

GARMIN®

echoMAP™ 40/50/70/90-serien



Användarhandbok

© 2016 Garmin Ltd. eller dess dotterbolag

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

Garmin®, Garmin logotypen, BlueChart®, g2 Vision® och Ultrascroll® är varumärken som tillhör Garmin Ltd. eller dess dotterbolag och är registrerade i USA och andra länder. Garmin ClearVü™, echoMAP™ och HomePort™ är varumärken som tillhör Garmin Ltd. eller dess dotterbolag. De här varumärkena får inte användas utan skriftligt tillstånd av Garmin.

microSD® och microSDHC-logotypen är varumärken som tillhör SD-3C, LLC. NMEA® är ett registrerat varumärke som tillhör National Marine Electronics Association. Windows® är ett registrerat varumärke som tillhör Microsoft Corporation i USA och andra länder. Övriga varumärken och varunamn tillhör respektive ägare.

Innehållsförteckning

Introduktion	1	Ta bort en waypoint eller en MÖB-plats	9
Vy framifrån	1	Ta bort alla waypoints	9
Enhetsknappar	1	Rutter	9
Konventioner för handboken	1	Skapa och navigera längs en rutt från din aktuella position	9
Mer information	1	Skapa och spara en rutt	9
Installera minneskort	1	Visa en lista med rutter	9
Läsa in den nya programvaran på ett minneskort	1	Redigera en sparad rutt	9
Uppdatera enhetsprogramvaran	1	Bläddra efter och navigera längs en sparad rutt	10
GPS-satellitssignaler	1	Bläddra efter och navigera parallellt till en sparad rutt	10
Justera belysningen	2	Ta bort en sparad rutt	10
Justera färgläget	2	Ta bort alla sparade rutter	10
Anpassa hemskärmen	2	Spår	10
Sjökort och 3D-sjökortsvyer	2	Visa spår	10
Navigationssjökort och offshore-fiskekort	2	Ställa in färg för det aktiva spåret	10
Zooma in och ut på sjökortet	2	Spara det aktiva spåret	10
Panorera i sjökortet med knapparna	2	Visa en lista med sparade spår	10
Välja ett objekt på kartan med enhetsknapparna	2	Redigera ett sparat spår	10
Mäta ett avstånd på sjökortet	2	Spara ett spår som en rutt	10
Sjökortssymboler	2	Bläddra efter och navigera till ett registrerat spår	10
Navigera till en punkt på sjökortet	3	Ta bort ett sparat spår	11
Visa positions- och objektinformation på ett sjökort	3	Ta bort alla sparade spår	11
Visa information om sjömärken	3	Följa det aktiva spåret	11
Premiumsjökort	3	Rensa det aktiva spåret	11
Visa tidvattensstationsinformation	3	Hantera spårminnet under inspelning	11
Visa satellitbilder på navigationssjökortet	4	Konfigurera inspelningsintervall för spårloggen	11
Visa flygfoton av landmärken	4	Ta bort alla sparade waypoints, rutter och spår	11
AIS (Automatic Identification System)	4	Automatisk vägledning	11
AIS-spårningssymboler	4	Ange och följa en Automatisk vägledning	11
Kurs och projekterad kurs för aktiverade AIS-objekt	4	Skapa automatisk vägledningsrutt	11
Visa AIS-fartyg på ett sjökort eller en 3D-sjökortsvy	5	Filtrera en lista med rutter och automatiska vägledningsrutter	11
Aktivera ett objekt för en AIS-farkost	5	Granska automatisk vägledningsrutt	11
Visa en lista med AIS-hot	5	Justera en automatisk vägledningsrutt	11
Ställa in kollisionsskärmar för säker zon	5	Avbryta en pågående beräkning av Automatisk vägledning	11
AIS-nödanrop	5	Ställa in Tidsangiven ankomst	11
Stänga av AIS-mottagning	5	Justera avstånd till kustlinje	12
Inställningar för sjökort och 3D-sjökortsvyer	5	Konfiguration av automatiska vägledningsrutter	12
Inställning av navigationssjökort och fiskekort	6	Kombinationer	12
Inställningar för waypoints och spår på sjökorten och sjökortsvyerna	6	Välja en kombination	12
Inställningar för nummervisning	6	Anpassa en kombinationsskärm	12
Visa en infälld navigationsruta	6	Lägga till en anpassad kombinationsskärm	13
Inställningar för sjökortets utseende	6	Ekolod	13
Ställa in linjer för kurs och kurs över grund	7	Ekolodssidor	13
Inställningar för andra fartyg på sjökorten och sjökortsvyerna	7	Traditionellt ekolodssida	13
Inställningar för Fish Eye 3D	7	Garmin ClearVü ekolodssida	13
Navigera med en plotter	7	SideVü Ekolodsbild	13
Grundläggande frågor om navigering	7	Ekolodssidor på delad skärm	14
Destinationer	8	Delad zoombild av ekolodsvisningen	14
Söka efter en destination via dess namn	8	Delad frekvensbild som ekolodssida	14
Välja en destination med navigationssjökortet	8	Välja givartyp	14
Söker efter destination med hjälp av användardata	8	Skapa en waypoint på ekolodsskärmen med enhetsknapparna	14
Söka efter en marin servicedestination	8	Pausa ekolodsvisningen	14
Kurser	8	Visa ekolodshistorik	14
Ange och följa en direkt kurs med hjälp av Gå till	8	Anpassa nummervisningen	14
Avbryta navigering	9	Justera detaljnivån	14
Waypoints	9	Justera färgintensiteten	14
Markera din aktuella position som en waypoint	9	Justera djup- eller breddskalans mätområde	14
Skapa en waypoint vid en annan position	9	Ställa in zoomnivån för ekolodsskärmen	15
Markera en MÖB- eller en SOS-plats	9	Ställa in bildhastigheten	15
Visa en lista med alla waypoints	9	Ekolodsfrekvenser	15
Redigera en sparad waypoint	9	Välja frekvens	15
Bläddra efter och navigera till en sparad waypoint	9	Skapa en förinställd frekvens	15
		Slå på realtidsvy	15

Ekolodsinställningar	15	Navigationslarm	20
Ekolodsinställningar	15	Systemlarm	20
Inställningar för ekolodets utseende	16	Enhetsinställningar	21
Avancerade ekolodsinställningar	16	Navigeringsinställningar	21
Inställningar för ekolodsinstallation	16	Övriga farkostinställningar	21
Inställningar för ekolodets larm	16	Återställa till ursprungliga fabriksinställningar för plottern	21
Ekolodsinspelningar	16	Bilaga	21
Spela in ekolodsvisningen	16	Registrera enheten	21
Avbryta ekolodsinspelningen	16	Rengöra skärmen	21
Ta bort en ekolodsinspelning	16	Skärmbilder	21
Spela upp ekolodsinspelningar	16	Ta skärmbilder	21
Mätare och almanacksdata	16	Kopiera skärmbilder till en dator	21
Visa kompassen	16	Felsökning	21
Visa trippmätare	17	Enheten tar inte emot GPS-signaler	21
Återställa trippmätare	17	Enheten slås inte på eller stängs av hela tiden	22
Information om tidvatten, strömmar och astronomi	17	Enheten skapar inte waypoints på rätt plats	22
Tidvattensstationsinformation	17	NMEA 0183 information	22
Strömstationsinformation	17	Index	23
Astronomiinformation	17		
Visa information om tidvattenstation, aktuell station eller astronomiinformation för ett annat datum	17		
Visa information för en annan tidvatten- eller strömstation ..	17		
DSC (Digital Selective Calling)	17		
Plotter och NMEA® 0183 VHF-radiofunktioner	17		
Aktivera DSC	17		
DSC-lista	17		
Visa DSC-listan	17		
Lägga till en DSC-kontakt	17		
Inkommande nödanrop	17		
Navigera till ett fartyg i nöd	17		
Positionsspårning	17		
Visa en positionsrapport	18		
Navigera till en spårad farkost	18		
Skapa en waypoint vid positionen för en spårad farkost	18		
Redigera information i en positionsrapport	18		
Ta bort ett positionsrapportanrop	18		
Visa farkostspår på navigationssjökortet	18		
Individuella rutinanrop	18		
Välja en DSC-kanal	18		
Göra ett individuellt rutinanrop	18		
Göra ett individuellt rutinanrop till ett AIS-objekt	18		
Hantering av plotterdata	18		
Kopiera waypoints, rutter och spår från HomePort till en plotter	18		
Kopiera data från ett minneskort	18		
Kopiera waypoints, rutter och spår till ett minneskort	18		
Välja en filtyp för waypoints och rutter från tredje part	19		
Dela waypoints och rutter mellan enheter	19		
Kopiera inbyggda kartor till ett minneskort	19		
Säkerhetskopiera data till en dator	19		
Återställa säkerhetskopierade data till en plotter	19		
Spara systeminformation till ett minneskort	19		
Enhetskonfiguration	19		
Starta plottern automatiskt	19		
Systeminställningar	19		
Skärminställningar	19		
GPS-inställningar	19		
Visa händelseloggen	19		
Visa systemprograminformation	19		
Mina farkostinställningar	20		
Ställa in kölkompensation	20		
Ställa in vattentemperaturkompensationen	20		
Kommunikationsinställningar	20		
NMEA 0183	20		
Ställa in larm	20		

Introduktion

⚠ VARNING

Guiden *Viktig säkerhets- och produktinformation*, som medföljer i produktförpackningen, innehåller viktig information och produktvarningar.

Vy framifrån



①	Strömknapp
②	Enhetsknappar
③	microSD® minneskortsplats
④	Automatisk sensor för belysning

Enhetsknappar

⏻	Sätta på och stänga av enheten när du håller i den. Justerar bakgrundsbelysning och färgläge när den trycks ner och släpps snabbt.
⏮	Zooma ut från ett sjökort eller en vy.
⏭	Zooma in i ett sjökort eller en vy.
⏪ ⏩	Bläddra, framhäva alternativ och flytta pekaren.
SELECT	Bekräfta meddelanden och välja alternativ.
BACK	Återgå till föregående skärm.
MARK	Markera aktuell plats som en waypoint.
HOME	Återgå till hemskärmen.
MENU	Öppna en meny med alternativ för sidan. Stänga en meny, i tillämpliga fall.

Konventioner för handboken

I den här handboken används termen "välja" för att beskriva följande åtgärder:

- Använda pilknapparna för att markera ett menyalternativ och sedan trycka på SELECT (endast för enheter med knappar).
- Trycka på en knapp, som SELECT eller MENU.

Små pilar kan visas i texten när du uppmanas att välja flera objekt i en serie. Exempel: "välj **MENU** > **Lägg till**", visar att du måste välja alternativet MENU eller menyknappen och sedan välja alternativet Lägg till.

Bilderna i den här användarhandboken används endast som referens och kanske inte överensstämmer exakt med enheten.

Mer information

Om du har frågor om din enhet kan du kontakta Garmin® produktsupporten.

Webbplatsen www.garmin.com/support har många olika felsökningstips som kan hjälpa dig att lösa de flesta problem och svara på de flesta frågor.

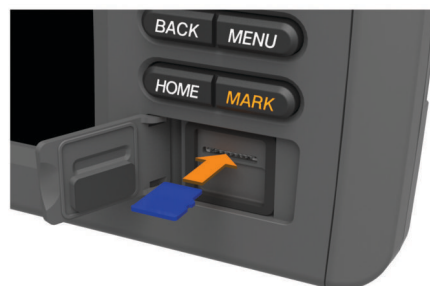
- Vanliga frågor

- Programvaruuppdateringar
- Användar- och installationshandböcker
- Serviceaviseringar
- Video
- Kontaktnummer och -adresser

Installera minneskort

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

- Öppna fliken eller luckan på framsidan av plottern.
- Sätt i minneskortet.
- Tryck in kortet tills du hör ett klick.



- Stäng luckan.

