

# GPSMAP® 400/500-serien

## Användarhandbok



  
GARMIN®

© 2010 Garmin Ltd. eller dess dotterbolag

Garmin International, Inc.  
1200 East 151st Street,  
Olathe, Kansas 66062, USA  
Tel. (913) 397 8200 eller (800) 800 1020  
Fax (913) 397 8282

Garmin (Europe) Ltd.  
Liberty House  
Hounsdown Business Park,  
Southampton, Hampshire, SO40 9LR Storbritannien  
Tel. +44 (0) 870 8501241 (utanför Storbritannien)  
0808 2380000 (inom Storbritannien)  
Fax +44 (0) 870 8501251

Garmin Corporation  
No. 68, Jangshu 2<sup>nd</sup> Road,  
Sijihj, Taipei County, Taiwan  
Tel. 886/2 2642 9199  
Fax 886/2 2642 9099

Med ensamrätt. Om inget annat uttryckligen anges i detta dokument, får ingen del av denna handbok reproduceras, kopieras, överförs, 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®, BlueChart®, g2 Vision® och MapSource® är varumärken som tillhör Garmin Ltd. eller dess dotterbolag, och är registrerade i USA och i andra länder. Ultrascroll™, myGarmin™ och GFS™ 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.

## Introduktion

Den här användarhandboken innehåller information om följande produkter:

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

### Tips och genvägar

- Tryck på **HOME** från alla skärmbilder om du vill återgå till skärmbilden Hem.
- Tryck på **MENU** från någon av huvudskärmbilderna om du vill öppna avancerade inställningar.
- Tryck snabbt på och släpp **strömknappen**  om du vill justera visningsinställningarna.

### Konventioner för handboken

I den här handboken visas små pilar (>) i texten när du uppmanas välja ett alternativ. De anger att du ska markera en serie alternativ på skärmen med **navigeringsknappen** och sedan trycka på knappen **SELECT** efter varje alternativ. Ett exempel; om du ser ”välj **Sjökort** > **Sjökort**”, ska du markera **Sjökort** och sedan trycka på **SELECT**. Markera sedan **Navigationssjökort** och tryck på **SELECT** igen.

### Snabbreferenser

- Slå på och stänga av enheten: [sidan 2](#).
- Söka efter GPS-satellitssignaler: [sidan 5](#).
- Sätta i och ta bort SD-kort: [sidan 6](#).
- Återställa ursprungliga fabriksinställningar: [sidan 5](#).
- Använda sjökortet: [sidan 7](#).
- Ändra inställningar för sjökortet: [sidan 11](#).
- Navigera till en destination: [sidan 23](#).
- Lägga ut och använda waypoints: [sidan 25](#).
- Konfigurera systeminställningar: [sidan 47](#).
- Använda ekolod: [sidan 56](#).
- Larm och meddelanden: [sidan 68](#).

## Innehållsförteckning

<b>Introduktion</b> .....	<b>i</b>
Tips och genvägar .....	i
Konventioner för handboken .....	i
Snabbpreferenser .....	i
Överensstämmelseförklaring (DoC) .....	iv
Produktregistrering .....	iv
Kontakta Garmin.....	iv
<b>Komma igång</b> .....	<b>1</b>
Översikt över enheten .....	1
Slå på och stänga av enheten .....	2
Initiera enhetsinställningar .....	2
Justera belysningen.....	3
Använda knappsatsen .....	4
Söka efter GPS-satellitssignaler.....	5
Använda simulatorläget .....	5
Visa systeminformation.....	5
Återställa till fabriksinställningar .....	5
Sätta i och ta bort SD-kort .....	6
Skärmen Hem.....	6

<b>Använda sjökort</b> .....	<b>7</b>
Använda navigationssjökortet.....	7
Ändra sjökortsinställningarna .....	11
Använda delad sjökortsbild.....	14
Använda Perspektiv 3D .....	14
Använda Mariner's Eye 3D.....	15
Använda Fish Eye 3D .....	17
Använda fiskekort .....	17
Aktivera högupplösta satellitbilder .....	18
Visa flygfoton .....	19
Animerade indikatorer för tidvatten och strömmar.....	20
Utförliga väg- och POI-data .....	21
Använda automatisk vägledning.....	21
Använda skärmen Plotter/ekolod.....	22
<b>Vart?</b> .....	<b>23</b>
Navigera till en destination .....	23
Skapa och använda waypoints.....	25
Skapa och använda rutter .....	26
Använda spår .....	28
Använda BlueChart g2 Vision.....	30
Navigera med en Garmin autopilot.....	30

<b>Visa information .....</b>	<b>31</b>	<b>Använda ekolod.....</b>	<b>56</b>
Visa kompass .....	31	Helskärm bild .....	56
Visa siffror .....	31	Skärmen Delad frekvens .....	57
Visa trippinformation .....	32	Skärmen Delad zoombild .....	57
Visa och anpassa bränslemätare och motormätare .....	32	Skärmen Djuplogg .....	58
Visa och anpassa vindmätare .....	36	Skärmen Temperaturlogg .....	58
Visa tidvattenstationsinformation .....	37	Ställa in ekolodet .....	59
Visa ströminformation .....	38	Avancerade ekolodsinställningar .....	60
Visa information om astronomi .....	38	<b>DSC (Digital Selective Calling) .....</b>	<b>61</b>
Visa egna data .....	39	Använda plottern med en VHF-radio .....	61
Visa andra farkoster .....	41	Lägga till en DSC-kontakt .....	62
AIS (Automatic Identification System) .....	41	Visa DSC-listan .....	62
<b>Konfigurera plottern .....</b>	<b>47</b>	Ta emot nödanrop .....	62
Konfigurera systeminställningar .....	47	Man överbord-nödanrop initierade från en VHF-radio .....	63
Konfigurera måttenheter .....	47	Man överbord-nödanrop initierade från plottern .....	63
Ändra systemspråk .....	48	Positionsspårning .....	63
Konfigurera navigationsinställningar .....	48	Göra ett individuellt rutinanrop .....	64
Konfigurera kommunikationsinställningar .....	50	Anropa ett AIS-mål .....	65
Ställa in larm .....	52	<b>Bilaga .....</b>	<b>66</b>
Ställa in larmet för totalt bränsle ombord .....	53	Specifikationer .....	66
Konfigurera Min båt .....	53	Larm och meddelanden .....	68
Konfigurera andra farkoster .....	54	Ta skärmbilder .....	71
		Skötsel av enheten .....	71
		Programlicensavtal .....	72
		<b>Index .....</b>	<b>73</b>



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



**- LAMPOR PÅ PRODUKTENS INSIDA INNEHÅLLER  
KVICKSILVER OCH MÅSTE ÅTERVINNAS ELLER KASTAS  
BORT ENLIGT GÄLLANDE LAGAR.**

Mer information finns på:

[www.garmin.com/aboutGarmin/environment/disposal.jsp](http://www.garmin.com/aboutGarmin/environment/disposal.jsp).

## Överensstämmelseförklaring (DoC)

Härmed intygar Garmin att den här produkten uppfyller de grundläggande kraven och andra tillämpliga föreskrifter i direktiv 1999/5/EG.

Överensstämmelseförklaringen i sin helhet finns på

[www.garmin.com/compliance](http://www.garmin.com/compliance).



## Produktregistrering

Hjälp oss hjälpa dig på ett bättre sätt genom att fylla i vår online-registrering redan i dag. Gå till <http://my.garmin.com>. Spara inköpskvittot, i original eller kopia, på ett säkert ställe.

## Kontakta Garmin

Kontakta Garmins produktsupport om du har frågor när du använder enheten. Om du befinner dig i USA gå 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.

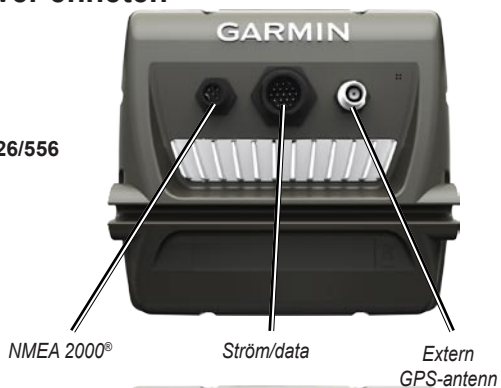
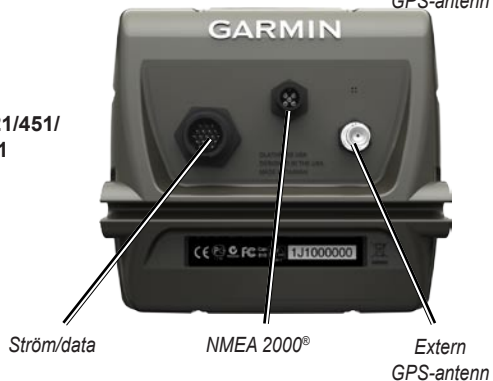
I Storbritannien kontaktar du Garmin (Europe) Ltd. via telefon på 0808 2380000.

Om du befinner dig i Europa gå 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.

## Komma igång

## Översikt över enheten


GPSMAP 526/556

GPSMAP 421/451/  
521/551

SD-kortplats

GPSMAP 526 visas

## Slå på och stänga av enheten

Slå på enheten genom att trycka på och hålla ned **strömknappen** . När varningsskärmen visas öppnar du skärmen Hem genom att välja **Godkänn**.

**OBS!** Första gången du slår på enheten måste du konfigurera initialinställningarna. Se ”Initiera enhetsinställningar”.

Du stänger av enheten genom att trycka på och hålla ned **strömknappen** .



Hemskärm

## Initiera enhetsinställningar

Första gången du slår på enheten måste du konfigurera initialinställningarna.

**OBS!** Du kan ändra inställningarna vid ett senare tillfälle på skärmen Konfigurering ([sidan 5](#)).

**Språk** – välj det språk som ska visas på skärmen.

**Demoläge** – välj **Av**. (Det här alternativet finns bara tillgängligt första gången som enheten slås på.)

**Välkommen** – välj **OK**.

**NMEA-enheter** – ange vilka portar som är anslutna om NMEA 0183-enheter är anslutna till en serieport.

**AIS-mottagare** (ej tillgängligt om du väljer **Ingen** för **NMEA-enheter**) – Välj **Ja** om en av enheterna som är anslutna till en serieport är en AIS-mottagare (Automatic Identification System).

**Positionsformat** – ange koordinatsystem för platsavläsningar.

**Tidsformat** – ange om tiden ska visas med **12-timmars-**, **24-timmars-** eller **UTC-format** (Universal Time Coordinated).



**Tidszon** – ställ in tidszonen som ska visas vid tidavläsningar. Om **Auto** är valt för Tidszon är alternativet Sommartid inte tillgängligt, utan automatiskt inställt på **Auto**.

**Systemenheter** – ange enheter för mätningar på skärmen, till exempel **Brittiska**, **Metrisk**, eller **Nautiska**, eller välj **Manuell** om du vill definiera separata måttenheter för djup, temperatur, avstånd, hastighet, höjd, volym och tryck.

**Minsta säkra djup** – välj minsta säkra djup för båten. Mer information finns i specifikationerna till båten.

**Grundvattenlarm** – endast tillgängligt om du tar emot NMEA-ekolodsdjupdata. Välj **Ja** eller **Nej**.


**Minsta fria höjd** – välj båtens fria minimihöjd. Mer information finns i specifikationerna till båten.

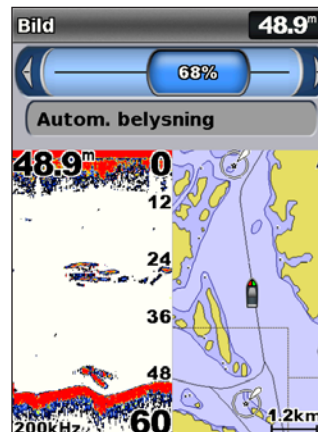
**Avstånd för AIS-larm** – välj det avstånd som ett larm ska utlösas på om en AIS-farkost närmar sig din båt (sidan 55).

**Tid till AIS-larm** – välj det tidsintervall som ett larm ska utlösas inom om en AIS-farkost skär genom den säkra zonen runt din båt (sidan 55).

Om ett vattenhastighetshjul upptäcks visas ett meddelande där du tillfrågas om du vill kalibrera direkt. Välj **Ja** eller **Nej**.


## Justera belysningen

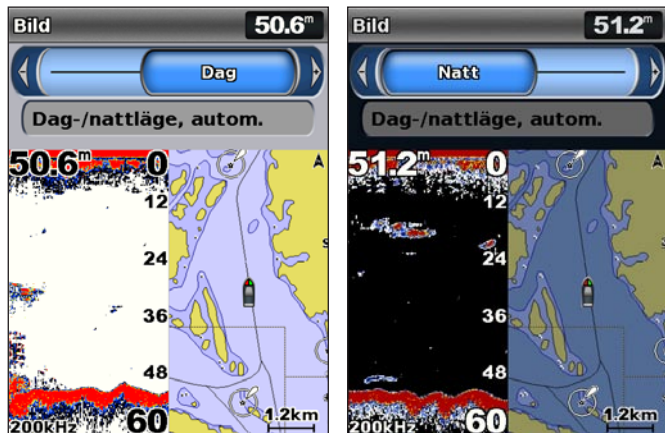
1. Tryck på och släpp **strömknappen** .
2. Tryck **navigeringsknappen** åt vänster eller höger för att justera ljusstyrkan.



Om du vill att enheten automatiskt ska justera belysningsnivån efter det omgivande ljuset väljer du **Automatisk belysning** (automatisk belysning finns endast på GPSMAP 526 och 556).

Så här växlar du mellan dag- och nattläge:

1. Tryck på och släpp **strömknappen** .
2. Välj **Färgläge**.
3. Tryck **navigeringsknappen** åt vänster eller höger för att växla mellan lägena.



## Använda knappsatsen



**STRÖMKNAPP/BELYSNING** – Tryck och håll ned för att sätta på respektive av enheten. Tryck på och släpp om du vill justera belysningen och dag- och nattlägen.

**RÄCKVIDD (-/+)** – Tryck på den här knappen om du vill justera ekolodets räckvidd. Tryck på den här knappen om du vill zooma in eller ut på ett sjökort. Tryck på den här knappen om du vill bläddra uppåt eller nedåt i listor.

**Navigeringsknapp** – Tryck uppåt, nedåt, vänster, höger när du vill navigera i menyer, markera fält eller mata in data.



**MARK** – Tryck på den här knappen om du vill markera en waypoint.

**SELECT** – Tryck på den här knappen för att välja markerade alternativ.

**HOME** – Tryck på den här knappen om du vill återgå till skärmen Hem.

**MENU** – Tryck på den här knappen om du vill visa fler inställningar och konfigurationsalternativ. Tryck på den här knappen om du vill återgå till föregående skärmbild när det anges.

## Söka efter GPS-satellitsignaler

När du slår på enheten måste GPS-mottagaren samla in satellitdata och fastställa den aktuella positionen. När enheten hittar satellitsignaler är signalstyrkestaplarna längst upp på skärmen Hem gröna . När enheten tappar satellitsignaler försvinner de gröna staplarna  och positionsikonen visas som ett blinkande frågetecken.

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

## Använda simulatorläget

I simulatorläget stängs GPS-mottagaren av så att du kan använda enheten inomhus eller träna med den. Enheten spårar inte satelliter i simulatorläget.



### **VARNING**

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

### Så här aktiverar du simulatorläget:

1. På skärmen Hem väljer du **Konfigurering** > **System** > **Simulator**.
2. Välj **Inställning** om du vill ställa in fart, kursjustering och position.

## Visa systeminformation

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

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

## Återställa till fabriksinställningar

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

1. På skärmen Hem väljer du **Konfigurering** > **System** > **Systeminformation** > **Fabriksinställning**.
2. Välj **Ja** om du vill återställa alla fabriksinställningar eller välj **Nej** om du vill avbryta. Enheten startar om och du uppmanas att justera inställningarna för enheten ([sidan 2](#)).

## Sätta i och ta bort SD-kort

Enheten stödjer Secure Digital-kort (SD). Sätt in BlueChart® g2 Vision® SD-kort (tillval) om du vill visa högupplösta satellitbilder och foton av hamnar, marinor och andra intressanta platser. Använd tomma SD-kort om du vill överföra data som waypoints, rutter och spår till en annan kompatibel Garmin-enhet eller en dator ([sidan 40](#)). SD-kortfacket sitter längst ned till höger på enheten.

Sätt in SD-kortet genom att öppna luckan och skjuta in kortet så att det klickar på plats. Tryck in kortet igen och släpp det så att det matas ut ur plottern.



**OBS!** Om du använder ett SD-kort till att överföra waypoints från MapSource® eller HomePort™ uppdaterar du till den mest aktuella versionen genom att klicka på **Hjälp** > **Sök efter programuppdateringar** eller besök Garmins webbplats på [www.garmin.com](http://www.garmin.com).

## Skärmen Hem

Från skärmen Hem kan du nå alla andra skärmar. Tryck på **HOME** från alla skärmar om du vill återgå till skärmen Hem.

- **Kort** – välj sjökort, fiskekort, Perspektiv 3D, Mariner's Eye 3D, Fish Eye 3D och delad sjökortsbild.  
**OBS!** Mariner's Eye 3D och Fish Eye 3D är bara tillgängliga om du använder ett BlueChart g2 Vision SD-kort. Fiskekort är tillgängliga om du använder ett BlueChart g2 Vision SD-kort eller om din inbyggda karta stöder fiskekort.
- **Ekolod** – ställ in och visa ekolodsinformation ([sidan 56](#)).  
**OBS!** Du måste ha en enhet ur "s"-serien (t.ex. GPSMAP 526s) med en ansluten givare för att använda ekolodsfunktionerna.
- **Plotter/ekolod** – konfigurera skärmen till att visa ett sjökort och ekolodet på en delad skärm ([sidan 22](#)).
- **Vart?** – visa navigeringsfunktioner ([sidan 23](#)).
- **Information** – visa information om alternativ på instrumentbrädan, tidvatten, strömmar, astronomi, egna data och information om andra farkoster ([sidan 31](#)).
- **Konfigurering** – få tillgång till enhets- och systeminställningar ([sidan 47](#)).

## Använda sjökort

Din plotter har en baskarta som täcker hela världen eller BlueChart g2-kartografi för antingen USA:s kust eller kusten för ett visst land.

