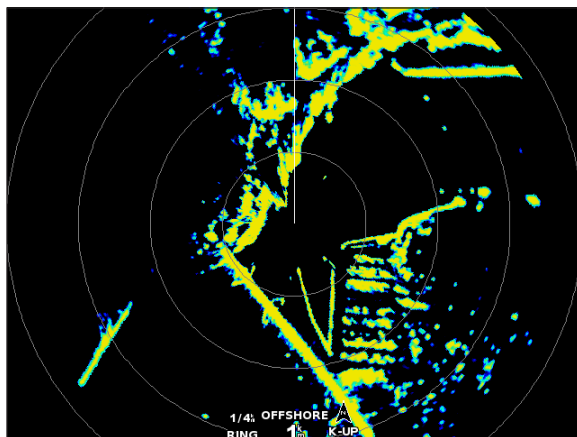
### Offshoreläge

Offshoreläge är standardradarläget för användning i öppet vatten med radarn GMR 604 xHD, 606 xHD, 1204 xHD eller 1206 xHD.

**OBS!** Om du växlar från vaktpostläge till offshoreläge växlar radarn till heltidssändning och alla säkerhetszoner avaktiveras.

#### Visa offshoreläge

På skärmen Hem väljer du **Radar > Offshore**.

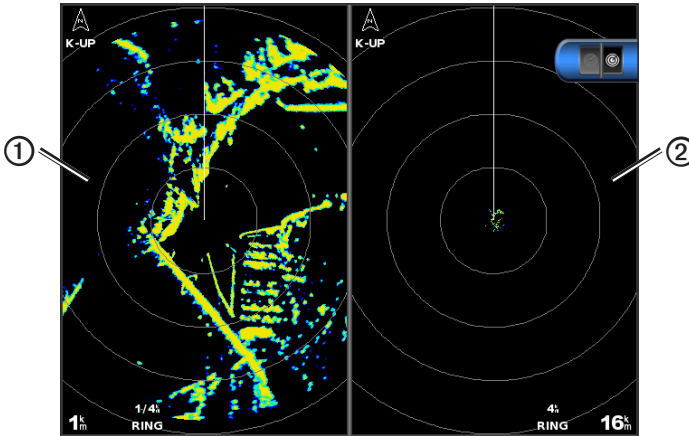


Offshoreläge

### Dubbelt mätområdesläge

Med dubbelt mätområdesläge visas en vy sida vid sida av radardata med både kort och lång räckvidd med radarn GMR 604 xHD, 606 xHD, 1204 xHD eller 1206 xHD. De två radarvyer som tillhandahålls i det här läget är speciellt användbara på natten eller vid hårt väder.

Radardata med kort räckvidd visas till vänster ① på skärmen och signalens räckvidd kan inte överskrida 3 nm (4 km). Radardata med lång räckvidd visas till höger ② på skärmen och signalens räckvidd måste vara större än den signallräckvidd som visas på skärmbilden med kort räckvidd. Skärmbilden med den korta räckvidden är jämförbar med hamnläge och skärmbilden med den långa räckvidden är jämförbar med offshoreläge.



Dubbelt mätområdesläge

**OBS!** Om du växlar från vaktpostläge till dubbelt mätområdesläge växlar radarn till heltidssändning och alla säkerhetszoner avaktiveras. Om du växlar från hamnläge eller offshoreläge till dubbelt mätområdesläge avbryts alla MARPA-objekt och du kan inte hämta MARPA-objekt förrän du avslutar dubbelt mätområdesläge.

#### Visa dubbelt mätområdesläge

Välj **Radar** > **Dubbelt mätområdesläge** på skärmen Hem.

#### 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 GMR-radarmodeller från Garmin.

#### Visa vaktpostläge

**OBS!** Om du växlar till vaktpostläge och MARPA är avaktiverat i vaktpostläge avbryts alla MARPA-objekt och du kan inte hämta MARPA-objekt förrän du avslutar vaktpostläget. Om MARPA är aktiverat i vaktpostläge avbryts inte MARPA-objekt.

På skärmen Hem väljer du **Radar** > **Vaktpost**.

#### Aktivera MARPA i vaktpostläge

Välj **Radar** > **Vaktpost** > **Meny** > **Vaktpostinställning** > **MARPA** > **På** på skärmen Hem.

#### Aktivera tidsbegränsad sändning

På skärmen Hem väljer du **Radar** > **Vaktpost** > **Meny** > **Vaktpostinst.** > **Sändtid** > **På**.

### Ställa in vilo- och sändtider

Du måste aktivera tidsbegränsad sändning innan du kan ställa in vilo- och sändtider (sidan 66).

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

1. På skärmen Hem väljer du **Radar > Vaktpost > Meny > Vaktpostinst.**
2. Välj **Vilotid**.
3. Ange tidsintervallet mellan radarsignalsändningar.
4. Välj **Klar**.
5. Välj **Sändtid**.
6. Ange varaktigheten för varje radarsignalsändning.
7. Välj **Klar**.



### Aktivera en säkerhetszon

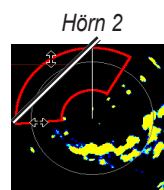
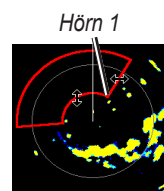
På skärmen Hem väljer du **Radar > Vaktpost > Meny > Vaktpostinst. > Aktivera säkerhetszon**.

#### Definiera en partiell säkerhetszon

Du måste aktivera en säkerhetszon innan du kan definiera zonens gränser (sidan 67).

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

1. Välj **Radar > Vaktpost > Meny > Vaktpostinställning > Justera säkerhetszon > Flytta säkerhetszon > Hörn 1** på skärmen Hem.
2. Justera positionen för säkerhetszonens hörn:
  - För GPSMAP 4000-serien använder du **navigeringsknappen** och pilarna på skärmen  och .
  - För GPSMAP 5000-serien trycker du på säkerhetszonens hörn och drar.
3. Välj **Hörn 2** och upprepa steg 2 för att justera positionen för säkerhetszonens andra hörn.
4. Välj **Klar**.





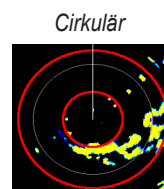
#### Definiera en rund säkerhetszon

Du måste aktivera en säkerhetszon innan du kan definiera zonens gränser (sidan 67).

Du kan definiera en rund säkerhetszon som omger hela båten.

1. Välj **Radar > Vaktpost > Meny > Vaktpostinställning > Justera säkerhetszon > Flytta säkerhetszon** på skärmen Hem.
 

**OBS!** Säkerhetszonen visas som en partiell säkerhetszon under steg 2 och 3 i den här proceduren.
2. Justera säkerhetszonens inre ring:
  - För GPSMAP 4000-serien använder du **navigeringsknappen** och pilarna på skärmen  och .
  - För GPSMAP 5000-serien trycker du på säkerhetszonens hörn och drar.
3. Välj **Hörn 2** och upprepa steg 2 för att justera positionen för säkerhetszonens yttre ring.
4. Välj **Cirkel > Klar**.



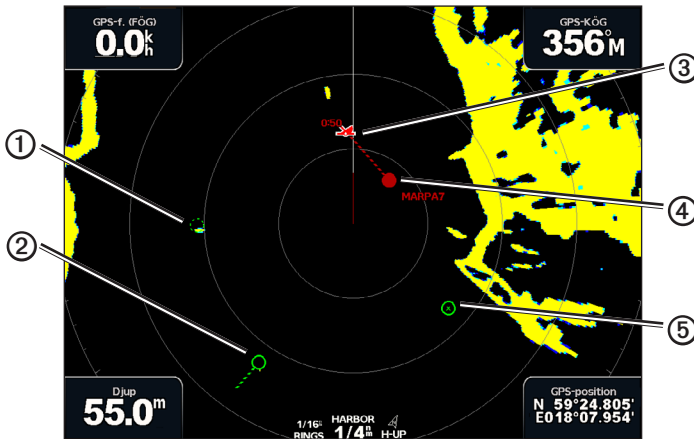
## Radarspårning

Med radarspårning kan du identifiera och spåra objekt.

### Om MARPA

MARPA används i huvudsak för att undvika kollision genom objektspårning.

Om du vill använda MARPA måste du tilldela ett objekt en MARPA-tag. Radarsystemet övervakar 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 (hämtar, förlorat, spårar eller farligt) och plottern kan avge ett kollisionslarm om objektet kommer in i säkerhetszonen.



MARPA-spårningssymboler

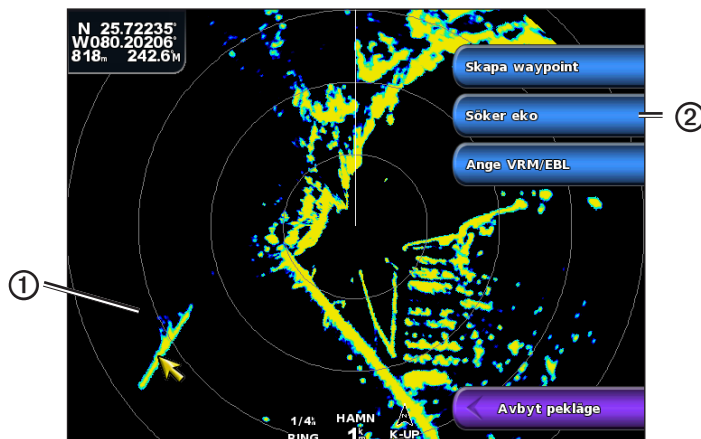
	Symbol	Beskrivning
①		Ett objekt hämtas. Koncentriska, streckade gröna ringar sänds ut från objektet medan radarn låser fast vid det.
②		Målet har hämtats. En heldragen grön ring anger positionen för ett objekt som radarn låst fast vid. En streckad grön linje fäst vid cirkeln anger objektets projekterade kurs över grund eller GPS-KÖG.
③		Närmaste ankomstpunkt och tid till närmaste ankomstpunkt till ett farligt objekt.
④		Farligt objekt i området. En röd ring blinkar från objektet samtidigt som en larmsignal ljuder och en meddelanderam visas. Efter att larmet bekräftar 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 (sidan 17).
⑤		Objektet förlorat. En heldragen grön ring med ett X i anger att radarn inte kunde låsa fast vid objektet.



### Tilldela ett objekt en MARPA-tag

**OBS!** MARPA kräver att en riktningsgivare och en aktiv GPS-signal används. Riktningsgivaren måste tillhandahålla NMEA 2000-parametergruppnumret (PGN) 127250, eller NMEA 0183 HDM- eller HDG-utsatsen.

1. På skärmen Hem väljer du **Radar**.
2. Välj **Navigation, Hamn** eller **Offshore**.
3. Välj ett objekt eller en position ①.
4. Välj **Söker eko** ②.



### Ta bort en MARPA-tag från ett målobjekt

1. På skärmen Hem väljer du **Radar**.
2. Välj **Navigation, Hamn** eller **Offshore**.
3. Välj ett spåret objekt.
4. Välj **MARPA-objekt > Ta bort**.

### Visa information om ett MARPA-tagat objekt

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

1. På skärmen Hem väljer du **Radar**.
2. Välj **Navigation, Hamn** eller **Offshore**.
3. Välj ett spåret objekt.
4. Välj **MARPA-objekt**.

### Avbryta radarspårning

1. På skärmen Hem väljer du **Radar**.
2. Välj **Navigation, Hamn** eller **Offshore**.
3. Välj ett spåret objekt.
4. Välj **Avbryt pekläge**.

### Ställa in kollisionslarm för säker zon

Se "Ställa in kollisionslarm för säker zon" (sidan 17).

### Visa en lista över AIS- och MARPA-hot

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

1. På skärmen Hem väljer du **Radar**.
2. Välj **Navigation, Hamn, Offshore, Dubbelt mätområde, Vaktpost** eller **Överlagrad radarbild**.
3. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Meny > Andra farkoster > Lista > Visa** för att öppna listan i navigations-, hamn-, offshore-, dubbelt mätområdes- eller vaktpostläge, eller i överlagrad radarbild.

- Öppna listan i dubbelt mätområdesläge. Välj  > **Meny** > **Andra farkoster** > **Lista** > **Visa** för GPSMAP 4000-serien. Välj **Vänster** > **Andra farkoster** > **Lista** > **Visa** för GPSMAP 5000-serien.
4. Välj vilka typer av hot som ska tas med i listan (**Alla risker**, endast **MARPA**-hot eller endast **AIS**-hot).

#### 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, förutom på överlagrad radarbild. De inställningar för detaljer och projekterad kurs som konfigurerats för ett radarläge tillämpas på alla andra radarlägen, även på överlagrad radarbild.



1. På skärmen Hem väljer du **Radar**.
2. Välj **Navigation**, **Hamn**, **Offshore** eller **Vaktpost**.
3. Välj **Meny** > **Andra farkoster** > **Skärminställningar**.
4. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Visningsområde** när du vill indikera inom vilket avstånd från din position som AIS-farkoster ska visas. Välj ett avstånd.
  - Välj **Info** > **Visa** för att visa information om AIS-aktiverade och MARPA-taggade farkoster.
  - Välj **Proj. kurs** för att ställa in projekterad kurstid för AIS-aktiverade och MARPA-taggade farkoster. Ange tiden. Välj **Klar**.

#### 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.

1. På skärmen Hem väljer du **Radar**.
2. Välj **Navigation**, **Hamn**, **Offshore** eller **Dubbel mätområde**.
3. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Meny** > **Visa VRM/EBL** för navigations-, hamn- eller offshoreläge.
  - Konfigurera inställningen för skärmen med kort räckvidd i dubbelt mätområdesläge. Välj  > **Meny** > **Visa VRM/EBL** för GPSMAP 4000-serien. Välj **Vänster** > **Visa VRM/EBL** för GPSMAP 5000-serien.
  - Konfigurera inställningen för skärmen med lång räckvidd i dubbelt mätområdesläge. Välj  > **Meny** > **Visa VRM/EBL** för GPSMAP 4000-serien. Välj **Höger** > **Visa VRM/EBL** för GPSMAP 5000-serien.

### Justera VRM och EBL

Du måste visa VRM och EBL innan du kan justera dem (sidan 70).



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 skärmen Hem väljer du **Radar**.
2. Välj **Navigation, Hamn, Offshore** eller **Dubbelt mätområde**.
3. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Meny > Justera VRM/EBL > Flytta VRM/EBL** för navigations-, hamn- eller offshoreläge.
  - Konfigurera inställningen för skärmen med kort räckvidd i dubbelt mätområdesläge. Välj  > **Meny > Justera VRM/EBL > Flytta VRM/EBL** för GPSMAP 4000-serien. Välj **Vänster > Justera VRM/EBL > Flytta VRM/EBL** för GPSMAP 5000-serien.
  - Konfigurera inställningen för skärmen med lång räckvidd i dubbelt mätområdesläge. Välj  > **Meny > Justera VRM/EBL > Flytta VRM/EBL** för GPSMAP 4000-serien. Välj **Höger > Justera VRM/EBL > Flytta VRM/EBL** för GPSMAP 5000-serien.
4. Välj en ny position för skärningspunkten för VRM och EBL:
5. Välj **Klar**.

### Mäta avstånd och bäring till ett målobjekt

Du måste visa VRM och EBL innan du kan justera dem (sidan 70).

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

1. På skärmen Hem väljer du **Radar**.
2. Välj **Navigation, Hamn, Offshore** eller **Dubbelt mätområde**.
3. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Meny > Justera VRM/EBL > Flytta VRM/EBL** för navigations-, hamn- eller offshoreläge.
  - Konfigurera inställningen för skärmen med kort räckvidd i dubbelt mätområdesläge. Välj  > **Meny > Justera VRM/EBL > Flytta VRM/EBL** för GPSMAP 4000-serien. Välj **Vänster > Justera VRM/EBL > Flytta VRM/EBL** för GPSMAP 5000-serien.
  - Konfigurera inställningen för skärmen med lång räckvidd i dubbelt mätområdesläge. Välj  > **Meny > Justera VRM/EBL > Flytta VRM/EBL** för GPSMAP 4000-serien. Välj **Höger > Justera VRM/EBL > Flytta VRM/EBL** för GPSMAP 5000-serien.
4. Så här slutför du en åtgärd:
  - För GPSMAP 4000-serien använder du **navigeringsknappen** för att justera diametern för VRM och vinkeln för EBL, så att skärningspunkten för VRM och EBL hamnar på målplatsen.
  - För GPSMAP 5000-serien trycker du på målplatsen.

Avstånd och bäring till målplatsen visas uppe till vänster på skärmen.
5. Välj **Klar**.