Läsa in den nya programvaran på ett minneskort

- Sätt i ett minneskort på kortplatsen i datorn.
- Gå in på www.garmin.com/support/software/marine.html.
- Välj **Hämta** bredvid "Chartplotters with SD card."
- Läs och godkänn villkoren.
- Välj **Hämta**.
- Välj **Kör**.
- Välj den enhet som hör till minneskortet och välj **Nästa** > **Slutför**.

Uppdatera enhetsprogramvaran

Innan du kan uppdatera programvaran måste du skaffa ett minneskort för programuppdatering eller läsa in den senaste programvaran på ett minneskort.

- Slå på plottern.
- Sätt i minneskortet på minneskortsplatsen när hemskärmen visas.
Obs! För att instruktionerna för programuppdatering ska visas måste enheten startas helt och hållet innan kortet sätts in.
- Följ instruktionerna på skärmen.
- Vänta i flera minuter medan programuppdateringen slutförs.
- När du uppmanas till det ska du låta minneskortet vara kvar och starta om plottern manuellt.
- Ta bort minneskortet.
Obs! Om minneskortet tas bort innan enheten har startats om helt och hållet slutförs inte programuppdateringen.

GPS-satellitsignaler

När du slår på plottern måste GPS-mottagaren samla in satellitdata och fastställa den aktuella positionen. När plottern hittar satellitsignaler visas  överst på hemskärmen. När

plottern förlorar satellitsignaler försvinner  och ett blinkande frågetecken visas ovanför  på sjökortet.

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

Justera belysningen

- 1 Välj **Inställningar > System > Skärm > Bak.-belysning**.

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

- 2 Justera belysningen.

Justera färgläget

- 1 Välj **Inställningar > System > Skärm > Färgläge**.

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

- 2 Välj ett alternativ.

Anpassa hemskärmen

Du kan lägga till och ändra ordning på objekt på hemskärmen.

- 1 På Hemskärmen väljer du **Anpassa Hem**.

- 2 Välj ett alternativ:

- Om du vill ändra ordning på ett objekt väljer du **Ändra ordning**, markerar objektet som ska flyttas och väljer en ny plats.
- Om du vill lägga till ett objekt på hemskärmen väljer du **Lägg till** och markerar det nya objektet.
- Om du vill ta bort ett objekt som du lagt till på hemskärmen väljer du **Ta bort** och markerar objektet.

Sjökort och 3D-sjökortsvyer

Vilka sjökort och 3D-sjökortsvyer som är tillgängliga beror på vilka kartdata och tillbehör som används.

Du kommer åt sjökorten och 3D-sjökortsvyerna genom att välja Sjökort.

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

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

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

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

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

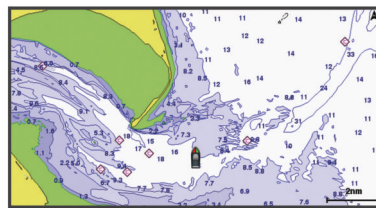
Fiskekort: Ger en detaljerad vy av bottenkonturerna och djupen på sjökortet. Det här kortet tar bort navigationsdata från sjökortet, tillhandahåller detaljerade batymetriska data och förstärker bottenkonturer för djupavläsning. Det här sjökortet är bäst för djuphavsfiske.

Navigationssjökort och offshore-fiskekort

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

Med navigationssjökort och fiskekort kan du planera din kurs, visa kartinformation och följa en rutt. Fiskekortet är för offshore-fiske.

Om du vill öppna navigationssjökortet väljer du **Sjökort > Navigationssjökort**.



Om du vill öppna fiskekortet väljer du **Sjökort > Fiskekort**.

Zooma in och ut på sjökortet

Zoomnivån anges av skaltalet längst ned på sjökortet. Stapeln under skaltalet betecknar det avståndet på sjökortet.

- Välj  för att zooma ut.
- Välj  för att zooma in.

Panorera i sjökortet med knapparna

Du kan flytta sjökortet så att ett annat område än din aktuella plats visas.

- 1 Använd pilknapparna på sjökortet.
- 2 Välj **BACK** för att avbryta panoreringen och återgå till att visa nuvarande plats.

Obs! För att panorera från en kombinationsskärm väljer du **SELECT**.

Välja ett objekt på kartan med enhetsknapparna

- 1 På ett sjökort eller en 3D-sjökortsvy väljer du , ,  eller  för att flytta markören.
- 2 Välj **SELECT**.

Mäta ett avstånd på sjökortet

Välj **Mät distans**.

En kartnål visas på skärmen på din aktuella plats. Avståndet och vinkeln från nålen anges i hörnet.

TIPS: Om du vill återställa kartnålen och mäta från markörens aktuella plats väljer du **SELECT**.

Sjökortssymboler

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

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

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

Navigera till en punkt på sjökortet

⚠ OBSERVERA

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

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

Obs! Kortet för fiske på öppet hav är tillgängligt i vissa områden om du använder premiums sjökort.

Obs! Auto Guidance är tillgängligt med premiums sjökort i vissa områden.

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

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

Visa positions- och objektinformation på ett sjökort

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

Obs! Kortet för fiske på öppet hav är tillgängligt i vissa områden om du använder premiums sjökort.

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

En lista med alternativ visas till höger på sjökortet. Visade alternativ varierar beroende på den position eller det objekt du valt.
- 2 Välj ett alternativ:
 - Om du vill navigera till den valda platsen väljer du **Navigera till**.
 - Om du vill markera en waypoint på markörens position väljer du **Ny waypoint**.
 - Om du vill visa objektets avstånd och bäring från aktuell position väljer du **Mät distans**.

Avstånd och bäring visas på skärmen. Välj **SELECT** för att mäta från en annan position än din aktuella position.
 - Om du vill visa information om tidvatten, strömmar, astronomi, sjökortstext eller lokala tjänster nära markören väljer du **Information**.

Visa information om sjömärken

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

Obs! Kortet för fiske på öppet hav är tillgängligt i vissa områden om du använder premiums sjökort.

Obs! Kortet Mariner's Eye 3D och Fish Eye 3D är tillgängliga i vissa områden om du använder premiums sjökort.

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

Premiumsjökort

⚠ OBSERVERA

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

Obs! Kartor kan inte användas i alla modeller.

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

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

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

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

Högupplösta satellitbilder: Högupplösta satellitbilder tillhandahålls för en realistisk vy av land och vatten på navigationssjökortet ([Visa satellitbilder på navigationssjökortet](#), sidan 4).

Flygfoton: Visar flygfoton på marinor och andra viktiga navigationspunkter som hjälper dig visualisera omgivningen ([Visa flygfoton av landmärken](#), sidan 4).

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

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

Visa tidvattensstationsinformation

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

Obs! Funktionen är tillgänglig med premiums sjökort i vissa områden.

- 1 På navigationssjökortet eller fiskekortet väljer du en tidvattenstation.

Information om tidvattenriktning och tidvattennivå visas nära ◇.
- 2 Välj stationsnamnet.

Animerade indikatorer för tidvatten och strömmar

Obs! Funktionen är tillgänglig med premiums sjökort i vissa områden.

Du kan visa animerade indikatorer för tidvattenstation och strömriktning på navigationssjökortet eller fiskekortet. Du måste också aktivera animerade ikoner i sjökortsinställningarna ([Indikatorer som visar tidvatten och strömmar](#), sidan 4).

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

Indikatorer för strömrättning 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 strömrättning visas strömmens specifika fart på platsen över riktningssymbolen.

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

Indikatorer som visar tidvatten och strömmar

Obs! Funktionen är tillgänglig med premiumsjökort i vissa områden.

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

- På navigationssjökortet eller fiskekortet väljer du **MENU > Sjökortsinställning > Tidv. o strömm..**
- Välj ett alternativ:
 - Om du vill visa indikatorer för strömstation och tidvattenstation på sjökortet väljer du **På**.
 - Om du vill visa animerade indikatorer för tidvattenstation och animerade indikatorer för strömrättning på sjökortet väljer du **Animerad**.

Visa satellitbilder på navigationssjökortet

Obs! Funktionen är tillgänglig med premiumsjökort i vissa områden.

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

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

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

Visa flygfoton av landmärken

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

Obs! Funktionen är tillgänglig med premiumsjökort i vissa områden.

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

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

AIS (Automatic Identification System)

Med AIS (Automatic Identification System) kan du identifiera och spåra andra fartyg samt få varningar om trafik i området. När plottern är ansluten till en extern AIS-enhet kan den visa viss AIS-information om andra fartyg som finns inom räckhåll, som är

utrustade med transponder och som aktivt sänder AIS-information.

Den information som rapporteras för varje fartyg inkluderar MMSI (Maritime Mobile Service Identity), position, GPS-fart, GPS-KÖG, tiden som förflutit sedan fartygets senaste position rapporterades, närmaste ankomst och tiden för närmaste ankomst.

Vissa plottermodeller kan användas med Blue Force Tracking. Fartyg som spåras med Blue Force Tracking anges på plottern med blågrön färg.

AIS-spårningssymboler

Symbol	Beskrivning
	AIS-fartyg. Fartyget rapporterar AIS-information. Riktningen som triangeln pekar i anger den riktning som AIS-fartyget rör sig i.
	Målet har valts.
	Målet har aktiverats. Objektet visas större på sjökortet. En grön linje fäst vid objektet anger dess kurs. Fartygets MMSI, fart och riktning visas under objektet om detaljinställningen ställts in på Visa. Om AIS-sändningen från fartyget försvinner visas en meddelanderam.
	Målet har försvunnit. Ett grönt X anger att AIS-sändningen från fartyget försvunnit och plottern visar en meddelanderam med frågan om fartyget ska fortsätta att spåras. Om du avbryter fartygsspårningen 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 bekräftats anger en röd triangel med en röd linje fäst vid den objektets position och kurs. Om kollisionslarmet för säker zon ställts in på Av blinkar objektet, men ljudlarmet hörs inte och meddelanderamen visas inte. Om AIS-sändningen från fartyget försvinner visas en meddelanderam.
	Farligt mål har försvunnit. Ett rött X anger att AIS-sändningen från fartyget försvunnit och plottern visar en meddelanderam med frågan om fartyget ska fortsätta att spåras. Om du avbryter fartygsspårningen försvinner symbolen för förlorat farligt objekt från sjökortet eller 3D-sjökortsvyn.
	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.

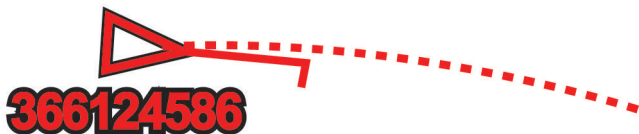
Obs! Fartyg som spåras med funktionen Blue Force Tracking anges med blågrön färg oavsett deras status.

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-objektetsymbolen. En riktningsslinje 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. Om ett aktiverat AIS-objekt inte sänder fartinformation, eller om farkosten inte rör sig visas ingen projekterad kurslinje. Ändringar i informationen om fart, kurs över grund eller girvinkel som farkosten sänder kan påverka beräkningen av den projekterade kurslinjen.

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



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

Visa AIS-fartyg på ett sjökort eller en 3D-sjökortsvy

Innan du kan använda AIS måste du ansluta plottern till en extern AIS-enhet och ta emot aktiva transpondersignaler från andra fartyg.

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.

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

2 Välj ett alternativ:

- Om du vill ange avståndet från din position där AIS-fartyget visas väljer du **Visningsomr** och väljer ett avstånd.
- Om du vill visa detaljer om AIS-aktiverade fartyg väljer du **Information > Visa**.
- Om du vill ställa in den projekterade kursens tid för AIS-aktiverade fartyg väljer du **Proj. kurs** och anger tiden.
- Om du vill visa spår från AIS-fartyg väljer du **Spår** och väljer längden på det spår som visas med ett spår.

Aktivera ett objekt för en AIS-farkost

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

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

Visa information om en spårad AIS-farkost

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

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

2 Välj **AIS-fartyg**.

Avaktivera ett objekt för en AIS-farkost

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

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

Visa en lista med AIS-hot

På ett sjökort eller en 3D-sjökortsvy väljer du **MENU > Andra farkoster > AIS-lista**.