- **Sjökort** – visar alla relevanta navigationsdata tillgängliga på dina förladdade kartor, inklusive bojar, fyrar, kablar, djup, marinor och tidvattenstationer i en översiktsvy.
- **Perspektiv 3D** – ger ett fågelperspektiv över och bakom båten (baserat på din kurs) som ett visuellt navigationshjälpmedel.
- **Delad sjökortsbild** – visar två olika zoomgrader av sjökortet samtidigt. Mariner's Eye 3D- och Fish Eye 3D-sjökort är bara tillgängliga om du använder ett BlueChart g2 Vision SD-kort. Fiskekort är tillgängliga om du använder ett BlueChart g2 Vision SD-kort eller om din inbyggda karta stöder fiskekort.
- **Fiskekort** – visar ett sjökort med förstärkta bottenkonturer och utan navigationsdata. Det här sjökortet fungerar bra för djuphavsfiske.
- **Fish Eye 3D** – visar en undervattensvy i 3D som visuellt återger havsbotten utifrån sjökortets information.

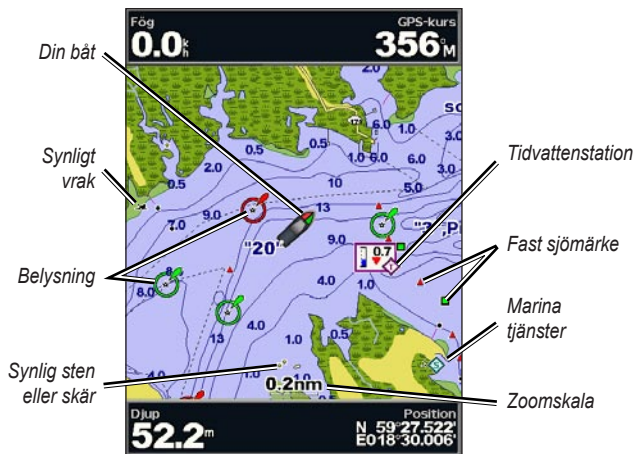
- **Mariner's Eye 3D** – visar en vy över och bakom båten som ett visuellt navigationshjälpmedel. BlueChart g2 Vision Mariner's Eye 3D är mer detaljerat än förladdade data.

**OBS!** Om du använder GPSMAP 421, 521 eller 526 (inklusive ”s”-modeller) måste du sätta i ett förprogrammerat BlueChart g2 Vision SD-kort (tillval) för att kunna visa detaljerade navigations- och Mariner's Eye-sjökort.

## Använda navigationssjökortet

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

Om du vill få tillgång till ett sjökort från skärmen Hem väljer du **Kort > Sjökort**.



Navigationssjökort med g2 Vision

## Meny för navigationssjökort

Om du vill visa ytterligare inställningar och alternativ för sjökortet trycker du på **MENU**.

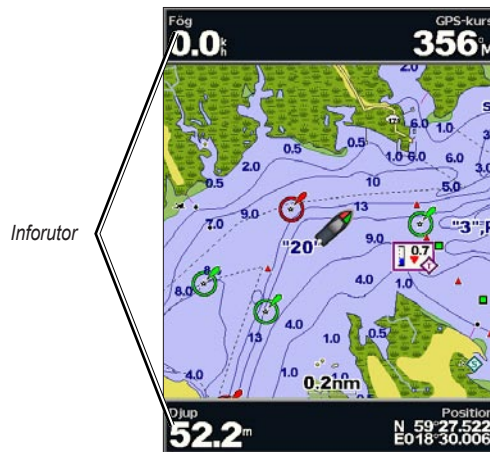
**Helskärm bild** – visa sjökortet eller fiskekortet i helskärmsläge, utan nummer.

**Waypoints och spår** – visa, lägga till och konfigurera waypoints ([sidan 25](#)) och spår ([sidan 28](#)).

**Andra farkoster** – visa information om andra farkoster när din plotter är ansluten till en extern AIS- eller DSC-enhet ([sidan 61](#)).

**Avbryt navigering** – avbryt navigering till din destination (endast tillgängligt under navigering).

**Inforutor** – visa eller dölj navigations-, fiske-, bränsle- eller seglingsvärderna.



- **Marschfart** – aktivera eller avaktivera inforutorna för GPS-hastighet, GPS-riktning, djup och GPS-position. Välj **Inställningar inforuta** för att konfigurera informationen som visas på skärmen.
- **Navigation** – aktivera eller avaktivera inforutorna för avstånd till destination, ankomst, ur kurs och riktning. Välj **Auto** om du vill aktivera navigeringsinforutan när du navigerar till en destination. Välj **Inställningar inforuta** för att välja information som ska visas i navigeringsinforutan.
- **Fiske** – aktivera eller avaktivera inforutorna för djup, vattentemperatur och fart genom vattnet.
- **Bränsle** – aktivera eller avaktivera inforutorna för bränsleförbrukning, återstående bränsle, räckvidd och bränsleekonomi.
- **Segling** – aktivera eller avaktivera inforutorna för fart genom vattnet, vindhastighet, vindvinkel och VMG (Wind Velocity Made Good). Välj **Vind** om du vill växla mellan sann eller skenbar vindhastighet och vindvinkel.
- **Kompassstejp** – syns högst upp på skärmbilden för att visa aktuell kurs, och en indikator som visar bäringen mot önskad kurs syns under navigeringen.

## Förklaring till hur vind-VMG och waypoint-VMG visas i inforutorna

Plottern växlar automatiskt mellan VMG (Wind Velocity Made Good) och waypoint-VMG i inforutorna.

Waypoint-VMG visas under dessa förhållanden:

- Inforutan Ruttsträcka visar waypoint-VMG när du navigerar längs en rutt eller en automatisk vägledning.
- Inforutan Segling visar waypoint-VMG när du navigerar längs en rutt eller en automatisk vägledning och du avaktiverar inforutan Ruttsträcka.

Vind-VMG visas under dessa förhållanden:

- Inforutan Segling visar waypoint-VMG när du inte navigerar längs en rutt eller en automatisk vägledning.
- Inforutan Segling visar vind-VMG när inforutan Ruttsträcka är aktiverat.

**Kortinställning** – anpassa inställningar för sjökort ([sidan 11](#)).

## Sjökortsdata

Sjökorten BlueChart g2 och BlueChart g2 Vision använder grafiska symboler för att märka ut kartfunktioner som följer normerna för europeiska och internationella sjökort.

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

1. På skärmen Hem väljer du **Sjökort**.
2. Välj **Sjökort**, **Fiskekort** eller **Delad sjökortsbild**.
3. Använd **navigeringsknappen** för att välja den punkt på kartan dit du vill åka.
4. Tryck på **SELECT**.
5. Välj **Navigera till**.
6. Välj **Gå till** (eller **Guide till** när du använder autofunktionen med ett förprogrammerat BlueChart g2 Vision-kort).
7. Följ den färgade linjen på skärmen till destinationen.

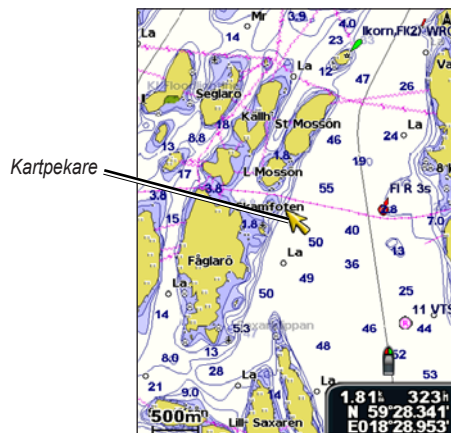
Information om hur du skapar en rutt till en punkt på sjökortet finns på [sidan 26](#).

## Panorera i navigationssjökortet

Använd **navigeringsknappen** när du vill flytta kartpekaren (☞) från den aktuella platsen och rulla till andra områden på navigationssjökortet. När du panorerar förbi kanten på den aktuella kartvisningen rullar skärmen framåt.

När du flyttar kartpekaren visas distans och bäring från din aktuella position och kartpekarens positionskoordinater i kartans nedre högra hörn.

Om du vill panorera kartan trycker du **navigeringsknappen** uppåt, nedåt, åt höger eller åt vänster.



Om du vill avbryta panoreringen trycker du **MENU** och väljer sedan **Avb panorering**.

## Zooma in och ut på kartan

Med **räckviddsknapparna** (-/+) styr du zoomnivån som anges av skalan längst ned på sjökortet (**800m**). Stapeln under numret betecknar det avståndet på kartan.

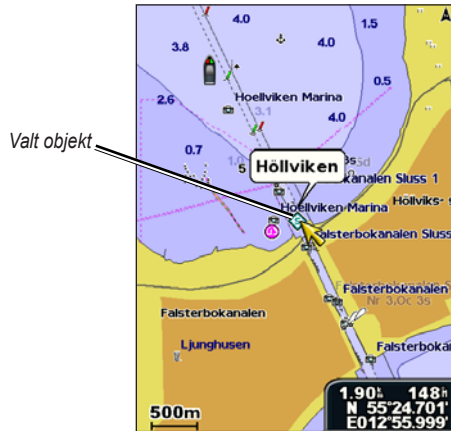


## Visa ytterligare objektinformation

Använd kartpekaren (🖱️) för att visa information om kartobjekt, waypoints och sjökort på kartan.

### Så här får du tillgång till ytterligare objektinformation:

1. På sjökortet markerar du ett objekt med kartpekaren och trycker sedan på **SELECT**.



2. Markera objektet. Om det finns flera objekt i området väljer du **Granska** och väljer sedan önskat objekt.

## Visa tidvattensstationsinformation

Tidvattensstationsinformation visas på sjökortet med en detaljerad ikon som visar den relevanta tidvattennivån. Du kan visa ett utförligt diagram för en tidvattenstation som hjälper dig förutsäga tidvattensnivåerna på olika tider eller olika dagar.

Använd kartpekaren (🖱️) till att markera en tidvattensstationsikon (📍) och tryck sedan på **SELECT**.

Mer information om tidvatten finns på [sidan 37](#).

## Ändra sjökortsinställningarna

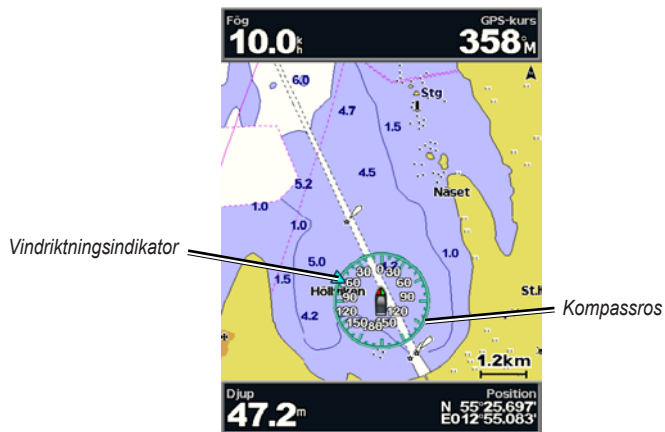
Om du vill ändra sjökortsinställningarna från skärmen Hem, väljer du **Kort > Sjökort > MENU > Kortinställning**.

**Foton** – ställer in högupplösta satellitbilder på **Av**, **Endast land** eller **På**. Högupplösta satellitbilder är tillgängliga bara när du använder ett BlueChart g2 Vision SD-kort.

**Tidvatten/strömmar** – aktiverar eller avaktiverar visning av tidvatten och strömmar ([sidan 36](#)). Välj Animerad **Animerad** för att visa animerade indikatorer för tidvattenstation och animerade indikatorer för strömriktning på sjökortet ([sidan 20](#)).

**Servicepunkter** – aktiverar eller avaktiverar visning av marina servicepunkter.

**Kompassros** – visar en kompassros runt båten, som anger kompassriktningen. Sann vind- eller skenbar vindriktning visas om enheten är ansluten till en kompatibel marin vindsensor.



## Ändra sjökortets utseende

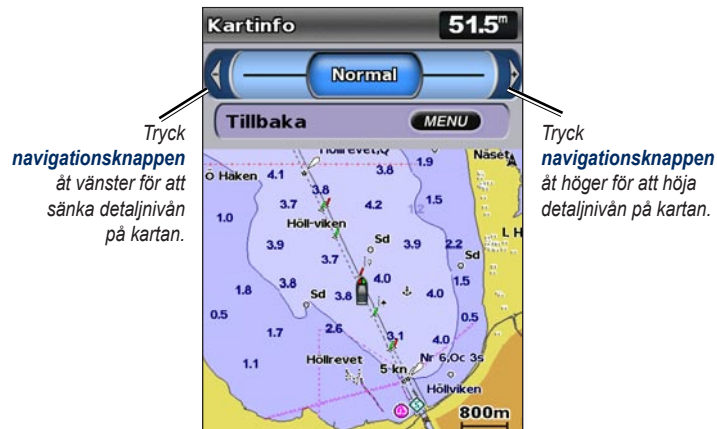
På skärmen Hem väljer du **Kort > Sjäkort > MENU > Kortinställning > Sjäkortets utseende**.

**Riktning** – ändrar kartvisningens perspektiv.

- **Nord upp** – ställer in kartvisningens överdel i nordlig riktning.
- **Rak kurs** – ställer in kartvisningen på det aktuella spåret uppåt.

- **Kurs upp** – ställer in kartan så att riktningen på navigationen alltid är uppåt. Den eventuella kurslinjen visas vertikalt på skärmen.

**Kartinfo** – justerar detaljnivån på kartan med olika zoomgrader.



**Kurslinje** – ritar en förlängningslinje från båtens bog i färdriktningen.

- **Av** – avaktiverar kurslinjen.
- **Distans** – ställer in avståndet till kurslinjens slut.
- **Tid** – anger tiden det tar tills du når kurslinjens slut.

**Världskarta** – visar antingen en vanlig världskarta eller satellitbilder (när **Fullständig världskarta** har valts).

**Djupsiffror** – aktiverar eller avaktiverar lodade djup och ställer in ett farligt djup.

**Säkerhetsskugga** (endast tillgänglig om du använder ett BlueChart g2 Vision-kort) – identifierar ett valt djup. 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.

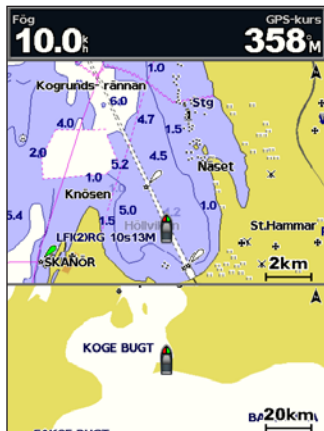
Välj **Auto** om du vill använda djupet från g2 Vision-sjökortet.

**Symboler** – ändrar symbolinställningar.

- **Sjömärkesstorlek** – justerar storleken på sjömärkessymbolerna som visas på kartan.
- **Sjömärkestyp** – anger symboluppsättningen för navigationshjälpmedel (NOAA eller IALA).
- **Sevärt på land** – aktiverar eller avaktiverar visning av land-POI (intressanta platser).
- **Fyrsektorer** – aktiverar eller avaktiverar den sektor som en fyr visas i. Om du väljer **Auto** filtreras ljussektorer bort beroende på zoomnivån.
- **Kortgränser** – aktiverar kortgränser om du använder ett BlueChart g2 Vision SD-kort och vill se vilka områden som kartorna täcker.
- **Fotopunkter** – aktiverar eller avaktiverar kameraikoner ([sidan 20](#)) när du använder ett BlueChart g2 Vision SD-kort.
- **Fordonsikon** – här kan du välja en båt eller en triangel i storlekarna stor, mellanstor eller liten som ikon för din båt på sjökortet.

## Använda delad sjökortsbild

Använd den delade sjökortsbilden till att visa två olika zoomgrader av navigationssjökortet samtidigt.



Delad sjökortsbild (med ett BlueChart g2 Vision-kort)

Den övre delen av skärmen förstoras 10 gånger i förhållande till den nedre delen av skärmen. Med **räckviddsknapparna** (-/+) styr du zoomnivån.

Tryck på **MENU** om du vill visa ytterligare inställningar (sidan 8).

## Använda 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.

Du kommer till Perspektiv 3D-skärmen genom att välja **Kort > Perspektiv 3D** på skärmen Hem.

Tryck på **räckviddsknappen** (+) om du vill flytta vyn närmare båten och lägre ned mot vattnet. Tryck på **räckviddsknappen** (-) om du vill flytta vyn bort från båten.

**Så här visar du detaljer om sjömärken som fasta sjömärken, fyrar och hinder:**

1. Använd **navigeringsknappen** till att peka på sjömärket. När markören befinner sig över sjömärket markeras sjömärket.
2. Tryck på **SELECT** om du vill visa detaljer om sjömärket.

## Inställningar för Perspektiv 3D

Om du vill visa ytterligare inställningar och alternativ för skärmen Perspektiv 3D trycker du på **MENU**.

**Waypoints och spår** – visa, lägg till och konfigurera waypoints och spår.

- **Spår** – aktivera eller avaktivera spår (sidan 28).

- **Waypoints** – visa, sortera eller filtrera befintliga waypoints, eller skapa nya.
- **Ny waypoint** – skapa och ändra en ny waypoint.
- **Aktiva spår** – hantera spår (sidan 28).
- **Sparade spår** – visa en lista med spår som har sparats.

**Andra farkoster** – visa information om andra farkoster. Om du vill visa information om andra farkoster måste din enhet vara ansluten till en extern AIS- eller DSC-enhet (sidan 61).

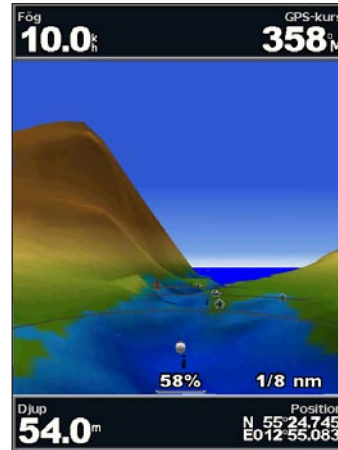
**Inforutor** (sidan 8) – visa eller dölj numren för navigering, fiske, bränsle, segling eller kompasstejp (sidan 9).