### Visa distansen till en punkt på radarskärmen

Du kan välja en punkt på radarskärmen för att visa distans och bäring för den positionen från din nuvarande position längst upp till vänster på skärmen.

1. På skärmen Hem väljer du **Radar**.
2. Välj **Navigation, Hamn, Offshore** eller **Dubbelt mätområde**.
3. Välj önskad position på radarskärmen.
 

Distans och bäring till vald position visas uppe till vänster på skärmen.
4. Välj **Avbryt pekläge**.

## Waypoints och rutter på radarskärmen

### Markera en waypoint på radarskärmen

1. På skärmen Hem väljer du **Radar**.
2. Välj ett radarläge.
3. Välj en position.
4. Välj **Skapa waypoint**.

### Visa eller dölj waypoints på radarskärmen

Du kan visa eller dölja waypoints som ligger inom det område som visas på radarskärmen. Den här inställningen gäller inte för överlagrad radarbild.

1. På skärmen Hem väljer du **Radar** > **Radarinställning** > **Utseende** > **Waypoints**.
2. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Visa** för att visa alla waypoints.
  - Välj **Endast navigering** om du bara vill visa waypoints som är associerade med den aktiva ruten.
  - Välj **Dölj** för att dölja alla waypoints.

### Navigera längs en sparad rutt på radarskärmen

Innan du kan bläddra i en lista med rutter och navigera till en av dem måste du registrera och spara minst en rutt ([sidan 33](#)). Navigationslinjer måste visas för att du ska kunna visa en rutt på radarskärmen ([sidan 82](#)).

1. På skärmen Hem väljer du **Vart?** > **Rutter**.
2. Välj en rutt.
3. Välj **Navigera till**.
4. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Ursprunglig** om du vill navigera längs ruten från startpunkten som användes när ruten skapades.
  - Välj **Omvänd** om du vill navigera längs ruten från destinationspunkten som användes när ruten skapades.
5. På skärmen Hem väljer du **Radar**.
6. Välj **Navigation**, **Hamn**, **Offshore**, **Dubbelt mätområde** eller **Vaktpost**.  
Ruten visas som en magentafärgad linje där startpunkt, destination och girar anges.
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.

### Navigera parallellt med en sparad rutt på radarskärmen

Innan du kan bläddra i en lista med rutter och navigera till en av dem måste du registrera och spara minst en rutt ([sidan 33](#)). Navigationslinjer måste visas för att du ska kunna visa en rutt på radarskärmen ([sidan 82](#)).

1. På skärmen Hem väljer du **Vart?** > **Rutter**.
2. Välj en rutt.
3. Välj **Navigera till**.
4. Välj **Kompensation** om du vill navigera parallellt med ruten med en förskjutning från den med ett visst avstånd.
5. Välj **Komp**.
6. Ange kompensationsavståndet.
7. Välj **Klar**.
8. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Framåt – Babord** om du vill navigera längs ruten från startpunkten som användes när ruten skapades och till vänster om den ursprungliga ruten.
  - Välj **Framåt – Styrbord** om du vill navigera längs ruten från startpunkten som användes när ruten skapades och till höger om den ursprungliga ruten.
  - Välj **Bakåt – Babord** om du vill navigera längs ruten från destinationspunkten som användes när ruten skapades och till vänster om den ursprungliga ruten.

- Välj **Bakåt – Styrbord** om du vill navigera längs rutten från destinationspunkten som användes när rutten skapades och till höger om den ursprungliga rutten.

9. På skärmen Hem väljer du **Radar**.

10. Välj **Navigation, Hamn, Offshore, Dubbelt mätområde** eller **Vaktpost**.

Rutten visas som en magentafärgad linje där startpunkt, destination och girar anges.

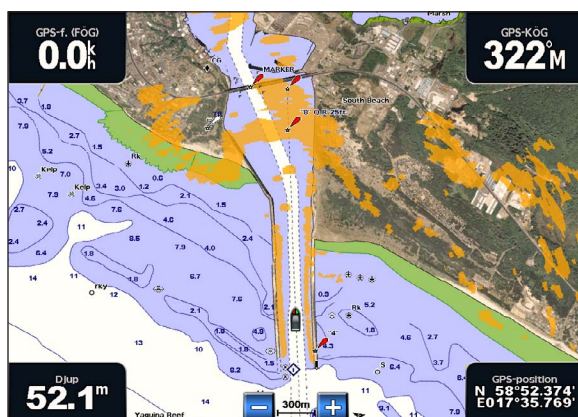
11. Granska kursen som visas med den magentafärgade linjen.

12. Följ den magentafärgade linjen längs varje ruttsträcka och styr för att undvika land, grunt vatten och andra hinder.

## Om överlagrad radarbild

Med överlagrad radarbild läggs radarinformation ovanpå navigations sjökortet eller fiskekortet. Data som visas på överlagrad radarbild baseras på det senast använda radarläget (Navigation, 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 radarbildens att visa radardata för hamnläge. Om du ändrar känslighetsinställning med menyn för överlagrad radarbild ändras känslighetsinställningen för hamnläge automatiskt.

Överlagrad radarbild visar inte data baserat på radarläget för dubbelt mätområde, och inställningskonfigurationer som tillämpats på överlagringen tillämpas inte på det dubbla mätområdesläget.



Överlagrad radarbild på navigations sjökortet

## 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 radarbildens inte kan justeras perfekt med sjökortsdata. Du bör undvika den här situationen genom att använda båtkursdata 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 radarbildens inte kan justeras perfekt med sjökortsdata.

## Visa överlagrad radarbild

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

Välj **Radar > Överlagrad radarbild** på skärmen Hem.

Radarbildens visas i orange ovanpå navigations sjökortet.

## Zooma in och ut på den överlagrade radarbildens

Om du zoomar samtidigt som du panorerer på kartan påverkas bara zoomskalan på kartan. Radarräckviddens påverkas inte. Om du zoomar medan kartan är låst på båten (utan panorering) påverkas både zoomskalan på kartan och radarräckviddens.

Så här slutför du en åtgärd:

- För GPSMAP 4000-serien trycker du på **räckviddsknapparna** (-/+) för att zooma ut eller zooma in.
- För GPSMAP 5000-serien trycker du på knapparna  och  för att zooma ut eller zooma in.

### Välja en sjökortstyp för överlagrad radarbild

Du kan ange om navigationssjökortet eller fiskekortet ska visas under den överlagrade radarbilden.

**OBS!** Fiskekortet är tillgängligt med ett förprogrammerat BlueChart g2 Vision-datakort.

1. Välj **Radar** > **Överlagrad radarbild** > **Meny** > **Inställning** > **Kortinställning** på skärmen Hem.
2. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Sjökortstyp** > **Navigation**.
  - Välj **Sjökortstyp** > **Fiske**.

### Optimera radarvisningen

Du kan optimera radarvisningen för navigationsläge, hamnläge, offshoreläge eller vaktpostläge var och en för sig, och för varje skärmbild i dubbelt mätområdesläge.

1. På skärmen Hem väljer du **Radar**.
2. Välj **Navigation**, **Hamn**, **Offshore**, **Dubbelt mätområde** eller **Vaktpost**.
3. Välj en radarräckvidd ([sidan 75](#)).
4. Återställ standardvärdet för känslighetsinställningen ([sidan 76](#)).
5. Återställ standardvärdet för sjöekoinställningen ([sidan 77](#)).
6. Återställ standardvärdet för regnekoinställningen ([sidan 78](#)).
7. Återställ standardvärdet för FTC-inställningen ([sidan 78](#)).
8. Återställ standardvärdet för störningsinställningen ([sidan 80](#)).
9. Justera känslighetsinställningen manuellt ([sidan 76](#)).
10. Justera sjöekoinställningen manuellt ([sidan 77](#)).
11. Justera regneko- och FTC-inställningarna manuellt ([sidan 79](#)).

## Om 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. Att visa information om avlägsna objekt kan också minska det tillgängliga utrymmet på radarskärmen för att visa information om närbelägna objekt, såvida du inte använder dubbelt mätområdesläge (sidan 66).

### Tips för att välja radarräckvidd

- 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 regneko- och FTC-inställningarna konfigurerats optimalt.
- Välj den kortaste effektiva räckvidden med utgångspunkt från din anledning till att använda radarn och aktuella miljöförhållanden.

### Välja radarräckvidd

Se ”Justera zoomskalan på radarskärmen” (sidan 63).

## Om känslighet och radarklotter

Känsligheten styr radarmottagarens känslighet. Standardinställningen för känsligheten, Auto, ställer automatiskt in känsligheten en gång, baserat på genomsnittliga förhållanden, radarsignalens räckvidd och valt radarläge. Plottern justerar inte om känsligheten automatiskt vid ändrade förhållanden. Om du vill optimera radarns utseende för specifika förhållanden ska du justera känsligheten manuellt (sidan 76).

Radarklotter är störningar orsakade av oönskade reflektioner av radarsignaler från oväsentliga objekt. Vanliga källor till radarklotter är nederbörd, havsvågor och närliggande radarällor.

### Inställningar, konfigurationer och radartyp

När du använder en GMR 20, 21, 40, 41, 18, 18 HD, 24, 24 HD, 404 eller 406 kommer alla inställningar för känslighet och radarklotter som konfigurerats för användning i ett radarläge att tillämpas på alla andra radarlägen och på överlagrad radarbild.

När du använder radarn GMR 604 xHD, 606 xHD, 1204 xHD eller 1206 xHD kan inställningar för känslighet och radarklotter som konfigurerats för användning i ett radarläge antingen tillämpas eller inte tillämpas på andra radarlägen i enlighet med tabellen.

Inställning	Radarläge		
	Hamn, Offshore, Vaktpost	Dubbelt mätområde: vänster skärm	Dubbelt mätområde: höger skärm
Känslighet	Konfigurera separat	Konfigurera separat	Konfigurera separat
Sjöeko	Konfigurera separat	Konfigurera separat	Konfigurera separat
Regneko	Konfigurera separat	Konfigurera separat	Konfigurera separat
FTC	Konfigurera separat	Konfigurera en gång för både vänster och höger skärm	
Störning	Konfigurera en gång för alla lägen		

När du använder radarn GMR 604 xHD, 606 xHD, 1204 xHD eller 1206 xHD kommer den senaste inställningen för känslighet och radarklotter som konfigurerats för användning i ett radarläge att automatiskt tillämpas på överlagrad radarbild. Om exempelvis känsligheten för hamnläget ställs in på 50 %, ställs känsligheten för överlagrad radarbild automatiskt in på 50 %. Om känsligheten för offshoreläget vid ett senare tillfälle ställs in på 40 %, ställs känsligheten för överlagrad radarbild automatiskt in på 40 %.



**Standardinställningar för känslighet och radarklotter**

Inställning	Standardvärde	Instruktioner
<b>Känslighet</b>	Auto	Se "Automatisk justering av känslighet på radarskärmen" (sidan 76).
<b>Sjöeko</b>	Lugn, Medel eller Grov	Se "Återställa standardinställningar för sjöeko" (sidan 77).
<b>Regneko</b>	Av	Se "Återställa standardinställningar för regneko" (sidan 78).
<b>FTC</b>	Av	Se "Återställa standardinställningar för FTC" (sidan 78).
<b>Störning</b>	På	Se "Justera störningsklotter på radarskärmen" (sidan 80).

**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 (sidan 75).

- På skärmen Hem väljer du **Radar**.
- Välj läget **Navigation, Hamn, Offshore, Dubbelt mätområde** eller **Vaktpost**.
- Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Meny > Känslighet > Auto** för läget Navigation, Hamn, Offshore eller Vaktpost.
  - Konfigurera inställningen för skärmen med kort räckvidd i dubbelt mätområdesläge. Välj  > **Meny > Känslighet > Auto** för GPSMAP 4000-serien. Välj **Vänster > Känslighet > Auto** för GPSMAP 5000-serien.
  - Konfigurera inställningen för skärmen med lång räckvidd i dubbelt mätområdesläge. Välj  > **Meny > Känslighet > Auto** för GPSMAP 4000-serien. Välj **Höger > Känslighet > Auto** för GPSMAP 5000-serien.

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 (sidan 75).

- På skärmen Hem väljer du **Radar**.
- Välj läget **Navigation, Hamn, Offshore, Dubbelt mätområde** eller **Vaktpost**.
- Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Meny > Känslighet** för läget Navigation, Hamn, Offshore eller Vaktpost.
  - Konfigurera inställningen för skärmen med kort räckvidd i dubbelt mätområdesläge. Välj  > **Meny > Känslighet** för GPSMAP 4000-serien. Välj **Vänster > Känslighet** för GPSMAP 5000-serien.
  - Konfigurera inställningen för skärmen med lång räckvidd i dubbelt mätområdesläge. Välj  > **Meny > Känslighet** för GPSMAP 4000-serien. Välj **Höger > Känslighet** för GPSMAP 5000-serien.
- 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.
- Välj **Ned** för att minska känsligheten tills fläckarna försvinner.
- Om båtar, land eller andra objekt finns inom räckhåll väljer du **Ned** för att minska känsligheten tills objekten börjar blinka.
- Välj **Upp** för att öka känsligheten tills båtar, land och andra objekt visas med fast sken på radarskärmen.
- Om det behövs minimerar du visningen av närliggande stora objekt (sidan 76).
- Om det behövs minimerar du visningen av sidlobsekon (sidan 77).

**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 (sidan 75).





1. På skärmen Hem väljer du **Radar**.
2. Välj läget **Navigation, Hamn, Offshore, Dubbelt mätområde** eller **Vaktpost**.
3. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Meny > Känslighet** för läget Navigation, Hamn, Offshore eller Vaktpost.
  - Konfigurera inställningen för skärmen med kort räckvidd i dubbelt mätområdesläge. Välj  > **Meny > Känslighet** för GPSMAP 4000-serien. Välj **Vänster > Känslighet** för GPSMAP 5000-serien.
  - Konfigurera inställningen för skärmen med lång räckvidd i dubbelt mätområdesläge. Välj  > **Meny > Känslighet** för GPSMAP 4000-serien. Välj **Höger > Känslighet** för GPSMAP 5000-serien.
4. Välj **Ned** för att minska känsligheten tills de mindre objekten syns tydligt på radarbilden.  
Att minska känsligheten för att få bort störningar från närliggande stora objekt kan göra att mindre eller mer avlägsna objekt börjar blinka eller försvinner från radarskärmen.

#### Minimera sidlobstörningar på radarskärmen



Sidlobstörningar kan se ut som strimmor som sträcker sig ut från objektet i ett halvcirkelformigt mönster. Du kan undvika sidlobeffekter 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 ([sidan 75](#)).

1. På skärmen Hem väljer du **Radar**.
2. Välj läget **Navigation, Hamn, Offshore, Dubbelt mätområde** eller **Vaktpost**.
3. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Meny > Känslighet** för läget Navigation, Hamn, Offshore eller Vaktpost.
  - Konfigurera inställningen för skärmen med kort räckvidd i dubbelt mätområdesläge. Välj  > **Meny > Känslighet** för GPSMAP 4000-serien. Välj **Vänster > Känslighet** för GPSMAP 5000-serien.
  - Konfigurera inställningen för skärmen med lång räckvidd i dubbelt mätområdesläge. Välj  > **Meny > Känslighet** för GPSMAP 4000-serien. Välj **Höger > Känslighet** för GPSMAP 5000-serien.
4. Välj **Ned** för att minska känsligheten tills det halvcirkelformiga, strimmiga mönstret försvinner från radarskärmen.  
Att minska känsligheten för att få bort sidlobstörningar kan göra att mindre eller mer avlägsna objekt börjar blinka eller försvinner från radarskärmen.

#### Återställa standardinställningar för sjöeko

**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 ([sidan 75](#)).



1. På skärmen Hem väljer du **Radar**.
2. Välj läget **Navigation, Hamn, Offshore, Dubbelt mätområde** eller **Vaktpost**.
3. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Meny > Brusavvisning > Sjöeko** för läget Navigation, Hamn, Offshore eller Vaktpost.
  - Konfigurera inställningen för skärmen med kort räckvidd i dubbelt mätområdesläge. Välj  > **Meny > Brusavvisning > Sjöeko** för GPSMAP 4000-serien. Välj **Vänster > Brusavvisning > Sjöeko** för GPSMAP 5000-serien.
  - Konfigurera inställningen för skärmen med lång räckvidd i dubbelt mätområdesläge. Välj  > **Meny > Brusavvisning > Sjöeko** för GPSMAP 4000-serien. Välj **Höger > Brusavvisning > Sjöeko** för GPSMAP 5000-serien.
4. Välj en inställning som speglar nuvarande havsförhållanden: **Grov, Medium** eller **Lugnt**.