Ställa in kollisionslarm för säker zon

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

Kollisionslarmet för säker zon används endast med AIS. Den säkra zonen används för att undvika kollisioner och kan anpassas.

1 Välj **Inställningar > Larm > AIS > AIS-larm > På**.

En meddelanderam visas och en larmsignal avges när ett AIS-aktiverat fartyg kommer in i säkerhetsområdet runt båten. Objektet märks också som farligt på skärmen. När larmet är av inaktiveras meddelanderamen och ljudlarmet, men objektet är fortfarande märkt som farligt på skärmen.

2 Välj **Avstånd**.

3 Välj ett avstånd för säkerhetsområdets radie kring din farkost.

4 Välj **Tid**.

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

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

AIS-nödanrop

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

Navigera till en nödanropssändning

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

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

AIS-nödanropsenhets spårningssymboler

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

Aktivera larm för AIS-sändningstest

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

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

2 Välj ett alternativ:

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

Stänga av AIS-mottagning

AIS-signalmottagning är som standard påslagen.

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

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

Inställningar för sjökort och 3D-sjökortsvyer

Obs! Alla inställningar gäller inte för alla sjökort och 3D-sjökortsvyer. För vissa alternativ krävs premiumkartor eller anslutna tillbehör.

Dessa inställningar gäller för sjökort och 3D-sjökortsvyer, förutom Fish Eye 3D (*Inställningar för Fish Eye 3D*, sidan 7).

På ett sjökort eller en 3D-sjökortsvy väljer du **MENU**.

Waypoints och spår: Se *Inställningar för waypoints och spår på sjökorten och sjökortsvyerna*, sidan 6.

Andra farkoster: Se *Inställningar för andra fartyg på sjökorten och sjökortvyerna*, sidan 7.

Sjömärken: Visar navigeringshjälpmedel på fiskekortet.

Sjökortsinställning: Se *Inställning av navigationssjökort och fiskekort*, sidan 6.

Nummervisning: Se *Inställningar för nummervisning*, sidan 6. Visas eventuellt på menyn Kortinställning.

Sjökortets utseende: Se *Inställningar för sjökortets utseende*, sidan 6. Visas eventuellt på menyn Kortinställning.

Inställning av navigationssjökort och fiskekort

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

På navigationssjökortet eller fiskekortet väljer du **MENU** > **Sjökortsinställning**.

Satellitfoton: Visar högupplösta satellitbilder på land eller över både land och hav på navigationssjökortet när vissa premiumkartor används (*Visa satellitbilder på navigationssjökortet*, sidan 4).

Överl. vatt.bild: Aktiverar reliefskuggning, som visar botten lutning med skugga, eller ekolodsbilder, som hjälper dig identifiera botten densitet. Den här funktionen är endast tillgänglig med vissa premiumkartor.

Tidv. o strömm.: Visar indikatorer för strömstationer och tidvattensstationer på sjökortet (*Indikatorer som visar tidvatten och strömmar*, sidan 4) och aktiverar skjutreglaget för tidvatten och strömmar, som ställer in tiden för när tidvatten och strömmar visas på kartan.

Kompassros: Visar en kompassros runt båten som anger kompassriktningen efter båtens riktning. En indikator för sann vindriktning eller skenbar vindriktning visas om plottern är ansluten till en kompatibel marin vindsensor. När du är i seglingsläget visas faktisk och skenbar vind på vindrosen.

Sjönivå: Anger den aktuella vattennivån i sjön. Den här funktionen är endast tillgänglig med vissa premiumkartor.

Nummervisning: Se *Inställningar för nummervisning*, sidan 6.

Sjökortets utseende: Se *Inställningar för sjökortets utseende*, sidan 6.

Inställningar för waypoints och spår på sjökorten och sjökortsvyerna

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

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

Waypoints: Visar listan med waypoints (*Visa en lista med alla waypoints*, sidan 9).

Ny waypoint: Skapar en ny waypoint.

Waypoint-visning: Anger hur waypoints ska visas på sjökortet.

Aktiva spår: Visar menyn med alternativ för aktivt spår.

Sparade spår: Visar listan med sparade spår (*Visa en lista med sparade spår*, sidan 10).

Spårvisning: Anger vilka spår som ska visas på sjökortet baserat på spårfärg.

Inställningar för nummervisning

Ändra layout: Ställer in layouten på nummervisningen eller datafälten. Du kan välja vilka data som ska visas i varje datafält.

Infälld navig.-ruta: Visar den infällda navigationsrutan när fartyget navigerar till en destination.

Inst. för infällt nav.fält: Här kan du konfigurera den infällda navigationsrutan till att visa Ruttsträcksdetaljer och till att styra när den infällda rutnan visas före en gir eller destination.

Kompassstejp: Visar inforutan för kompassremsa när fartyget navigerar till en destination.

Redigera datafälten

Du kan ändra data som visas i nummervisning på sjökort och andra sidor.

- 1 På en sida som har funktioner för nummervisning väljer du **MENU**.
- 2 Vid behov väljer du **Sjökortsinställning**.
- 3 Välj **Nummervisning** > **Ändra layout**.
- 4 Välj en layout.
- 5 Välj ett datafält.
- 6 Välj vilken typ av data som visas i fältet.
De tillgängliga dataalternativen varierar beroende på plottern.

Visa en infälld navigationsruta

Du kan styra om en infälld navigationsruta ska visas på vissa sjökortsvyer. Den infällda navigationsrutan visas endast när båten navigerar till en destination.

- 1 På ett sjökort eller en 3D-sjökortsvy väljer du **MENU**.
- 2 Vid behov väljer du **Sjökortsinställning**.
- 3 Välj **Nummervisning** > **Infälld navig.-ruta** > **Auto**.
- 4 Välj **Inst. för infällt nav.fält**.
- 5 Slutför en åtgärd:
 - Om du vill visa VMG (waypoint Velocity Made Good) när du navigerar längs en rutt med fler än en sträcka väljer du **Ruttsträcksdetaljer** > **På**.
 - Om du vill visa data om nästa gir baserat på avstånd väljer du **Nästa sväng** > **Distans**.
 - Om du vill visa data om nästa gir baserat på tid väljer du **Nästa sväng** > **Klocka**.
 - Om du vill ange hur destinationsdata visas väljer du **Destination** och väljer ett alternativ.

Inställningar för sjökortets utseende

Du kan justera visningen av de olika sjökorten och sjökortsvyerna. Varje inställning är specifik för det sjökort eller den sjökortsvy som används.

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

På ett sjökort eller en 3D-sjökortsvy väljer du **MENU** > **Sjökortsinställning** > **Sjökortets utseende**.

Orientering: Anger kartans perspektiv.

Detaljer: Justerar detaljnivån på kartan med olika zoomgrader.

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

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

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

Säkerhetsskugga: Ställer in skuggor från kusten till angivet djup.

Djupräckviddsskugga: Anger ett övre och nedre djup att visa skuggor mellan.

Symboler: Visar och konfigurerar utseende på olika symboler på sjökortet, t.ex. fartygsikonen, sjömärkessymboler, intressanta platser på land samt fyrsektorer.

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

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

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

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

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

Farledsbredd: Anger bredden på den skapade rutten, som är den magentafärgade linjen i vissa sjökortsvyer och som anger kursen till målet.

Ställa in linjer för kurs och kurs över grund

Du kan visa kurslinje och linje för kurs över grund (COG) på sjökortet.

COG är din rörelseriktning. Kurs är riktningen som båtens bog pekar mot när en kurssensor är ansluten.

1 Från en sjökortsvy väljer du **MENU > Sjökortsinställning > Sjökortets utseende > Riktningsslinje**.

2 Vid behov väljer du **Källa**, och väljer ett alternativ:

- Om du vill använda tillgänglig källa automatiskt väljer du **Auto**.
 - Om du vill använda GPS-antennriktning för COG väljer du **GPS-kurs över grund**.
 - Om du vill använda uppgifter från en ansluten kurssensor väljer du **Riktning**.
 - Om du vill använda data från både en ansluten kurssensor och GPS-antenn väljer du **Kurs ö. grund och riktning**.
- Då visas både kurslinje och COG-linje på kartan.

3 Välj **Skärm** och välj ett alternativ:

- Välj **Distans > Distans** och ange längden på linjen som visas på sjökortet.
- Välj **Klocka > Klocka** och ange den tid som ska användas för att beräkna avståndet som din båt ska åka under angiven tid i aktuell hastighet.

Inställningar för andra fartyg på sjökorten och sjökortvyerna

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

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

AIS-lista: Visar AIS-listan (*Visa en lista med AIS-hot, sidan 5*).

DSC-lista: Visar DSC-listan (*DSC-lista, sidan 17*).

Visningsinställningar: Se *Inställningar för AIS-visning, sidan 7*.

DSC-spår: Visar spår från DSC-fartyg och väljer längden på det spår som visas med ett spår.

AIS-larm: Ställer in kollisionslarm för säker zon (*Ställa in kollisionslarm för säker zon, sidan 5*).

Inställningar för AIS-visning

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

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

AIS-visningsområde: Indikerar inom vilket avstånd från din position som AIS-fartyg ska visas.

Information: Visar detaljer om AIS-aktiverade fartyg.

Proj. kurs: Ställer in den projekterade kursens tid för AIS-aktiverade fartyg.

Spår: Visar spår från AIS-fartyg och väljer längden på det spår som visas med ett spår.

Inställningar för Fish Eye 3D

Obs! Funktionen är tillgänglig med premiumsökort i vissa områden.

På sjökortsvyn Fish Eye 3D väljer du **MENU**.

Visa: Ställer in 3D-sjökortsvyns perspektiv.

Spår: Visar spår.

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

Fisksymboler: Visar svävande mål.

Navigera med en plotter

⚠ OBSERVERA

Om båten har ett autopilotsystem måste en särskild styrdisplay för autopilot installeras vid varje styrplats om du vill avaktivera autopilotsystemet.

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

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

Obs! En del sjökortsvyer är tillgängliga med premiumsökort i vissa områden.

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

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

Gå till: Tar dig direkt till destinationen. Det här är standardalternativet för att navigera till en destination. Plottern skapar en rak kurs eller navigeringslinje till destinationen. Färdvägen kan sträcka sig över land och andra hinder.

Rutt till: Skapar en rutt från din plats till en destination, så att du kan lägga till girar längs vägen. Det här alternativet ger en rak kurs till destinationen, men du kan lägga till girar längs rutten för att undvika land och andra hinder.

Instruktioner till: Använder angiven information om båten och sjökortsdata för att bestämma den bästa vägen till din destination. Det här alternativet är bara tillgängligt när du använder ett kompatibelt premiumsökort i en kompatibel plotter. Det ger en turn-by-turn-navigeringsrutt till destinationen och undviker land och andra hinder (*Automatisk vägledning, sidan 11*).

Obs! Auto Guidance är tillgängligt med premiumsökort i vissa områden.

Grundläggande frågor om navigering

Fråga	Svar
Hur får jag plottern att peka ut den riktning som jag vill färdas i (båring)?	Navigera med Gå till. Se <i>Ange och följ en direkt kurs med hjälp av Gå till, sidan 8</i> .
Hur får jag enheten att vägleda mig längs en rät linje (minimera avvikelse) till en position med hjälp av den kortaste distansen från aktuell position?	Bygg en rutt med endast en sträcka och navigera längs den med hjälp av Rutt till. Se <i>Skapa och navigera längs en rutt från din aktuella position, sidan 9</i> .