**Sjökortets utseende** – anpassa Perspektiv 3D-sjökortet.

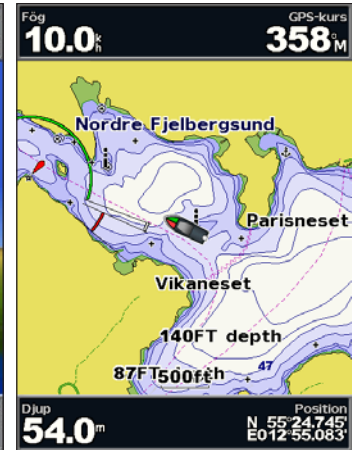
- **Avståndsringar** – växlar mellan att visa eller dölja avståndsringar för djupmätning.
- **Farledsbredd** – justerar bredden på kurslinjen som ritas vid navigering. Den här inställningen påverkar även rutter (**Rutt till**) men inte automatisk vägledning (**Guide till**).

## Använda Mariner's Eye 3D

Ett BlueChart g2 Vision SD-kort 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 är dessutom användbar när du försöker identifiera infarter och utfarter i obekanta hamnar.



Mariner's Eye 3D



Navigationssjökort

Tryck på **räckviddsknappen (+)** om du vill flytta vyn närmare båten och längre ned mot vattnet. Tryck på **räckviddsknappen (-)** om du vill flytta vyn bort från båten. Skalan (**58%**) visas tillfälligt längst ned på skärmen.

### Så här visar du detaljer om sjömärken som fasta sjömärken, fyrar och hinder:

1. Använd **navigeringsknappen** till att peka på sjömärket. När markören befinner sig över sjömärket markeras sjömärket.
2. Tryck på **SELECT** om du vill visa detaljer om sjömärket.

### Inställningar för Mariner's Eye 3D

Om du vill visa ytterligare inställningar och alternativ för skärmen Mariner's Eye 3D trycker du på **MENU**.

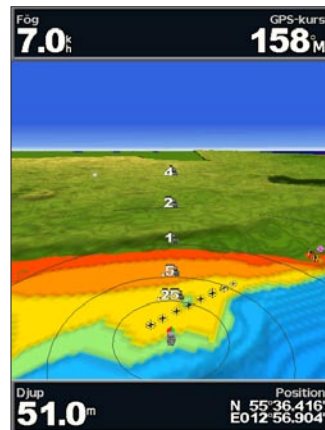
För inställningar och alternativ rörande Waypoints och spår, Andra farkoster och Inforutor, se Meny för sjökort på [sidan 8](#).

Om du vill anpassa utseende på skärmen Mariner's Eye 3D väljer du **MENU > Sjökortets utseende**.

**Format** – Välj hur sjökortsdata visas över 3D-terräng.

- **Klassiskt** – använder färgscheman till att ange 3D-terräng.
- **Sjökort** – visar sjökortsinformation i en 3D-vy.
- **Foton** – visar satellitfotobilder förutom sjökortsinformation.

**Färg på faror** – aktiverar eller avaktiverar färg på faror. Inställningen **Av** visar land som det skulle se ut från vattnet. Inställningen **På** anger grunt vatten och land med en färgskala. Blått anger djupt vatten, gult anger grunt vatten och rött anger mycket grunt vatten.



**Mariner's Eye 3D  
(färger på faror)**

**Avståndsringar** – växlar mellan att visa eller dölja avståndsringar för djupmätning.

**Säkert djup** – justera det djup där rött ska ange farliga djup.

**Farledsbredd** – justerar bredden på kurslinjen som ritas vid navigering. Den här inställningen påverkar även rutter (**Rutt till**) men inte automatisk vägledning (**Guide till**).

## Använda Fish Eye 3D

Med hjälp av djupkonturlinjerna i BlueChart g2 Vision-kartografin visar Fish Eye 3D en undervattensvy över havs- eller sjöbotten. Använd **räckviddsknapparna** till att justera vyn.

**OBS!** Du måste ha en ”s”-serieenhet (t.ex. GPSMAP 526s) och en givare ansluten genom ett marint nätverk för att kunna ta emot ekolodsinformation.

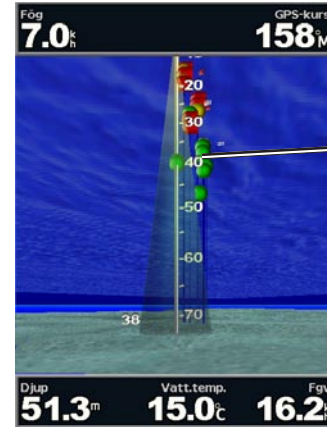
### Inställningar för Fish Eye 3D

Om du vill visa ytterligare inställningar och alternativ för skärmen Fish Eye 3D trycker du på **MENU**.

**Visa** – väljer en fish eye-vy (**för**, **akter**, **babord** eller **styrbord**).

**Ekolodskon** (endast tillgänglig om det finns ekolod) – aktiverar eller avaktiverar en kon som visar det område som täcks av givaren.

**Fisksymboler** (endast tillgänglig om det finns ekolod) – visar svävande mål (t.ex. fisk). Målen anges med röda, gröna och gula sfärer. Röd anger de största målen och grönt anger de minsta.



Fish Eye 3D

**Spår** – aktiverar/avaktiverar spårloggningen.

**Inforutor** – visa eller dölj navigations-, fiske-, bränsle- eller seglingsvärden ([sidan 8](#)).

## Använda fiskekort

Använd fiskekortet för en detaljerad ohindrad vy av bottenkonturerna på sjökortet.

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

På skärmen Hem väljer du **Kort** > **Fiskekort**.



Om du vill visa ytterligare inställningar och alternativ från fiskekortet trycker du på **MENU**.

**Sjömärken** – visar navigationshjälpmedel som fasta sjömärken, fyrar och hinder.

För inställningar och alternativ rörande Helskärmkartan, Waypoints och spår, Andra farkoster och Inforutor, se Meny för sjökort på [sidan 8](#).

Om du vill anpassa utseende på skärmen Fiskekort väljer du **MENU** > **Kortinställning** ([sidan 11](#)).

## Aktivera högupplösta satellitbilder

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

### Så här aktiverar du satellitbilder:

1. Öppna sjökortet och tryck på **MENU**.
2. Välj **Kortinställning** > **Foton**.
3. Välj något av följande alternativ:
  - **Av** – standardsjökortsinformation visas på kartan.
  - **Endast land** – standardsjökortsinformation visas på vatten och foton läggs över land.
  - **På** – foton läggs över både vatten och land med angiven genomskinlighet. Ju högre procentvärde du anger, desto mer täcker satellitfotona land och vatten.



**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 din BlueChart g2 Vision-region kan du zooma in ytterligare med **räckviddsknappen** (+) eller ställa in en högre detaljnivå ([sidan 12](#)).



Fotoöverlägg av



Fotoöverlägg med endast land



Fotoöverlägg vid 50 %



Fotoöverlägg vid 100 %

## Visa flygfoton

Förprogrammerade BlueChart g2 Vision SD-kort 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.

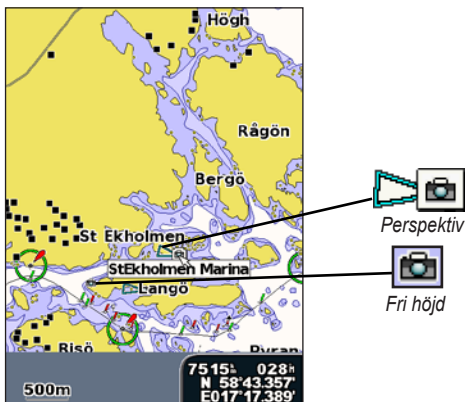


Flygfoto

**OBS!** Med **räckviddsknapparna** (-/+) kan du zooma och ut medan du visar flygfoton i helskärmsläge.

## Så här visar du flygfoton från navigationssjökortet:

Använd **navigeringsknappen** till att markerakameraikonen med pekaren och välj **Flygfoto** eller **Granska**.



## 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 förinlästa kartan eller BlueChart g2 Vision-regionen. Du måste också välja det animerade värdet för inställningen Tidvatten/strömmar ([sidan 11](#)).

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

## Utförliga väg- och POI-data

BlueChart g2 Vision innehåller detaljerade data om vägar och intressanta platser (POI). Dessa data innefattar mycket detaljerade kustvägar och POI, t.ex. restauranger, logi och lokala sevärdheter. Instruktioner för hur du söker efter och navigerar till dessa sevärdheter finns i avsnittet Vart? som börjar på [sidan 23](#).

## Använda automatisk vägledning

Automatisk vägledning föreslår och skapar automatiskt rutter baserat på tillgänglig BlueChart g2 Vision-sjökortsinformation. På [sidan 49](#) finns instruktioner för hur du konfigurerar automatisk vägledning för din båt.

Om den automatiska vägledningen beräknar en rutt som ligger nära platser som kan vara farliga, markeras dessa platser med rött, och ett meddelande syns där du informeras om att det kan finnas områden som inte är säkra längsmed den beräknade ruten.

Avsnittet Vart? på [sidan 23](#) innehåller mer information om hur du använder Automatisk vägledning.

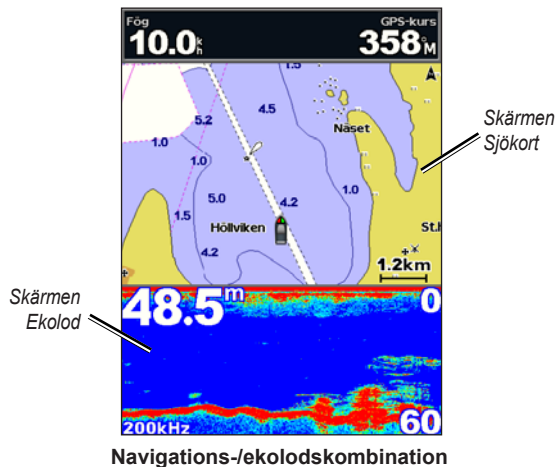
## Använda skärmen Plotter/ekolod

**OBS!** Skärmen Plotter/ekolod, liksom skärmen Ekolod, är endast tillgänglig när du använder en enhet med ekolodsfunktioner och en ansluten givare.

På den här skärmen kan du visa navigationssjökortet, fiskekortet, Mariner's Eye 3D eller Fish Eye 3D och ekolodet samtidigt.

**Så här visar du en delad plotter-/ekolodsskärm:**

1. På skärmen Hem väljer du **Plotter/ekolod**.
2. Välj typ av sjökort på den delade skärmen.



Om du vill visa ytterligare inställningar och alternativ för plotter/ekolodsskärmen trycker du på **MENU**.

## Vart?

Använd alternativet **Vart?** på skärmen Hem för att söka efter, och navigera till, waypoints, rutter, spår och tjänster, t.ex. närliggande mackar, verkstäder och ramper.

**OBS!** Du måste lägga ut waypoints och rutter innan du kan navigera till dem.

Du kan navigera till en destination med någon av de tre metoderna **Gå till**, **Rutt till** och **Guide till**.

- **Gå till** – tar dig direkt till destinationen.
- **Rutt till** – skapar en rutt från din plats till en destination, så att du kan lägga till girar i den ruten.
- **Guide till** – använder BlueChart g2 Vision-sjökortsdata för att föreslå den bästa vägen till din destination. Du måste använda ett BlueChart g2 Vision SD-kort för att alternativet ska visas.

### VARNING

**Guide till** garanterar inte att ruten är fri från hinder på botten eller har tillräckligt djup. För säkerhets skull bör du lösa alla avvikelser eller frågor innan du fortsätter att navigera.

## Navigera till en destination

Du kan söka efter, och navigera till, waypoints, rutter, spår och tjänster, t.ex. närliggande bränsle, verkstäder och ramper.

**Så här börjar du navigera:**

1. På skärmen Hem väljer du **Vart?**.
2. Välj den kategori som du vill navigera till.



Vart?

3. Välj en destination.



**OBS!** Tryck på höger eller vänster pilknapp om du vill visa mer information eller visa platsen på ett sjökort.

4. Välj **Navigera till**.

5. Välj **Gå till**.

ELLER

Välj **Guide till** när du använder ett förprogrammerat BlueChart g2 Vision-kort om du vill använda Automatisk vägledning.

6. Följ den färgade linjen på skärmen till destinationen.



**Så här avbryter du navigeringen:**

Tryck på **MENU** och välj **Avbryt navigering**.

**Så här söker du efter en destination genom dess namn:**

1. På skärmen Hem väljer du **Vart?** > **Sök efter namn**.
2. Använd **navigeringsknappen** för att välja tecken och skriv hela eller en del av namnet på destinationen.
3. Tryck på **SELECT** om du vill visa de 50 närmaste destinationerna som innehåller dina sökvillkor.
4. Välj platsen > **Navigera till** > **Gå till** eller **Rutt till** (eller **Instruktioner till** när du använder ett förprogrammerat BlueChart g2 Vision-kort).

## Skapa och använda waypoints

Du kan lagra upp till 3 000 waypoints med ett användardefinierat namn, symbol, djup, vattentemperatur och kommentar för varje waypoint.

### Så här skapar du en ny waypoint:

1. På skärmen Hem väljer du **Kort** > **Sjökort** > **MENU** > **Waypoints och spår** > **Ny waypoint**.

ELLER

På skärmen Hem väljer du **Information** > **Egna data** > **Waypoints** > **Alternativ** > **Ny waypoint**.

2. Skapa en waypoint på ett av följande sätt:

- **Ange koordinater** – ange den nya waypointens nätkoordinater.
- **Använd kort** – använd navigeringsknappen till att flytta pekaren till den plats där du vill skapa en waypoint. Tryck på **SELECT**.
- **Använd aktuell posit** – skapa en waypoint på din aktuella plats.

### Så här markerar du din aktuella plats som en waypoint:


Tryck på **MARK** från vilken skärm som helst.

- **Ändra waypoint** – ange ett specifikt namn, en symbol, ett vattendjup eller vattentemperatur.
- **Ta bort** – ta bort waypointen.
- **Man överbord** – anger den aktuella platsen som en plats där någon fallit överbord.

- **Höger eller vänster pilknapp** – växlar mellan information för waypoints och sjökortet.

**OBS!** När du väljer **MARK** skapas bara en waypoint på din aktuella plats.

### Så här ändrar du en befintlig waypoint:

1. På sjökortet använder du kartpekaren () för att markera waypointen på kortet.

ELLER

På skärmen Hem väljer du **Information** > **Egna data** > **Waypoints**.

2. Välj den waypoint som du vill redigera.
3. Välj **Ändra waypoint**.
4. Välj det waypointattribut som du vill ändra (**Namn**, **Symbol**, **Djup**, **Vattentemp**, **Kommentar** eller **Position**).

### Så här flyttar du waypointen på sjökortet:

1. Markera waypointen på navigationssjökortet.
2. Välj **Granska**. (Knappen **Granska** visas bara när mer än en waypoint finns i närheten.)
3. Välj knappen för den waypoint som du vill ändra.
4. Välj **Flytta**.
5. Tryck på **SELECT** om du vill spara den nya platsen, eller tryck på **MENU** om du vill avbryta flyttningen.

### Så här visar du waypointinformation på sjökortet:

1. På sjökortet använder du kartpekaren (☞) för att markera waypointen på kortet och trycker på **SELECT**.
2. Välj ett alternativ.
  - Välj **Granska** eller namnet på waypointen för att se information om objekt i närheten av pekaren. (Knappen **Granska** visas bara när mer än en waypoint finns i närheten.)
  - Välj **Navigera till** för att navigera till vald position.
  - Välj **Lägga ut waypoint** för att markera en waypoint på markörens position.
  - Välj **Information** för att visa information om tidvatten (sidan 37), strömmar (sidan 38), astronomi (sidan 38) sjökortstext eller lokala tjänster nära markören.

### Så här mäter du avstånd och bäring för ett objekt från aktuell position:

1. Använd kartpekaren (☞) från sjökortet för att markera objektet på kortet och tryck på **SELECT > Mät Distans**. Mätinformationen syns längst ned till höger på skärmen. Använd **navigeringsknappen** för att flytta på pekaren och mäta avståndet till andra platser. Välj **MENU > Avbryt mätning** för att ta bort mätlinjen.

### Så här visar, sorterar eller filtrerar du en lista med alla waypoints:

På skärmen Hem väljer du **Information > Egna data > Waypoints > Alternativ**. Du kan här sortera listan efter namn, symbol eller avstånd från aktuell position. Du kan även sortera listan efter namn eller symbol.

### Så här tar du bort en waypoint eller en MÖB-plats:

1. På sjökortet använder du kartpekaren (☞) för att markera waypointen eller MÖB-platsen på kortet.  
ELLER  
På skärmen Hem väljer du **Information > Egna data > Waypoints**.
2. Markera den waypoint eller den MÖB-plats som du vill ta bort.
3. Välj **Granska > Ta bort** (Knappen **Granska** visas bara när mer än en waypoint finns i närheten.)

## Skapa och använda rutter

Du kan lägga upp och lagra upp till 100 rutter, med upp till 250 waypoints vardera.

### Så här skapar du en rutt från din aktuella plats:

1. Använd kartpekaren (☞) från navigationssjökortet till att välja destination.
2. Välj **Navigera till > Rutt till**.
3. Använd kartpekaren (☞) för att välja den plats där du vill göra den sista giren mot din destination.



4. Tryck på **SELECT**. Upprepa det här steget om du vill lägga till fler girar.



5. Tryck på **MENU** för att avbryta, för att ändra den sista giren eller för att börja navigera efter rutten.

#### Så här skapar du en rutt på en annan plats:

1. Välj **Information > Egna data > Rutter > Ny rutt** på skärmen Hem.
2. Välj **Använd sjökort** eller **Använd waypointlista**.
3. Om du väljer **Använd sjökort** använder du kartpekaren (☞) för att välja den startplats där du vill påbörja den nya rutten. Om du väljer **Använd waypointlista** väljer du den första waypointen i rutten.

4. Välj plats för den första giren och tryck på **SELECT**. Upprepa tills rutten är klar.
5. Spara rutten genom att välja **MENU**.
6. Välj rutten om du vill redigera rutten, ta bort rutten eller navigera till rutten.

#### Så här skapar du en rutt med automatisk vägledning (när du använder ett förprogrammerat BlueChart g2 Vision-kort):

1. Välj din destination på navigationssjökortet.
2. Välj **Navigera till > Guide till**. Rutten beräknas.

**OBS!** Du kan ändra den automatiska vägledningen till en rutt genom att markera slutpunkten och välja **Navigera till > Rutt till**. Den automatiska vägledningen visas på skärmen så att du kan följa den medan du skapar en rutt.

#### Så här ändrar du en rutt:

1. Välj **Information > Egna data > Rutter** på skärmen Hem.
2. Välj den rutt du vill redigera.
3. Välj **Ändra i rutt**. Du kan redigera ruttens namn eller använda sjökortet eller girstan för att redigera ruttens girar.