#### 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 ([sidan 75](#)).

1. På skärmen Hem väljer du **Radar**.

2. Välj läget **Navigation, Hamn, Offshore, Dubbelt mätområde** eller **Vaktpost**.
3. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Meny > Brusavvisning > Sjöeko** för läget **Navigation, Hamn, Offshore** eller **Vaktpost**.
  - Konfigurera inställningen för skärmen med kort räckvidd i dubbelt mätområdesläge. Välj  > **Meny > Brusavvisning > Sjöeko** för GPSMAP 4000-serien. Välj **Vänster > Brusavvisning > Sjöeko** för GPSMAP 5000-serien.
  - Konfigurera inställningen för skärmen med lång räckvidd i dubbelt mätområdesläge. Välj  > **Meny > Brusavvisning > Sjöeko** för GPSMAP 4000-serien. Välj **Höger > Brusavvisning > Sjöeko** för GPSMAP 5000-serien.
4. Välj en inställning som speglar nuvarande havsförhållanden: **Grov, Medium** eller **Lugnt**.
5. Välj **Upp** eller **Ned** för att minska eller öka visningen av sjöeko tills andra objekt syns tydligt på radarskärmen.  
Radarplotter som orsakas av havsförhållanden kan fortfarande synas.



#### Återställa standardinställningar för FTC

**OBS!** Beroende på vilken radar som används kan den FTC-inställning som konfigurerats för användning i ett radarläge antingen tillämpas eller inte tillämpas på andra radarlägen eller på överlagrad radarbild ([sidan 75](#)).

1. På skärmen Hem väljer du **Radar**.
2. Välj läget **Navigation, Hamn, Offshore, Dubbelt mätområde** eller **Vaktpost**.
3. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Meny > Brusavvisning > FTC > Av** för läget **Navigation, Hamn, Offshore** eller **Vaktpost**.
  - Konfigurera inställningen för båda skärmarna i dubbelt mätområdesläge. Välj  > **Meny > Brusavvisning > FTC > Av** för GPSMAP 4000-serien. Välj **Vänster > Brusavvisning > FTC > Av** för GPSMAP 5000-serien.

#### Återställa standardinställningar för regneko

**OBS!** Beroende på vilken radar som används kan den regnekoinställning som konfigurerats för användning i ett radarläge antingen tillämpas eller inte tillämpas på andra radarlägen eller på överlagrad radarbild ([sidan 75](#)).




1. På skärmen Hem väljer du **Radar**.
2. Välj läget **Navigation, Hamn, Offshore, Dubbelt mätområde** eller **Vaktpost**.
3. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Meny > Brusavvisning > Regneko > Av** för läget **Navigation, Hamn, Offshore** eller **Vaktpost**.
  - Konfigurera inställningen för skärmen med kort räckvidd i dubbelt mätområdesläge. Välj  > **Meny > Brusavvisning > Regneko > Av** för GPSMAP 4000-serien. Välj **Vänster > Brusavvisning > Regneko > Av** för GPSMAP 5000-serien.
  - Konfigurera inställningen för skärmen med lång räckvidd i dubbelt mätområdesläge. Välj  > **Meny > Brusavvisning > Regneko > Av** för GPSMAP 4000-serien. Välj **Höger > Brusavvisning > Regneko > Av** för GPSMAP 5000-serien.

### Justera regneko på radarskärmen

Du kan justera visningen av radarklotter som orsakas av regn. Att minska radarräckvidden kan också minimera regneko (sidan 63).

Inställning	Beskrivning
<b>FTC</b>	Den här inställningen påverkar visningen av stora, dimmiga radarklotterpartier orsakade av regn på alla avstånd.
<b>Regneko</b>	Den här inställningen 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 regneko- och FTC-inställningar som konfigurerats för användning i ett radarläge antingen tillämpas eller inte tillämpas på andra radarlägen eller på överlagrad radarbild (sidan 75).


- På skärmen Hem väljer du **Radar**.
- Välj läget **Navigation, Hamn, Offshore, Dubbelt mätområde** eller **Vaktpost**.
- Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Meny > Brusavvisning > FTC** för läget Navigation, Hamn, Offshore eller Vaktpost.
  - Konfigurera inställningen för båda skärmarna i dubbelt mätområdesläge. Välj  > **Meny > Brusavvisning > FTC** för GPSMAP 4000-serien. Välj **Vänster > Brusavvisning > FTC** för GPSMAP 5000-serien.
- Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Hög, Medium** eller **Låg** för att minska eller öka visningen av regneko om du använder radarn GMR 20, 21, 40, 41, 18, 18 HD, 24, 24 HD, 404 eller 406. Andra objekt ska förbli tydligt synliga på radarskärmen.
  - Välj **Upp** eller **Ned** för att minska eller öka visningen av regneko om du använder radarn GMR 604 xHD, 606 xHD, 1204 xHD eller 1206 xHD. Andra objekt ska förbli tydligt synliga på radarskärmen. Om FTC-inställningen är större än 50 % bör du fundera på att minska radarräckvidden.
- Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Meny > Brusavvisning > Regneko** för läget Navigation, Hamn, Offshore eller Vaktpost.
  - Konfigurera inställningen för skärmen med kort räckvidd i dubbelt mätområdesläge. Välj  > **Meny > Brusavvisning > Regneko** för GPSMAP 4000-serien. Välj **Vänster > Brusavvisning > Regneko** för GPSMAP 5000-serien.
  - Konfigurera inställningen för skärmen med lång räckvidd i dubbelt mätområdesläge. Välj  > **Meny > Brusavvisning > Regneko** för GPSMAP 4000-serien. Välj **Höger > Brusavvisning > Regneko** för GPSMAP 5000-serien.
- Välj **Upp** eller **Ned** för att minska eller öka visningen av närliggande regneko tills andra objekt syns tydligt på radarskärmen.

Radarklotter som orsakas av regn kan fortfarande synas.

### Justera störningsklotter på radarskärmen

Du kan minska visningen av radarklotter som orsakas av störningar från andra närliggande radarkällor. **På** är standardvärdet för störningsinställningen.

**OBS!** Beroende på vilken radar som används kan den störningsinställning som konfigurerats för användning i ett radarläge antingen tillämpas eller inte tillämpas på andra radarlägen eller på överlagrad radarbild ([sidan 75](#)).

1. På skärmen Hem väljer du **Radar**.
2. Välj läget **Navigation, Hamn, Offshore, Dubbelt mätområde** eller **Vaktpost**.
3. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Meny > Brusavvisning > Störning > På** för läget Navigation, Hamn, Offshore eller Vaktpost.
  - Konfigurera inställningen för båda skärmarna i dubbelt mätområdesläge. Välj  > **Meny > Brusavvisning > Störning > På** för GPSMAP 4000-serien. Välj **Vänster > Brusavvisning > Störning > På** för GPSMAP 5000-serien.

## Radarvisningens utseende

### Inställningar för inforuta

Inforutor kan visas i alla radarlägen och de ger information i realtid.

Alla inforutor som konfigurerats för användning i ett radarläge visas i alla andra radarlägen. Alla inforutor som konfigurerats för användning på den överlagrade radarbilden visas bara där och måste konfigureras separat.

Flera överlagringar med radardata är tillgängliga. Du kan välja vilka datafält som ska visas i varje dataöverlagring.

När överlagrade nummer visas på radarskärmen, visas den infällda navigeringsrutan vid navigering. Kompassstejpen kan visas eller döljas för varje överlagring.

### Visa navigeringsinforutan på radarskärmen

I navigeringsinforutan visas data om GPS-fart, GPS-KÖG, djup och GPS-position.

1. På skärmen Hem väljer du **Radar**.
2. Välj läget **Navigation, Hamn** eller **Offshore**.
3. Välj **Meny > Radarinställning > Inforutor > Navigation > På**.

### Konfigurera navigeringsinforutan på radarskärmen

Du bör visa navigeringsinforutan innan du konfigurerar den ([sidan 80](#)).

Navigeringsinforutan är indelad i fyra sektioner och varje sektion visas i ett hörn på radarskärmen. Du kan välja vilken typ av data som visas i var och en av inforutans sektioner.

1. På skärmen Hem väljer du **Radar**.
2. Välj läget **Navigation, Hamn** eller **Offshore**.
3. Välj **Meny > Radarinställning > Inforutor > Navigation > Inställningar inforuta**.
4. Välj **Övre vänster**.
5. Välj vilken typ av data som ska visas i den övre vänstra sektionen av inforutan.
6. Upprepa stegen 4 och 5 för sektionerna **Övre höger, Nedre vänster** och **Nedre höger** av inforutan.

### Visa navigationsinforutan på radarskärmen

Navigationsinforutan visas i en rad högst upp på radarskärmen. I navigationsinforutan kan data om ankomst, avstånd till destination, kursavvikelse, bäring och nästa gir visas.

1. På skärmen Hem väljer du **Radar**.
2. Välj läget **Navigation, Hamn** eller **Offshore**.
3. Välj **Meny > Radarinställning > Inforutor > Navigation**.
4. Välj **På** eller **Auto**.

### Konfigurera navigationsinforutan på radarskärmen

Du bör visa navigationsinforutan innan du konfigurerar den (sidan 80).

1. På skärmen Hem väljer du **Radar**.
2. Välj läget **Navigation**, **Hamn** eller **Offshore**.
3. Välj **Meny** > **Radarinställning** > **Inforutor** > **Navigation** > **Inställningar inforuta**.
4. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Ruttsträcka**. Välj **På** för att visa waypoint-VMG när du navigerar längs en rutt eller en automatisk vägledningsrutt.
  - Välj **Nästa sväng** > **Distans** för att visa data om nästa gir baserat på avstånd.
  - Välj **Nästa sväng** > **Tid** när du vill visa data om nästa gir baserat på tid.
  - Välj **Destination** och välj **Distans**, **Tid till destination** eller **Ankomst** när du vill indikera hur destinationsdata ska visas.

### Inforutor för fiske, bränsle och segling

Inforuta	Data som visas
<b>Fiske</b>	Djup, vattentemperatur och fart genom vattnet
<b>Bränsle</b>	Bränsleförbrukning, återstående bränsle, räckvidd och bränsleekonomi
<b>Segling</b>	Fart genom vattnet, vindhastighet, vindvinkel och vind-VMG (faktisk fart mot punkt)

### Visa inforutor för fiske, bränsle och segling på radarskärmen

Inforutorna för fiske, bränsle och segling visas i en rad längst ned på radarskärmen. Bara en av de här tre inforutorna kan visas åt gången.

1. På skärmen Hem väljer du **Radar**.
2. Välj läget **Navigation**, **Hamn** eller **Offshore**.
3. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Meny** > **Radarinställning** > **Inforutor** > **Fiske** > **På** för att visa inforutan för fiske.
  - Välj **Meny** > **Radarinställning** > **Inforutor** > **Bränsle** > **På** för att visa inforutan för bränsle.
  - Välj **Meny** > **Radarinställning** > **Inforutor** > **Segling** > **På** för att visa inforutan för segling.

**OBS!** När du visar en av de här tre inforutorna döljs de andra två automatiskt.

### Ställa in sann eller skenbar vind för seglingsinforutan

Du bör visa inforutan för segling innan du konfigurerar den (sidan 81).

1. På skärmen Hem väljer du **Radar**.
2. Välj läget **Navigation**, **Hamn** eller **Offshore**.
3. Välj **Meny** > **Radarinställning** > **Inforutor** > **Segling**.
4. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Vind** > **Skenbar** för att visa det upplevda luftflödet på en båt i rörelse.
  - Välj **Vind** > **Gegrfskt** för att visa det upplevda luftflödet på en stillastående båt.

### Vind-VMG och waypoint-VMG i inforutorna

Se "Hur vind-VMG och waypoint-VMG visas i inforutorna" (sidan 58).

### Visa kompasstejpen på skärmen för överlagrad radarbild

Inforutan för kompasstejp visas i en rad högst upp på skärmen för överlagrad radarbild, ovanför navigationsinforutan. Den visar aktuell kurs, dessutom visas en indikator som visar bäringen till önskad kurs när du navigerar.

1. På skärmen Hem väljer du **Radar**.
2. Välj **Överlagrad radarbild**.
3. Välj **Meny** > **Inställning** > **Inforutor** > **Kompasstejp** > **På**.

## Inställningar för radarvisning

### Ställa in radarns färgpalett

Du kan ställa in den färgpalett som används för alla radarskärmar. Den här inställningen gäller inte för överlagrad radarbild.

1. På skärmen Hem väljer du **Radar** > **Radarinställning** > **Utseende** > **Färgpalett**.
2. Välj **Vit**, **Svart** (för nattlägesfärger) eller **Blå**.

### Ställa in riktning på radarvisningen

Du kan ställa in radarvisningens perspektiv. Riktninginställningen gäller för alla radarlägen. Den här inställningen gäller inte för överlagrad radarbild.

1. Välj **Radar** > **Radarinställning** > **Riktning** på skärmen Hem.
2. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Rak kurs** för att ställa in kartan enligt de kursdata som tas emot från en riktningsgivare, även kallad magnetisk kurs. Riktninglinjen visas vertikalt på skärmen.
  - Välj **Nord upp** för att ställa in kartan i nordlig riktning.
  - Välj **Kurs upp** för att ställa in kartan så att navigationsriktningen alltid är uppåt.

### Flytta synfältet på radarskärmen

Du kan automatiskt flytta din aktuella position i riktning mot skärmens nederkant när farten ökar. Ange topphastigheten för att få bäst resultat. Den här inställningen gäller för alla radarlägen. Den här inställningen gäller inte för överlagrad radarbild.

1. Välj **Radar** > **Radarinställning** > **Utseende** > **Maxfart radar** > **På** på skärmen Hem.
2. Ange farten.
3. Välj **Klar**.

## Inställningar för radarnavigation

### Visa riktninglinje på radarskärmen

Du kan visa en förlängning från båtens bog i färdens riktning på radarskärmen. Den här inställningen gäller inte för överlagrad radarbild.

Välj **Radar** > **Radarinställning** > **Utseende** > **Riktninglinje** > **Visa** på skärmen Hem.

### Visa och dölja avståndsringar på radarskärmen

Avståndsringarna hjälper till att visualisera avstånd på radarskärmen. Den här inställningen gäller inte för överlagrad radarbild.

Välj **Radar** > **Radarinställning** > **Utseende** > **Ringar** > **Visa** på skärmen Hem.

### Visa navigationslinjer på radarskärmen

Navigationslinjerna anger den kurs du ställt in med Rutt till, Instruktioner till eller Gå till. Den här inställningen gäller inte för överlagrad radarbild.

Välj **Radar** > **Radarinställning** > **Utseende** > **Nav.linjer** > **Visa** på skärmen Hem.

### Visa och dölja waypoints på radarskärmen

Se "Visa waypoints på radarskärmen" ([sidan 72](#)).

## Inställningar för radardom och antenn

### Ställa in antennens rotationshastighet

**OBS!** Du kan bara ställa in rotationshastigheten för radarn GMR 18, 18 HD, 24, 24 HD, 404, 406, 604 xHD, 606 xHD, 1204 xHD eller 1206 xHD. Antennen roterar inte med hög hastighet i dubbelt mätområdesläge.

1. Välj **Radar** > **Radarinställning** > **Rotationshastighet** på skärmen Hem.
2. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Normal fart**.
  - Välj **Hög fart** för att öka antennens rotationshastighet, vilket ökar skärmens uppdateringshastighet.

### Ställa in radarns antennstorlek

Du kan ange radarantennens storlek för att optimera radarbilden. Ett meddelande om att radarn behöver konfigureras visas tills du angett antennstorlek.

**OBS!** Du kan bara ställa in antennstorlek för radarn GMR 404, 406, 604 xHD, 606 xHD, 1204 xHD eller 1206 xHD.

1. På skärmen Hem väljer du **Radar** > **Radarinställning** > **Antennstorlek**.
2. Välj **4 fot** eller **6 fot**.

### Slå på och konfigurera radar för No-Xmit-zon

Du kan ange ett område inom vilket radardomen inte sänder ut signaler.