Fråga	Svar
Hur får jag enheten att vägleda mig till en position och samtidigt undvika kartlagda hinder?	Bygg en rutt med flera sträckor och navigera längs den med hjälp av Rutt till. Se Skapa och navigera längs en rutt från din aktuella position , sidan 9.
Kan enheten skapa en färdväg åt mig?	Om du har premiums sjökort med funktioner för Auto Guidance och befinner dig i ett område som täcks av Auto Guidance navigerar du med hjälp av Auto Guidance. Se Ange och följ en Automatisk vägledning , sidan 11.
Hur ändrar jag inställningarna för Auto Guidance för båten?	Se Konfiguration av automatiska vägledningsrutter , sidan 12.

Destinationer

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

Söka efter en destination via dess namn

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

1 Välj **Navigationsinformation** > **Sök efter namn**.

2 Ange minst en del av destinationens namn.

3 Vid behov väljer du **Klar**.

De 50 närmaste destinationerna som innehåller dina sökvillkor visas.

4 Välj destination.

Välja en destination med navigationssjökortet

Välj destination på navigationssjökortet.

Söker efter destination med hjälp av användardata

1 Välj **Egna data**.

2 Välj ett alternativ:

- Om du vill visa en lista med förladdade platser och tidigare markerade platser väljer du **Waypoints**.
- Om du vill visa en lista med tidigare sparade rutter väljer du **Rutter**.
- Om du vill visa en lista med registrerade spår väljer du **Spår**.
- Om du vill visa en lista med ankring, förtöjning och andra intressanta platser utefter kusten väljer du **Intressanta platser**.
- Om du vill visa en lista med marinor och andra intressanta platser i inlandet väljer du **Inlandsservice**.
- Om du vill söka efter en destination efter namn väljer du **Sök efter namn**.

3 Välj en destination.

Söka efter en marin servicedestination

Obs! Funktionen är tillgänglig med premiums sjökort i vissa områden.

Plottern innehåller information för tusentals destinationer som tillhandahåller marina tjänster.

1 Välj **Navigationsinformation**.

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

3 Om det behövs väljer du den marina servicekategorin. Plottern visar en lista med de närmaste platserna samt avstånd och bäring till dem.

4 Välj ett mål.

Du kan välja **<** eller **>** om du vill visa mer information eller visa platsen på ett sjökort.

Kurser

⚠ OBSERVERA

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

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

Obs! Auto Guidance är tillgängligt med premiums sjökort i vissa områden.

⚠ OBSERVERA

Garmin rekommenderar att Instruktioner till endast används under motordrift. Om Instruktioner till används vid segling kan en oväntad gippling uppkomma och riskera att skada segelbåten. Obevakade segel och riggar kan skadas eller orsaka skada på besättning eller passagerare vid en oväntad gippmanöver.

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

Gå till: Tar dig direkt till destinationen. Det här är standardalternativet för att navigera till en destination. Plottern skapar en rak kurs eller navigeringslinje till destinationen. Färdvägen kan sträcka sig över land och andra hinder.

Rutt till: Skapar en rutt från din plats till en destination, så att du kan lägga till girar längs vägen. Det här alternativet ger en rak kurs till destinationen, men du kan lägga till girar längs ruten som undviker land och andra hinder.

Instruktioner till: Skapar en färdväg till en destination med Auto Guidance. Det här alternativet är bara tillgängligt när du använder ett kompatibelt premiums sjökort i en kompatibel plotter. Det ger en turn-by-turn-navigeringslinje till destinationen och undviker land och andra hinder. Navigeringslinjen baseras på sjökortsdata och användardefinierade plotterinställningar för säkert djup, säker höjd och avstånd till kustlinje. Med de här inställningarna och sjökortsdata skapar plottern en navigeringslinje som undviker alla områden som inte är navigeringsbara mellan aktuell plats och destinationen.

Ange och följ en direkt kurs med hjälp av Gå till

⚠ OBSERVERA

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

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

1 Välj en destination ([Destinationer](#), sidan 8).

2 Välj **Navigera till** > **Gå till**.

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

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

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

Avbryta navigering

På navigationssjökortet eller fiskekortet väljer du **MENU > Avbryt navigering**.

Waypoints

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

Markera din aktuella position som en waypoint

Välj **MARK** från valfri skärm.

Skapa en waypoint vid en annan position

- 1 Välj **Egna data > Waypoints > Ny waypoint**.
- 2 Välj ett alternativ:
 - Om du vill skapa en waypoint genom att ange koordinater väljer du **Ange koordinater** och anger koordinaterna.
 - Om du vill skapa en waypoint med hjälp av ett sjökort väljer du **Använd sjökort**, markerar platsen och väljer **SELECT**.

Markera en MÖB- eller en SOS-plats

På Hemskrämen väljer du **Man överbord > Ja**.

En internationell symbol för man överbord (MÖB) används för att markera den aktiva MÖB-punkten och plottern anger en direkt kurs tillbaka till den markerade platsen.

Visa en lista med alla waypoints

Välj **Egna data > Waypoints**.

Redigera en sparad waypoint

- 1 Välj **Egna data > Waypoints**.
- 2 Välj en waypoint.
- 3 Välj **Ändra waypoint**.
- 4 Välj ett alternativ:
 - Om du vill lägga till ett namn väljer du **Namn** och anger namnet.
 - Om du vill ändra symbolen väljer du **Symbol**.
 - Om du vill ändra djupet väljer du **Djup**.
 - Om du vill ändra vattentemperaturen väljer du **Vattentemperatur**.
 - Om du vill ändra kommentaren väljer du **Kommentar**.
 - Om du vill flytta positionen för waypointen väljer du **Flytta**.

Bläddra efter och navigera till en sparad waypoint

OBSERVERA

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

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

Obs! Auto Guidance är tillgängligt med premiumsjökort i vissa områden.

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

- 1 Välj **Egna data > Waypoints**.
- 2 Välj en waypoint.
- 3 Välj **Navigera till**.
- 4 Välj ett alternativ:
 - Om du vill navigera direkt till platsen väljer du **Gå till**.

- Om du vill skapa en rutt till platsen, inklusive girar, väljer du **Rutt till**.
 - Om du vill använda Auto Guidance väljer du **Instruktioner till**.
- 5 Granska kursen som visas med den magentafärgade linjen.
Obs! När du använder Auto Guidance anger ett grått segment i någon del av den magentafärgade linjen att Auto Guidance inte kan beräkna en del av Auto Guidance-linjen. Det beror på inställningarna för minsta säkra vattendjup och minsta säkra höjd för hinder.
 - 6 Följ den magentafärgade linjen, styr för att undvika land, grunt vatten och andra hinder.

Ta bort en waypoint eller en MÖB-plats

- 1 Välj **Egna data > Waypoints**.
- 2 Välj en waypoint eller en MÖB-plats.
- 3 Välj **Ta bort**.

Ta bort alla waypoints

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

Rutter

En rutt är en sekvens med waypoints eller positioner som leder dig till slutmålet.

Skapa och navigera längs en rutt från din aktuella position

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

- 1 Välj en destination på navigationssjökortet eller fiskekortet.
- 2 Välj **Navigera till > Rutt till**.
- 3 Markera platsen för senaste gir före destinationen.
- 4 Följ instruktionerna på skärmen.
- 5 Om det behövs upprepar du steg 3 och 4 för att lägga till fler girar, arbeta dig bakåt från destinationen till farkostens nuvarande position.
Den sista giren du lägger till bör vara den första du gör, med start från din aktuella position. Det bör vara den gir som är närmast din farkost.
- 6 Vid behov väljer du **MENU**.
- 7 Välj **Ruttnavigering**.
- 8 Granska kursen som visas med den magentafärgade linjen.
- 9 Följ den magentafärgade linjen, styr för att undvika land, grunt vatten och andra hinder.

Skapa och spara en rutt

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

- 1 Välj **Egna data > Rutter > Ny rutt > Använd sjökort**.
- 2 Välj startplats för rutten.
- 3 Följ instruktionerna på skärmen för att lägga till en sväng.
- 4 Om det behövs upprepar du steg 3 för att lägga till fler svängar.
- 5 Välj slutdestination.

Visa en lista med rutter

Välj **Egna data > Rutter**.

Redigera en sparad rutt

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

- 1 Välj **Egna data > Rutter**.

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

Bläddra efter och navigera längs en sparad rutt

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

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

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

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

Bläddra efter och navigera parallellt till en sparad rutt

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

- 1 Välj **Egna data** > **Rutter**.
- 2 Välj en rutt.
- 3 Välj **Navigera till**.
- 4 Välj **Kompensation** för att navigera parallellt med ruten med en förskjutning från den med ett visst avstånd.
- 5 Indikera hur du ska navigera längs ruten:
 - Om du vill navigera längs ruten från startpunkten som användes när ruten skapades och till vänster om den väljer du **Framåt - Babord**.
 - Om du vill navigera längs ruten från startpunkten som användes när ruten skapades och till höger om den väljer du **Framåt - Styrbord**.
 - Om du vill navigera längs ruten från destinationspunkten som användes när ruten skapades och till vänster om den väljer du **Bakåt - Babord**.
 - Om du vill navigera längs ruten från destinationspunkten som användes när ruten skapades och till höger om den väljer du **Bakåt - Styrbord**.

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

- 6 Granska kursen som visas med den magentafärgade linjen.

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

Ta bort en sparad rutt

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

Ta bort alla sparade rutter

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

Spår

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

Visa spår

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

En spårlinje på sjökortet anger ditt spår.

Ställa in färg för det aktiva spåret

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

Spara det aktiva spåret

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

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

Visa en lista med sparade spår

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

Redigera ett sparat spår

- 1 Välj **Egna data** > **Spår** > **Sparade spår**.
- 2 Välj ett spår.
- 3 Välj **Ändra i spår**.
- 4 Välj ett alternativ:
 - Välj **Namn** och ange det nya namnet.
 - Välj **Spårfärg** och välj en färg.

Spara ett spår som en rutt

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

Bläddra efter och navigera till ett registrerat spår

Innan du kan bläddra i en lista med spår och navigera till dem måste du registrera och spara minst ett spår (*Spår, sidan 10*).

- 1 Välj **Egna data** > **Spår** > **Sparade spår**.
- 2 Välj ett spår.
- 3 Välj **Följ spår**.
- 4 Välj ett alternativ:
 - Om du vill navigera längs spåret från den startpunkt som användes när spåret skapades väljer du **Ursprunglig**.
 - Om du vill navigera längs spåret från den destinationspunkt som användes när spåret skapades väljer du **Omvänd**.
- 5 Granska kursen som visas med den färgade linjen.

- 6 Följ linjen längs varje ruttsträcka och styr för att undvika land, grunt vatten och andra hinder.

Ta bort ett sparad spår

- 1 Välj **Egna data > Spår > Sparade spår**.
- 2 Välj ett spår.
- 3 Välj **Ta bort**.

Ta bort alla sparade spår

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

Följa det aktiva spåret

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

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

Rensa det aktiva spåret

Välj **Egna data > Spår > Ta bort aktivt spår**.

Spårminnet rensas och det aktiva spåret fortsätter att spelas in.

Hantera spårminnet under inspelning

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

Konfigurera inspelningsintervall för spårloggen

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

- 1 Välj **Egna data > Spår > Aktivt spår, alternativ > Reg.intervall > Intervall**.
- 2 Välj ett alternativ:
 - Om du vill spela in spåret baserat på ett avstånd mellan punkter väljer du **Distans > Ändra** och anger avståndet.
 - Om du vill spela in spåret baserat på ett tidsintervall väljer du **Klocka > Ändra** och anger tidsintervallet.
 - Om du vill spela in spårplottningen baserat på en missvisning från kursen väljer du **Upplösning > Ändra** och anger det största fel som tillåts från den sanna kursen innan en spårpunkt spelas in.

Ta bort alla sparade waypoints, rutter och spår

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

Automatisk vägledning

OBSERVERA

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

Obs! Auto Guidance är tillgängligt med premiumsjökort i vissa områden.

Du kan använda Automatisk vägledning för att plotta den bästa färdvägen till din destination. I funktionen Automatisk vägledning används din plotter för att söka igenom sjökortsdata, till exempel vattendjup och kända hinder, och en föreslagen färdväg beräknas. Du kan justera färdvägen under navigering.