### Så här tar du bort en rutt:

1. Välj **Information** > **Egna data** > **Rutter** på skärmen Hem.
2. Välj den rutt som du vill ta bort.
3. Välj **Ta bort** > **OK**.

Om rutten har sparats uppmanas du att ”Radera alla oanvända ruttwaypoints?”. Oanvända waypoints är waypoints längs rutten, som inte används av en annan rutt.

### Så här passerar du en waypoint på en rutt:

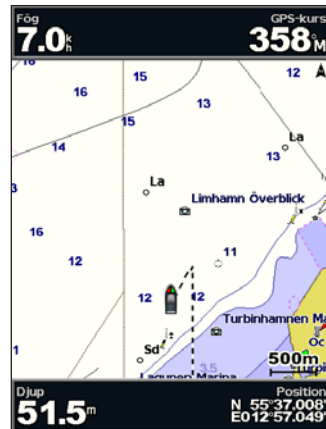
1. Skapa en rutt enligt föregående anvisningar.
2. Markera den waypoint som ligger efter den waypoint som du vill passera.
3. Välj **Navigera till** > **Gå till** (eller **Rutt till**).

## Använda spår

Ett spår av din väg spelas in. Spåret som spelas in är det aktiva spåret. Ett aktivt spår kan sparas.

### Så här aktiverar du spårloggen:

Från navigations- eller Perspektiv 3D-sjökortet väljer du **MENU** > **Waypoints och spår** > **Spår** > **På**. En spårlinje på sjökortet anger ditt spår.



### Så här sparar du det aktiva spåret:

1. Från navigations- eller Perspektiv 3D-sjökortet väljer du **MENU** > **Waypoints och spår** > **Aktiva spår** > **Spara aktivt spår**.
2. Välj antingen tiden som det aktuella spåret började (eller **Midnatt**, om det visas) eller **Hela registret**.
3. Om du vill ange ett namn för spåret ändrar du spårets färg eller sparar det som en rutt, välj **Ändra i spår**.

**Så här rensar du det aktiva spåret:**

Från navigations- eller Perspektiv 3D-sjökortet väljer du **MENU** > **Waypoints och spår** > **Aktiva spår** > **Ta bort aktivt spår**. Spårminnet rensas. Det aktuella spåret fortsätter att spelas in.

**Så här följer du det aktiva spåret:**

1. Från navigations- eller Perspektiv 3D-sjökortet väljer du **MENU** > **Waypoints och spår** > **Aktiva spår** > **Följ aktivt spår**.
2. Välj antingen tiden som det aktuella spåret började eller **Hela registret**.
3. Följ den färgade linjen på skärmen.

**Så här redigerar eller tar du bort ett sparad spår:**

1. Från navigations- eller Perspektiv 3D-sjökortet väljer du **MENU** > **Waypoints och spår** > **Sparade spår**.
2. Välj det spår som du vill redigera eller ta bort.
3. Välj **Ändra i spår** om du vill ändra namnet eller färgen på spåret eller välj **Ta bort** om du vill ta bort spåret.

**Så här ställer du in alternativ för aktivt spår:**

Från navigations- eller Perspektiv 3D-sjökortet väljer du **MENU** > **Waypoints och spår** > **Aktivt spår** > **Aktivt spår, alternativ**.

**Registreringsläge** – välj **Av**, **Fyll** eller **Börja om**.

- **Från** – spelar inte in någon spårlogg.
- **Fyll** – spelar in en spårlogg tills spårminnet är fullt.

- **Börja om** – spelar in spårloggen löpande och ersätter de gamla spårdata med nya data.

**Registreringsintervall** – definierar den frekvens med vilken spårplottern spelas in. Inspelning av mer frekventa plottningar blir mer exakt, men fyller spårloggen snabbare.

- **Intervall** – anger huruvida intervallet avgörs av avstånd, tid eller upplösning. (Välj **Ändra** om du vill ange värdet.)
- **Distans** – spelar in spåret baserat på ett avstånd mellan punkter.
- **Tid** – spelar in spåret baserat på ett tidsintervall.
- **Upplösning** – spelar in spårplottern baserat på en missvisning från kursen. Den här inställningen rekommenderas då den utnyttjar minnet på bästa sätt. Avståndsvärdet (**Ändra**) är det största fel som tillåts från den faktiska kursen innan en spårpunkt spelas in.
- **Ändra** – anger värdet på intervallet.

**Spårfärg** – anger spårplotterns färg.

## Använda BlueChart g2 Vision

### 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.

Förprogrammerade BlueChart g2 Vision SD-kort (tillbehör) hjälper dig utnyttja din enhet på bästa sätt. Förutom detaljerade marina sjökort har BlueChart g2 Vision följande funktioner:

- **Mariner's Eye 3D** – visar en vy över och bakom båten som ett visuellt navigationshjälpmedel. BlueChart g2 Vision Mariner's Eye 3D är mer detaljerat än förladdade data ([sidan 15](#)).
- **Fish Eye 3D** – visar en undervattensvy i 3D som visuellt återger havsbotten utifrån sjökortets information.
- **Fiskekort** – visar ett sjökort med förstärkta bottenkonturer och utan navigationsdata. Det här sjökortet fungerar bra för djuphavsfiske.

- **Högupplösta satellitbilder** – högupplösta satellitbilder tillhandahålls för en realistisk vy av land och vatten på sjökortet.
- **Flygfoton** – visar flygfoton på marinor och andra viktiga navigationspunkter som hjälper dig att visualisera omgivningen.
- **Utförliga väg- och POI-data** – visar vägar, restauranger och andra intressanta platser (POI) längs kusten.
- **Strömdata** – visar en vy över strömstationsinformation ([sidan 38](#)).
- **Autom. körinstruktion** – bestämmer den bästa kursen till destinationen baserat på angivet säkert djup och sjökortsdata ([sidan 49](#)).

**OBS!** Du kan inte överföra BlueChart g2 Vision-data från SD-kortet till datorn i säkerhetskopierings- eller visningssyfte. Du kan bara använda SD-kortet på Garmin GPS-enheter som är kompatibla med BlueChart g2 Vision.

## Navigera med en Garmin autopilot

När du startar någon typ av navigering (**Gå till**, **Rutt till**, **Guide till** eller **Följ spår**) och om du är ansluten till en kompatibel Garmin autopilot, uppmanas du att aktivera autopiloten.

## Visa information

Från skärmen Information kan du visa information om mätare på instrumentbrädan, tidvatten, strömmar, egna data och andra farkoster.

## Visa kompass

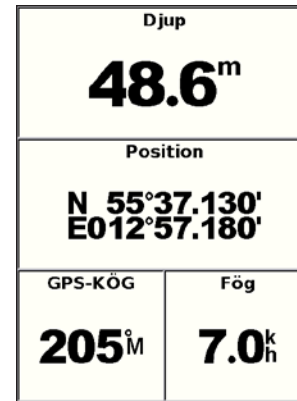
Välj **Information** > **Instrumentbräda** > **Kompass** på skärmen Hem.



## Visa siffror

Du kan visa och anpassa numeriska data inklusive djup, GPS-information och navigationsinformation. Du kan anpassa antalet fält som visas och den typ av information som visas i varje fält. Du kan visa upp till sex fält med numerisk information.

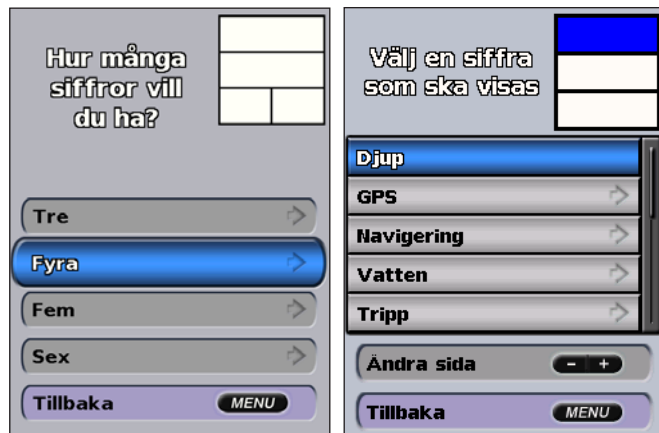
Om du vill visa skärmen Siffror väljer du **Information** > **Instrumentbräda** > **Siffror** på skärmen Hem.



Så här anpassar du skärmen Siffror:

1. Välj **Information** > **Instrumentbräda** > **Siffror** på skärmen Hem.
2. Tryck på **MENU** och välj **Konfigurering**.

- Välj det antal fält som ska visas (3, 4, 5 eller 6).
- Välj den information som ska visas i varje fält. Välj ett fält för att se ytterligare information som finns tillgänglig, eller välj **Ändra sida** och tryck på **Räckviddsknapparna** (-/+) för att visa ytterligare fält.



## Visa trippinformation

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

Trippmätare <b>11.9<sup>k</sup><sub>m</sub></b>	Stoptid <b>40:38</b>
Färdt. medl. <b>11.4<sup>k</sup><sub>h</sub></b>	Färdtid <b>01:02</b>
Tottt. medel <b>0.3<sup>k</sup><sub>h</sub></b>	Tid totalt <b>41:41</b>
Max. fart <b>26.5<sup>k</sup><sub>h</sub></b>	Kilometer. <b>11.9<sup>k</sup><sub>m</sub></b>
Tripp bränsle <b>0.0L</b>	

Om du vill återställa trippinformationen, maxhastigheten, trippmätaren eller samtliga värden trycker du på **MENU** medan trippinformationen visas.

## Visa och anpassa bränslemätare och motormätare

### 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 400/500-serien*.

Från skärmen Hem väljer du **Information > Instrumentbräda > Motor**.

### Växla mellan skärmarna för motormätare

1. Från skärmen Hem väljer du **Information > Instrumentbräda > Motor**.
2. Använd den vänstra och högra pilen på **navigeringsknappen** när du vill växla från en mätare till nästa på mätarskärmen.

### Anpassa gränser för motormätare

För att fastställa den övre och nedre gränsen för en mätare och önskat standarddriftsintervall, kan du konfigurera upp till fyra värden för motormätaren. När ett värde överstiger intervallet för standarddrift, antar mätartavlan eller stapeln röd färg.

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

1. På skärmen Hem väljer du **Information > Instrumentbräda > Motor > MENU > Mätarinställning > Ange gränser för mätare**.

2. Välj en mätare.
3. Välj **Mätargränser > Egen**.
4. Välj vilken mätargräns du vill ange (**Skala min.**, **Skala max.**, **Nominellt min.** eller **Nominellt max.**).  
**OBS!** Vissa av dessa alternativ kanske inte är tillgängliga för alla mätare.
5. Välj mätargränsvärdet.
6. Upprepa stegen 4 och 5 om du vill ställa in ytterligare mätargränsvärden.

### Aktivera statuslarm för motormätare

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.

På skärmen Hem väljer du **Information > Instrumentbräda > Motor > MENU > Mätarinställning > Statuslarm > På**.

### Anpassa statuslarm för motormätare

1. På skärmen Hem väljer du **Information > Instrumentbräda > Motor > MENU > Mätarinställning > Statuslarm > Egen**.
2. Välj ett eller flera larm för motormätare som du vill aktivera eller inaktivera.
3. Välj **Tillbaka**.

### Välja antal motorer som visas som mätare

Motormätarna kan visa information om upp till fyra motorer.

1. På skärmen Hem väljer du **Information > Instrumentbräda > Motor > MENU > Mätarinställning > Motorval > Antal motorer**.
2. Välj antal motorer.
3. Välj **Tillbaka**.

För att välja de motorer som ska visa information i mätarna väljer du **Ändra motorer** och utför stegen 2 till 5 för ”Välja vilka motorer som visas som mätare” (följande avsnitt).

### Välja vilka motorer som visas som mätare

Du måste manuellt välja det antal motorer som ska visas som motormätare (sidan 34) innan du kan välja för vilka motorer information ska visas som mätare.

1. På skärmen Hem väljer du **Information > Instrumentbräda > Motor > MENU > Mätarinställning > Motorval > Ändra motorer**.
2. Välj **Första motorn**.
3. Välj det numret för den motor för vilken du vill visa information i den första mätaren eller stapeln.

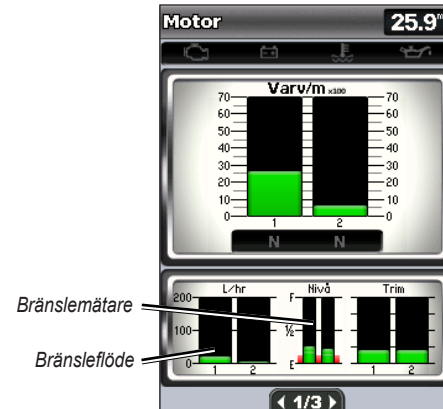
Om du till exempel väljer ”3”, visar den första motormätaren eller -stapeln information om den motor som har identifierats som ”motor 3” i NMEA 2000-nätverket.

4. Upprepa steg 3 för den andra, tredje och fjärde motorstapeln efter behov.
5. Välj **Tillbaka**.

### Visa motormätare

För att kunna visa motorinformation måste plottern vara ansluten till en enhet som kan mäta bränslenivå eller bränsleflöde, eller både och.

Från skärmen Hem väljer du **Information > Instrumentbräda > Motor**.



### Konfigurera motormätare

Mängden bränsle ombord kan betecknas som total bränslenivå (numeriskt) eller som individuell tanknivå (grafiskt).



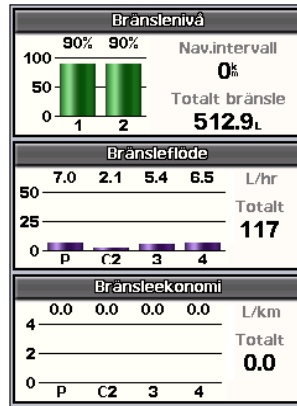
På skärmen Hem väljer du **Information > Instrumentbräda > Motor > MENU > Mätarinställning > Bränslevisning**.

- **Använd total bränslenivå** – välj det här om du vill visa ett numeriskt värde för den totala bränslenivån.
- **Använd bränsletanknivå > Antal bränsletankar** – välj det här om du vill visa en grafisk beteckning av alla angivna tankar.

### Visa bränslemätare

För att kunna visa motorinformation måste plottern vara ansluten till en enhet som kan mäta bränslenivå eller bränsleflöde, eller både och.

Från skärmen Hem väljer du **Information > Instrumentbräda > Motor**.



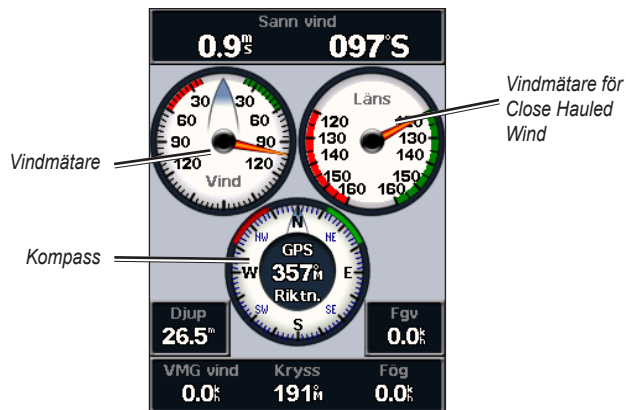
### Synkronisera utslag på bränslemätarna med bränslenivåer

Från skärmen Hem väljer du **Information > Instrumentbräda > Bränsle (eller Motor) > MENU**.

- **Fyll alla tankar** – välj när tankarna är fulla. Bränslenivån återställs till maximal kapacitet. Om det behövs justerar du värdet.
- **Lägg till bränsle till båt** – välj när du har lagt till mindre än en full tank. Ange mängden påfyllt bränsle. Välj **Klar**. En uppskattning av den tankade bränslemängden visas. Om det behövs justerar du värdet.
- **Ange totalt bränsle ombord** – välj för att ange den totala mängden bränsle i tankarna. Välj **Klar**.

## Visa och anpassa vindmätare

Från skärmen Hem väljer du **Information** > **Instrumentbräda** > **Vind**.



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

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

Vindhastig.	Beskrivning	Sensorer som krävs
Skenbar vind	Visar vindstyrkedata baserat på det upplevda luftflödet på en båt i rörelse.	En vindsensor.
Fakt. vind	Visar vindstyrkedata baserat på det upplevda luftflödet på en stillastående båt.	En vindsensor och vattenhastighetssensor eller en vindsensor och en GPS-antenn.
Vind vid marken	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 på skärmen Hem **Information** > **Instrumentbräda** > **Vind** > **MENU** > **Vindtyp**.
2. Välj **Skenbar vind**, **Fakt. vind** eller **Vind vid marken**.

## Konfigurera kurskällan

Du kan ange källa för den rubrik som visas på vindmätaren. Magnetisk kurs är de kursdata som tas emot från en kurssensor (eller magnetisk sensor) och GPS-kursdata beräknas i plottrens GPS.

Från skärmen Hem väljer du **Information > Instrumentbräda > Vind > MENU > Riktningsskälla**.

## Välja intervall för vindmätaren för Close Hauled Wind

Du kan ange intervall för vindmätaren för Close Hauled Wind för både motvindsskalan och medvindsskalan.

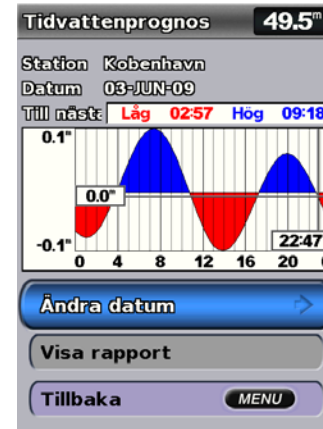
På skärmen Hem väljer du **Information > Instrumentbräda > Vind > MENU**.

- Välj **Ändra motvindsskala**. Ange max- och minvärden för vinkeln som ska visas när vindmätaren för close hauled wind för motvind visas.
- Välj **Ändra medvindsskala**. Ange max- och minvärden för vinkeln som ska visas när vindmätaren för close hauled wind för medvind visas.

## Visa tidvattenstationsinformation

**OBS!** Du måste använda ett BlueChart g2 Vision-kort för att kunna se information om tidvattenstationer.

1. Välj **Information > Tidvatten & strömmar > Tidvatten**.
2. Välj en tidvattenstation. Information om tidsvattenstationen visas.



Välj **Ändra datum > Manuell** om du vill visa tidvatteninformation för ett annat datum.