**OBS!** Du kan bara ställa in en No-Xmit-zon för radarn GMR 604 xHD, 606 xHD, 1204 xHD eller 1206 xHD.

1. På skärmen Hem väljer du **Radar** > **Radarinställning** > **Ställ in No-Xmit-zon**.  
No-Xmit-zonen anges av ett skuggat område på radarskärmen.
2. Välj **Vinkel 1** > **Ställ in** > **Flytta**.
3. Peka och dra markören för att ställa in styrbordsvinkeln för No-Xmit **Upp** eller **Ned**.
4. Välj **Vinkel 2** > **Ställ in** > **Flytta**.
5. Peka och dra markören för att ställa in styrbordsvinkeln för No-Xmit **Upp** eller **Ned**.

### 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

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 (se föregående procedur).

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

1. På skärmen Hem väljer du **Radar** > **Radarinställning** > **Båtens för**.
2. Välj och håll **Upp** eller **Ned** intryckt för att justera kompensationen.

## Visningens utseende för överlagrad radarbild

### Justera känslighet och radarklotter på överlagrad radarbild

Se ”Om känslighet och radarklotter” (sidan 75).

### Ställa in visningsriktning för överlagrad radarbild

Se ”Ändra kartorientering” (sidan 10).

### Ställa in inforutor för överlagrad radarbild

Se ”Inställningar för inforuta” (sidan 80).

### Inställningar för spår och waypoints

#### Visa spår på överlagrad radarbild

Du kan ställa in om farkostspår ska visas på den överlagrade radarbilden.

På skärmen Hem väljer du **Sjökort** > **Överlagrad radarbild** > **Meny** > **Waypoints och spår** > **Spår** > **På**.

#### Hantera spår

Se ”Spår” (sidan 36).

#### Välja typ av waypointetikett

Du kan välja vilken typ av etiketter som ska visas tillsammans med waypoints på den överlagrade radarbilden.

1. Välj **Sjökort** > **Överlagrad radarbild** > **Meny** > **Waypoints och spår** > **Waypoint-visning** > **Visning** på skärmen Hem.
2. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Etikett** för att identifiera waypoints som använder etiketter.
  - Välj **Kommentar** för att visa kommentarer som waypointetiketter.
  - Välj **Symbol** för att identifiera waypoints som använder symboler.

#### Hantera waypoints

Se ”Waypoints” (sidan 32).

### Inställningar för larm och andra farkoster

#### Ställa in kollisionslarm för säker zon

Se ”Ställa in kollisionslarm för säker zon” (sidan 17).

#### Visa en lista över AIS- och MARPA-hot

Se ”Visa en lista med AIS- och MARPA-hot” (sidan 69).

#### Visa andra farkoster på överlagrad radarbild

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

Du kan konfigurera hur andra farkoster visas på den överlagrade radarbilden. Den inställning för visningsområde som konfigurerats för den överlagrade radarbilden tillämpas bara på överlagrad radarbild. De inställningar för detaljer och projekterad kurs som konfigurerats för den överlagrade radarbilden tillämpas även på alla radarlägen.

1. Välj **Sjökort** > **Överlagrad radarbild** > **Meny** > **Andra farkoster** > **Skärminställningar**.
2. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Visningsområde** för att ange avståndet från din position där AIS-farkoster visas. Välj ett avstånd.
  - Välj **Info** > **Visa** för att visa information om AIS-aktiverade och MARPA-taggade farkoster.
  - Välj **Proj. kurs** för att ställa in projekterad kurstid för AIS-aktiverade och MARPA-taggade farkoster. Ange kurs. Välj **Klar**.
  - Välj **Spår** för att visa spår från AIS-fartyg och välj längden på det spår som visas med ett spår.



## Navigationsvisningsinställningar för överlagrad radarbild

### Ändra kartans zoomdetaljer

Du kan justera hur mycket detaljer som visas på kartan vid olika zoomnivåer för den överlagrade radarbilden.

1. På skärmen Hem väljer du **Sjökort > Överlagrad radarbild > Meny > Inställning > Plotterinställning > Kartinfo**.
2. Välj detaljnivå.


### Visa och konfigurera riktninglinjen

Riktninglinjen är en förlängning som ritas på kartan från båtens bog i färdriktningen. Du kan konfigurera riktninglinjens utseende på den överlagrade radarbilden.

1. Välj **Sjökort > Överlagrad radarbild > Meny > Inställning > Kortinställning > Riktninglinje** på skärmen Hem.
2. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Distans > Ändra distansen** för att ställa in avståndet till riktninglinjens slut. Ange distansen.
  - Välj **Tid > Ändra tid** för att ställa in tiden det tar tills du når riktninglinjens slut. Ange tiden.
3. Välj **Klar**.

### Visa ett minikort vid panorering

Du kan styra om ett minikort visas när du panorerar på den överlagrade radarbilden.

1. Välj **Sjökort > Överlagrad radarbild > Meny > Inställning > Kortinställning > Minikort** på skärmen Hem.
2. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **På** om du alltid vill visa ett minikort.
  - Välj **Auto** för att visa ett minikort bara när positionsikonen () inte längre syns på skärmen.

### Visa och konfigurera lodade djupsiffror

På den överlagrade radarbilden kan du aktivera lodade djup och ställa in farligt djup.

1. Välj **Sjökort > Överlagrad radarbild > Meny > Inställning > Kortinställning > Djupsiffror > På** på skärmen Hem.
2. Välj **Djupsiffror > Farligt**.
3. Ange det farliga djupet.
4. Välj **Klar**.

### Visa och konfigurera sjömärkessymboler

Du kan visa och konfigurera sjömärkessymbolernas utseende på den överlagrade radarbilden.

1. Välj **Sjökort > Överlagrad radarbild > Meny > Inställning > Kortinställning > Symboler** på skärmen Hem.
2. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Sjömärkesstorlek** för att ställa in storleken på sjömärkessymbolerna som visas på kartan. Välj storlek.
  - Välj **Sjömärkestyp > NOAA** för att visa NOAA-sjömärkessymboluppsättningen på kartan.
  - Välj **Sjömärkestyp > IALA** för att visa IALA-sjömärkessymboluppsättningen på kartan.

### Visa ytterligare sjökortsinformation

Du kan visa ytterligare information på den överlagrade radarbilden.

1. Välj **Sjökort** > **Överlagrad radarbild** > **Meny** > **Inställning** > **Kortinställning** > **Symboler** på skärmen Hem.
2. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Sevärt på land** > **På** för att visa landbaserade sevärdheter (POI).
  - Välj **Fyrsektorer** för att visa den sektor som en fyr visas i. Välj **På** för att filtrera bort fyrsektorer beroende på zoomnivå.
  - Välj **Kortgränser** > **På** för att visa vilket område kartorna täcker när ett BlueChart g2 Vision-datakort används.
  - Välj **Fotopunkter** > **På** för att visa kameraikoner när ett BlueChart g2 Vision-datakort används.

### Ställa in kompensation för förstäven

Se ”Kompensation för förstäven” ([sidan 83](#)).

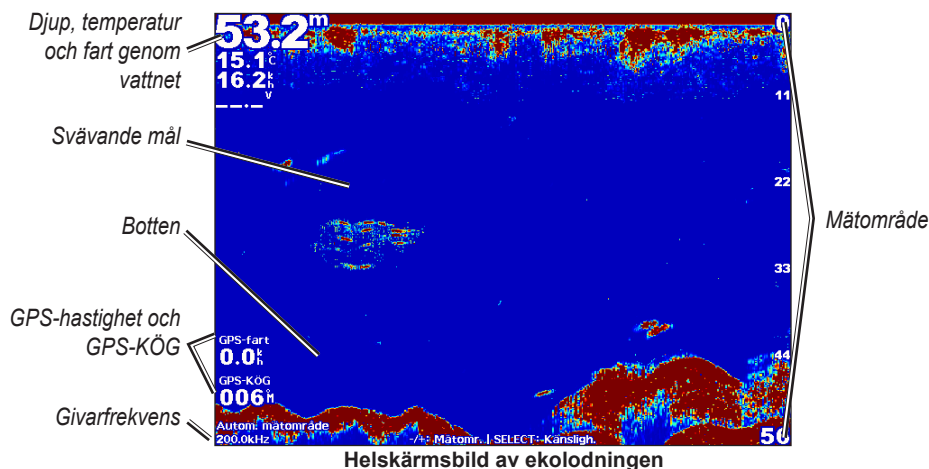
## Ekolod

När du ansluter en plotter till en Garmin GSD 22/24/26 ekolodsmodul (tillbehör) och en givare kan plottern användas som en Fishfinder. GSD 22/24/26 ansluts via Garmin Marine Network och tar emot samma ekolodsdata som alla plottrar som är anslutna till nätverket. Modellerna GSD 22 och GSD 24/26 har något olika funktioner och alternativ. Eventuella skillnader visas i motsvarande avsnitt nedan.

### Ekolodsbilder

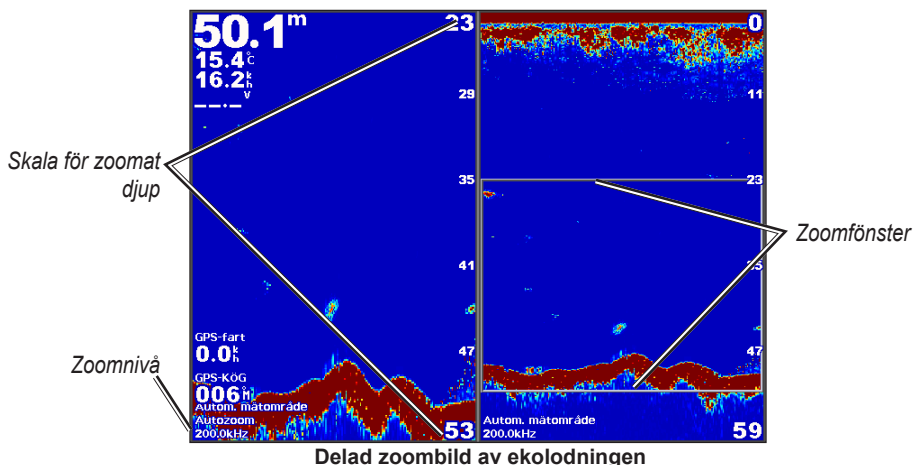
#### Helskärmssbild av ekolodningen

Helskärmssbild av ekolodningen visar ett helskärmsdiagram av ekolodsavläsningar från en givare. Mätområdesskalan till höger på skärmen visar djupet för de identifierade objekten samtidigt som skärmen rullar från höger till vänster. Du kan visa helskärmssbild av ekolodningen genom att välja **Ekolod > Helskärmssbild** på skärmen Hem.



#### Delad zoombild av ekolodningen

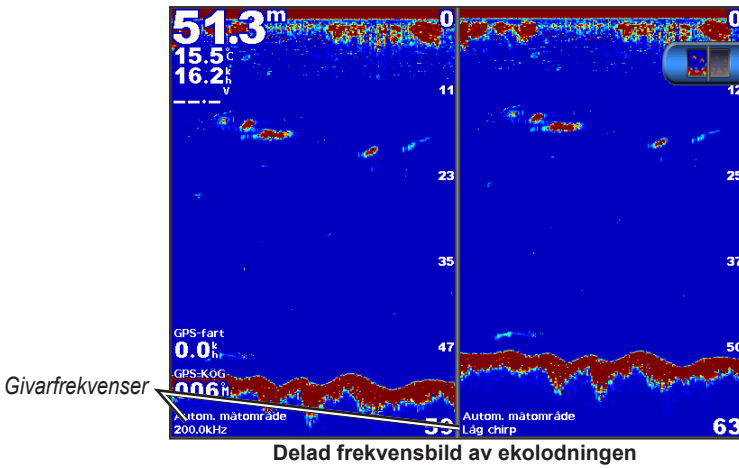
Delad zoombild av ekolodningen visar ett helskärmsdiagram av ekolodsavläsningar och en förstora del av diagrammet på samma skärm. Du kan visa den delade zoombild av ekolodningen genom att välja **Ekolod > Delad zoombild** på skärmen Hem.



#### Delad frekvensbild av ekolodningen

Den delade frekvensbild av ekolodningen visar ekolodsdata för den ena frekvensen, t.ex. 200 kHz, på skärmens vänstra sida och den andra frekvensen, t.ex. 50 kHz, på den högra. Du kan visa den delade frekvensbild av ekolodningen genom att välja **Ekolod > Delad frekvens** på skärmen Hem. Med GSD 26 kan du konfigurera zoomen, djupkurvan och realtiden för de båda frekvenserna oberoende av varandra i den delade frekvensbild.

**OBS!** För delad frekvensbild av ekolodningen krävs att du använder en givare med två frekvenser.

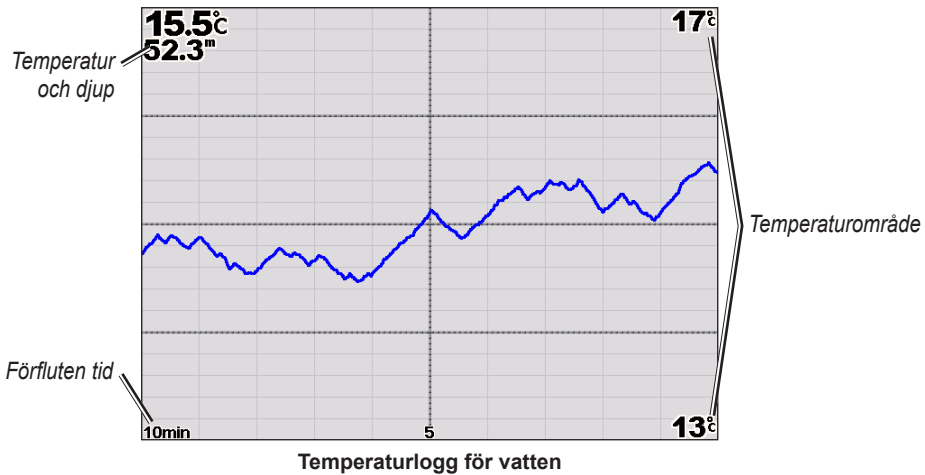


## Temperaturlogg för vatten

Om du använder en givare med temperaturfunktion visar temperaturloggen temperaturavläsningarna för vatten över tid. Du kan visa temperaturloggen genom att välja **Ekolod > Vattentemp.** på skärmen Hem.

### Ställa in område och tidsskalor för temperaturlogg

1. Välj **Ekolod > Vattentemp.** på skärmen Hem.
2. Välj **Meny**.
3. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Varaktighet** för att ställa in skalan för förfluten tid. Standardinställningen är 10 minuter. Visa temperaturvariationer över en längre tidsperiod genom att öka skalan för förfluten tid.
  - Välj **Skala** för att ställa in skalan för temperaturområdet. Standardinställningen är 4 grader. Visa större temperaturvariation genom att öka skalan för temperaturområdet.



## Waypoints på ekolodsskärmen

### Pausa ekolodsskärmen

1. På skärmen Hem väljer du **Ekolod**.
2. Välj en ekolodsbild.
3. Välj **Meny > Pausa ekolod**.

## Skapa en waypoint på ekolodsskärmen

1. På skärmen Hem väljer du **Ekolod**.
2. Välj en ekolodsbild.
3. Välj **Meny > Pausa ekolod**.
4. Ställ in waypointpositionen med hjälp av skärningspunkten för djupkurvan och avståndskurvan:
  - För GPSMAP 6000-serien använder du **navigeringsknappen** för att flytta skärningspunkten.
  - För GPSMAP 7000-serien trycker du på och drar skärningspunkten.
5. Välj ett alternativ:
  - För GSD 22 väljer du **Skapa waypoint**.
  - För GSD 24/26 väljer du **Ny Wpt**.

## Inställningar på skärmen Ekolod

Du kan definiera och justera ekolodsskärmen för alla ekolodsbilder.

### Ställa in zoomnivån

1. På skärmen Hem väljer du **Ekolod**.
2. Välj en ekolodsbild.
3. Välj **Meny > Zoom**.
4. Så här slutför du en åtgärd:
  - För GSD 22 väljer du **2x Zoom Auto** eller **4x Zoom Auto** om du vill zooma in ekolodsdata med två eller fyra gåingers förstoring.
  - För GSD 22 väljer du **Manuell zoom** för att manuellt ställa in djupräckvidden för det förstörade området. Välj **Visning upp** eller **Visning ned** för att ställa in djupet för det förstörade området. Välj **Zooma in** eller **Zooma ut** för att öka eller minska förstoringen på det förstörade området. Välj **Klar**.
  - För GSD 24/26 väljer du **Ställ in zoom** för att manuellt ställa in djupräckvidden för det förstörade området. Välj **Visning upp** eller **Visning ned** för att ställa in djupet för det förstörade området. Välj **Zooma in** eller **Zooma ut** för att öka eller minska förstoringen på det förstörade området. Välj **Auto** för att manuellt justera djupet för det förstörade området. Välj **Klar**.
  - För GSD 22 och GSD 24/26 väljer du **Bottenläs** för att zooma in på ekolodsdata från botten djupet, och **Upp** eller **Ned** för att ställa in djupräckvidden för det förstörade området. Välj **Klar**.