Ange och följ en Automatisk vägledning

- 1 Välj en destination (*Destinationer, sidan 8*).
- 2 Välj **Navigera till > Instruktioner till**.
- 3 Granska rutten som visas med den magentafärgade linjen.
- 4 Välj **Starta navigering**.
- 5 Följ den magentafärgade linjen, styr för att undvika land, grunt vatten och andra hinder.

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

Skapa automatisk vägledningsrutt

- 1 Välj **Navigation > Rutter och automatiska vägledningsrutter > Ny rutt > Automatisk vägledning**.
- 2 Välj **SELECT** och välj en destinationspunkt.

Filtrera en lista med rutter och automatiska vägledningsrutter

Du kan snabbt hitta en sparad destination genom att filtrera en lista med rutter och automatiska vägledningsrutter.

- 1 Välj **MENU > Filtrera**.
- 2 Välj ett alternativ.

Granska automatisk vägledningsrutt

- 1 Välj rutt på navigationssjökortet.
- 2 Välj ett alternativ:
 - Om du vill visa en fara och justera rutten med faran väljer du **Granskning av faror**.
 - Om du vill ändra ruttnamnet eller ändra/räkna om rutten väljer du **Ändra**.
 - Om du vill ta bort en rutt väljer du **Ta bort**.
 - Om du vill navigera efter den valda rutten väljer du **Navigera till**.

Justera en automatisk vägledningsrutt

- 1 Från navigationssjökortet följer du instruktionerna som visas på skärmen eller använder pilknapparna för att flytta destinationspunkt till den nya platsen.
- 2 Välj **SELECT > Flytta punkt**.
- 3 Välj **BACK** om du vill återgå till navigeringsskärmen.

Avbryta en pågående beräkning av Automatisk vägledning

Välj **MENU > Avbryt** på sjökortet.

TIPS: Om du snabbt vill avbryta beräkningen kan du välja **BACK**.

Ställa in Tidsangiven ankomst

Du kan använda den här funktionen på en rutt eller en Automatisk vägledning för att få information om när du bör ankomma en vald punkt. Det gör att du kan anpassa tiden för din ankomst till en plats, t.ex. en broöppning eller en startlinje för en tävling.

- 1 På navigationssjökortet väljer du **MENU**.
- 2 Om det behövs väljer du **Navigeringsalternativ**.
- 3 Välj **Tidsangiven ankomst**.

TIPS: Du kan snabbt öppna menyn för Tidsangiven ankomst genom att välja en punkt på rutten.

Justera avstånd till kustlinje

Inställningen Avstånd till kustlinje anger hur nära land du vill att den Automatisk vägledning ska placeras. Den Automatisk vägledning kan flyttas om du ändrar den här inställningen medan du navigerar. De tillgängliga värdena för inställningen Avstånd till kustlinje är relativa, inte absoluta. För att vara säker på att den Automatisk vägledning är placerad på lämpligt avstånd från land kan du kontrollera placeringen av den Automatisk vägledning med hjälp av en eller flera bekanta destinationer som kräver navigering genom en smal vattenled.

- 1 Förtöj fartyget eller kasta ankar.
- 2 Välj **Inställningar > Navigation > Automatisk vägledning > Avstånd till kustlinje > Normal**.
- 3 Välj en destination som du har navigerat till tidigare.
- 4 Välj **Navigera till > Instruktioner till**.
- 5 Granska placeringen av den automatiska vägledningsrutten och fastställ om rutten på ett säkert sätt undviker kända hinder och girarna möjliggör en effektiv färd.
- 6 Välj ett alternativ:
 - Om du är nöjd med placeringen av den automatiska vägledningsrutten väljer du **MENU > Avbryt navigering** och fortsätter till steg 10.
 - Om den automatiska vägledningsrutten är för nära kända hinder väljer du **Inställningar > Navigation > Automatisk vägledning > Avstånd till kustlinje > Långt**.
 - Om girarna i den automatiska vägledningsrutten är för breda väljer du **Inställningar > Navigation > Automatisk vägledning > Avstånd till kustlinje > Nära**.
- 7 Om du valde **Nära** eller **Långt** i steg 6 granskar du placeringen av den automatiska vägledningsrutten och fastställer om rutten på ett säkert sätt undviker kända hinder och girarna möjliggör en effektiv färd.

Med Automatisk vägledning upprätthålls en god frigång från hinder på öppet vatten, även om du ställer in Avstånd till kustlinje på Nära eller Närmast. Som ett resultat kanske inte plottern positionerar om den Automatisk vägledning, såvida inte den destination som valdes kräver navigering genom en smal vattenled.
- 8 Välj ett alternativ:
 - Om du är nöjd med placeringen av den automatiska vägledningsrutten väljer du **MENU > Avbryt navigering** och fortsätter till steg 10.
 - Om den automatiska vägledningsrutten är för nära kända hinder väljer du **Inställningar > Navigation > Automatisk vägledning > Avstånd till kustlinje > Längst bort**.
 - Om girarna i den automatiska vägledningsrutten är för breda väljer du **Inställningar > Navigation > Automatisk vägledning > Avstånd till kustlinje > Närmast**.
- 9 Om du valde **Närmast** eller **Längst bort** i steg 8 granskar du placeringen av den **Automatisk vägledning** och fastställer om rutten på ett säkert sätt undviker kända hinder och girarna möjliggör en effektiv färd.

Med Automatisk vägledning upprätthålls en god frigång från hinder på öppet vatten, även om du ställer in Avstånd till kustlinje på Nära eller Närmast. Som ett resultat kanske inte plottern positionerar om den Automatisk vägledning, såvida inte den destination som valdes kräver navigering genom en smal vattenled.
- 10 Upprepa steg 3 till 9 minst en gång, med olika destinationer varje gång, tills du känner till hur inställningen Avstånd till kustlinje fungerar.

Konfiguration av automatiska vägledningsrutter

OBSERVERA

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

Obs! Auto Guidance är tillgängligt med premiumsjökort i vissa områden.

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

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

Obs! Minsta säkra djup för premiumsjökorten är 3 fot. Om du anger ett värde på mindre än 3 fot för säkert djup använder sjökorten endast djup på 3 fot för att beräkna rutter med Auto Guidance.

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

Avstånd till kustlinje: Ställer in hur nära land du vill att den automatiska vägledningsrutten ska placeras. Den automatiska vägledningsrutten kan flyttas om du ändrar den här inställningen medan du navigerar. De tillgängliga värdena för den här inställningen är relativa, inte absoluta. Du kan kontrollera att den automatiska vägledningsrutten är placerad på lämpligt avstånd från land med hjälp av en eller flera bekanta destinationer som kräver navigering genom en smal vattenled ([Justera avstånd till kustlinje](#), sidan 12).

Kombinationer

På kombinationsskärmen visas en kombination av olika skärmar samtidigt. Vilka alternativ som finns tillgängliga på kombinationsskärmen beror på vilka tillbehör du har anslutit till plottern och om du använder premiumkartor.

Välja en kombination

- 1 Välj **Kombinationer**.
- 2 Välj en kombination.

Anpassa en kombinationsskärm

- 1 Välj **Kombinationer**.
- 2 Använd piltangenterna för att markera en kombinationsskärm.
- 3 Välj **MENU > Konfigurera kombination**.
- 4 Välj ett alternativ:
 - Om du vill ändra namnet väljer du **Namn** och anger ett nytt namn.
 - För att ändra hur informationen visas på skärmen väljer du **Ändra layout** och väljer en ny layout.
 - För att ändra den information som visas på skärmen väljer du **Ändra funktion** och väljer ny information.
 - Om du vill anpassa data som visas på skärmen väljer du **Nummervisning** ([Inställningar för nummervisning](#), sidan 6).
 - Om du vill anpassa storleken på informationsfälten som visas på skärmen väljer du **Ändr stl på kombiskärm**.

Lägga till en anpassad kombinationsskärm

Du kan skapa en anpassad kombinationsskärm som passar dina behov.

1 Välj **Kombinationer** > **MENU** > **Lägg till kombination**.

2 Välj ett alternativ:

- Om du vill ändra namnet väljer du **Namn**, anger ett nytt namn och väljer **Klar**.
- Om du vill ändra antalet funktioner som visas väljer du **Funktioner** och väljer ett antal.
- Vill du ändra funktionen för en del av skärmen markerar du det område du vill ändra och väljer en funktion i listan till höger.
- Om du vill ändra den vertikala eller horisontella delade orienteringen för en flerfunktionsdisplay väljer du **Dela** och sedan ett alternativ.
- Om du vill ändra hur data visas på sidan väljer du **Nummervisning** och väljer ett alternativ.
- För att ändra den typ av data som visas väljer du **Nummervisning**, väljer ett datafält och väljer den nya datatypen.

Ekolod

När enheten är korrekt ansluten till en kompatibel givare kan din plotter användas som fishfinder. Olika ekolodssidor kan hjälpa dig att visa fisken i området.

Justeringarna du kan göra för varje ekolodssida varierar beroende på vilken bild du är i och vilken plottermodell och givare du har anslutit.

Ekolodssidor

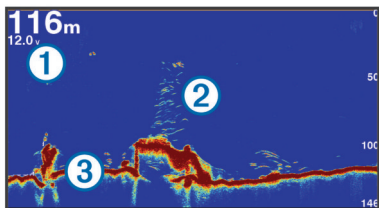
Ekolodssidorna som finns tillgängliga varierar beroende på vilken typ av givare och valfri ekolodsmul som är ansluten till plottern. Du kan till exempel bara visa den delade frekvenssidan om en givare med två frekvenser är ansluten.

Det finns fyra grundläggande typer av ekolodssidor tillgängliga: Helskärmssida, delad skärmvy som kombinerar två eller flera sidor, en delad zoombild och delad frekvenssida som visar två olika frekvenser. Du kan anpassa inställningarna för varje sida på skärmen. Om du till exempel visar delad frekvenssida kan du justera känsligheten för varje frekvens separat.

Traditionellt ekolodssida

Det finns flera helskärmssidor tillgängliga, beroende på ansluten utrustning.

Helskärmssidan av Traditionelltekolodssida visar en stor bild av ekolodsavläsningar från en givare. Mätområdesskalan till höger på skärmen visar djupet för de identifierade objekten samtidigt som skärmen rullar från höger till vänster.



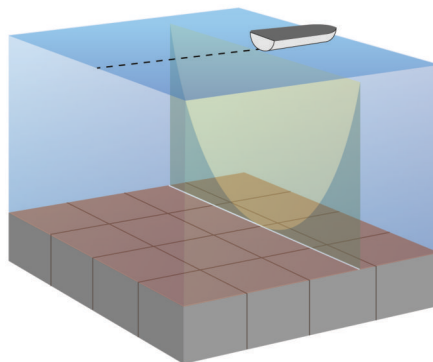
①	Djupinformation
②	Svävande mål eller fisk
③	Vattenområdets botten

Garmin ClearVü ekolodssida

Obs! För att ta emot Garmin ClearVü ekolod med skanningsteknik behöver du en kompatibel plotter eller Fishfinder och en kompatibel givare.

Garmin ClearVü ekolod med hög frekvens ger en tydlig bild av båtens omgivande fiskevatten med en detaljerad återgivning av strukturer som båten passerar över.

Traditionella givare avger en konisk stråle. Garmin ClearVü ekolod med skanningsteknik avger två smala strålar som liknar formen på strålen i en kopieringsmaskin. Strålarna ger en tydligare, bildlik vy av det som finns under båten.

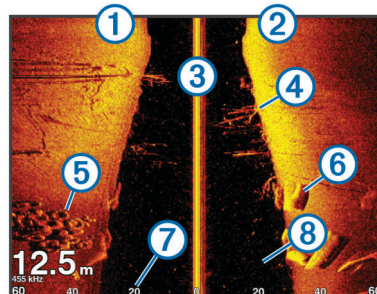


SideVü Ekolodsbild

Obs! SideVü ekolod och givare för skanningsteknik kan inte användas i alla modeller.