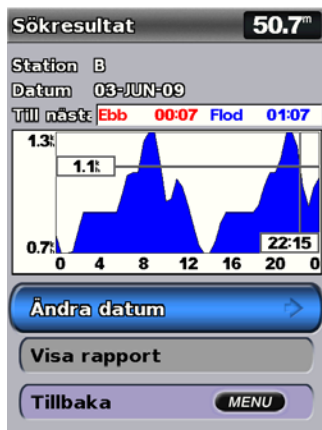
Välj **Visa rapport** om du vill se tidvattenprognosrapporten för den valda stationen.

## Visa ströminformation

På skärmen Aktuell prognos kan du visa information om strömmar.

**OBS!** Du måste använda ett BlueChart g2 Vision-kort för att kunna se information om strömstationer.

1. Välj **Information > Tidvatten & strömmar > Strömmar**.
2. Välj en strömstation. Information om strömstationen visas.



Välj **Ändra datum > Manuell** om du vill visa information om strömstationen för ett annat datum.

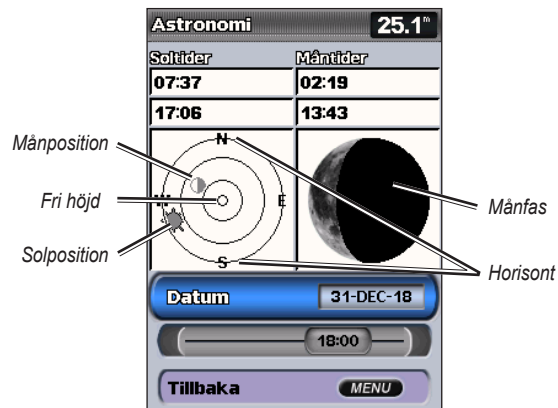
Välj **Visa rapport** om du vill se strömprognosrapporten för den valda stationen.

**OBS!** Du kan välja både information om tidvatten- och strömstationen direkt från sjökortet.

## Visa information om astronomi

På skärmen Astronomi visas information om solens och månens uppgång/ nedgång, månfas och ungefärlig himlavalvsplats för solen och månen. Som standard visar plottern information om himlakroppar för aktuellt datum och klockslag.

På skärmen Hem väljer du **Information > 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.

1. På skärmen Hem väljer du **Information > Astronomi > Datum**.
2. Ändra datum om du vill visa information om astronomi för ett annat datum.

## Visa egna data

Om du vill visa egna data väljer du **Information > Egna data** på skärmen Hem.

**Waypoints** – visar en lista med alla sparade waypoints ([sidan 14](#)).

**Rutter** – visar en lista med sparade rutter ([sidan 26](#)).

**Spår** – visar en lista med sparade spår ([sidan 28](#)).

**Dataöverföring** – överför waypoints, rutter och spår till och från ett SD-kort eller nätverk.

**Ta bort användardata** – radera alla egna waypoints, rutter och spår.

## Så här kopierar eller sammanfogar du MapSource-data i din plotter:

1. Sätt in ett SD-kort i plottern så att en fil kan kopieras till SD-kortet. Den här filen innehåller information till MapSource för formatering av data. Detta behöver bara göras den första gången du kopierar eller slår ihop MapSource-data till din plotter från ett visst SD-kort.

2. Kontrollera MapSource-versionen på datorn genom att klicka på **Hjälp > Om MapSource**. Om versionen är äldre än 6.12.2, uppdaterar du till den aktuella versionen genom att klicka på **Hjälp > Sök efter programuppdateringar**, eller besöker Garmins webbplats på [www.garmin.com](http://www.garmin.com).
3. Sätt in SD-kortet i en SD-kortläsare som är ansluten till datorn.
4. Klicka på **Överför > Skicka till enhet** från MapSource.
5. I fönstret för skicka till enhet väljer du enhet för SD-kortläsaren och de typer av data som du vill kopiera till plottern.
6. Klicka på **Skicka**.
7. Sätt in ett SD-kort i SD-kortfacket på enhetens framsida.
8. Välj **Information > Egna data > Dataöverföring** på skärmen Hem.
9. Gör på något av följande sätt:
  - Välj **Slå ihop från minneskort** om du vill överföra data från SD-kortet till plottern och slå ihop dem med befintliga egna data.
  - Välj **Byt ut från minneskort** om du vill skriva över information på plottern.
10. Välj filnamnet i listan. Data förs över från SD-kortet till plottern.

### Så här överför du data (waypoints, rutter och spår) till ett SD-kort:

1. Sätt in ett SD-kort i SD-kortfacket på enhetens framsida.
2. Välj **Information > Egna data > Dataöverföring > Spara till minneskort** på skärmen Hem.
3. Gör på något av följande sätt:
  - Välj filnamnet i listan.
  - Välj **Lägg till ny fil** om du vill skapa en ny fil. Ange filnamnet med hjälp av **navigeringsknappen** och välj **Klar**.
4. Välj **Ja** om du vill spara waypoints, rutter, och spår till SD-kortet. Filnamnet sparas med filtillägget .ADM.

### Så här överför du data (waypoints, rutter och spår) från ett SD-kort:

1. Sätt in ett SD-kort i SD-kortfacket på enhetens framsida.
2. Välj **Information > Egna data > Dataöverföring** på skärmen Hem.
3. Gör på något av följande sätt:
  - Välj **Slå ihop från minneskort** om du vill överföra data från SD-kortet till plottern och slå ihop dem med befintliga egna data.
  - Välj **Byt ut från minneskort** om du vill skriva över information på plottern.
4. Välj filnamnet i listan. Data förs över från SD-kortet till plottern.

### Så här kopierar du de inbyggda kartorna till ett SD-kort:

1. Sätt in ett SD-kort (minst 4 GB) i SD-kortfacket på enhetens framsida.
2. Välj **Information > Egna data > Dataöverföring > Kopiera inbyggd karta** på skärmen Hem om du vill kopiera de kartor som är inlästa till plottern på SD-kortet.

### Så här överför du data till eller från ett NMEA 2000-nätverk:

1. Anslut enheten till ett NMEA 2000-nätverk. (Se *GPSMAP 400/500 – Installationsinstruktioner*.)
2. Välj **Information > Egna data > Dataöverföring > Nätverk** på skärmen Hem.
3. Gör på något av följande sätt:
  - Välj **Kopiera egna data** om du vill överföra waypoints, rutter och spår 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.

### Så här säkerhetskopierar du data till en dator:

1. Sätt in ett SD-kort i SD-kortfacket på enhetens framsida.
2. Välj **Information > Egna data > Dataöverföring > Spara till minneskort** på skärmen Hem.

3. Gör på något av följande sätt:
  - Välj filnamnet i listan.
  - Välj **Lägg till ny fil** om du vill skapa en ny fil. Ange filnamnet med hjälp av **navigeringsknappen** och tryck på **SELECT**.
4. Ta bort SD-kortet från enheten och sätt in det i en SD-kortläsare som är ansluten till en dator.
5. Från Utforskaren i Windows® öppnar du mappen Garmin\UserData på SD-kortet.
6. Kopiera motsvarande .ADM-fil på kortet och klistra in det på valfri plats i datorn.

#### Så här återställer du säkerhetskopierade data till plottern:

1. Kopiera motsvarande .ADM-fil från datorn till ett SD-kort i mappen Garmin\UserData.
2. Sätt in SD-kortet i plottern.
3. Välj **Information > Egna data > Dataöverföring > Byt ut från minneskort** på skärmen Hem.

#### Så här tar du bort alla waypoints, rutter och spår:

1. Välj **Information > Egna data > Ta bort egen data** på skärmen Hem.
2. Välj **Waypoints, Rutter, Sparade spår** eller **Alla**.
3. Välj **OK** om du vill ta bort informationen.

## Visa andra farkoster

Om du vill visa information om andra båtar väljer du **Information > Andra farkoster** på skärmen Hem.

**OBS!** Om du vill visa information om andra båtar måste din enhet vara ansluten till en extern AIS- eller DSC-enhet. Mer information finns på [sidan 61](#).

**AIS-lista** – se [sidan 46](#).

**DSC-lista** – visa de 100 senaste anropen. DSC-listan visar de senaste anropen från en båt. Om ett ytterligare anrop tas emot från samma båt ersätter det första anropet i listan.

Välj **Alternativ** om du vill ordna anrop efter namn, typ, MMSI, avstånd från båten eller tiden som anropet togs emot.

Välj **Alternativ > Radera alla** om du vill ta bort alla anrop från listan.

#### Så här lägger du till en DSC-kontakt:

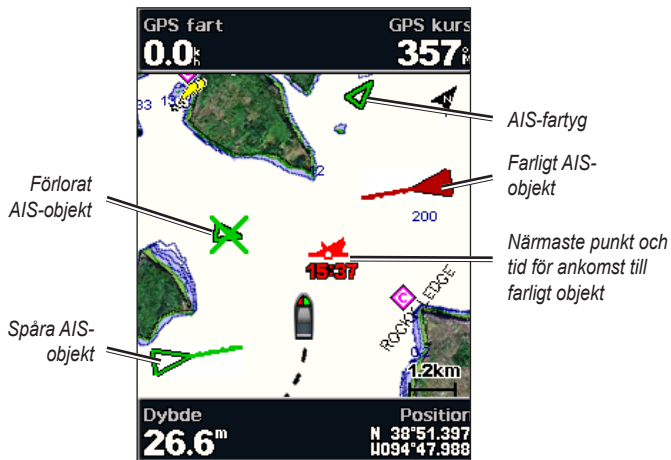
1. Välj **Lägg till kontakt**.
2. Använd **navigeringsknappen** till att ange farkostens MMSI-nummer.
3. Använd **navigeringsknappen** till att ange farkostens namn.

## 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
	AIS-fartyg. Farkosten rapporterar AIS-information. Riktningen som triangeln pekar i anger den riktning som AIS-farkosten rör sig i.
	Målet har valts.
	Målet har aktiverats. Objektet visas större på sjökortet. En grön linje fäst vid objektet anger dess kurs. Farkostens MMSI, fart och riktning visas under objektet om detaljinställningen ställts in på <b>Visa</b> (sidan 44). Om AIS-sändningen från farkosten försvinner visas en meddelanderam.
	Målet har försvunnit. Ett grönt X anger att AIS-sändningen från farkosten försvunnit och plottern visar en meddelanderam med frågan om farkosten ska fortsätta att spåras. Om du avbryter farkostspårningen försvinner symbolen för förlorat objekt från sjökortet eller 3D-sjökortsvyn.
	Farligt objekt i området. Objektet blinkar medan en larmsignal ljuder och en meddelanderam visas. Efter att larmet har bekräftats anger en röd triangel med en röd linje fäst vid den objektets position och kurs. Om kollisionslarmet för säker zon ställs in på <b>Av</b> , blinkar objektet, men ljudlarmet hörs inte och meddelanderamen visas inte (sidan 45). Om AIS-sändningen från farkosten försvinner visas en meddelanderam.



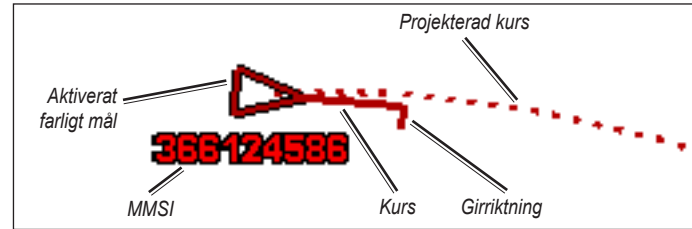
	Den här symbolens position anger den närmaste ankomstpunkten till ett farligt objekt, och siffrorna i närheten av symbolen anger tiden till den närmaste ankomstpunkten till objektet.
	Farligt mål har försvunnit. Ett rött X anger att AIS-sändningen från farkosten försvunnit och plottern visar en meddelanderam 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.

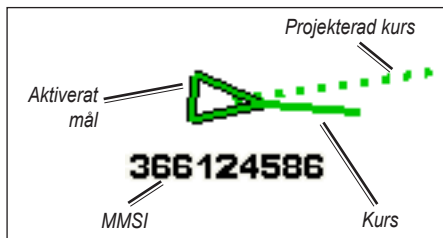
Den projekterade kursen för ett aktiverat AIS-objekt visas som en streckad linje på ett sjökort eller en 3D-sjökortsvy. Längden på den projekterade kurslinjen baseras på värdet på inställningen för den projekterade kursen ([sidan 45](#)). Om ett aktiverat AIS-objekt inte sänder fartinformation, eller om farkosten inte rör sig visas ingen projekterad kurslinje. Ändringar i informationen om fart, kurs över grund eller girvinkel som farkosten sänder kan påverka beräkningen av den projekterade kurslinjen.

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



**Mål med kurs över grund, kurs och girvinkel**

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



Mål med kurs över grund 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, kollisionslarm som härrör från AIS-farkostspårning och information om AIS-farkoster.

### Visa AIS-farkoster på ett sjökort eller en 3D-sjökortsvy

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

Du kan konfigurera hur andra farkoster visas på ett sjökort eller på en 3D-sjökortsvy. Inställningarna för visningsområde 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-sjökort är bara tillgängliga om du använder ett BlueChart g2 Vision SD-kort. Fiskekort är tillgängliga om du använder ett BlueChart g2 Vision SD-kort 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 **MENU** > **Andra farkoster** > **Skärminställningar**.
  - **Visningsområde** – indikerar inom vilket avstånd från din position som AIS-fartyg ska visas. Välj en distans eller välj **Visa alla**.
  - **Info** – visar eller döljer information AIS-aktiverade fartyg.

- **Proj. Kurs** – här kan du ange den projekterade kurstiden för AIS-aktiverade fartyg.
- **Spår** – visar spår från AIS-fartyg. Välj längden på det spår som visas med ett spår.

### Aktivera ett objekt för en AIS-farkost

**OBS!** Mariner's Eye 3D-sjökort är bara tillgängliga om du använder ett BlueChart g2 Vision SD-kort. Fiskekort är tillgängliga om du använder ett BlueChart g2 Vision SD-kort 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. Använd **navigeringsknappen** för att välja ett AIS-fartyg. Tryck på **SELECT**.
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** eller **Mariner's Eye 3D**.
3. Använd **navigeringsknappen** för att välja ett AIS-fartyg. Tryck på **SELECT**.
4. Välj **AIS-fartyg**.

### Avaktivera ett objekt för en AIS-farkost

**OBS!** Mariner's Eye 3D-sjökort är bara tillgängliga om du använder ett BlueChart g2 Vision SD-kort. Fiskekort är tillgängliga om du använder ett BlueChart g2 Vision SD-kort 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. Använd **navigeringsknappen** för att välja ett AIS-fartyg. Tryck på **SELECT**.
4. Välj **AIS-fartyg > Avaktivera**.

### Ställa in kollisionslarm för säker zon

Kollisionslarmet för säker zon används endast med AIS. Den säkra zonen används för att undvika kollisioner och kan anpassas. Kollisionslarmsinställningarna för den säkra zonen används för samtliga sjökort och 3D-vyer.

1. På skärmen Hem väljer du **Sjökort**.
2. Välj **Navigationssjökort, Fiskekort, Perspektiv 3D** eller **Mariner's Eye 3D**.

3. Välj **MENU > Andra farkoster > AIS-larm > På**.

En meddelanderam visas och en larmsignal avges när 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.

4. 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).

5. Välj ett avstånd.

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

7. Välj en tid.

### Visa en lista med AIS-objekt

**OBS!** Mariner's Eye 3D och Fish Eye 3D är bara tillgängliga om du använder ett BlueChart g2 Vision SD-kort. Fiskekort är tillgängliga om du använder ett BlueChart g2 Vision SD-kort eller om din inbyggda karta stöder fiskekort.

Listan över AIS-objekt visar information om alla båtar som din enhet övervakar. AIS-listan visar MMSI:er eller (om båten sänder ut det) namn på AIS-båtarna och är sorterade efter avstånd. Båten närmast din båt visas längst upp i listan.

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

2. Välj **Navigationssjökort, Fiskekort, Perspektiv 3D** eller **Mariner's Eye 3D**.

3. Välj **MENU > Andra farkoster > AIS-lista**.

### Anropa ett AIS-objekt

Se ”Anropa ett AIS-objekt” ([sidan 65](#)).

## Konfigurera plottern

På skärmen Konfigurering kan du konfigurera enhetens inställningar.

### Konfigurera systeminställningar

Om du vill ändra allmänna systeminställningar väljer du **Konfigurering** > **System** på skärmen Hem.

**Simulator** – aktiverar eller avaktiverar simulatorläget. Välj **Installation** om du vill ställa in simulatoralternativ, som simulerad position, hastighet och riktning.

**Summer/bild** – välj **Summer** om du vill ange enheten ska avge ljudsignaler. Välj **Skärm** > **Belysning** om du vill göra belysningen ljusare eller mörkare. Välj **Skärm** > **Färgläge** om du vill växla mellan dag- och nattläge (sidan 4).

**Autostart** – sätter **På** eller **Av** autostart. När du väljer **På** startas plottern automatiskt när ström är ansluten, om den inte slagits av med strömknappen innan strömmen försvann.

- **GPS** – visa GPS-satelliter.
- **Himlavalv** – visa GPS-satellitkonstellationen.
- **WAAS/EGNOS** – aktivera eller avaktivera WAAS (i Nordamerika) eller EGNOS (i Europa). WAAS/EGNOS kan ge mer exakt GPS-positionsinformation. När du använder WAAS eller EGNOS tar det dock längre tid för enheten att hitta satelliter.

- **Fartfilter** – välj **På**, **Av** eller **Auto**. Hastighetsfiltret visar båtens snitthastighet över en kort tidsperiod för jämnare hastighetsvärden.

**Systeminformation** – visa systeminformation och återställ fabriksinställningar. Knappen **Spara till minneskort** är avsedd som ett felsökningsverktyg. En representant för Garmins produktsupport kan be dig använda den här funktionen för att hämta data om plottern.

**Händelselogg** – visar en lista med systemhändelser. Välj en händelse om du vill visa mer information om den.

### Konfigurera måttenheter

Om du vill ändra måttenheter väljer du **Konfigurering** > **Inställningar** > **Enheter** på skärmen Hem.

**Systemenheter** – en global inställning som definierar enskilda måttenheter samtidigt: **Brittisk (mph, ft, °F)**, **Metrisk (km/h, m, °C)**, **Nautisk (knop, ft, °F)** eller **Manuell**. Välj **Manuell** om du vill definiera separata måttenheter för djup, temperatur, avstånd, hastighet, höjd, volym och tryck.