### Justera ökningen

Du kan styra detaljnivån som visas på ekolodsskärmen. Öka känsligheten om du vill visa fler detaljer. Om skärmen är plottrig minskar du känsligheten. Med GSD 24 och GSD 26 kan du ställa in ökningen för varje frekvens oberoende.

1. På skärmen Hem väljer du **Ekolod**.
2. Välj en ekolodsbild.
3. Välj **Meny > Känslighet**.
4. Om det behövs väljer du en frekvens.
5. Välj ett alternativ för att ställa in ökningen.
6. Välj **Tillbaka**.

### Justera djupskalans mätområde

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

1. På skärmen Hem väljer du **Ekolod**.
2. Välj en ekolodsbild.
3. Välj **Meny > Mätområde**.
4. Välj ett alternativ.
5. Välj **Klar**.

## Justera räckvidd och ökning med genvägar

- Om du använder GPSMAP 6000/7000-serien med en GSD 22 eller GSD 24/26 väljer du + och - för att justera räckvidden.
- Om du använder GPSMAP 6000-serien med en GSD 24/26 väljer du knappen **Välj** på helskärm bilden av ekolodningen för att växla mellan justering av ökningen och räckvidden om det behövs. Välj + och - för att justera räckvidden eller ökningen.
- När du använder GPSMAP 7000-serien med en GSD 24/26 väljer du + och - längs den nedre delen av skärmen för att justera ökningen när du befinner dig på helskärm bilden av ekolodningen och ökningen har justerats manuellt (sidan 89).

## Ställa in ekolodsskärmens bildhastighet

Du kan ställa in den takt med vilken ekolodsskärmen rullar från höger till vänster.

1. På skärmen Hem väljer du **Ekolod**.
2. Välj en ekolodsbild.
3. Välj **Meny**.
4. Välj ett alternativ:
  - För GSD 22 väljer du **Ekolodsinställning**.
  - För GSD 24/26 väljer du **Mer**.
5. Välj **Bildhastighet**.
6. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Ultrasroll@**, **Snabb**, **Medel** eller **Sakta** för att ställa in bildhastigheten manuellt.
  - Välj **Auto** om du vill att bildhastigheten justeras automatiskt efter båtens fart genom vattnet, om du använder en givare för fart genom vatten eller en givare med hastighetsfunktion.

## Justera bildutvecklingen

Du kan öka hastigheten med vilken ekolodsbilden utvecklas genom att låta den rita mer än en datakolumn på skärmen för varje kolumn med ekolodsdata som tas emot. Med inställningen 2/1 ritas till exempel två kolumner med information på skärmen per ekolodseko. Detta är praktiskt när du använder ekolodet på djupt vatten.

1. På skärmen Hem väljer du **Ekolod**.
2. Välj en ekolodsbild.
3. Välj **Meny**.
4. Välj ett alternativ:
  - För GSD 22 väljer du **Ekolodsinställning**.
  - För GSD 24/26 väljer du **Mer > Utseende**.
5. Välj **Bildutveckling**.
6. Välj en inställning för bildutveckling.

## Flytta ekolodsskärmen

**OBS!** Den här funktionen är endast tillgänglig på GSD 24 och GSD 26.

Du kan flytta ekolodsskärmens fokus till ett specifikt djup för en mer definierad ekolodsskärm. När du flyttar fokus samlas inte data in för områden utanför den valda räckvidden.

1. På skärmen Hem väljer du **Ekolod**.
2. Välj en ekolodsbild.
3. Välj **Meny > Mer > Flytta**.
4. Välj **Upp** och **Ned** för att justera bilden.
5. Välj **Klar**.

## Konfigurera avancerade ekolodinställningar

**OBS!** De här funktionerna är endast tillgängliga på GSD 24 och GSD 26.

Innan du kan konfigurera **Temperaturkälla** måste du ha en GSD 26 och mer än en vattentemperaturgivare eller givare med temperaturfunktion.

Med GSD 24 and GSD 26 kan du konfigurera olika inställningar för ekolodsvisning och datakälla.

1. På skärmen Hem väljer du **Ekolod**.
2. Välj en ekolodsbild.
3. Välj **Meny > Mer > Avancerat**.
4. Välj ett eller flera alternativ:
  - Välj **Sända** om du vill stoppa sändarens sändningar.
  - Välj **TVG** om du vill justera tidsberoende ökning, vilket kan minska brus.
  - Välj **Echo-sträcka** för att justera hur objekten visas på skärmen. Om ekot är för brett blandas objekten samman. Om ekot är för smalt kan objekten vara små och svåra att se.
  - Välj **Bottenspårning** för att välja vilken frekvens som ska användas för att bestämma djup.
  - För GSD 26 väljer du **Temperaturkälla** för att välja vilken vattentemperaturgivare eller givare med temperaturfunktion som ska användas som källa för vattentemperaturloggen.

## Frekvenser

### Välja frekvens

Du kan välja vilka frekvenser som används när du använder en givare med två frekvenser. Med GSD 26 kan du använda en chirp-frekvens för att visa bättre definierade objekt på skärmen.

1. På skärmen Hem väljer du **Ekolod**.
2. Välj en ekolodsbild.
3. Välj **Meny > Frekvens**.
4. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **200 kHz** för att visa data från en 200 kHz-ekolodssignal. Det är framförallt användbart i grunda inlandsvatten.
  - Välj **50 kHz** för att visa data från en 50 kHz-ekolodssignal. Det är framförallt användbart i djupare vatten.
  - För GSD 22 eller GSD 24 väljer du **Dubbel** för att visa både 200 kHz- och 50 kHz-data
  - För en GSD 26 som används med en bredbandsgivare väljer du **Hög chirp** för att sända en chirp-signal på den höga kanalen.
  - För en GSD 26 som används med en bredbandsgivare väljer du **Låg chirp** för att sända en chirp-signal på den låga kanalen.

### Hantera frekvenser

**OBS!** Den här funktionen är endast tillgänglig på GSD 26.

Du kan ställa in att GSD 26 ska användas på en mängd populära, diskreta fiskefrekvenser. För maximal djupgenomträngning ger du frekvensen en låg inställning.

### Konfigurera nya frekvenser

1. På skärmen Hem väljer du **Ekolod**.
2. Välj en ekolodsbild.
3. Välj **Meny > Frekvens > Hantera frekvenser**.
4. Välj **Ny förinställning**.
5. Välj **Hög** eller **Låg**.
6. Ange en frekvens:
  - För GPSMAP 6000-serien använder du **navigeringsknappen** eller den **numeriska knappsatsen**.
  - För GPSMAP 7000-serien använder du knappsatsen.
7. Välj **Klar**.

## Inställningar för brus och störningar

Med inställningarna för brusavvisning kan du minska störningarna och mängden störeko som visas på ekolodsskärmen. Med GSD 24 och GSD 26 kan du justera inställningarna för brusavvisning individuellt för varje frekvens.

### Visa ytstörningar

Du kan ställa in om ekolodets ekon nära vattenytan ska visas på ekolodsskärmen. Använd störfiltret om du vill ha färre småträffar i bilden.

1. På skärmen Hem väljer du **Ekolod**.
2. Välj en ekolodsbild.
3. Välj **Meny**.
4. Välj ett alternativ:
  - För GSD 22 väljer du **Ekolodsinställning**.
  - För GSD 24/26 väljer du **Mer > Brusavvisning**.
5. Välj **Störfilter > Visa**.

### Justera brusavvisningen

**OBS!** Den här funktionen är endast tillgänglig på GSD 22.

Om du har ökat känslighetsinställningen manuellt ([sidan 89](#)), kan du minimera förekomsten av svaga ekon från ekolodet genom att öka brusavvisningen.

1. På skärmen Hem väljer du **Ekolod**.
2. Välj en ekolodsbild.
3. Välj **Meny > Brusavvisning**.
4. Välj **Upp** eller **Ned**.

### Minimera störningar

**OBS!** De här funktionerna är endast tillgängliga på GSD 24 och GSD 26.

1. På skärmen Hem väljer du **Ekolod**.
2. Välj en ekolodsbild.
3. Välj **Meny > Mer > Brusavvisning**.
4. Välj ett eller flera alternativ:
  - Välj **Störningar** om du vill minska effekten av störningar och elektriska störningar.
  - Välj **Färggräns** om du vill dölja en del av färgpaletten för att eliminera fält med svagt störeko.
  - Välj **Utjämning** för att ge ekolodsskärmen ett jämnare utseende på djupt vatten.

## Ekolodsskärmens utseende

### Visa och konfigurera en djupkurva

Du kan ställa in om en djupkurva ska visas som snabbpreferens på ekolodsskärmen.

1. På skärmen Hem väljer du **Ekolod**.
2. Välj en ekolodsbild.
3. Välj **Meny**.
4. Välj ett alternativ:
  - För GSD 22 väljer du **Ekolodsinställning**.
  - För GSD 24/26 väljer du **Mer > Utseende**.
5. Välj **Djupkurva > Visa**.
6. Ställ in djupet för referenslinjen:
  - För GPSMAP 6000-serien använder du **navigeringsknappen**.
  - För GPSMAP 7000-serien trycker du på och drar linjen.



### Visa realtid

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

1. På skärmen Hem väljer du **Ekolod**.
2. Välj en ekolodsbild.
3. Välj **Meny**.
4. Välj ett alternativ:
  - För GSD 22 väljer du **Ekolodsinställning**.
  - För GSD 24/26 väljer du **Mer > Utseende**.
5. Välj **Realtidsbild > På**.
6. För GSD 24/26 väljer du en nedhållningstid.

### Visa överlagringsnummer

Innan du kan visa information om fart genom vatten måste en givare för fart genom vatten eller en givare med hastighetsfunktion vara installerad och ansluten. Innan du kan visa information om vattentemperatur måste en vattentemperaturgivare eller en givare med hastighetsfunktion vara installerad och ansluten.

Du kan visa information som enhetsspänning och navigeringsinformation på ekolodsskärmarna. Navigationsinformationen inkluderar alltid GPS-fart och GPS-KÖG, och inkluderar information om bäring och kursavvikelse när du navigerar.





1. På skärmen Hem väljer du **Ekolod**.
2. Välj en ekolodsbild.
3. Välj **Meny**.
4. Välj ett alternativ:
  - För GSD 22 väljer du **Ekolodsinställning**.
  - För GSD 24/26 väljer du **Mer > Utseende**.
5. Välj **Nummervisning**.
6. Välj ett alternativ för varje datatyp.
 

Om du väljer **Auto** och givaren har funktionen visar plottern datauppgifterna på ekolodsskärmen.

### Konfigurera utseendet för svävande mål

**OBS!** Den här funktionen är endast tillgänglig på GSD 22.

Du kan ställa in hur ekolodet tolkar svävande mål.

1. På skärmen Hem väljer du **Ekolod > Ekolodsinställningar > Utseende > Fisksymboler**.
2. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj  för att visa svävande mål som symboler med ekolodsinformation i bakgrunden.
  - Välj  för att visa svävande mål som symboler med ekolods- och djupinformation i bakgrunden.
  - Välj  för att visa svävande mål som symboler.
  - Välj  för att visa svävande mål som symboler med djupinformation.

### Visa och konfigurera Whiteline

**OBS!** Den här funktionen är endast tillgänglig på GSD 22.

Du kan framhäva den starkaste signalen från botten för att definiera signalens hårdhet och mjukhet.

1. Välj **Ekolod > Ekolodsinställning > Utseende > Whiteline** på skärmen Hem.
2. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Hög** för att aktivera whiteline med den mest känsliga inställningen. Nästan alla starka ekon markeras med vitt.
  - Välj **Medium** för att aktivera whiteline med många starka ekon markerade med vitt.

- Välj **Låg** för att aktivera whitelisten med den minst känsliga inställningen. Bara de starkaste ekona markeras med vitt.

### Framhäva framkanten

**OBS!** Den här funktionen är endast tillgänglig på GSD 24 och GSD 26.

Du kan framhäva den starkaste signalen från botten för att hjälpa dig definiera signalens hårdhet och mjukhet.

1. På skärmen Hem väljer du **Ekolod**.
2. Välj en ekolodsbild.
3. Välj **Meny > Mer > Utseende > Framkant > Av**.

### Ställa in färgpaletten

Du kan ställa in färgpaletten för alla ekolodsskärmar.

1. På skärmen Hem väljer du **Ekolod**.
2. Välj en ekolodsbild.
3. Välj **Meny**.
4. Välj ett alternativ:
  - För GSD 22 väljer du **Ekolodsinställning**.
  - För GSD 24/26 väljer du **Mer**.
5. Välj **Utseende > Färgpalett**.
6. Välj ett alternativ.

### Ställa in färgmättnaden

**OBS!** Den här funktionen är endast tillgänglig på GSD 24 och GSD 26.

Du kan ställa in färgmättnaden för att öka eller minska ekolodsskärmens visuella intensitet.

1. På skärmen Hem väljer du **Ekolod**.
2. Välj en ekolodsbild.
3. Välj **Meny > Mer > Utseende > Färgmättnad**.
4. Välj ett alternativ.

## Ekolodslarm

### Ställa in larm för grunt vatten och djupt vatten

1. På skärmen Hem väljer du **Konfigurering > Larm > Ekolod**.
2. Välj **Grunt vatten > På** för att ställa in ett larm som ljuder när djupet är mindre än det angivna värdet.
3. Ange djupet som utlöser larmet för grunt vatten:
  - För GPSMAP 6000-serien använder du **navigeringsknappen** eller den **numeriska knappsatsen**.
  - För GPSMAP 7000-serien använder du knappsatsen.
4. Välj **Klar**.
5. Välj **Djupt vatten > På** för att ställa in ett larm som ljuder när djupet är större än det angivna värdet.
6. Ange djupet som utlöser larmet för djupt vatten:
  - För GPSMAP 6000-serien använder du **navigeringsknappen** eller den **numeriska knappsatsen**.
  - För GPSMAP 7000-serien använder du knappsatsen.
7. Välj **Klar**.

### Ställa in larmet för vattentemperatur

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

1. Välj **Konfigurering > Larm > Ekolod > Vattentemperatur > På** på skärmen Hem.
2. Ange en vattentemperatur:
  - För GPSMAP 6000-serien använder du **navigeringsknappen** eller den **numeriska knappsatsen**.




- För GPSMAP 7000-serien använder du knappsatsen.

### 3. Välj **Klar**.

#### Ställa in fisklarm

**OBS!** Den här funktionen är endast tillgänglig på GSD 22.

Du kan ställa in ett larm som ljuder när plottern upptäcker ett svävande mål motsvarande angiven storlek.

1. Välj **Konfigurering > Larm > Ekolod > Fisk** på skärmen Hem.
2. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj  för att avge ett larm för fiskar av alla storlekar.
  - Välj  för att avge ett larm bara för medelstora och stora fiskar.
  - Välj  för att avge ett larm bara för stora fiskar.

#### Ställa in konturfisklarmet

**OBS!** Den här funktionen är endast tillgänglig på GSD 24 och GSD 26.

Du kan ställa in att ett larm ska ljuda när plottern upptäcker ett svävande mål inom angiven djupräckvidd och färgintervall.

1. Välj **Konfigurering > Larm > Ekolod > Fisk > Kontur** på skärmen Hem.
2. Välj **Övre**.
3. Ange ett avstånd längst uppifrån för att visa ett larm för föremål nära ytan:
  - För GPSMAP 6000-serien använder du **navigeringsknappen** eller den **numeriska knappsatsen**.
  - För GPSMAP 7000-serien använder du knappsatsen.
4. Välj **Klar**.
5. Välj **Botten**.
6. Ange ett avstånd till botten där ett larm ska ljuda för föremål nära vattnets botten:
  - För GPSMAP 6000-serien använder du **navigeringsknappen** eller den **numeriska knappsatsen**.
  - För GPSMAP 7000-serien använder du knappsatsen.
7. Välj **Klar**.
8. Välj **Intensitet**.
9. Välj en färg och välj sedan **Tillbaka**.

#### Ställa in bottenfisklarmet

**OBS!** Den här funktionen är endast tillgänglig på GSD 24 och GSD 26.

Du kan ställa in att ett larm ska ljuda när plottern upptäcker ett svävande mål inom angiven räckvidd från botten och angivet färgintervall.