Obs! För att ta emot SideVü ekolod med skanningsteknik behöver du en kompatibel plotter och en kompatibel givare.

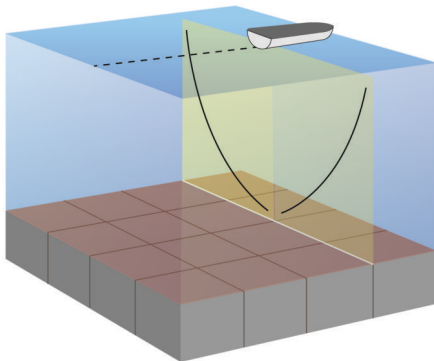
SideVü ekolod med skanningsteknik visar en bild av vad som finns vid sidorna av båten. Du kan använda detta som ett sökverktyg för att hitta strukturer och fisk.



①	Vänster sida av båten
②	Höger sida av båten
③	Givaren på din båt
④	Träd
⑤	Gamla däck
⑥	Stockar
⑦	Avstånd från sidan av båten
⑧	Vatten mellan båten och botten

SideVü/ClearVü skanningsteknik

I stället för en vanlig konisk stråle använder SideVü/ClearVü givaren en plan stråle för att söka av vattnet och botten vid sidorna av båten.



Ekolodssidor på delad skärm

Med ekolodssidor på delad skärm kan du se olika kombinationer av ekolodsdata samtidigt. Du kan till exempel visa traditionella ekolodsbilder och Garmin ClearVü ekolodssidor på en och samma skärm. Du kan ändra layouten på ekolodssidor på delad skärm så att du kan ändra fönsterstorleken och ordna om data.

Blåddringshastigheten för traditionella ekolodsbilder och Garmin ClearVü ekolodssidor är synkroniserad så att det ska vara lättare att läsa de delade skärmbilderna.

Delad zoombild av ekolodsvisningen

Delad zoombild av ekolodsvisningen visar ett helskämsdiagram av ekolodsavläsningar och en förstörd del av diagrammet på samma skärm.

Delad frekvensbild som ekolodssida

I den delade frekvensbilden som ekolodssida visas ett helskämsdiagram av högfrequensekolodsdata på ena sidan av skärmen och ett helskämsdiagram av lågfrequensekolodsdata på den andra sidan av skärmen.

Obs! För delad frekvensbild som ekolodssida krävs att du använder en givare med två frekvenser.

Välja givartyp

Innan du kan välja givartyp måste du ta reda på vilken sorts givare du har.

Den här plottern är kompatibel med givaren Garmin ClearVü™ och ett sortiment av andra givare, bland annat Garmin GT-givare som finns på www.garmin.com.

Om du ansluter en givare som inte medföljde plottern kan det hända att du måste ange givartyp för att ekolodet ska fungera på rätt sätt. Om enheten upptäckte givaren automatiskt visas inte detta alternativ.

- 1 På en ekolodssida väljer du **MENU > Ekolodsställningar > Installation > Givartyp**.
- 2 Välj ett alternativ:
 - Om du har en givare med två strålar och 200/77 kHz väljer du **Två strålar (200/77 kHz)**.
 - Om du har en givare med två frekvenser och 200/50 kHz väljer du **Två frekvenser (200/50 kHz)**.
 - Om du har en annan typ av givare väljer du den i listan.

Skapa en waypoint på ekolodsskärmen med enhetsknapparna

- 1 På en ekolodssida använder du pilknapparna för att välja en plats som du vill spara.
- 2 Välj **SELECT**.
- 3 Om det behövs redigerar du waypointinformationen.

Pausa ekolodsvisningen

På en ekolodssida väljer du **MENU > Pausa ekolod**.

Visa ekolodshistorik

Du kan skrolla på ekolodsskärmen för att visa historiska ekolodsdata.

Obs! Alla givare sparar inte historik över ekolodsdata.

- 1 På en ekolodssida väljer du **MENU > Pausa ekolod**.
- 2 Använd piltangenterna.

Anpassa nummervisningen

Du kan anpassa informationen som visas på skärmen.

- 1 Från en passande skärm, välj **MENU > Nummervisning**.
- 2 Vid behov väljer du vilka nummer som ska anpassas.
- 3 Välj ett objekt för att visa eller dölja.

Justera detaljnivån

Du kan justera detaljnivån och störningar som visas på ekolodsskärmen antingen genom att justera känsligheten för traditionella givare eller genom att justera ljusstyrkan för Garmin ClearVü givare.

Om du vill visa resultaten av signaler med högsta intensitet på skärmen kan du minska känsligheten eller ljusstyrkan för att ta bort resultat med lägre intensitet och störningar. Om du vill visa all resultatinformation kan du öka känsligheten eller ljusstyrkan för att visa mer information på skärmen. Detta ökar också störningarna och kan göra det svårare att upptäcka faktiska resultat.

- 1 På en ekolodssida väljer du **MENU**.
- 2 Välj **Känslighet** eller **Ljusstyrka**.
- 3 Välj ett alternativ:
 - Om du vill öka eller minska känsligheten eller ljusstyrkan manuellt väljer du **Upp** eller **Ner**.
 - Om du vill att plottern justerar känsligheten eller ljusstyrkan automatiskt väljer du ett automatiskt alternativ.

Justera färgintensiteten

Du kan justera intensiteten på färgerna och markera intressanta områden på ekolodsskärmen genom att justera färgmättnad för traditionella givare eller kontrast för Garmin ClearVü och SideVü/ClearVü givare. Den här inställningen fungerar bäst när du har justerat detaljnivån som visas på skärmen med inställningarna för känslighet eller ljusstyrka.

Om du vill markera mindre fiskmål eller skapa en visning av ett mål med högre intensitet kan du öka inställningarna för färgmättnad eller kontrast. Detta orsakar en förlust av differentieringen av resultaten med hög intensitet längst ned. Om du vill minska intensiteten för resultatet kan du minska färgmättnad eller kontrast.

- 1 Från en ekolodssida väljer du **MENU**.
- 2 Välj ett alternativ:
 - När du är på Garmin ClearVü eller SideVü ekolodssidan väljer du **Kontrast**.
 - Från en annan ekolodssida väljer du **Ekolodsställningar > Avancerat > Färgökning**.
- 3 Välj ett alternativ:
 - Om du vill öka färgintensiteten manuellt väljer du **Upp** eller **Ner**.
 - Om du vill använda standardinställningen väljer du **Standard**.

Justera djup- eller breddskalans mätområde

Du kan justera djupskalans mätområde traditionellt och Garmin ClearVü ekolodssidor samt breddskalans mätområde för SideVü ekolodssidor.

Om enheten justerar området automatiskt hålls botten inom den nedre tredjedelen av ekolodsskärmen och det kan vara användbart för att spåra botten som har minimala eller måttliga ändringar i terrängen.

Med manuell justering av området kan du visa ett visst område, vilket kan vara användbart för att spåra en botten som har stora ändringar i terrängen, t.ex. djupa kanter eller klippor. Botten kan visas på skärmen så länge den visas inom det område som du har ställt in.

1 På en ekolodssida väljer du **MENU > Avstånd**.

2 Välj ett alternativ:

- Om du vill att plottern automatiskt ska justera området väljer du **Auto**.
- Om du vill öka eller minska området manuellt väljer du **Upp** eller **Ner**.

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

TIPS: När du visar flera ekolodsskärmar kan du välja **SELECT** för att välja den aktiva skärmen.

Ställa in zoomnivån för ekolodsskärmen

1 På en ekolodssida väljer du **MENU > Zoom**.

2 Välj ett alternativ:

- Om du vill zooma in på ekolodsdata från bottendjupet väljer du **Låst botten**.
- Om du vill ställa in djupräckvidden på det förstörade området manuellt väljer du **Manuellt**, väljer **Visning upp** eller **Visning ned** för att ställa in djupräckvidden på det förstörade området och väljer **Zooma in** eller **Zooma ut** för att öka eller minska förstoringen på det förstörade området.
- Om du vill ställa in djup och zoomning automatiskt väljer du **Auto**.
- För att avbryta zoomningen väljer du **Ingen zoom**.

Ställa in bildhastigheten

Du kan ställa in den takt med vilken ekolodsbilden rör sig över skärmen. En högre bildhastighet visar fler detaljer, speciellt när du rör dig och vid trolling. En lägre bildhastighet visar ekolodsinformation på skärmen längre. När du ställer in bildhastigheten på en ekolodssida används den för alla ekolodssidor.

1 På en ekolodssida väljer du **MENU > Ekolodsinställningar > Bildhastighet**.

2 Välj ett alternativ:

- Om du vill att bildhastigheten justeras automatiskt med hjälp av data om fart över grund eller fart genom vatten väljer du **Auto**.
Inställningen Auto väljer en bildhastighet som motsvarar båtens hastighet, så att mål i vattnet ritas med rätt bildförhållande och ser mindre förvrängda ut. När du visar Garmin ClearVü eller SideVü ekolodssidor bör du använda inställningen Auto.
- Om du vill använda en mycket snabb bildhastighet väljer du **Ultrascroll®**.
Alternativet Ultrascroll visar snabbt nya ekolodsdata, men med lägre bildkvalitet. I de flesta fall ger alternativet Snabb bra balans mellan en snabbt visad bild och mål som är mindre förvrängda.

Ekolodsfrekvenser

Obs! Vilka frekvenser som är tillgängliga beror på den givare som används.

Genom att justera frekvensen kan du anpassa ekolodet efter dina särskilda mål och aktuellt vattendjup.

Högre frekvenser använder en smal strålbredd och är bättre vid snabba hastigheter och hårda havsförhållanden. Bottendefinition och termoklindefinition kan bli bättre när du använder en högre frekvens.

Lägre frekvenser använder en bredare strålbredd som täcker in ett större område och gör att fiskaren kan se flera mål, men kan även skapa mer ytstörningar och minska bottensignalens kontinuitet vid hårda havsförhållanden. Bredare strålbredd skapar större bågar för ekon från fiskmål, vilket gör dem perfekta för att hitta fisk. Med bredare strålbredd blir dessutom prestandan bättre i djupt vatten, eftersom en lägre frekvens går igenom djupt vatten bättre. De kan användas för att söka efter strukturer som undervattensväxtlighet.

Välja frekvens

Obs! Det går inte att justera frekvensen för alla ekolodsbilder och givare.

Du kan ange vilka frekvenser som ska visas på ekolodsskärmen.

1 På en ekolodssida väljer du **MENU > Frekvens**.

2 Välj en frekvens som passar dina behov och vattendjupet.

Mer information om frekvenser finns på [Ekolodsfrekvenser](#), sidan 15.

Skapa en förinställd frekvens

Obs! Inte tillgängligt med alla givare.

Du kan skapa en förinställning för att spara en specifik ekolodsfrekvens som gör att du kan ändra frekvenser snabbt.

1 På en ekolodssida väljer du **MENU > Frekvens**.

2 Välj **Lägg till**.

3 Ange en frekvens.

Slå på realtidsvyn

Obs! Den här funktionen är inte tillgänglig på alla ekolodssidor. Realtid är en vertikal realtidsbild längs höger sida av helskärmsskärmen av ekolodningen. Den här funktionen utökar de senast mottagna ekolodsdata så att de blir enklare att se. Den kan även vara användbar för att upptäcka fisk som är nära botten.

På en ekolodssida väljer du **MENU > Ekolodsinställningar > Utseende > Realtid**.

Ekolodsinställningar

Obs! Alla alternativ och inställningar gäller inte för alla modeller eller givare.

Ekolodsinställningar

Obs! Alla alternativ och inställningar gäller inte för alla modeller, ekolodsmoduler och givare.

På en ekolodssida väljer du **MENU > Ekolodsinställningar**.

Djuplinje: Visar en djuplinje som snabbpreferens.