**OBS!** Du måste ta emot NMEA-ekolodsdjupdata för att visa djup- och temperaturinformation.

**Kurs** – ställer in den referens som används vid beräkning av kursinformation.

- **Automatisk missvisning** – anger den magnetiska missvisningen automatiskt för din plats.
- **Sann** – anger geografisk nord som kursreferens.
- **Nät** – anger nord i rutnätet som kursreferens (000°).
- **Egen missvisning** – du kan själv ange värdet på den magnetiska variation.

**Positionsformat** – ändra koordinatstilen för en given platsavläsning. Ändra inte positionsformatet om du inte använder en karta eller ett sjökort som anger ett annat positionsformat.

**Kartreferenssystem** – ändra koordinatsystemet för kartan. Ändra inte kartreferenssystem om du inte använder en karta eller ett sjökort med ett annat kartreferenssystem.

**Tid** – ange tidsalternativen.

- **Tidsformat** – välj **12-timmars-**, **24-timmars-** eller **UTC-tidsformat**.
- **Tidszon** – ställ in tidszonen som ska visas vid tidavläsningar. Om **Auto** är valt för Tidszon är alternativet **Sommartid** inte tillgängligt, utan automatiskt inställt på **Auto**.

- **Sommartid** – välj **Av**, **På** eller **Auto**. Inställningen Auto aktiverar eller avaktiverar automatiskt sommartid beroende på aktuellt datum/aktuell tid.
- **Barometer referens Tid** – ange referenstiden (från 30 minuter till 24 timmar) som ska användas för att beräkna trenden för det barometriska trycket. Trenden visas på vindmätaren när vind vid marken är valt ([sidan 36](#)) eller på navigeringsinforutan ([sidan 9](#)).

## Ändra systemspråk

För att ändra systemspråk väljer du på skärmen Hem **Konfigurering** > **Inställningar** > **Språk**. Välj språk.

## Konfigurera navigationsinställningar

Om du vill ändra navigationsinställningar väljer du på skärmen Hem **Konfigurering** > **Inställningar** > **Navigation**.

**Ruttetiketter** – för sparade rutter fastställer den här funktionen vilka ruttgirar som anges med nummer (gir 1, gir 2 och så vidare) eller med waypointnamn, eller huruvida girens beskrivning följs.

**Gir för övergång** – ange hur långt före en gir i en rutt som du övergår till nästa sträcka.

**Fartkällor** – ange vilken sensor som används för vindnummer och bränsleekonomi. Välj **Vind** eller **Bränsleekonomi** om du vill växla mellan vatten (från en vattenhastighetssensor) och GPS (från den beräknade GPS-hastigheten).

**Automatisk vägledning** – ställ in de automatiska vägledningsparametrarna:

- **Säkert djup** – ställ in det minimidjup (avser sjökortets djupdata) som ska tillåtas vid beräkning av en automatisk vägledningsrutt. Ett säkert djup om mindre än en meter tillåts inte när du använder automatisk vägledning.
- **Säker höjd** – ställ in den minimihöjd (se sjökortets höjddata) för broar som din båt säkert kan åka under.
- **Avstånd till kustlinje** – ställ in det säkra avståndet för båten från stranden: **Närmast**, **Nära**, **Normal**, **Långt** eller **Längst bort**.

### Inställning av automatisk vägledning för avstånd till kustlinje

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

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

**Så här ställer du in avståndet från land:**

1. Förtöj båten eller kasta ankar.
2. På skärmen Hem väljer du **Konfigurera** > **Inställningar** > **Navigering** > **Autom. körinstruktion** > **Avs. t. kustlinje** > **Normal**.
3. På skärmen Hem väljer du **Vart?** > **Waypoints**.
4. Välj en waypoint för en destination som du har navigerat till tidigare.
5. Välj **Navigera till** > **Guide till**.
6. Granska placeringen av den automatiska vägledningsrutten. Fastställ om rutten på ett säkert sätt undviker kända hinder och om girarna möjliggör en effektiv färd.
7. Så här slutför du en åtgärd:
  - Om placeringen av den automatiska körinstruktionssrutten är tillfredsställande väljer du **MENU** > **Navigeringsalternativ** > **Avbryt navigering**. Gå vidare till steg 11.
  - Om den automatiska vägledningsrutten är för nära kända hinder väljer du, på skärmen Hem **Konfigurering** > **Inställningar** > **Navigation** > **Autom. körinstruktion** > **Avstånd till kustlinje** > **Långt**.
  - Om girarna i den automatiska vägledningsrutten 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 vägledningsrutten. Fastställ om rutten på ett säkert sätt undviker kända hinder och om girarna möjliggör en effektiv färd.
9. Så här slutför du en åtgärd:
  - Om placeringen av den automatiska körinstruktionssrutten är tillfredsställande väljer du **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 **Närmast** eller **Längst bort** i steg 9 granskar du placeringen av den automatiska körinstruktionssrutten. Fastställ om rutten på ett säkert sätt undviker kända hinder och om girarna möjliggör en effektiv färd.
11. Upprepa steg 1-10 minst en gång, med olika destinationer varje gång, tills du känner till hur inställningen Avstånd till kustlinje fungerar.

## Konfigurera kommunikationsinställningar

Om du vill ändra kommunikationsinställningarna väljer du **Konfigurering > Kommunikation** på skärmen Hem.

**Serieport 1** – konfigurerar in-/utformat som ska användas för serieport 1 när du ansluter enheten till externa NMEA-enheter, en persondator eller andra Garmin-enheter.

- **Garmins dataöverföring** – har funktioner för in- och utdata av Garmins data vid kommunikation med Garmins programvara.
- **NMEA standard** – har funktioner för in- eller utdata för vanliga NMEA 0183-data, DSC och ekolods-NMEA-indata för DPT-, MTW- och VHW-satser.
- **NMEA hög fart** – har funktioner för in- och utdata av vanliga 0183-data för de flesta AIS-mottagare.

**Serieport 2** (om funktioner finns) – konfigurerar in-/utformat som ska användas för serieport 2 när du ansluter enheten till externa NMEA-enheter, en persondator eller andra Garmin-enheter.

**Inställning NMEA 0183** – aktivera eller avaktivera NMEA 0183-utsatser för ekolod, rutt, system och Garmin NMEA-inställningar.

**Så här aktiverar eller avaktiverar du NMEA 0183-utsatser:**

1. På skärmen Hem väljer du **Konfigurering > Kommunikation > NMEA 0183-inställning**.



2. Välj en inställning (**Ekolod**, **Rutt**, **System** eller **Garmin**).
  3. Välj NMEA 0183-utsatsen om du vill aktivera/avaktivera utsatsen.
- **Positions- noggrannhet** – justera antalet siffror (**Två siffror**, **Tre siffror** eller **Fyra siffror**) till höger om decimalpunkten för överföring av NMEA-utdata.
  - **Waypoint-ID** – välj hur enheten ska visa waypoint-ID (**Namn** eller **Siffror**).
  - **Förval** – återställer alla NMEA 0183-satser till standardinställningen.

#### NMEA 2000-inst. –

- **Enhetslista** – visar en lista med NMEA 2000-enheterna på nätverket. Om en NMEA 2000-enhet har konfigurationsalternativ eller inställningar väljer du enheten så visas en lista med alternativ.
- **Märk enheter** – här kan du namnge motorer och tankar så att du lättare kan hitta dem på båten.

#### 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 **Konfigurera > Kommunikation > NMEA 2000-inst. > Märk enheter > Byt motoretiketter > Etikettstyp > Välj namn**.
2. Välj motor som du vill namnge.
3. Välj motorns placering: **Babord (P)**, **Center (C)**, **Styrbord (S)**, **För (F)**, eller **Akter (A)**.
4. Välj den etikett som du vill använda för motorn.

#### 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 (P)**, **Center (C)**, **Styrbord (S)**, **För (F)**, eller **Akter (A)**.
6. Välj den etikett som du vill använda för tanken.

## Ställa in larm

Du kan ställa in enheten på att avge ett ljudlarm när vissa villkor uppfylls. Som standard är alla larm avstängda.

### Så här ställer du in ett larm:

1. På skärmen Hem väljer du **Konfigurering > Larm**.
2. Välj en larmkategori.
3. Välj ett larm.
4. Välj **På** om du vill aktivera larmet.
5. Ange larminformation.

## Ställa in navigationslarm

Om du vill ställa in ett navigationslarm väljer du på skärmen Hem **Konfigurering > Larm > Navigation**.

**Ankomst** – ställ in ett larm som avges när du kommer inom ett visst avstånd eller tid från en gir eller destinationswaypoint.

- **Typ** – välj huruvida du vill att ankomstlarm ska ljuda endast när du närmar dig destinationer eller när du närmar dig antingen girar eller destinationer. Välj **Av** om du vill avaktivera ankomstlarm.
- **Aktivering** – välj huruvida ankomstlarmet ska utlösas för tid till ankomst eller avstånd till ankomst.

- **Ändra tid/Ändra distansen** – om du har Aktivering inställd på Tid, väljer du **Ändra tid** för att ställa in antalet minuter innan ankomst som larmet ska ljuda. Om du har ställt in Aktivering på Distans, väljer du **Ändra distansen** för att ställa in distansen innan ankomst som larmet ska ljuda. Använd **navigeringsknappen** om du vill ändra tiden eller distansen.

**Ankringslarm** – ställ in ett larm som ska avges när du överskrider ett angivet driftavstånd.

**Ur kurs** – ställ in ett larm som avges när du befinner dig ur kurs med ett visst avstånd.

## Ställa in systemlarm

Om du vill ställa in ett systemlarm väljer du på skärmen hem **Konfigurering > Larm > System**.

**Klocka** – ställ in ett larm med systemklockan (GPS). Enheten måste vara påslagen för att klocklarmet ska fungera.

**Batteri** – ställ in ett larm som ljuder när batteriet når ett inställt lågsäningsvärde.

**GPS-noggrannhet** – ställ in ett larm som avges när GPS-noggrannheten faller utanför det inställda värdet.

## Ställa in ekolodslarm

Om du vill ställa in ett ekolodslarm väljer du på skärmen Hem **Konfigurering > Larm > Ekolod**.

**OBS!** Du måste ta emot NMEA-ekolodsdjupdata för att kunna konfigurera ekolodslarm.

**Grunt vatten** – ange att ett larm ska ljuda när djupet är mindre än det angivna värdet.

**Djupt vatten** – ange att ett larm ska ljuda när djupet är större än det angivna värdet.

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

**Fisk** – ställ in ett larm som ljuder när enheten upptäcker ett svävande föremål motsvarande de angivna symbolerna.



– avger ett larm för alla fiskstorlekar.



– avger endast ett larm för medelstora och stora fiskar.



– avger endast ett larm för stora fiskar.

## Ställa in larmet för totalt bränsle ombord

Du kan konfigurera plottern att avge ett larm när den totala mängden återstående bränsle ombord når en angiven gräns.

**OBS!** Om du vill få bränsleinformation måste enheten vara ansluten till en extern bränslegivare, t.ex. Garmin GFS 10.

**Så här aktiverar du larmet för total mängd bränsle ombord och ställer in bränslelarmnivån:**

1. På skärmen Hem väljer du **Konfigurering > Larm > Bränsle > Totalt ombord > På** (eller **Av**).
2. Om du väljer **På** använder du **navigeringsknappen** till att ange vid vilken bränslenivå larmet ska avges.

## Konfigurera Min båt

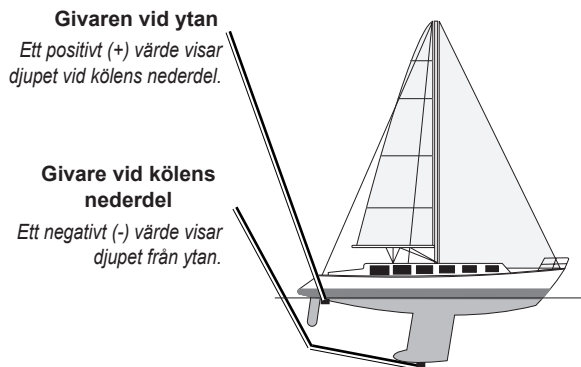
Om du vill konfigurera inställningar för din båt väljer du **Konfigurering > Min båt** på skärmen Hem.

**Kölkompensation** – kompensera ytvälisningen för kölens djup så att du kan mäta djupet från kölens spets istället för från givarens plats. Ange ett positivt värde för kölkompensation. Ange ett negativt värde om du vill kompensera för en stor båt som går djupt.

**Så här justerar du kölkompensationen:**

1. På skärmen Hem väljer du **Konfigurering > Min båt > Kölkompensation**.

2. Använd **navigeringsknappen** till att ange det uppmätta avståndet från givarens plats till vattenytan eller till båtens köl.
  - Om du mäter ned till kölen (givarenheten installerad vid vattenytan) anger du ett (+) positivt värde. Det visar djupet vid kölens nederdel.
  - Om du mäter upp till vattenytan (givarenheten installerad på kölens nederdel) anger du ett (-) negativt värde. Det visar djupet från ytan.
3. Tryck på knappen **Klar** för att bekräfta värdet.



**Temperaturkompensation** – ställ in temperaturkompensationen för givarens temperatursensor.

**Kalibrera fart genom vatten** – använd den här menyn när du vill kalibrera en hastighetsavkännande enhet. Följ anvisningarna på skärmen för att kalibrera enheten. Om du inte har en hastighetsavkännande enhet visas inte den här menyn.

**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 försiktigt 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.

**Bränslekapacitet** – ange båtens totala bränslekapacitet.

## Konfigurera andra farkoster

Om du vill konfigurera inställningar för andra båtar väljer du **Konfigurering > Andra farkoster** på skärmen Hem.

**OBS!** Om du vill konfigurera AIS- eller DSC-information för andra båtar måste din båt vara ansluten till en extern AIS- eller DSC-enhet.

**AIS** – aktivera eller avaktivera AIS (Automatic Identification System). AIS varnar för trafik i området genom att tillhandahålla båtars ID, positioner, kurser och hastigheter för båtar inom räckhåll som är utrustade med transponder.

**DSC** – aktivera eller avaktivera DSC (Digital Selective Calling).

**AIS-larm** – skapa en säker zon kring din båt för att undvika kollisioner.  
Zonen kan anpassas.

### Så här anpassar du inställningar för säker zon:

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

- **Mätområde** – ändra den uppmätta radien för den säkra zonringen till ett angivet avstånd från 150 meter till 3 km (eller från 500 fot till 2,0 nm, eller från 500 fot till 2,0 mi).
- **Tid till** (säker zon) – avger ett larm om AIS eller MARPA fastställer att ett mål skär den säkra zonen inom det angivna tidsintervallet (mellan 1 och 24 minuter).
- **AIS Alarm** – när **På** är valt visas ett meddelande ("AIS: Farligt objekt") när ett fartyg kommer in i den säkra zonen. När **Av** är valt visas inte meddelandet.

## Använda ekolod

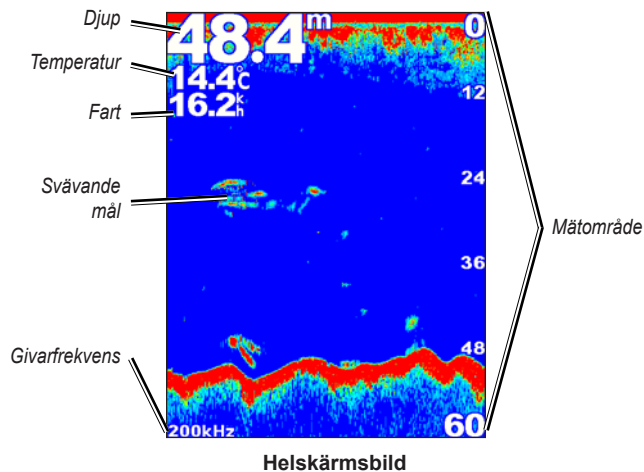
När enheten är ansluten till en givare kan följande plottrar användas som Fishfinder:

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

### Helskärm bild

Välj alternativet Helskärm bild om du vill visa ett helskärmsdiagram av givarens ekolodsavläsningar.

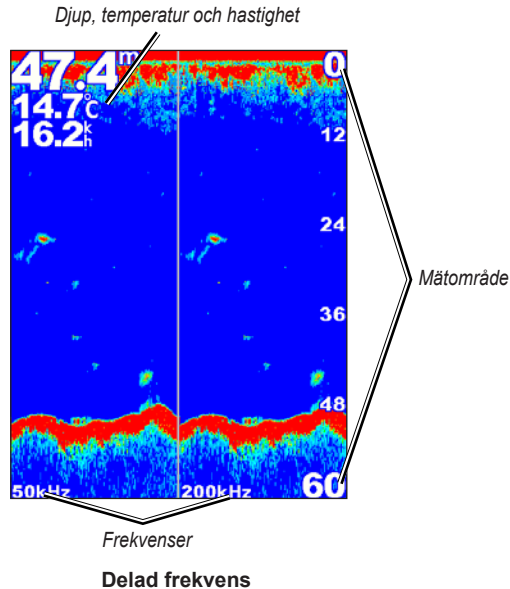
Välj **Ekolod** > **Helskärm bild** på skärmen Hem.



## Skärmen Delad frekvens

På den här skärmen (endast givare med dubbla frekvenser) kan du visa 50 kHz- och 200 kHz-frekvenserna på samma skärmbild. En 50 kHz-frekvensgraf visas till vänster. En 200 kHz-frekvensgraf visas till höger.

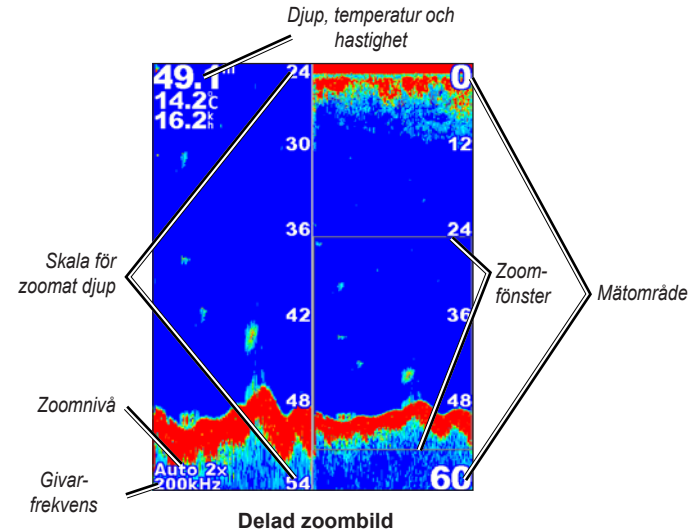
Välj **Ekolod > Delad frekvens** på skärmen Hem.