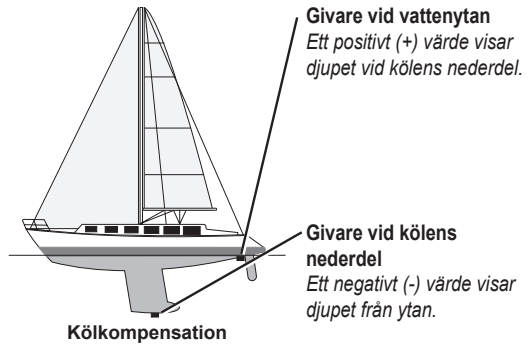
1. Välj **Konfigurering > Larm > Ekolod > Fisk > Botten** på skärmen Hem.
2. Välj **Steg**.
3. Ange ett avstånd till botten där ett larm ska ljuda för föremål nära vattnets botten:
  - För GPSMAP 6000-serien använder du **navigeringsknappen** eller den **numeriska knappsatsen**.
  - För GPSMAP 7000-serien använder du knappsatsen.
4. Välj **Klar**.
5. Välj **Intensitet**.
6. Välj en färg och välj sedan **Tillbaka**.

## Konfigurera givare

#### Ställa in kölkompensation

Kölkompensationen kompenserar för ytvälslningen 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.

- Mät kölkompensationen baserat på givarens plats:
  - Om givaren är installerad vid vattenytan mäter du avståndet från givarens plats till båtens köl. Ange värdet i steg 3 som ett positivt tal.
  - Om givaren är installerad vid kölens nederdel mäter du avståndet från givaren till vattenytan. Ange värdet i steg 3 som ett negativt tal.



- På skärmen Hem väljer du **Konfigurering > Min båt > Kölkompensation**.
- Ange kölkompensationen som du mätte i steg 1:
  - För GPSMAP 6000-serien använder du **navigeringsknappen** eller den **numeriska knappsatsen** för att ange avståndet som du mätte i steg 1. Se till att du anger ett positivt eller negativt tal baserat på givarens plats.
  - För GPSMAP 7000-serien använder du knappsatsen på skärmen för att ange avståndet som du mätte i steg 1. Se till att du anger ett positivt eller negativt tal baserat på givarens plats.
- Välj **Klar**.

### Ställa in vattentemperaturkompensationen

Du måste ha en vattentemperaturgivare eller en givare med temperaturfunktion.

Temperaturkompensationen kompenserar för temperaturavläsningen från en temperaturgivare.

- Mät vattentemperaturen med den temperaturgivare eller givare med temperaturfunktion som är ansluten till plottern.
- Mät vattentemperaturen med en annan temperaturgivare eller termometer som du vet mäter rätt.
- 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.

- På skärmen Hem väljer du **Konfigurering > Min båt > Temp.kompensation**.
- Ange temperaturkompensationen som du beräknade i steg 3:
  - För GPSMAP 6000-serien använder du **navigeringsknappen** eller den **numeriska knappsatsen** för att ange temperaturkompensationen.
  - För GPSMAP 7000-serien använder du knappsatsen på skärmen för att ange temperaturkompensationen.
- Välj **Klar**.

### Ändra givarinställningarna

**OBS!** De här funktionerna är endast tillgängliga på GSD 24 och GSD 26.

- På skärmen Hem väljer du **Ekolod**.
- Välj en ekolodsbild.
- Välj **Meny > Mer > Installation**.
- Välj ett eller flera alternativ:
  - Välj **Sändhastighet** för att reducera själv-interferens. Du kan öka sändhastigheten för att snabba upp bildhastigheten, men detta kan även skapa själv-interferens.
  - Välj **Sändeffekt** för att minska givarringningar nära ytan. Sänk sändeffekten för att minska ringningarna.
  - Välj **Filterbredd** för att definiera föremålets kanter. Ett kortare filter definierar föremålens kanter. Längre filter skapar mjukare kanter på föremålen men kan minska brus.
  - Välj **Givardiagnostik** för att visa detaljer för givaren.

## DSC (Digital Selective Calling)

### Plotter och VHF-radiofunktioner

Följande tabell anger de funktioner som är tillgängliga när du ansluter plottern till en VHF-radio över ett NMEA 0183-nätverk eller ett NMEA 2000-nätverk.

Funktioner	NMEA 0183 VHF-radio	NMEA 2000 VHF-radio	Garmin NMEA 0183 VHF-radio	Garmin NMEA 2000 VHF-radio
Plottern kan överföra din GPS-position till radion. Om radion har funktioner för det, överförs GPS-positionsinformation tillsammans med DSC-anrop.	X	X	X	X
Plottern kan ta emot DSC-anrop och positionsinformation från radion ( <a href="#">sidan 98</a> ).	X	X	X	X
Plottern kan spåra positionerna för farkoster som sänder ut positionsrapporter ( <a href="#">sidan 98</a> ).	X	X	X	X
Med plottern kan du snabbt ställa in och skicka individuella rutinansropsdetaljer till din Garmin VHF-radio ( <a href="#">sidan 100</a> ).				X
När du initierar ett man överbord-nödanrop från radion, visar plottern man överbord-skärmen och uppmanar dig att navigera till man överbord-platsen ( <a href="#">sidan 98</a> ).				X
När du initierar ett man överbord-nödanrop från plottern, visar radion sidan Nödanrop för att initiera ett man överbord-nödanrop ( <a href="#">sidan 98</a> ).				X

### Aktivera DSC

Välj **Konfigurering** > **Andra farkoster** > **DSC** på skärmen Hem.

### Om DSC-listan

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

Plottern måste vara ansluten till en VHF-radio som hanterar DSC för att du ska kunna visa DSC-listan.

Välj **Information** > **DSC-lista** på skärmen Hem.

## Lägga till en DSC-kontakt

Du kan lägga till en farkost i DSC-listan. Du kan göra anrop till en DSC-kontakt från plottern ([sidan 100](#)).

1. Välj **Information** > **DSC-lista** > **Lägg till kontakt** på skärmen Hem.
2. Ange MMSI (Maritime Mobile Service Identity) för farkosten.
3. Välj **Klar**.
4. Ange farkostens namn.
5. Välj **Klar**.

## Inkommande nödanrop

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

Symbolen  anger ett nödanrop i DSC-listan och markerar positionen för en farkost på navigationssjökortet för den tidpunkt då DSC-nödanropet skickades.

## Visa rapport över DSC-nödanrop

Se "Visa en positionsrapport" ([sidan 99](#)).

## Anropa ett fartyg i nöd

Se "Göra ett individuellt rutinanrop" ([sidan 100](#)).

## Navigera till ett fartyg i nöd

Symbolen  anger ett nödanrop i DSC-listan och markerar positionen för en farkost på sjökortet när ett DSC-nödanrop skickas.

Se "Navigera till en spårad farkost" ([sidan 99](#)).

## Skapa en waypoint vid positionen för ett fartyg i nöd

Se "Skapa en waypoint vid positionen för en spårad farkost" ([sidan 99](#)).

## Redigera information i en DSC-anropsrapport

Se "Redigera information i en positionsrapport" ([sidan 99](#)).

## Ta bort en DSC-anropsrapport

Se "Ta bort en positionsrapport" ([sidan 99](#)).

## Man överbord-nödanrop initierade från en VHF-radio

När din Garmin-plotter är ansluten till en Garmin NMEA 2000-kompatibel radio 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-autopilotssystem anslutet till nätverket, uppmanar plottern dig att påbörja en Williamsons-sväng 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 Garmin-plottern är ansluten till en Garmin NMEA 2000-kompatibel radio och du aktiverar navigation till en man överbord-plats, visar radion sidan Nödanrop där du snabbt kan initiera ett man överbord-nödanrop.

På radion håller du ned knappen **DISTRESS** (nödanrop) i minst tre sekunder för att skicka nödanropet.

Information om hur du gör nödanrop från radion finns i användarhandboken för Garmin VHF Radio. Du kan markera en MÖB-plats och navigera till den ([sidan 33](#)).

## 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, förutsatt att farkosten skickar rätt PGN-data (PGN 129808; DSC-anropsinformation).

Alla positionsrapportanrop som tas emot loggas i DSC-listan (sidan 97).

### Visa en positionsrapport

1. Välj **Information** > **DSC-lista** på skärmen Hem.
2. Välj ett positionsrapportanrop.
3. Välj **Granska**.
4. Välj **Nästa sida** eller **Föregående sida** om du vill växla mellan detaljer för positionsrapporten och ett navigationssjökort som markerar platsen.

### Anropa en spårad farkost

Se ”Göra ett individuellt rutinanrop” (sidan 100).

### Navigera till en spårad farkost

1. Välj **Information** > **DSC-lista** på skärmen Hem.
2. Välj ett positionsrapportanrop.
3. Välj **Granska** > **Navigera till**.
4. Välj **Gå till** eller **Rutt till** (sidan 31).

### Skapa en waypoint vid positionen för en spårad farkost

1. Välj **Information** > **DSC-lista** på skärmen Hem.
2. Välj ett positionsrapportanrop.
3. Välj **Granska** > **Nästa sida** > **Skapa waypoint**.

### Redigera information i en positionsrapport

1. Välj **Information** > **DSC-lista** på skärmen Hem.
2. Välj ett positionsrapportanrop.
3. Välj **Granska** > **Redigera**.
4. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **Namn**. Ange farkostens namn. Välj **Klar**.
  - Välj **Symbol** och välj en ny symbol. Välj **Klar**.
  - Välj **Kommentar**. Ange kommentaren. Välj **Klar**.
  - Välj **Spår** > **Visa** när du vill visa en spårlinje för farkosten, om radion spårar farkostens position.
  - Välj **Spårlinje**. Välj en färg för spårlinjen.

### Ta bort ett positionsrapportanrop

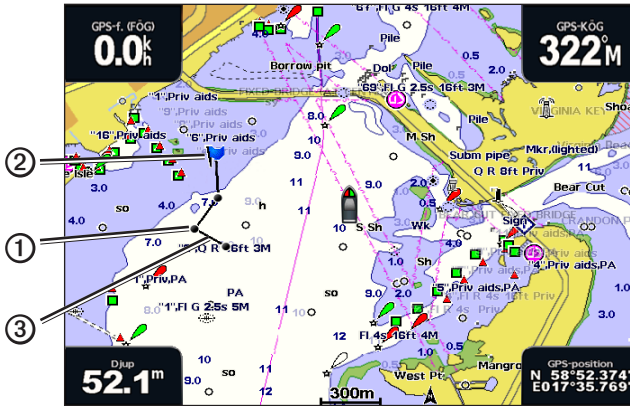
1. Välj **Information** > **DSC-lista** på skärmen Hem.
2. Välj ett positionsrapportanrop.
3. Välj **Granska** > **Rensa rapport**.

## Farkostspår på navigations sjökortet

Du kan visa spår för alla spårade farkoster på navigations sjökortet, fiskekortet och 3D-vyn Mariner's Eye samt på den överlagrade radar bilden. Som standard visas en svart punkt ① för varje tidigare rapporterad position för en spårad farkost, och en blå flaggsymbol ② anger farkostens senast rapporterade position. En svart linje ③ som anger farkostens färdväg visas också.

Du måste aktivera inställningen DSC-spår för att kunna visa spår för spårade farkoster (sidan 100).

**OBS!** Mariner's Eye 3D-sjökortsvyn är tillgängligt om du använder ett BlueChart g2 Vision-datakort. Fiskekortet är tillgängligt om du använder ett BlueChart g2 Vision-datakort eller ett BlueChart g2-datakort, eller om din inbyggda karta stöder fiskekort.



Farkostspår på navigations sjökortet

### Visa och ange varaktighet för spår för alla spårade farkoster

**OBS!** Mariner's Eye 3D-sjökortsvyn är tillgängligt om du använder ett BlueChart g2 Vision-datakort. Fiskekortet är tillgängligt om du använder ett BlueChart g2 Vision-datakort eller ett BlueChart g2-datakort, eller om din inbyggda karta stöder fiskekort.

1. På skärmen Hem väljer du **Sjökort**.
2. Välj **Navigations sjökort, Fiskekort, Perspektiv 3D** eller **Mariner's Eye 3D**.
3. Välj **Meny > Andra farkoster > DSC > DSC-spår**.
4. Välj det antal timmar som spårade farkoster ska visas på sjökortet eller i 3D-vyn.

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 Garmin-plottern till en Garmin VHF NMEA 2000-kompatibel radio, kan du använda plotterns 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 (sidan 100). Radion sänder denna begäran med ditt anrop.

### Välja en DSC-kanal

**OBS!** Valet av DSC-kanal är begränsat till de kanaler som är tillgängliga i alla frekvensband: 6, 8, 9, 10, 13, 15, 16, 17, 67, 68, 69, 71, 72, 73 och 77. 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 **Information > DSC-lista** på skärmen Hem.
2. Välj en farkost eller en station att anropa.
3. Välj **Granska > Anrop med radio > Kanal**.
4. Välj en 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 **Information > DSC-lista** på skärmen Hem.
2. Välj en farkost eller en station att anropa.
3. Välj **Granska > Anrop med radio > Skicka**.  
Plottern skickar information om anropet till radion.
4. På din Garmin VHF-radio väljer du **Anrop**.

## Göra ett individuellt rutinanrop till ett AIS-objekt


När du ansluter Garmin-plottern till en Garmin VHF NMEA 2000-kompatibel radio, kan du använda plotterns gränssnitt och ställa in ett individuellt rutinanrop till ett AIS-objekt. Innan du påbörjar anropet, kan du välja en annan DSC-kanal än standardkanalen 72 ([sidan 100](#)).

1. På skärmen Hem väljer du **Sjökort**.
2. Välj ett sjökort eller en 3D-sjökortsvy.
3. Så här slutför du en åtgärd:
  - För GPSMAP 4000-serien använder du **navigeringsknappen** för att välja ett AIS-objekt 
  - För GPSMAP 5000-serien pekar du på ett AIS-objekt .
4. Välj **AIS-fartyg > Anrop med radio > Skicka**.  
Plottern skickar information om anropet till radion.
5. På din Garmin VHF-radio väljer du **Anrop**.

## Bilaga

### Specifikationer

#### Fysiska specifikationer

Specifikation	Enheter	Mått
Storlek	GPSMAP 4008, 4208	7" H x 11,2" B x 4.2" D (176,9 x 284,4 x 106 mm)
	GPSMAP 4010, 4210	8,9" H x 13,4" B x 4.13" D (226,9 x 340,4 x 105,1 mm)
	GPSMAP 4012, 4212	9,5" H x 14,8" B x 4.13" D (240,5 x 375 x 105,1 mm)
	GPSMAP 5008, 5208	6,8" H x 10,1" B x 4.17" D (173,5 x 256 x 105,9 mm)
	GPSMAP 5012, 5212	9,47" H x 13" B x 4.7" D (240,5 x 330 x 119,2 mm)
	GPSMAP 5015, 5215	11,65" H x 15,55" B x 5.66" D (295,8 x 394,9 x 143,8 mm)
Vikt	GPSMAP 4008, 4208	2,7 kg (6 lb.)
	GPSMAP 4010, 4210	3,5 kg (8 lb.)
	GPSMAP 4012, 4212	4,5 kg (10 lb.)
	GPSMAP 5008, 5208	2,7 kg (6 lb.)
	GPSMAP 5012, 5212	4,3 kg (9 lb.)
	GPSMAP 5015, 5215	5,4 kg (12 lb.)
Skärm	GPSMAP 4008, 4208	5,17" H x 6,85" B (131,4 x 174 mm)
	GPSMAP 4010, 4210	6,35" H x 8,43" B (161,4 x 214,2 mm)
	GPSMAP 4012, 4212	7,3" H x 9,7" B (184,3 x 245,8 mm)
	GPSMAP 5008, 5208	5" H x 6,73" B (128,2 x 170,9 mm)
	GPSMAP 5012, 5212	7,11" H x 9,3" B (180,49 x 235,97 mm)
	GPSMAP 5015, 5215	8,98" H x 11,97" B (228,1 x 304,1 mm)
Hölje	Alla modeller	Helt tätad, stöttålig plast- och aluminiumlegering, vattentät enligt IEC 60529 IPX-7
Temperaturområde Mätområde	Alla modeller	-15 °C till 55 °C (5°F till 131°F)
Säkert avstånd till kompass	GPSMAP 4008, 4208, 5008, 5208	31,5 tum (31 1/2 tum)
	GPSMAP 4010, 4210	39,4 tum (39 3/8 tum)
	GPSMAP 4012, 4212, 5012, 5212	39,4 tum (1 m)
	GPSMAP 5015, 5215	15,8 tum (40 cm)
	– Lampor på produktens insida innehåller kvicksilver och måste återvinnas eller kastas bort enligt gällande lagar. Mer information finns på: <a href="http://www.garmin.com/aboutGarmin/environment/disposal.jsp">www.garmin.com/aboutGarmin/environment/disposal.jsp</a> .	