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

På grunt vatten kanske du vill sakta ner bildhastigheten för att förlänga den tid som informationen visas på skärmen. På djupare vatten kan du öka bildhastigheten.

Djupintervallinjer: Visar de lodräta linjer som anger avståndet till höger och vänster om båten. Den här inställningen är tillgänglig för SideVü ekolodssida.

Färgpalett: Ställer in färgschema för ekolodsbilden. Den här inställningen kan vara tillgänglig i menyn Utseende.

Färgscheman med hög kontrast ger mörkare färgtilldelningar till returerna med lägre intensitet. Färgscheman med låg kontrast ger färgtilldelningar till returerna med lägre intensitet som liknar bakgrundsfärgen.

Utseende: Se *Inställningar för ekolodets utseende*, sidan 16.

Nummervisning: Ställer in de data som visas på ekolodsskärmen.

Avancerat: Se *Avancerade ekolodsinställningar*, sidan 16.

Installation: Återställer ursprungliga ekolodsinställningar.

Inställningar för ekolodets utseende

På en ekolodssida väljer du **MENU > Ekolodsinställningar > Utseende**.

Färgpalett: Ställer in färgpaletten.

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

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

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

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

Fisksymboler: Ställer in hur ekolodet tolkar svävande objekt.

Avancerade ekolodsinställningar

Obs! Alla alternativ och inställningar gäller inte för alla modeller eller givare.

På en ekolodssida väljer du **MENU > Ekolodsinställningar > Avancerat**.

Störningar: Justerar känsligheten för att minska effekten av störningar från bruskällor i närheten.

Den lägsta störningsinställningen som ger önskad förbättring bör användas för att ta bort störningar från skärmen. Det bästa sättet att eliminera störningar är att korrigera installationsproblemen som orsakar störningar.

Ytstörningar: Döljer ytstörningar för att minska mängden klotter. Bredare strålbredd (lägre frekvenser) kan visa fler mål, men generera mer ytstörningar.

Färgökning: Se *Justera detaljnivån*, sidan 14.

TVG: Justerar presentationen av ekon för att kompensera för försvagade ekolodssignaler på djupare vatten och minskar visningen av störningar nära ytan. När värdet för den här inställningen ökas visas färgerna som associeras med låga störningsnivåer och fiskmål mer konsekvent genom olika vattendjup. Den här inställningen minskar också störningar nära vattenytan.

Inställningar för ekolodsinstallation

Obs! Alla alternativ och inställningar gäller inte för alla modeller eller givare.

På en ekolodssida väljer du **MENU > Ekolodsinställningar > Installation**.

Återst. stand.inst. ekolod: Återställer fabriksinställningarna för ekolodsbilden.

Givartyp: Du kan välja typen av givare som är ansluten till enheten.

Skift: Här kan du ställa in djupområdet som ekolodet fokuserar på. Det gör att du kan zooma in till ett område inom det fokuserade djupet.

Rotera vä/hö: Ändrar riktningen för SideVü ekolodsbilden när givaren är installerad bakåt.

Inställningar för ekolodets larm

Obs! För vissa inställningar krävs externa tillbehör.

Välj **Inställningar > Larm > Ekolod**.

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

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

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

Fisk

Fisk: Ställer in ett larm som ljuder när enheten upptäcker ett svävande mål.

- Med  ställer du in larmet så att det ljuder när fisk i alla storlekar upptäcks.
- Med  ställer du in larmet så att det ljuder endast när medelstora eller stora fiskar upptäcks.
- Med  ställer du in larmet så att det ljuder endast när stora fiskar upptäcks.

Ekolodsinspelningar

Spela in ekolodsvisningen

Obs! Ekolodsinspelning kan inte användas i alla modeller.

- Sätt i ett minneskort i kortplatsen.
- På en ekolodssida väljer du **MENU > Ekolodsinställningar > Ekolodsinspelning > Spela in ekolod**.
15 minuters ekolodsinspelning använder cirka 200 MB diskutrymme på det isatta minneskortet. Du kan spela in ekolod tills kortet nått sin kapacitet.

Avbryta ekolodsinspelningen

Innan du kan avbryta inspelningen av ekolod måste du börja spela in den (*Spela in ekolodsvisningen*, sidan 16).

På en ekolodssida väljer du **MENU > Ekolodsinställningar > Ekolodsinspelning > Stoppa inspelning**.

Ta bort en ekolodsinspelning

- Sätt i ett minneskort i kortplatsen.
- Välj **Ekolod > Ekolodsinspelningar > Visa inspelningar**.
- Välj en inspelning.
- Välj **Ta bort**.

Spela upp ekolodsinspelningar

Innan du kan spela upp ekolodsinspelningar måste du hämta och installera programmet HomePort™ och spela in ekolodsdata på ett minneskort.

- Ta ut minneskortet från enheten.
- Sätt in minneskortet i en kortläsare som är ansluten till en dator.
- Öppna programmet HomePort.
- Välj en ekolodsinspelning från enhetslistan.
- Högerklicka på ekolodsinspelningen i den nedre rutan.
- Välj **Uppspelning**.

Mätare och almanacksdata

Mätare kan ge olika information om resan, omgivningen och vinden. Vissa data kräver anslutning till kompatibla sensorer.

Plottern ger också almanacksinformation om tidvatten, strömmar och solen och månen, t.ex. upp- och nedgångstider.

Visa kompassen

Du kan visa information om bäring, kurs och rutt med hjälp av kompassen.

Välj **Mätare > Kompass**.

Visa trippmätare

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

Välj **Mätare > Färddata**.

Återställa trippmätare

- 1 Välj **Navigationsinformation > Resa och diagram > Färddata**.
- 2 Välj ett alternativ:
 - Om du vill ställa in alla avlästa värden för aktuell tripp på noll väljer du **Nollställ tripp**.
 - Om du vill ställa in värdet för maxfart på noll väljer du **Nollställ maximal fart**.
 - Om du vill ställa in trippmätaren på noll väljer du **Nollställ Tot. Distans**.
 - Om du vill ställa in alla värden på noll väljer du **Nollställ allt**.

Information om tidvatten, strömmar och astronomi

Tidvattensstationsinformation

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

Välj **Navigationsinformation > Tidv. o strömm. > Tidvatteninformation**.

Strömstationsinformation

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

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

Välj **Navigationsinformation > Tidv. o strömm. > Strömmar**.

Astronomiinformation

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

Välj **Navigationsinformation > Tidv. o strömm. > Astronomi**.

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

- 1 Välj **Navigationsinformation > Tidv. o strömm.**
- 2 Välj **Tidvatteninformation, Strömmar** eller **Astronomi**.
- 3 Välj ett alternativ.
 - Om du vill visa information för ett annat datum väljer du **Ändra datum > Manuellt** och anger ett datum.
 - Om du vill visa information för idag väljer du **Ändra datum > Aktuellt**.
 - Om det är tillgängligt kan du välja **Nästa dag** för att visa information om dagen efter.
 - Om det är tillgängligt kan du välja **Föregående dag** för att visa information om dagen innan.

Visa information för en annan tidvatten- eller strömstation

- 1 Välj **Navigationsinformation > Tidv. o strömm.**
- 2 Välj **Tidvatteninformation** eller **Strömmar**.

3 Välj **Närliggande stationer**.

4 Välj en station.

DSC (Digital Selective Calling)

Plotter och NMEA® 0183 VHF-radiofunktioner

När din plotter är ansluten till en NMEA 0183 VHF-radio är dessa funktioner aktiverade.

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

Aktivera DSC

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

DSC-lista

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

Visa DSC-listan

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

Välj **Navigationsinformation > Andra farkoster > DSC-lista**.

Lägga till en DSC-kontakt

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

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

Inkommande nödanrop

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

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

Navigera till ett fartyg i nöd

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

- 1 Välj **Navigationsinformation > Andra farkoster > DSC-lista**.
- 2 Välj ett positionsrapportanrop.
- 3 Välj **Navigera till**.
- 4 Välj **Gå till** eller **Rutt till**.

Positionsspårning

När du ansluter plottern till en VHF-radio med NMEA 0183, kan du spåra farkoster som skickar positionsrapporter.

Alla positionsrapportanrop som tas emot loggas i DSC-listan (**DSC-lista**, sidan 17).

Visa en positionsrapport

- 1 Välj **Navigationsinformation > Andra farkoster > DSC-lista**.
- 2 Välj ett positionsrapportanrop.
- 3 Välj ett alternativ:
 - Växla till detaljer för positionsrapporten genom att välja ►.
 - Växla till ett sjökort där platsen är uppmärkt genom att välja ◀.
 - Växla till ett sjökort där platsen är uppmärkt genom att välja **Nästa sida**.
 - Visa detaljer för positionsrapporten genom att välja **Föregående sida**.

Navigera till en spårad farkost

- 1 Välj **Navigationsinformation > Andra farkoster > DSC-lista**.
- 2 Välj ett positionsrapportanrop.
- 3 Välj **Navigera till**.
- 4 Välj **Gå till** eller **Rutt till**.

Skapa en waypoint vid positionen för en spårad farkost

- 1 Välj **Navigationsinformation > Andra farkoster > DSC-lista**.
- 2 Välj ett positionsrapportanrop.
- 3 Välj **Ny waypoint**.

Redigera information i en positionsrapport

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

Ta bort ett positionsrapportanrop

- 1 Välj **Navigationsinformation > Andra farkoster > DSC-lista**.
- 2 Välj ett positionsrapportanrop.
- 3 Välj **Ändra > Rensa rapport**.

Visa farkostspår på navigationssjökortet

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

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

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

Individuella rutinanrop

När du ansluter plottern till en Garmin VHF-radio kan du använda plotterns gränssnitt och ställa in ett individuellt rutinanrop.

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

Välja en DSC-kanal

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

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

Göra ett individuellt rutinanrop

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

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

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

Göra ett individuellt rutinanrop till ett AIS-objekt

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

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

Hantering av plotterdata

Kopiera waypoints, rutter och spår från HomePort till en plotter

Innan du kan kopiera data till plottern måste du ha den senaste versionen av HomePort programmet inläst på datorn och ett minneskort installerat i plottern.

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

Kopiera data från ett minneskort

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

Kopiera waypoints, rutter och spår till ett minneskort

- 1 Sätt i ett minneskort i kortplatsen.
- 2 Välj **Egna data > Hantera data > Dataöverföring > Spara till minneskort**.

- 3 Välj vid behov att kopiera data till minneskortet.
- 4 Välj ett alternativ:
 - Om du vill skapa en ny fil väljer du **Lägg till ny fil** och anger ett namn. Filnamnet sparas med filtillägget .adm.
 - Om du vill lägga till informationen i en befintlig fil väljer du filen i listan.

Välja en filtyp för waypoints och rutter från tredje part

Du kan importera och exportera waypoints och rutter från enheter från tredje part.

- 1 Välj **Egna data > Dataöverföring > Filtyp**.
- 2 Välj **GPX**.

Om du vill överföra data med Garmin enheter igen väljer du ADM filtypen.

Dela waypoints och rutter mellan enheter

Innan du kan dela waypoints och rutter måste du ansluta enheterna med hjälp av en kabel för datadelning. Kabeln för datadelning är ett valfritt tillbehör som du kan köpa till.

Du kan dela waypoints och ruttdata mellan två kompatibla plottrar installerade på din båt. Du måste aktivera delning av användardata på båda enheterna för att kunna dela data.

Välj **Egna data > Delning av användardata > På** på båda enheterna.

Kopiera inbyggda kartor till ett minneskort

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

- 1 Sätt i ett minneskort i kortplatsen.
- 2 Välj **Egna data > Hantera data > Dataöverföring**.
- 3 Välj **Kopiera inbyggd karta**.

Säkerhetskopiera data till en dator

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

Återställa säkerhetskopierade data till en plotter

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

Spara systeminformation till ett minneskort

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

- 1 Sätt i ett minneskort i kortplatsen.

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

Enhetskonfiguration

Starta plottern automatiskt

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

Välj **Inställningar > System > Autostart**.