## Skärmen Delad zoombild

Använd den här skärmen om du vill visa all ekolodsinformation från diagrammet såväl som en inzoomad del på samma skärmbild.

Välj **Ekolod > Delad zoombild** på skärmen Hem.

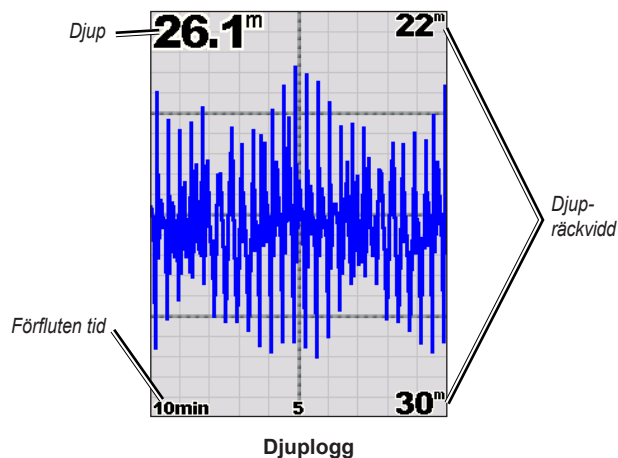


## Skärmen Djuplogg

På skärmen Djuplogg visas en grafisk logg över kronologiska djupavläsningar. Det aktuella djupet visas längst upp till vänster.

Välj **Ekolod** > **Temp.logg** på skärmen Hem.

Tryck på **MENU** om du vill ställa in loggens varaktighet och skala.



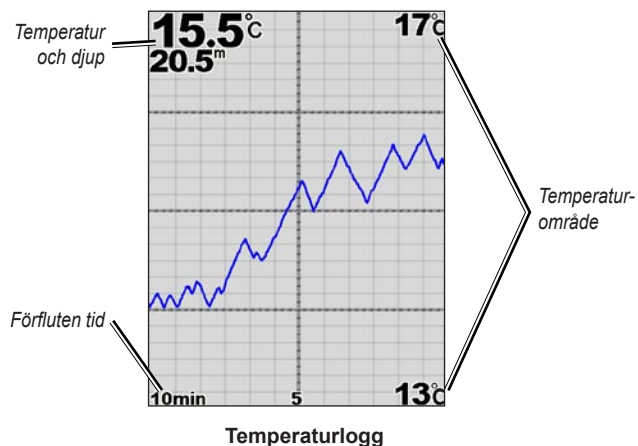
Djupet visas längs den högra sidan och förfluten tid längs undersidan. Diagrammet rullar åt vänster när information tas emot.

## Skärmen Temperaturlogg

Om du använder en givare med temperaturfunktion visas en grafisk logg över kronologiska temperaturavläsningar på skärmbilden Temperaturlogg. Nuvarande temperatur och djup visas längst upp till vänster.

Välj **Ekolod** > **Temp.logg** på skärmen Hem.

Tryck på **MENU** om du vill ställa in loggens varaktighet och skala.



Temperaturen visas längs den högra sidan och förfluten tid längs undersidan. Diagrammet rullar åt vänster när information tas emot.



## Ställa in ekolodet

På skärmen Ekolodsinställningar definierar och justerar du inställningar som gäller alla ekolodsskärmar.

På skärmen Hem väljer du **Ekolod** > **Ekolodsinställning**.

**Bildhastighet** – justera den takt med vilken ekolodet rullar från höger till vänster (**Ultrasroll™**, **Snabb**, **Medel** eller **Sakta**). Om du har en givare med hastighetsfunktion väljer du **Auto** om du vill att bildhastigheten ska justeras automatiskt efter båtens hastighet.

**Störfilter** – visa eller dölj ekolodets ekon nära vattenytan. Använd störfiltret om du vill ha färre småträffar i bilden.

**Djupkurva** – refererar snabbt ett visst djup (**Visa** eller **Dölj**). Om du vill ange referenslinjens djup väljer du **Visa** och trycker sedan upp eller ned på **navigeringsknappen**.





**Realtid** – visa en lodrät realtidsbild längs skärmens högra sida.

**Inforutor** - visa eller dölj djup, vattentemperatur, hastighet (om givaren har funktioner för det), batterispänning, navigation och kompasstejp (**sidan 9**).

**OBS!** Om du vill visa vattentemperaturen eller hastigheten måste den anslutna givaren kunna mäta vattentemperatur, hastighet eller både och. Välj **Auto** så visas värdena.

**Utseende** – anpassa visningen av fisksymboler, vitlinje och ekolodets färgpalett.

- **Fisksymboler** – ställ in hur ekolodet ska tolka svävande mål.

- 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.

- **Vitlinje** – framhäv den starkaste signalen från botten för att hjälpa dig identifiera hårdhet eller mjukhet.

- **Av** (standardinställning) – stänger av vitlinje.
- **Hög** – den känsligaste inställningen. Nästan alla starka ekon markeras med vitt.

- **Medel** – många kraftigare ekon markeras med vitt.
- **Låg** – den minst känsliga inställningen. Bara de starkaste ekona markeras med vitt.

**Färgpalett** – välj **vit** eller **blå**. Detta påverkar bakgrunden på alla ekolodsskärbilder, men inte skärmen Temperaturlogg.

## Avancerade ekolodsinställningar

Om du vill justera avancerade ekolodsinställningar trycker du på **MENU** medan du visar en ekolodsskärm.

**Pausa ekolod** – Stoppar rullning av skärmen ekolod.

**Så här markerar du en waypoint på valt djup:**

1. Medan du visar en ekolodsskärm trycker du på **MENU > Pausa ekolod**.
2. Använd **navigeringsknappen** till att föra pekaren över fisken eller strukturer som du vill markera.
3. Tryck på **SELECT**.

Från pausad skärm trycker du på **MENU > Återuppta** om du vill fortsätta rullningen.

**Mätområde** – justera räckvidden på djupskalan till höger på skärmen (**Auto**, eller, om du vill justera manuellt, **Manuellt mätområde**).

**Känslighet** – styr känsligheten för ekolodsmottagaren (**Auto**, eller om du vill justera manuellt, **Manuellt**). Öka känsligheten om du vill visa fler detaljer. Om skärmen är plottrig minskar du känsligheten.

**Frekvens** – när du använder en givare med två frekvenser väljer du hur frekvenserna ska visas på skärmbilden (**200 kHz**, **50 kHz**, **Två**, eller **Automatisk**).

**Zoom** – zooma in till en del av Helskämsbild. Som standard är zoomfunktionen avaktiverad eller inställd på **Ingen zoom**. Fyra alternativ är tillgängliga:

- **Ingen zoom** – stäng av zooming.
- **Auto 2x Zoom** – dubbla förstoringen.
- **Auto 4x Zoom** – fyra gångers förstoring.
- **Manuell zoom** – ställ in djupräckvidden på det förstorade området manuellt. Välj **Djup** och använd sedan **navigeringsknappen > SELECT** för att ställa in djupräckvidden på det förstorade området. Välj **Nivå** och använd sedan **navigeringsknappen > SELECT** för att öka eller minska förstoringen på det förstorade området.
- **Låst botten** – låser zoomfönstret till botten.
- **Delad zoombild** – visar skärmen Delad zoom (**sidan 57**).

**Brusavvisning** (endast tillgänglig när **Känsligh.** är inställt på **Manuellt**) – ger färre synliga småträffar (vanligen från elkällor) i bilden på skärmen. Du justerar värdet för brusavvisning manuellt med det övre skjutreglaget. Genom att manuellt justera den mängd brus som avvisas finjusterar du ekolodet så att så många detaljer som möjligt visas med så lite brus som möjligt.

När **Frekvens** är inställt på **Två** (och **Känsligh.** är inställt på **Manuellt**) kan du justera brusavvisning för varje frekvens för sig.

## DSC (Digital Selective Calling)

### Använda plottern med en VHF-radio

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.

Funktion	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.	X	X	X	X
Plottern kan spåra positionerna för farkoster som sänder ut positionsrapporter.	X	X	X	X
Snabbt ställa in och skicka individuella rutinansökningsdetaljer till din Garmin VHF-radio.				X
När du initierar ett man överbord-nödanrop från radion visar plottern man överbord-skärmen och uppmanar dig att navigera till man överbord-platsen.				X
När du initierar ett man överbord-nödanrop från plottern, visar radion sidan Nödanrop för att initiera ett man överbord-nödanrop.				X

### Så här aktiverar eller avaktiverar du DSC:

1. Välj **Konfigurering** > **Andra farkoster**.
2. Välj **DSC** för att aktivera/avaktivera funktionen.

## Lägga till en DSC-kontakt

Du kan göra anrop till en DSC-kontakt från plottern. På [sidan 64](#) finns information om hur du gör ett individuellt rutinanrop.

1. Medan sjökortet visas trycker du på **MENU** > **Andra farkoster** > **DSC** > **DSC-lista** > **Lägg till kontakt**.
2. Använd **navigeringsknappen** till att ange farkostens MMSI-nummer (Maritime Mobile Service Identity) och tryck på **SELECT**.
3. Använd knappsatsen på skärmen till att ange farkostens namn. Välj sedan **Klar**.

## Visa 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.

I ett sjökortsfönster trycker du på **MENU** > **Andra farkoster** > **DSC** > **DSC-lista**.

## Ta emot 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.

### När du tar emot ett DSC-nödanrop:

1. Välj **Granska** för att visa detaljer om anropet.
2. Gör på något av följande sätt:
  - Välj **Anrop med radio** om du vill ställa in ett individuellt rutinanrop med radion att anropa farkosten i nöd ([sidan 64](#)). Det här alternativet är bara tillgängligt om du använder en Garmin NMEA 2000-kompatibel VHF-radio.
  - Välj **Ändra** om du vill ändra namnet på farkosten och lägga till en kommentar. Om radion spårar farkostens position, väljer du **Spår** för att visa eller dölja farkostens spår och **Spårlinje** för att ändra linjens färg. Välj **Rensa rapport** om du vill ta bort anropsrapporten. Välj **Lägga ut waypoint** om du vill ange en waypoint på den position som skickades med nödanropet.

## 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 Williamson-gir till man överbord-punkten.

Om du avbryter man överbord-nödanropet på radion visas inte längre man överbord-skärmen.

## 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 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 Garmin-radion finns i användarhandboken för Garmin VHF Radio. Information om hur du aktiverar navigering till en man överbord-plats finns på [sidan 25](#).

## 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 41](#)).

### Så här visar du en lista med positionsrapporter:

1. På skärmen Hem väljer du **Information** > **Andra farkoster** > **DSC-lista**.
2. Välj bland följande alternativ:
  - Välj **Anrop med radio** om du vill ställa in ett individuellt rutinanrop med radion att anropa farkosten som skickade positionsrapporten. Det här alternativet är bara tillgängligt om du använder en Garmin NMEA 2000-kompatibel VHF-radio.
  - Välj **Ändra** om du vill ändra farkostens namn eller symbol, eller om du vill lägga till en kommentar. Om radion spårar farkostens position, väljer du **Spår** för att visa eller dölja farkostens spår och **Spårlinje** för att ändra linjens färg. Välj **Rensa rapport** om du vill ta bort anropsrapporten. Välj **Lägga ut waypoint** om du vill ange en waypoint på den position som skickades med nödanropet.
  - Välj **Rensa rapport** om du vill ta bort anropsrapporten.

- Välj **Navigera till** om du vill Gå till eller välja Rutt till den plats som skickades med positionsrapporten ([sidan 10](#)).

## Konfigurera farkostspår på sjökortet

Om du har konfigurerat plottern att visa spår visar sjökortet en svart punkt för varje rapporterad position, en svart linje som anger spåret för farkosten och en  blå flaggsymbol som anger den senaste rapporterade positionen.

### Så här ställer du in hur länge spårpunkter visas:

1. I ett sjökortsfönster trycker du på **MENU > Andra farkoster > DSC > DSC-spår**.
2. Välj det antal timmar som spårade farkoster ska visas på sjökortet. Ett exempel: om du väljer **4 timmar** visas alla spårpunkter (nyare än fyra timmar) för spårade farkoster.

### Så här avaktiverar du spårlinjer för spårade farkoster:

1. I ett sjökortsfönster trycker du på **MENU > Andra farkoster > DSC > DSC-spår**.
2. Välj **Av** om du vill avaktivera spår för alla farkoster.

### Så här visar eller döljer du spårlinjen för en viss farkost som skickar positionsrapporter:

1. På skärmen Hem väljer du **Information > Andra farkoster > DSC-lista**.
2. Välj farkosten i listan > **Ändra**.
3. Välj **Spår**.

### Så här ändrar du symbolen och färgen för spåret för en farkost:

1. På skärmen Hem väljer du **Information > Andra farkoster > DSC-lista**.
2. Välj farkosten i listan > **Ändra**.
3. Välj ett alternativ:
  - Välj **Symbol** om du vill ändra symbolen.
  - Välj **Spårlinje** om du vill ändra linjefärgen.

## Göra ett individuellt 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 en av följande kanaler som du vill kommunicera på. Radion sänder denna begäran med ditt anrop.

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.

**OBS!** Standardkanalen är 72. Välj däremot **Kanal** om du vill välja en annan kanal i listan. Om du väljer en annan kanal använder plottern den kanalen för efterföljande anrop, tills du anropar med en annan kanal.


**Så här gör du ett individuellt rutinanrop:**

1. Medan sjökortet visas trycker du på **MENU** > **Andra farkoster** > **DSC** > **DSC-lista**.
2. Välj den station som du vill anropa i listan.
3. Välj **Granska** > **Anrop med radio**.
4. Välj **Skicka** om du vill skicka informationen om anropet till radion.
5. På din Garmin VHF-radio väljer du **Anrop**.

**Anropa ett AIS-mål**

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. Mer information om hur du väljer en annan kanal än standardkanalen (kanal 72) finns på ([sidan 64](#)).

**Så här gör du ett individuellt rutinanrop till ett AIS-mål:**

1. Medan du visar ett sjökort använder du **navigeringsknappen** till att välja ett AIS-objekt .
2. Välj **AIS-fartyg** > **Anrop med radio**.
3. Välj **Skicka** om du vill skicka informationen om anropet till radion.
4. På din Garmin VHF-radio väljer du **Anrop**.

## Bilaga

### Specifikationer

#### Fysiska specifikationer

**Storlek:** **400-serien:** B × H × D: 14,5 cm × 12,7 cm × 7,6 cm  
(5,7 tum × 5,0 tum × 3,0 tum)

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

**Vikt:** **400-serien:** 560 g (1,30 lb.)

**500-serien:** 800 g (1,75 lb.)

**Bildskärm:** **GPSMAP 421 och 451:** 10,6 cm diagonalt (4,0 tum),  
QVGA-bildskärm med justerbar ljusstyrka, 320 × 240 bildpunkter.

**GPSMAP 521 och 551:** 12,7 cm diagonalt (5,0 tum),  
QVGA-bildskärm med justerbar ljusstyrka, 320 × 234 bildpunkter.

**GPSMAP 526 and 556:** 12,7 cm diagonalt (5,0 tum), Hel VGA-  
bildskärm med justerbar ljusstyrka, 640 × 480 bildpunkter, kan visa  
4 096 färger.

**Hölje:** Helt tätad, stöttålig plastlegering, vattentät enligt  
IEC 529 IPX7-normer.

**Temperaturområde område:** från -15 °C till 55 °C (från 5 °F till 131 °F)

#### Kompasssäkerhetsavstånd:

Modellnummer	Kompassäkerhets- avstånd
GPSMAP 526/556	50 cm (20 tum)
GPSMAP 421/451	65 cm (26 tum)
GPSMAP 521/551	75 cm (30 tum)

#### Prestanda

##### Mottagare:

Högekänslig, 14 parallella kanaler, WAAS-funktion:

GPSMAP 421/421s      GPSMAP 451/451s

GPSMAP 521/521s      GPSMAP 551/551s

Högekänslig, 12 parallella kanaler, WAAS-funktion:

GPSMAP 526/526s      GPSMAP 556/556s



**Hämtningstider:** (Genomsnittliga hämtningstider för en stationär mottagare med fri sikt mot himlen.)

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

Varm\*: Ca 1 sek

Kall\*\*: Ca 38 sek

GPSMAP 526/526s      GPSMAP 556/556s

Varm\*: Ca 15 sek

Kall\*\*: Ca 45 sek

\***Varm:** Enheten befinner sig på eller i närheten av den senaste platsen där satellitsignaler nyligen hittades.

\*\***Kall:** Enheten har flyttats mer än cirka 800 km (500 mile) sedan den stängdes av.

**Uppdateringsfrekvens:** en gång per sekund

**GPS-noggrannhet:**

**Position:** < 15 m (49 fot), normalt 95 %

**Hastighet:** 0,05 m/sek (0,164 fot/sek) i stadigt läge

**WAAS-noggrannhet:**

**Position:** < 3 m (10 fot), normalt 95 %

**Hastighet:** 0,05 m/sek i stadigt läge

**Dynamik:** 6 g

**Ström**

**Strömförsörjning:** 10–32 V DC

**Strömförbrukning:** högst 15 W vid 13,8 V DC

**Säkring:** AGC/3AG – 3,0 A

**Ekolod**

**Effekt:** 1 kW givare, 1 000 W (RMS),

8 000 W (topp-till-topp)\*;

Två frekvenser, 500 W (RMS), 4 000 W (topp-till-topp)

**Frekvens:** 50/200 kHz (två frekvenser och 1 kW)

**Djup:** 762 m (2 500 fot) (1 kW), 457 m (1 500 fot)\*\*

\*1 kW-givare kan endast hanteras av GPSMAP 526s och 556s-enheter.

\*\*Djupkapaciteten beror på vattnets salthet, bottentyp och andra vattenförhållanden.

## Larm och meddelanden

Enheten visar varningsmeddelanden på skärmen. När ett meddelande visas bekräftar du det genom att trycka på **MENU**.

**AIS: Farligt objekt** – visar MMSI (Maritime Mobile Service Identity) för det farliga objektet.

**Anger osäker region** – enligt konfigurationsinställningarna närmar sig båten en osäker region.

**Anger säker region** – enligt konfigurationsinställningarna närmar sig båten en säker region.

**Ankomst till [waypointnamn]** – du har kommit fram till destinationswaypointen. Du kan avbryta navigeringen när det här meddelandet visas.