#### Ström

Specifikation	Enheter	Mått
Källa	Alla modeller	10–35 V likström
Användning	GPSMAP 4008, 4208, 5008, 5208	Max 35 W vid 10 V likström
	GPSMAP 4010, 4210, 4012, 4212, 5012, 5212	Max 40 W vid 10 V likström
	GPSMAP 5015, 5215	Max 60 W vid 10 V likström
Säkring	Alla modeller	7,5 A, 42 V snabb respons
NMEA 2000 LEN-nummer (Load Equivalency Number)	Alla modeller	2
NMEA 2000-förbrukning	Alla modeller	Max 75 mA

## Kalibrera GPSMAP 5000-seriens pekskärm

Pekskärmen på GPSMAP 5000-seriens plotter behöver normalt inte kalibreras. Om knapparna däremot inte verkar reagera på rätt sätt, kan du använda följande tillvägagångssätt för att kalibrera skärmen.

1. När plottern är avstängd trycker du på  **strömknappen**.  
Varningsskärmen visas.
2. Tryck var som helst på den svarta delen av skärmen i cirka 15 sekunder tills kalibreringskärmen visas.
3. Följ instruktionerna på skärmen tills ett meddelande om att kalibreringen är klar visas.
4. Tryck på **OK**.

## Skärmbilder

**OBS!** Om du vill ta skärmbilder med GPSMAP 5008, 5208, 5012, 5212, 5015 eller 5215 måste du använda Garmin RF Wireless Remote Control.

Du kan ta en skärmbild av en skärm på plottern som en bitmappfil (.BMP) och överföra den till datorn.

### Ta skärmbilder

1. Sätt in ett minneskort på datakortplatsen på plotterns framsida.
2. Välj **Konfigurering > System > Summer/bild > Registrering av skärmbild > På**.
3. Gå till den skärm som du vill ta en bild av.
4. Ta en skärmbild:
  - För GPSMAP 4000-serien trycker du på knappen **HOME** och håller den intryckt i minst sex sekunder.
  - För GPSMAP 5000-serien trycker du på knappen **HOME** på Garmin RF Wireless Remote Control och håller den intryckt i minst sex sekunder.

Fönstret Tagen skärmbild visas.
5. Välj **OK**.

### Kopiera skärmbilder till en dator

1. Ta bort minneskortet från plottern och sätt in det i en datakortläsare som är ansluten till en dator.
2. Så här slutför du en åtgärd:
  - I Windows®, klicka på **Start > Den här datorn > Secure Digital storage device > Garmin > scrn**.
  - I Apple OS X, öppna ikonen för minneskort på skrivbordet och öppna sedan **Garmin > scrn**.
3. Kopiera en .BMP-fil från kortet och klistra in den på valfri plats på datorn.

## Visa GPS-satellitpositioner

Du kan visa GPS-satelliters relativa position på himlen.

Välj **Konfigurering > System > GPS** på skärmen Hem.

## Systeminformation

### Visa systeminformation

Se "Visa systeminformation" ([sidan 3](#)).

### Visa händelselogg

I händelselogg visas en lista med systemhändelser.

På skärmen Hem väljer du **Konfigurering > System > Systeminformation > Händelslogg**.

## Spara systeminformation till ett minneskort

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

1. Sätt in ett minneskort på datakortplatsen på plottern.
2. Välj **Konfigurering** > **System** > **Systeminformation** > **Garmin-enheter** > **Spara till minneskort**.
3. Ta bort minneskortet.

## Återställa till ursprungliga fabriksinställningar för plottern

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

1. Välj **Konfigurering** > **System** > **Systeminformation** > **Fabriksinställning** > **Återställ** på skärmen Hem.
2. Välj **Ja**.

## Kommunikation med trådlösa enheter

### Ansluta en trådlös enhet

Du kan tillåta att en trådlös enhet, som en fjärrkontroll eller en optisk mus, kommunicerar med plottern.

Välj **Konfigurering** > **Kommunikation** > **Trådlös enhet** > **Nya anslutningar** > **Ja** på skärmen Hem.

### Koppla från en trådlös enhet

1. Välj **Konfigurering** > **Kommunikation** > **Trådlös enhet** på skärmen Hem.
2. Välj en trådlös enhet.
3. Välj **Koppla bort**.

### Marint nätverk från Garmin

Med ett marint nätverk från Garmin kan du snabbt och enkelt dela data från Garmin-kringutrustning med Garmin-plottrar. Du kan ansluta en GPSMAP 4000/5000-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.

## Överföra data över marint nätverk från Garmin

Se "Hantering av plotterdata" ([sidan 60](#)).

## Konfigurera nätverksanslutna enheter

Se "Konfiguration av nätverksansluten enhet" ([sidan 62](#)).

## NMEA 0183 och NMEA 2000

En plotter i GPSMAP 4000/5000-serien kan hantera data både från NMEA 0183-kompatibla enheter och från vissa NMEA 2000-enheter som anslutits till ett befintligt NMEA 2000-nätverk på båten.

### NMEA 0183

NMEA 0183-datakabeln som medföljer varje plotter i GPSMAP 4000/5000-serien uppfyller NMEA 0183-normen, som används för att ansluta olika NMEA 0183-kompatibla enheter som exempelvis VHF-radio, NMEA-instrument, autopilot, vindgivare och kompassgivare.

En GPSMAP 4000/5000-plotter kan ta emot data från fyra NMEA 0183-kompatibla enheter och skicka GPS-data till sex NMEA 0183-kompatibla enheter.

Information om hur du ansluter GPSMAP 4000/5000-plottern till NMEA 0183-kompatibla enheter (tillval) finns i *GPSMAP 4000/5000-serien – Installationsinstruktioner*.

**Godkända NMEA 0183-satser**

GPAPB, GPBOD, GPBWC, GPGGA, GPGLL, GPGSA, GPGSV, GPRMB, GPRMC, GPRTE, GPVTG, GPWPL, GPXTE och Garmin, PGRME, PGRMM och PGRMZ.

Plottern hanterar även WPL-satsen, DSC och NMEA 0183-ekolodsdata med stöd för DPT (djup) eller DBT, MTW (vattentemperatur) och VHW (vattentemperatur, fart och riktning).

**Konfigurera NMEA 0183-utsatser**

Du kan konfigurera plotterns tolkning av NMEA 0183-utsatser.

1. Välj **Konfigurering > Kommunikation > Inställning NMEA 0183 > Utdatasats** på skärmen Hem.
2. Välj en inställning: **Ekolod**, **Rutt**, **System** eller **Garmin**.
3. Välj en eller flera NMEA 0183-utsatser.
4. Upprepa steg 2 och 3 för att konfigurera ytterligare inställningar.

**Ställa in kommunikationsformatet för varje NMEA 0183-port**

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

1. Välj **Konfigurering > Kommunikation > Inställning NMEA 0183 > Porttyper** på skärmen Hem.
2. Välj en indata- eller utdataport.
3. Välj ett indata-/utdataformat:
  - Välj **NMEA standard** som stöd för in- och utdata för vanliga NMEA 0183-data, DSC och ekolods-NMEA-indata för DPT-, MTW- och VHW-satser.
  - Välj **NMEA, högfart** som stöd för in- och utdata av vanliga 0183-data för de flesta AIS-mottagare.
  - Välj **Garmin** som stöd för in- och utdata av Garmins data vid kommunikation med Garmins programvara.
4. Upprepa steg 3 om du vill konfigurera ytterligare indata-/utdataportar.

**Ställa in decimalnoggrannhet för utdata för NMEA 0183-position**

Du kan justera antalet siffror till höger om decimalpunkten för överföring av utdata för NMEA 0183-position.

1. På skärmen Hem väljer du **Konfigurering > Kommunikation > NMEA 0183-inställning > Positions-**på skärmen Hem.
2. Välj **Två siffror**, **Tre siffror** eller **Fyra siffror**.

**Ställa in decimalnoggrannhet för utdata för NMEA 0183-XTE (avvikelse från utlagd kurs)**

Du kan justera antalet siffror till höger om decimalpunkten för överföring av utdata för NMEA 0183-XTE.

1. Välj **Konfigurering > Kommunikation > NMEA 0183-inställning > XTE-noggrannhet** på skärmen Hem.
2. Välj **Två siffror** eller **Tre siffror**.

**Konfigurera waypoint-identifiering**

Du kan konfigurera hur plottern tillhandahåller waypoint-ID.

1. På skärmen Hem väljer du **Konfigurering > Kommunikation > NMEA 0183-inställning > Waypoint-ID**.
2. Välj **Namn** eller **Siffror**.

**Återställa NMEA 0183-kommunikation till standardinställningarna**

Du kan återställa NMEA 0183-inställningar till standardvärdena.

Välj **Konfigurering > Kommunikation > NMEA 0183-inställning > Standardinställningar > OK** på skärmen Hem.

**Visa diagnostikinformation för NMEA 0183**

Skärmen Diagnostik för NMEA 0183 är ett felsökningsverktyg som används av installatörer för att bekräfta att NMEA 0183-data skickas över systemet.

På skärmen Hem väljer du **Konfigurering > Kommunikation > NMEA 0183-inställning > Diagnostik**.

## NMEA 2000

Plottrar i GPSMAP 4000/5000-serien är NMEA 2000-certifierade och kan ta emot data från ett NMEA 2000-nätverk som installerats på båten för att visa specifik information, som djup, fart, vattentemperatur, vindhastighet och riktning samt motordata.

Du kan också namnge motorer och tankar så att du lättare kan hitta dem på båten.

Information om hur du ansluter en plotter i GPSMAP 4000/5000-serien till ett befintligt NMEA 2000-nätverk och en lista med kompatibla NMEA 2000 PGN-nummer finns i *GPSMAP 4000/5000-serien – Installationsinstruktioner*.

### Visa en lista med NMEA 2000-nätverksenheter

Du kan visa de enheter som är anslutna till NMEA 2000-nätverket.

1. Välj **Konfigurering > Kommunikation > Inställning NMEA 2000 > Enhetslista** på skärmen Hem.
2. Välj en enhet så visas en lista med alternativ.

### Märka motor med siffror

På skärmen Hem väljer du **Konfigurera > Kommunikation > NMEA 2000-inst. > Märk enheter > Byt motoretiketter > Använd siffror**.

### Märka motor med namn

1. På skärmen Hem väljer du **Konfigurering > Kommunikation > NMEA 2000-inst. > Märk enheter > Byt motoretiketter > Välj namn**.
2. Välj motor som du vill namnge.
3. Välj motorns placering: **Babord (B)**, **Center (C)**, **Styrbord (S)**, **För (F)**, eller **Akter (A)**.
4. Välj den etikett som du vill använda för motorn.
5. Upprepa steg 2 t.o.m. 4 för att märka ytterligare motorer om sådana finns, och välj sedan **Klar**.

### Märka tank med siffror

1. På skärmen Hem väljer du **Konfigurera > Kommunikation > NMEA 2000-inst. > Märk enheter > Byt tanketiketter**.
2. Välj den typ av tank som du vill märka.
3. Välj **Använd siffror**.

### Märka tank med namn

1. På skärmen Hem väljer du **Konfigurera > Kommunikation > NMEA 2000-inst. > Märk enheter > Byt tanketiketter**.
2. Välj den typ av tank som du vill märka.
3. Välj **Välj namn**.
4. Välj en tank.
5. Välj tankens placering: **Babord (B)**, **Center (C)**, **Styrbord (S)**, **För (F)**, eller **Akter (A)**.
6. Välj den etikett som du vill använda för tanken.
7. Upprepa steg 4 t.o.m. 6 för att märka ytterligare tankar om sådana finns, och välj sedan **Klar**.

### Välja en standarddatakälla

Om mer än en datakälla finns tillgänglig kan du välja vilken datakälla du vill använda.

1. På skärmen Hem väljer du **Konfigurering > Kommunikation > Standardkällor**.
2. Select a type of data.
3. Select **Change Source**.
4. Välj en datakälla.

## Överföra NMEA 0183-data över ett NMEA 2000-nätverk

Du kan slå på, konfigurera eller stänga av utgångsbryggnig. Utgångsbryggnig inträffar när en plotter tar mottagna NMEA 0183-data från en källa, formaterar dem till NMEA 2000-data och skickar dem över NMEA 2000-bussen.

1. Välj **Konfigurering > Kommunikation > Inställning NMEA 2000 > Utgångsbryggnig** på skärmen Hem.
2. Så här slutför du en åtgärd:
  - Välj **På** för att aktivera utgångsbryggnig från plottern.
  - Välj **Auto** om du vill tillåta att plottrarna på NMEA 2000-nätverket förhandlar med varandra för att fastställa vilken plotter som ska utföra funktionen. Bara en plotter åt gången i NMEA 2000-nätverket kan brygga NMEA 0183-data över NMEA 2000-bussen.

Alla enheter i GPSMAP 4000-serien och 5000-serien är NMEA 2000-certifierade.



## Registrera enheten

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

1. Gå till [my.garmin.com](http://my.garmin.com).
2. Spara inköpskvittot, i original eller kopia, på ett säkert ställe.



## Kontakta Garmins produktsupport

Kontakta Garmins produktsupport om du har frågor om den här produkten.

- Om du befinner dig i USA går du till [www.garmin.com/support](http://www.garmin.com/support) eller kontaktar Garmin USA per telefon på (913) 397 8200 eller (800) 800 1020.
- I Storbritannien kontaktar du Garmin (Europe) Ltd. via telefon på 0808 2380000.
- Om du befinner dig i Europa går du till [www.garmin.com/support](http://www.garmin.com/support) och klickar på **Contact Support** för information om support från ditt hemland eller så kontaktar du Garmin (Europe) Ltd. per telefon på +44 (0) 870 8501241.

## Försäkran om överensstämmelse

Härmed intygar Garmin att den här produkten uppfyller de grundläggande kraven och andra tillämpliga föreskrifter i direktiv 1999/5/EG. Försäkran om överensstämmelse i sin helhet finns på [www8.garmin.com/compliance](http://www8.garmin.com/compliance).

## Programlicensavtal

GENOM ATT ANVÄNDA PLOTTERN GODTAR DU ATT VARA BUNDEN AV VILLKOREN I FÖLJANDE PROGRAMLICENSAVTAL. DU BÖR LÄSA IGENOM DET HÄR AVTALET NOGGRANT.

Garmin Ltd. och dess dotterbolag ("Garmin") ger dig en begränsad licens för användning av den programvara som är inbäddad i enheten ("Programvaran") i binär körbar form för normal drift av produkten. Titeln, äganderätten och de immateriella rättigheterna i och för Programvaran tillhör Garmin och/eller dess tredjepartsleverantörer.

Du accepterar att Programvaran tillhör Garmin och/eller dess tredjepartsleverantörer och är skyddad enligt de upphovsrättslagar som gäller i USA samt enligt internationella upphovsrättsöverenskommelser. Du bekräftar vidare att strukturen på, organisationen av och koden för Programvaran, som inte källkoden tillhandahålls för, är värdefulla företagshemligheter som tillhör Garmin och/eller dess tredjepartsleverantörer och att källkoden för Programvaran är en värdefull affärshemlighet som tillhör Garmin och/eller dess tredjepartsleverantörer. Du intygar att du inte kommer att dekompile, demontera, ändra eller bakåtkompilera Programvaran eller någon del av den på eller på något annat sätt göra om Programvaran eller någon del av den till läsbar form eller skapa något arbete som bygger på Programvaran. Du intygar också att du inte kommer att exportera eller återexportera Programvaran till något land i strid med de exportkontrolllagar som gäller i USA eller de exportkontrolllagar som gäller i något annat tillämpligt land.