**Ankringslarm** – du har drivit förbi det inställda avståndet.

**Antenngång kortsluten** – någon del av antennkablaget har klämts ihop, är trasig eller är i kontakt med chassit.

**Avbrutet ekolod** – internt problem med enheten. Kontakta återförsäljaren eller Garmins produktsupport och lämna in enheten för service.

**Batterilarm** – batterispänningen har fallit under det angivna värdet.

**Batterispänningen är för hög** – för hög inkommande spänning. Enheten stängs av om 10 sekunder. Minska den inkommande spänningen till maximal tillåten spänning (eller mindre) för plottern.

**Databasfel** – internt problem med enheten. Kontakta återförsäljaren eller Garmins produktsupport och lämna in enheten för service.

**Djupvattenlarm** – det angivna djupet har nåtts.

**DSC-listan är full. Kan inte lägga in fler poster** – DSC-registret innehåller redan 100 kontakter. Ta bort kontakter som inte behövs om du vill lägga till fler.

**DSC-positionsrapport från** – visar MMSI eller det namn som associerats med en MMSI.

**Ekolodet inkompatibelt** – den externa ekolodenhets du är ansluten till måste få sin programvara uppdaterad.

**Farten för låg för att kalibrera** – Båten rör sig inte snabbt nog för att hastighetshjulet ska kunna tillhandahålla en giltig hastighet.

**Fartgivaren fungerar inte.** – ingen fartgivare har upptäckts. Kontrollera anslutningarna.

**Fisklarm** – en pipsignal avges (om funktionen är aktiverad) när en fisk upptäcks. Det här larmet visar ingen meddelanderam.

**Givaren fränkopplad. Ekolodet avstängt** – det finns ingen givare ansluten, kabeln/givaren är dålig eller så har givarkabeln lossnat. Om givarkabeln tas bort när enheten är på, kopplar du in den igen och stänger av och slår på strömmen.

**Grundvattenlarm** – det angivna djupet har nåtts.

**Hittar inga waypoints/rutter/spår/användarwaypoints** – försökte överföra egna data från ett SD-kort som inte innehöll den angivna datatypen. Kontrollera att det finns data att överföra på SD-kortet.

**Hittar inget minneskort. Sätt i minneskort.** – enheten försökte överföra egna data utan att det fanns ett SD-kort med egna data i SD-kortfacket.

**Ingen ekolodsanslutning** – den externa ekolodsenhet som du var ansluten till har antingen kopplats bort eller så har enheten tappat anslutningen med ekolodenheten av någon annan orsak.

**Ingen satellitmottagning** – enheten har förlorat satellitsignalerna. Kontrollera antennanslutningarna eller flytta dig till en plats med klar sikt mot himlen.

**Kan inte läsa minneskortet** – fel vid läsning av kort. Ta ut det och sätt i det igen. Kontakta återförsäljaren eller Garmins produktsupport om problemet kvarstår.

**Kan inte läsa så hög spänning, begr. till övre gränsvärde** – spänningsvärdet som angetts är högre än vad enheten kan läsa.

**Kan inte låsa upp kartor** – data på datakortet har inte lästs upp för enheten. Kontakta återförsäljaren eller Garmins produktsupport.

**Kan inte skriva till minneskortet. Minneskortet kan bara läsas.** – SD-kortet i enheten innehåller datakopieringsskydd.

**Kan inte skriva till minneskortet. Minneskortet kan vara fullt** – fel vid läsning av kort. Ta ut det och sätt i det igen. Kontakta återförsäljaren eller Garmins produktsupport om problemet kvarstår.

**Klocklarm** – klockans larm har utlösts.

**Minneskort krävs** – önskad funktion kan bara utföras när ett SD-kort satts i på SD-kortplatsen för enheten.

**Minnet för ruttwaypoints är fullt** – inga fler ruttwaypoints kan sparas.

**NMEA-djup under givaren** – du måste ange en riktig kölkompensation för givaren ([sidan 53](#)).

**Nödanrop** – ett DSC-nödanrop har tagits emot. Vidta lämplig åtgärd.

**Noggrannhetslarm** – GPS-noggrannheten har fallit utanför det inställda värdet.

**Ogiltigt MMSI-nummer** – ange ett giltigt MMSI.

**Överföring klar** – enheten har överfört eller hämtat information till den anslutna enheten.

**Registerpost med detta MMSI-nummer finns redan** – MMSI-numret finns redan i DSC-registret. Använd ett annat nummer.

**Rutten är avkortad** – en rutt som överförs från en annan enhet innehåller fler än 250 waypoints och har kortats av för att få plats.

**Rutten är full** – du försökte lägga till mer än 250 punkter i en rutt. Minska antalet punkter eller skapa en ny rutt.

**Rutten finns redan** – du har angett ett ruttnamn som redan finns i minnet. Ändra ruttnamnet eller ta bort det föregående ruttnamnet.

**Spänningen är för låg. Den får inte vara lägre än angivet minvärde** – spänningsvärdet som angetts är lägre än den spänning där enheten stängs av automatiskt.

**Spår avkortat** – ett fullständigt överfört spår får inte plats i minnet. De äldsta spårminnespunkterna har tagits bort för att frigöra utrymme för de senaste data.

**Spåret finns redan [spårnamn]** – du har angett ett separat spårnamn som redan finns i minnet. Ändra spårnamnet eller ta bort det befintliga spåret.

**Spårminnet är fullt** – spårminnet är fullt och spårinspelningen har stängts av. Om du vill spela in fler spårpunkter måste du rensa spårminnet och aktivera spårinspelningen. Detta gäller bara när spårinspelningsinställningen är inställd på ”Avsluta om fullt”.

**Spårminnet är fullt. Kan inte registrera fler spår** – spårminnet är fullt. Inga ytterligare spårminnesdata kan sparas utan att ta bort gamla data för att frigöra minnesutrymme.

**Ur kurs-larm** – du är ur kurs med det avstånd som ställts in i ”Ur kurs-larm”.

**Varning! Start- och destinationspositionen har flyttats p.g.a. det inställda säkerhetsdjupet** – rutten har beräknats automatiskt men start- och destinationspositionen har flyttats p.g.a. det inställda säkerhetsdjupet.

**Vattentemperaturen inom/utanför larmområdet** – målvattentemperaturen är 1,1°C (2°F) över eller under den temperatur som anges av vattentemperaturlarmet. Dessa meddelanden visas när du kommer in i eller lämnar den zonen.

**Vattentemperaturlarm** – ekolodet har rapporterat en temperatur som ligger över, under, i eller utanför de angivna värdena.

**Waypointen finns redan** – du har angett ett waypointnamn som redan finns i minnet. Ändra waypointnamnet eller ta bort den befintliga waypointen.

**Waypointminnet är fullt** – du har sparat maximalt antal waypoints. Ta bort önskade waypoints för att göra plats för nya poster.

## Ta skärmbilder

Du kan ta en skärmbild av en skärm som visas på enheten och spara den som en bitmappfil (.BMP) och sedan överföra den till datorn.

### Så här tar du skärmbilder:

1. Sätt in ett SD-kort i SD-kortfacket på enhetens framsida.
2. Välj **Konfigurering > System > Summer/bild**.
3. Välj **Registrering av skärmbild** om du vill slå **På** funktionen.
4. När du befinner dig på en skärm som du vill spara trycker du på **HOME** och håller ned knappen i minst sex sekunder.
5. Välj **OK** när fönstret för skärmbilder som tagits visas.

### Så här kopierar du skärmbilder till datorn:

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

## Skötsel av enheten

Höljet är tillverkat av material av hög kvalitet och kräver inget underhåll förutom rengöring.


### Rengöra höljet

Du rengör enhetens ytterhölje (inte skärmen) med en trasa fuktad med mildt rengöringsmedel och torkar den sedan torr. Undvik kemiska rengörings- och lösningsmedel som kan skada plastkomponenter.

### Rengöra skärmen

Linsen på skärmen är täckt med en särskild antireflexbehandling som är känslig för hudfett, vax och skurmedel. Rengöringsmedel som innehåller ammoniak, alkohol, slipmedel eller fettlösende rengöringsmedel skadar antireflexskiktet. Det är viktigt att rengöra linsen med ett rengöringsmedel anpassat för glasögon (som är specificerat som säkert för reflexfria skikt) och en ren, luddfri trasa.

## Hondamotorns ECO-symbol

Symbolen  visas när en båt med NMEA 2000-kompatibel Hondamotor körs i bränslesnålt läge och motorvarvtalet visas.

Läs i användarhandboken till din Hondamotor för att se om den är NMEA 2000-kompatibel.

## NMEA 2000

Följande plottrar i GPSMAP 400- och GPSMAP 500-serien är NMEA 2000-certifierade och kan ta emot data från ett NMEA 2000-nätverk i båten.

GPSMAP 421/421s

GPSMAP 521/521s

GPSMAP 451/451s

GPSMAP 526/526s

GPSMAP 551/551s

GPSMAP 556/556s

Information om hur du ansluter plottrarna till ett befintligt NMEA 2000-nätverk och en lista med kompatibla NMEA 2000 PGN-nummer finns i *GPSMAP 400/500-serien – Installationsinstruktioner*.



## Programlicensavtal

GENOM ATT ANVÄNDA ENHETEN GODTAR DU ATT VARA BUNDEN AV VILLKOREN I FÖLJANDE PROGRAMLICENSAVTAL. DU BÖR LÄSA IGENOM DET HÄR AVTALET NOGGRANT.

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. Äganderätten och de intellektuella immateriella rättigheterna i och för Programvaran tillhör Garmin.

Du accepterar att Programvaran tillhör Garmin och är skyddad enligt de copyrightlagar som gäller i USA samt enligt internationella copyrightöverenskommelser. Du bekräftar vidare att strukturen på, organisationen av och koden för Programvaran är värdefulla företagshemligheter som tillhör Garmin och att källkoden för Programvaran är en värdefull affärshemlighet som tillhör Garmin. Du intygar att du inte kommer att dekompilera, 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.

# Index

- A**
- AIS 41, 42, 54, 65
    - hot 42
    - spårningssymboler 42
  - AIS-larm 55
  - Aktiva spår 15
  - ändra befintlig waypoint 25
  - ändra en rutt 27
  - Andra farkoster 54
  - Ändra waypoint 25
  - Ange koordinater 25
  - Animerad 11
  - ankomstlarm 52
  - anpassa
    - sjökortsinställningar 11
  - astronomi 38
  - återställa fabriksinställningar 5
  - Automatisk missvisning 48
  - automatisk vägledning 21, 49
  - autopilot 30
  - Autostart 47
  - Avst.ringar 15, 16
  - Avstånd till kustlinje 49
- B**
- barometer, referenstid 48
  - båttikon 13
  - belysning
    - justera 3
  - bildhastighet 59
  - BlueChart g2 Vision
    - använda 30–34
  - bottenlås 60
  - Bränslekapac. 54
  - bränslemätare 35
  - Brusavvisning 60
- D**
- data
    - överföra 40
  - Dataöverföring 39
  - Delad frekvens 57
  - Delad zoombild 57
  - detalj 12
  - distans, mäta 26
  - djupkurva 59
  - Djuplogg 58
  - djupsiffror 13
  - djup vid waypoint 60
  - DSC 54, 61
    - kontakt 62
    - lista 62
- E**
- egna data
    - överföra 40
    - rensa 39
    - säkerhetskopiera 40
    - visa 39
  - EGNOS 47
  - ekolod
    - avancerade inställningar 60
    - bildhastighet 59
    - delad frekvens 57
    - delad zoombild 57
    - inställning 59
    - kon 17
    - konfigurera 59–60
    - specifikationer 67
    - temperaturlogg 58
  - enhetens ID-nummer 5
  - Enhetslista 51
- F**
- fabriksinställningar
    - återställa 5
  - färger, på faror 16
  - Färg på faror 16
  - Färgpalett 60
  - Farledsbredd 15, 16
  - Fartfilter 47
  - Fartkällor 48
- fish eye 3D 17
- inställningar 17
- Fiske 9
- fiskekort 17
- Fisksymboler 17, 59
- flygfoton 19
- flytta en waypoint 25
- Fordonsikon 13
  - foton 11
  - fotopunkter 13
  - frekvens 60
  - Fyrsektorer 13
  - fysiska specifikationer 66
- G**
- Garmins dataöverföring 50
  - gå till 23
  - Gir för övergång 48
  - givare
    - två frekvenser 60
  - GPS 5, 47, 67
  - GPS-KÖG 37
- H**
- Händelselogg 47
  - Himlavalv 47
  - HOME, knapp 4

**I**

ID-nummer 5  
ikon 13  
info, AIS-fartyg 44  
inforuta för segling 9  
Inforutor  
  ekolod 59  
  fish eye 3D-sjökort 17  
  navigationssjökort 8  
  perspektiv 3D-sjökort 15  
  segla 9  
Ingen zoom 60  
inställningar  
  fish eye 3D 17  
  initiera 2  
  kommunikation 50  
  larm 52  
  måttenhet 47  
  navigationsinställningar 48  
  sjökort 11  
  språk 48  
  system 47  
inställningar för säker zon 55  
instruktioner till 23  
Instrumentbräda 31  
Intressanta platser (POI) 13, 21, 30

**K**

Kalibrera fart genom vatten 54  
känslighet 60  
kartreferenssystem 48  
knappar 4  
knappsats 4  
kölkompensation 53  
kollisionslarm 55  
Kommunikation 50  
Kompass 31  
Kompassros 12  
kompassros 12  
Kompassstejp 9  
kontaktinformation, Garmin *iv*  
Konturlinje 59  
koordinater, nät  
  lägga ut waypoints med hjälp av 25  
Kortgränser 13  
kurs 48  
  GPS 37  
  missvisning 37  
kurs upp 12

**L**

larm 52, 68–71  
  AIS 55  
  ankringslarm 52  
  batteri 52  
  bränsle 53  
  djupt vatten 53  
  ekolod 53  
  fisk 53  
  GPS-noggrannhet 52  
  grunt vatten 53  
  klocka 52  
  kollision 55  
  motormätare 33  
  navigering 52  
  säker zon 55  
  ur kurs 52  
  vattentemp 53

**M**

magnetisk kurs 37  
Man överbord 25, 63  
Manuell zoom 60  
MapSource-data 39  
Mariner's Eye 3D 15  
  färger 16  
Märk enheter 51  
markera aktuell plats 25  
mäta distans 26  
måttenhet 47  
meddelanden 68  
MENU, knapp 5  
Min båt 53

**N**

Nät (norr) 48  
nätkoordinater  
  lägga ut waypoints med hjälp av 25  
navigationsinställningar 48  
Navigationslarm 52  
navigationssjökort 7  
Navigera till 10, 24, 26, 27, 63  
Navigeringsknapp 4  
NMEA, högfart 50  
NMEA 0183-inställning 50  
NMEA 2000-inst. 51  
NMEA standard 50  
Nödanrop 62  
nord upp 12  
norr  
  missvisning 48  
  nät 48  
  sann 48  
nummer  
  anpassa 31  
  nummervisning 9  
  visa 31  
Ny waypoint 15

**O**

objektinformation  
  åtkomst till 11  
Överensstämmelseförklaring *iv*  
överföra data 39, 40



**P**

Pausa ekolod 60  
 Perspektiv 3D 14  
 Plotter/ekolod, skärm  
   använda 22  
 Positions- noggrann. 51  
 Positionsformat 48  
 positionsrapporter 63  
 positionsspårning 63  
 produktregistrering *iv*  
 programlicensavtal 72  
 programvaruversion 47

**R**

Räckvidd (ekolod) 60  
 Räckviddsknappar 4  
 radera en waypoint 26  
 radio 61  
 Rak kurs 12  
 Realtid 59  
 registrera din produkt *iv*  
 riktningsskälla 37  
 Riktningsslinje 13  
 rutter  
   etiketter 48  
   radera 28  
   redigera 27  
   skapa 26  
   visa 39  
 rutt till 23

**S**

Säkerh.skugga 13  
 säkerhetskopiera data 40  
 Säker höjd 49  
 Säkert djup 16, 49  
 säkring 67  
 Sann (norr) 48  
 Sann vind 36  
 satellitbilder  
   aktivera 18  
 SD-kort  
   sätta i 6  
   ta bort 6  
 SELECT, knapp 4  
 Serieportinställning 50  
 Servicepunkter 11  
 simulator 47  
   läge 5  
 sjökort  
   detalj 12  
   fish eye 3D 17  
   fiske 17  
   inställningar 11  
   Mariner's Eye 3D 15  
   navigering 7  
 sjökortsdata 9  
 Sjömärkesstorlek 13  
 Sjömärkestyp 13  
 Skärm 47

skärmbilder 71  
 skenbar vind 36  
 snabbreferenser *i*  
 sommartid 48  
 spår 17, 28  
   AIS 45  
   DSC 64  
 Sparade spår 15  
 Spara till minneskort 40, 47  
 specifikationer 66  
 Språk 48  
 stäng av enheten 2  
 Störfilter 59  
 Strömbrytare/belysning, knapp 4  
 strömförsörjning 67  
 strömstationer 38  
 Summer/bild 47  
 symboler 13  
 Systemheter 47  
 Systeminformation 47  
   visa 5  
 systeminställningar 47  
 Systemlarm 52

**T**

Ta bort användardata 39  
 Temp.kompensation 54  
 Temperaturlogg 58  
 Tid (alternativ) 48  
 Tidv/strömmar 11  
   Animerad 11  
 tidvattenstationer 37  
   visa information 11

**U**

Utseende 59

**V**

Vart? 23  
 vattentemperatur 69  
 version (programvara) 47  
 VHF-radio 61  
 vindmätare 36  
   close hauled 36, 37  
 vind vid marken 36  
 visa  
   andra båtar 41  
   egna data 39  
   strömmar 38  
   tidvattenstationer 37

## W

WAAS [47](#)

Waypoint-ID [51](#)

waypoints [15](#)

    ändra befintlig [15, 25](#)

    djup [60](#)

    flytta [25](#)

    markera aktuell plats [25](#)

    radera [25, 26](#)

    skapa [25](#)

    visa [39](#)

## Z

zooma [60](#)

    2x [60](#)

    4x [60](#)

    dela [60](#)

    manuell [60](#)



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).



© 2010 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 Storbritannien

Garmin Corporation  
No. 68, Jangshu 2nd Road, Sijhih, Taipei County, Taiwan

[www.garmin.com](http://www.garmin.com)