## Index

- A**
- AIS  
 hot 18, 69  
 radar 70  
 späring 15, 98
- aktiva spår  
 följa 38  
 rensa 38  
 spara 37
- andra farkoster  
 AIS 58, 69  
 MARPA 58, 69  
 projekterad kurs 58, 70, 84  
 spår 58, 70, 84, 97
- animerade strömmar, tidvatten 9, 26
- ankomstlarm 59
- ankringslarm 59
- antenn  
 rotationshastighet 83  
 storlek 83
- återställa 101
- Automatisk vägledning  
 avstånd till kustlinje 53  
 BlueChart g2 Vision 26  
 linje 53  
 navigering 6
- autopilot 38
- avståndsringar 19, 82
- avstånd till kustlinje 53
- B**
- baksida 1
- baskarteversion 3
- belysning 2
- BlueChart g2 Vision  
 datakort 21  
 Fish Eye 3D 23  
 flygfoton 13  
 kortgränser 13  
 Mariner's Eye 3D 22  
 POI 26  
 sjökortssymboler 6
- bränslekapacitet 59
- bränslemätare  
 bränsleekonomi 49  
 kombinationsskärmen 29  
 konfigurera 47  
 statuslarm 47  
 synkronisera med bränsle 49  
 visa 49
- bränsle ombord 60
- brusavvisning 75
- D**
- data  
 kopiera 60  
 säkerhetskopiering 62
- datahantering 60
- datakort 3  
 BlueChart g2 Vision 21
- delad frekvensvy 89
- delad zoomvy 88
- destinationer 31  
 navigationssjökort 31  
 navigera till 39  
 välja 31  
 Vart? 31
- diagram  
 atmosfäriskt tryck 46  
 djup 46  
 konfigurera 45  
 lufttemperatur 46  
 miljödata 44  
 vattentemperatur 46  
 vindhastighet 45  
 vindvinkel 46
- Digital Selective Calling  
 kanaler 98  
 kontakter 95  
 slå på 95
- djupskugga 12
- djupvattenlarm 93
- Dubbelt mätområdesläge 66
- E**
- EBL  
 mäta 71  
 visa 70
- ekolod  
 bildhastighet 90  
 djupkurva 91  
 djupskala 92  
 färgpalett 92  
 frekvenser 92  
 känslighet 92  
 kon 24  
 konturlinje 92  
 larm 93  
 nummervisning 91  
 realtid 91  
 svävande mål 91  
 utseende 90  
 ytstörningar 90
- enhetens ID-nummer 3
- enhetsspänningslarm 60
- F**
- fabriksinställningar 2, 101
- färgläge 3
- färg på faror 22
- färgpalett  
 ekolod 92  
 radar 82
- farkostspår  
 varaktighet 97  
 visa 97
- farledsbredd 20
- farligt djup 12
- farldata 45, 52
- Fish Eye 3D  
 ekolodskon 24  
 inforutor 56  
 objektinformation 8, 9  
 spår 24  
 svävande mål 24
- fiskekort  
 AIS 18  
 inforutor 56  
 kartriktning 10  
 kompassros 14  
 MARPA 18  
 minikort 7  
 navigering 6  
 objektinformation 8, 9  
 Överlagrad radarbild 21, 74  
 panorering 6  
 riktningslinje 11  
 satellitbilder 11, 25  
 sjömärken 13, 24  
 strömmar 9  
 tidvattenstationer 9  
 världskarta 11  
 zoomdetalj 11
- fisklarm 93
- flygfoton 21, 26
- foton 26
- fotopunkter 13, 86
- framsida 1
- FTC 75, 78, 79
- fyrsektorer 13
- G**
- Gå till 31, 39
- geografisk norr 54
- GPS  
 noggrannhetslarm 60  
 prestanda 99  
 signaler 2
- grunt vatten-larm 93
- H**
- Hamnläge 65
- händelselogg 83
- helskärm bild 87
- hemskärm 4
- I**
- IALA-symboler 13, 85
- ID-nummer 3
- inforuta för bränsle 57, 81
- inforuta för fiske 57, 81
- inforuta för segling 57, 81
- inforutor  
 bränsle 57, 81  
 fiske 57, 81  
 kompasstejp 58, 82  
 navigation 56, 80  
 navigering 56  
 radar 80  
 segla 57, 81



- inställningar
- AIS 16
  - ankomst 59
  - ankringslarm 59
  - antennstorlek 83
  - automatisk start 52
  - Automatisk vägledning 53
  - avståndsringar 19, 82
  - avstånd till kustlinje 53
  - båtens för 83
  - belysning 2
  - bildhastighet 90
  - bränslekapacitet 59
  - detalj 11, 85
  - detaljer 17, 70, 84
  - distansenheter 55
  - djupenheter 55
  - djupkurva 91
  - djupsiffior 12, 85
  - djupt vatten 93
  - DSC 95
  - ekolodskon 24
  - enhetsspänning 60
  - färgläge 2
  - färg på faror 22
  - färgpalett 82, 92
  - farledsbredd 20
  - fartenheter 55
  - fartkällor 45, 52
  - fisklarm 93
  - fisksymboler 24, 91
  - format 22
  - foton 25
  - fotopunkter 13, 86
  - frekvens 92
  - FTC 78
  - fyrsektorer 13, 86
  - gir för övergång 52
  - GPS 100
  - GPS-noggrannhet 60
  - grunt vatten 93
  - höjdenheter 55
  - inforuta för bränsle 57, 81
  - inforuta för fiske 57, 81
  - inforuta för segling 57, 81
  - inforutor 56
  - intervall 38
  - kalibrera fart genom vatten 59
  - känslighet 75, 92
  - kartreferenssystem 54
  - klocka 60
  - kölkompensation 93
  - kollisionslarm 18, 69
  - kompassros 14
  - kompassstejp 81
  - kompassstejp, inforuta för 58
  - konturlinje 92
  - kortgränser 13, 86
  - kurs 54
  - land-POI 13, 86
  - marint nätverk 62
  - maxfart radar 82
  - minikort 7, 85
  - navigationsinforuta 56, 80
  - navigeringsinforuta 56, 80
  - nav.linjer 82
  - NMEA 0183-inställning 102
  - NMEA 2000-enhetslista 103
  - NMEA 2000-inställning 103
  - no-xmit-zon 83
  - nummervisning 91
  - område 92
  - porttyper 102
  - positionsformat 54
  - pos. noggrannhet 102
  - proj. kurs 17, 70, 84
  - realtid 91
  - registrering av skärmbild 100
  - registreringsläge 38
  - regneko 78
  - riktning 10, 82
  - riktningslinje 11, 82, 85
  - ringar 82
  - rotationshastighet 83
  - ruttetiketter 52
  - säkerhetsskugga 12
  - säker höjd 53
  - säkert djup 23, 53
  - servicepunkter 13
  - simulator 51
  - sjöeko 77
  - sjökortstyp 74
  - sjömärkesstorlek 85
  - sjömärkestyp 85
  - sommartid 55
  - spårfärg 37
  - standardkällor 103
  - störning 80
  - summer 52
  - symboler 13
  - systemenheter 55
  - systeminformation 101
  - temperaturenheter 55
  - temperaturkompensation 94
  - tid 55
  - tidsformat 55
  - tidszon 55
  - tidvatten/strömmar 25
  - totalt bränsle ombord 60
  - trådlösa enheter 101
  - tryckenheter 55
  - ur kurs 60
  - utdatasatser 102
  - utgångsbrygging 104
  - världskarta 11
  - vattentemp 93
  - vilotid 67
  - visa 24
  - visa VRM/EBL 70
  - visningsområde 17, 70, 84
  - volymenheter 55
  - waypoint-ID 103
  - ytradar 20
  - ytstörningar 90
  - zooma 87
  - Instruktioner till 32, 39
  - instrumentdata
    - kombinationer 29
    - växling 29
- K**
- känslighet
    - ekolod 92
    - radar 75
    - radartyp 75
    - sidlobor 77
    - standardinställning 75
    - stora objekt 76
  - klocklarm 60
  - knappar
    - mjuk iii, 1
    - område 1, 5, 19
  - kölkompensation 93
  - kollisionslarm 15, 18, 69
  - kombinationer
    - anpassa 27
    - datafält 28
    - fokusskärm 29
    - funktioner 27
    - instrumentdata 29
    - layout 27
    - välja 27
  - kombinationsdatafält
    - lägga till 28
    - redigera 29
    - ta bort 28
  - kompassros 14
  - kompassstejp, inforuta för 58, 82
  - kompensation
    - båtens för 83
    - köl 93
    - vattentemperatur 94
  - kompensation för förstäven 83
  - koordinatsystem 54
  - kurs 82
  - kursavvikelsealarm 60
  - kurser 31
  - kursreferens 54
- L**
- lägg till gir 34
  - landbaserade POI 13, 86
  - larm
    - ankomst 59
    - ankringslarm 59
    - djupt vatten 93
    - ekolod 93
    - enhetsspänning 60
    - fisk 93
    - GPS-noggrannhet 60
    - grunt vatten 93

klocka 60  
 kollision 15, 18, 69  
 navigering 59  
 system 60  
 totalt bränsle ombord 60  
 ur kurs 60  
 vattentemperatur 93  
 larm för tot. bränsle omb. 60  
 lodade djup 12, 85

**M**

magnetisk kurs 10, 82  
 magnetisk variation 54  
 man överbord 4, 33  
 Mariner's Eye 3D  
 AIS 18  
 avståndsringar 19  
 färg på faror 22  
 farledsbredd 20  
 inforutor 56  
 MARPA 18  
 objektinformation 8, 9  
 säkert djup 23  
 satellitbilder 22  
 ytradar 20  
 marin service 13, 31, 39  
 Marint nätverk från Garmin 62  
 MARPA  
 hot 18, 69  
 märkt objekt 69  
 spårning 68  
 Vaktpostläge 66  
 mätare  
 analog 48  
 bränsle 49  
 digital 48  
 gränser 47  
 max 47  
 motor 47  
 statuslarm 47  
 tripp 49  
 typ 48  
 måttenhet 55  
 minikort 7, 85  
 minneskort 3, 61  
 motormätare 47  
 kombinationsskärmen 29  
 konfigurera 47  
 statuslarm 47  
 växla mellan skärmar 47

**N**

navigationsinforuta 56  
 Navigationsläge 64  
 navigationslarm 59  
 navigationslinjer 82  
 navigationssjökort  
 AIS 18  
 djupskugga 12  
 farkostspår 97  
 farligt djup 12

flygfoton 26  
 fotopunkter 13  
 fyrsektorer 13  
 inforutor 56  
 kompassros 14  
 kortgränser 13  
 landbaserade POI 13  
 marina servicepunkter 13  
 MARPA 18  
 objektinformation 8, 9  
 Överlagrad radarbild 21, 74  
 panorering 6  
 riktning 10  
 riktninglinje 11  
 satellitbilder 11  
 sjömärkessymboler 13  
 världskarta 11  
 zooma 5  
 zoomdetalj 11  
 navigeringsinforuta 56, 80  
 NMEA 0183 102  
 NMEA 2000 103  
 NOAA-symboler 13, 85  
 nödänrop 96  
 nominellt max 47  
 nominellt min 47  
 nordlig kurs 10, 82  
 no-xmit-zon 83  
 numerisk knappsats 1

**O**

objektinformation 8, 9  
 Offshoreläge 65  
 Överlagrad radarbild  
 sjökort 21, 73, 74  
 spår 84  
 visa 73  
 waypoints 84  
 zooma 73

**P**

panorering  
 minikort 7, 85  
 sjökort 6  
 PC-data 50  
 pekskärm 100  
 Perspektiv 3D  
 AIS 18  
 avståndsringar 19  
 farledsbredd 20  
 inforutor 56  
 MARPA 18  
 objektinformation 8, 9  
 ytradar 20  
 POI-data 13, 21, 26, 86  
 positionsformat 54  
 positionsrapport 96  
 positionsspårning 96  
 produktregistrering 105  
 programknappar iii  
 programvaruversion 3

**R**

räckviddsknappar 5  
 radar  
 AIS 70  
 antennotationshastighet 83  
 antenstorlek 83  
 avståndsringar 82  
 brusavvisning 75  
 Dubbelt mätområdesläge 66  
 färgpalett 82  
 FTC (fast time constant) 78, 79  
 Hamnläge 65  
 känslighet 75  
 kompensering för förstäven 83  
 navigationsläge 64  
 navigationslinjer 82  
 no-xmit-zon 83  
 Offshoreläge 65  
 område 63, 74  
 optimera visningen 74  
 överlagringsskärm 73  
 radarklotter 75  
 riktning 82  
 riktninglinje 82  
 sända 63  
 synfält 82  
 tidsbegränsad sändning 66  
 typer 64, 75  
 Vaktpostläge 66  
 visningslägen 64  
 zoomskala 63  
 radarklotter  
 FTC 75, 78, 79  
 radartyp 75  
 regn 75, 78, 79  
 sjö 75, 77, 78  
 standardinställningar 75  
 störning 75  
 regneko 75, 78  
 riktninglinje 11, 82, 85  
 rutter  
 etikettstyp 52  
 girar 34, 35, 52  
 kopiera 61  
 navigera 34, 40, 72  
 navigera bakåt 41, 72  
 navigera framåt 41, 72  
 navigera parallellt med 41, 72  
 nuvarande position 34  
 passera waypoint 36  
 radar 72  
 radera 36  
 redigera 36  
 skapa 34, 35  
 Vart? 31  
 visa lista med 36  
 waypoints 35  
 Rutt till 31, 39

**S**

säkerhetszon 67  
 säker höjd 53  
 säkert djup 23, 53  
 säker zon, kollisionslarm för 18, 69  
 sänd radar 63  
 Sann vind 57, 81  
 satellitbilder 21, 22, 25  
 satellitsignaler 2  
 SD-kortplats 1, 3  
 SD-kort (secure digital) 3  
 sidlobsstörningar 77  
 simulatorläge 51  
 sjöeko 75, 78  
 sjökort  
   detaljer 13  
   fiske 21  
   gränser 13  
   navigering 5  
   symboler 6, 13, 85  
 sjömärken 13, 24, 85  
 skala max 47  
 skala min 47  
 skenbar vind 57, 81  
 sommartid 55  
 spår  
   aktiv 37  
   ändra/ta bort 24  
   kopiera 61  
   lista 37  
   navigera 41  
   Överlagrad radarbild 84  
   radera 38  
   redigera 37  
   spara 37  
   spara som rutt 37  
   spela in 38  
   Vart? 31  
   visa 37  
 spårlogg  
   intervall 38  
   minne 38  
 spårning 68  
 specifikationer 99  
 språk 2, 52  
 standarddatakälla 103  
 stora objekt, störningar från 76  
 störning 75, 80  
 strömknapp 1  
 strömstationer  
   indikatorer 9, 26  
   närliggande 43  
   rapporter 43  
 svävande mål 24, 91  
 symboler 6, 13, 85  
 systeminformation 101

**T**

temperaturlogg 89  
 tid

bildskärm 55  
 format 55  
 zon 55  
 tidsbegränsad sändning 66  
 tidvattenstationer  
   indikatorer 9, 26  
   närliggande 42  
 trippmätare 49

**V**

vaktpostläge  
   MARPA 66  
   säkerhetszon 67  
   tidsbegränsad sändning 66  
 Vart? 39  
 vatten  
   fart 59  
 vattentemperaturkompensation 94  
 vattentemperaturlarm 93  
 VHF-radio  
   anropa ett AIS-objekt 98  
   DSC-kanal 98  
   individuella rutinrop 98  
   nödanrop 96  
 video  
   källa 50  
   konfigurera 50  
   visa 50  
 vindhastighetsdiagram 45  
 vindriktningsdiagram 46  
 vind-VMG 58  
 VRM  
   justera 71  
   mäta 71  
   visa 70

**W**

waypoints  
   ekolod 90  
   etiketter 84  
   flytta 33  
   kopiera 61  
   lista med 33  
   man överbord 33  
   navigera till 40  
   nuvarande position 32  
   passera i rutt 36  
   radar 72  
   radera 33  
   redigera 33  
   skapa 8, 72, 90  
   spårad farkost 97  
   Vart? 31  
 waypoint-VMG 58

**Y**

ytradar 20

**Z**

zooma 5, 19, 26, 85, 87  
 zoomskala 63

För de senaste kostnadsfria programvaruuppdateringarna (exklusive kartdata) under hela livslängden för dina Garmin-produkter, går du till Garmins webbplats på [www.garmin.com](http://www.garmin.com).



© 2009–2011 Garmin Ltd. eller dess dotterbolag

Garmin International, Inc.  
1200 East 151<sup>st</sup> Street, Olathe, Kansas 66062, USA

Garmin (Europe) Ltd.  
Liberty House, Hounsdown Business Park, Southampton, Hampshire, SO40 9LR UK

Garmin Corporation  
No. 68, Jangshu 2<sup>nd</sup> Road, Sijhih, Taipei County, Taiwan

[www.garmin.com](http://www.garmin.com)