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

Systeminställningar

Välj **Inställningar > System**.

Skärm: Justerar bakgrundsbelysning och färgpalett.

Summer: Aktiverar och inaktiverar signalen som hörs för larm och val.

GPS: Tillhandahåller information om GPS-satellitinställningar och fast position.

Autostart: Startar enheten automatiskt när den blir strömförsörjd (*Starta plottern automatiskt, sidan 19*).

Språk: Inställning för att välja språk på skärmen.

Fartkällor: Ställer in källa för hastighetsdata som används för att beräkna verklig vindstyrka och bränsleekonomi. Vattenhastigheten är den hastighet som avläses från en vattenhastighetssensor, och GPS-hastighet beräknas från GPS-positionen.

Systeminformation: Tillhandahåller information om enheten och programvaruversionen.

Simulator: Aktiverar simulatören och gör det möjligt att ställa in hastighet och simulerad plats.

Skärminställningar

Alla alternativ finns inte på alla modeller.

Välj **Inställningar > System > Skärm**.

Bakgrundsbelysning: Ställer in belysningsnivån.

Färgläge: Ställer in enheten så att den visar dagsljus- eller nattljusfärger.

Skärmbildsregistr.: Gör att enheten kan spara bilder av skärmen.

GPS-inställningar

Välj **Inställningar > System > GPS**.

Himlavalv: Visar GPS-satelliters relativa position på himlen.

WAAS/EGNOS: Inaktiverar WAAS (i Nordamerika) eller EGNOS (i Europa) vilket kan ge mer exakt GPS-positionsinformation. När du använder WAAS eller EGNOS tar det dock längre tid för enheten att hitta satelliter.

Fartfilter: Visar farkostens snitthastighet över en kort tidsperiod för jämnare hastighetsvärden.

Källa: Här kan du välja källa för GPS.

Visa händelseloggen

I händelseloggen visas en lista med systemhändelser.

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

Visa systemprograminformation

Välj **Inställningar > System > Systeminformation > Programvaruinformation**.

Mina farkostinställningar

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

Välj **Inställningar > Min farkost**.

Kölkompensation: Kompenserar ytaavläsningen för kölens djup så att du kan mäta djupet från kölens spets istället för från givarens plats (*Ställa in kölkompensation*, sidan 20).

Temperaturkomp.: Kompenserar avläsningen av vattentemperatur från en NMEA 0183 vattentemperaturgivare eller en givare med temperaturfunktion (*Ställa in vattentemperaturkompensationen*, sidan 20).

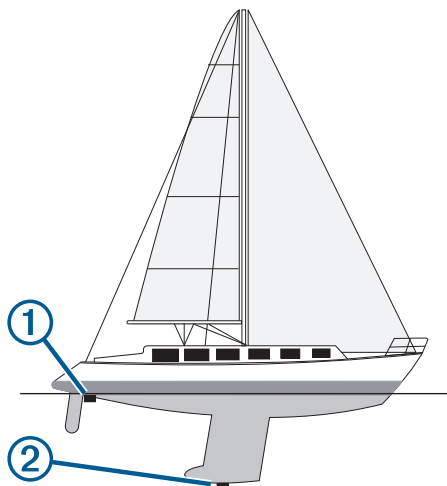
Typ av farkost: Aktiverar vissa plotterfunktioner baserade på båttyp.

Ställa in kölkompensation

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

1 Så här slutför du en åtgärd baserat på givarens plats:

- Om givaren är installerad vid vattenytan ① mäter du avståndet från givarens position till båtens köl. Ange värdet i steg 3 och 4 som ett positivt tal.
- Om givaren är installerad vid kölens nederdel ② mäter du avståndet från givaren till vattenytan. Ange värdet i steg 3 och 4 som ett negativt tal.



2 Välj **Inställningar > Min farkost > Kölkompensation**.

3 Välj **+** eller **-** baserat på givarens plats.

4 Ange det avstånd som uppmättes i steg 1.

Ställa in vattentemperaturkompensationen

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

Temperaturkompensationen kompenserar för temperaturavläsningen från en temperaturgivare.

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

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

ansluten till plottern mäter vattentemperaturen som varmare än den faktiskt är.

4 Välj **Inställningar > Min farkost > Temperaturkomp.**

5 Ange temperaturkompensationen som du beräknade i steg 3.

Kommunikationsinställningar

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

Välj **Inställningar > Kommunikationer**.

Serieport 1: Konfigurerar indata-/utdataformat för serieporten som ska användas när du ansluter plottern till externa NMEA enheter, en dator eller andra Garmin enheter.

NMEA 0183-inställning: Konfigurerar satser från NMEA 0183 som plottern överför, hur många siffror till höger om decimaltecknet som överförs i NMEA-utdata och hur många waypoint-punkter som identifieras (*NMEA Inställningar för 0183*, sidan 20).

NMEA 0183

Plottrarna stöder standard för NMEA 0183, som används för att ansluta flera NMEA 0183 enheter, som t.ex. VHF-radio, NMEA instrument, autopiloter, vindsensorer och riktningsgivare.

Om du vill ansluta plottern till tillvalsenheter för NMEA 0183 ska du läsa installationsinstruktionerna för plottern.

De godkända NMEA 0183 satserna för plottern är GPAPB, GPBOD, GPBWC, GPGGA, GPGLL, GPGSA, GPGSV, GPRMB, GPRMC, GPRTE, GPVTG, GPWPL, GPXTE och Garmins egna satser PGRME, PGRMM och PGRMZ.

Plottern hanterar även WPL-satsen, DSC och NMEA 0183 ekolodsdata med stöd för satser för DPT (djup) eller DBT, MTW (vattentemperatur) och VHW (vattentemperatur, hastighet och riktning).

NMEA Inställningar för 0183

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

Ekolod: Aktiverar NMEA 0183 meningar för ekolodet (om tillämpligt).

Rutt: Aktiverar NMEA 0183 meningar för rutten.

System: Aktiverar NMEA 0183 meningar för systeminformation.

Garmin: Aktiverar NMEA 0183 meningar för Garmin egna satser.

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

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

Diagnostik: Visar diagnostikinformation för NMEA 0183.

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

Ställa in larm

Navigationslarm

Välj **Inställningar > Larm > Navigation**.

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

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

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

Systemlarm

Alarm: Ställer in ett klocklarm.

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

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

Enhetsinställningar

Välj **Inställningar > Enheter**.

Systemenheter: Ställer in enhetsformat för enheten.

Variation: Anger den magnetiska missvisningen, vinkeln mellan magnetisk norr och geografisk norr, för din aktuella plats.

Riktning: Ställer in referens som används vid beräkning av kursinformation. Sann anger geografisk norr som nordlig referens. Rutnät anger norr i rutnätet som nordlig referens (000°). Magnetisk anger den magnetiska nordpolen som nordlig referens.

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

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

Tryckreferens Tid: Ställer in referens tid som ska användas för att beräkna barometertrenden. Trenden beräknas i barometerfältet.

Tidsformat: Väljer 12-timmars-, 24-timmars- eller UTC-tidsformat.

Tidszon: Ställer in tidszon eller möjliggör automatiskt val baserat på GPS-plats.

Navigeringsinställningar

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

Välj **Inställningar > Navigation**.

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

Automatisk vägledning: Ställer in parametrarna som plottern använder vid beräkning av en rutt med Automatisk vägledning när du använder vissa premiumkartor.

Girövergång aktiv: Ställer in gir för övergång som ska beräknas baserat på tid eller avstånd.

Gir för övergång, tid: Ställer in hur många minuter innan en gir i en rutt som du övergår till nästa sträcka när Klocka har valts för inställningen Girövergång aktiv. Du kan höja det här värdet för att förbättra autopilotens noggrannhet vid navigering längs en rutt eller Automatisk vägledning med många girar eller vid högre hastigheter. Om du sänker det här värdet kan det förbättra autopilotens noggrannhet vid rakare rutter eller lägre hastigheter.

Gir för överg., avst.: Ställer in på vilket avstånd innan en gir i en rutt som du övergår till nästa sträcka när Distans har valts för inställningen Girövergång aktiv. Du kan höja det här värdet för att förbättra autopilotens noggrannhet vid navigering längs en rutt eller Automatisk vägledning med många girar eller vid högre hastigheter. Om du sänker det här värdet kan det förbättra autopilotens noggrannhet vid rakare rutter eller lägre hastigheter.

Start på rutt: Väljer en startpunkt för ruttnavigering.

Övriga farkostinställningar

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

Välj **Inställningar > Andra farkoster**.

AIS: Aktiverar och inaktiverar AIS-signalmottagning.

DSC: Aktiverar och inaktiverar DSC (Digital Selectiv Calling).

AIS-larm: Ställer in kollisionslarm (*Ställa in kollisionslarm för säker zon*, sidan 5 och *Aktivera larm för AIS-sändningstest*, sidan 5).

Återställa till ursprungliga fabriksinställningar för plottern

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

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

Bilaga

Registrera enheten

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

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

Rengöra skärmen

OBS!

Rengöringsmedel som innehåller ammoniak kan skada det reflexfria skiktet.

Enheten är täckt med ett särskilt reflexfritt skikt som är mycket känsligt för hudfett, vax och slipande rengöringsmedel.

- 1 Använd ett rengöringsmedel avsett för glasögon som godkännts för reflexfria skikt på trasan.
- 2 Torka försiktigt av skärmen med en mjuk, ren och luddfri trasa.

Skärmbilder

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

Ta skärmbilder

- 1 Sätt i ett minneskort i kortplatsen.
- 2 Välj **Inställningar > System > Skärm > Skärmbildsregistr. > På**.
- 3 Gå till den skärm som du vill ta en bild av.
- 4 Håll ner **HOME** i minst sex sekunder.

Kopiera skärmbilder till en dator

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

Felsökning

Enheten tar inte emot GPS-signaler

Det kan finnas flera orsaker till att enheten inte tar emot satellitsignaler. Om enheten har flyttats ett stort avstånd sedan senaste gången den tog emot satellitsignaler eller om den varit avstängd mer än några veckor eller månader kan det hända att enheten inte kan ta emot satellitsignaler korrekt.

- Kontrollera att enheten har den senaste programvaran. Om inte, uppdatera enhetens programvara (*Uppdatera enhetsprogramvaran*, sidan 1).

Enheten slås inte på eller stängs av hela tiden

Om enheten slås av eller startar på ett oberäkneligt sätt kan det tyda på problem med strömförsörjningen till enheten. Kontrollera följande delar för att försöka hitta orsaken till strömproblemet.

- Kontrollera att strömkällan genererar ström.
Det finns flera sätt att kontrollera det här på. Du kan till exempel kontrollera om andra enheter som drivs av källan fungerar.
- Kontrollera säkringen i strömkabeln.
Säkringen ska finnas i en hållare som är en del av den röda tråden i strömkabeln. Kontrollera att en säkring med rätt storlek är installerad. Läs på etiketten på kabeln eller i installationsinstruktionerna för att se exakt vilken säkringsstorlek som krävs. Kontrollera säkringen att det fortfarande finns en anslutning inuti säkringen. Du kan testa säkringen med en multimeter. Om säkringen är hel visar multimetern 0 ohm.
- Kontrollera att enheten tar emot minst 10 V. Vi rekommenderar dock 12 V.
För att kontrollera spänningen mäter du likspänningen för honkontakten och jord på strömkabeln. Om spänningen är mindre än 10 V startar inte enheten.
- Om enheten får tillräckligt med ström men inte slås på kontakter du Garmin produktsupport på www.garmin.com/support.

Enheten skapar inte waypoints på rätt plats

Du kan ange en waypointplats manuellt för att överföra och dela med dig av data från en enhet till en annan. Om du har angett en waypoint manuellt med hjälp av koordinater och platsen för punkten inte visas där punkten ska vara kanske enhetens kartreferenssystem och positionsformat inte stämmer överens med det kartreferenssystem och positionsformat som ursprungligen användes för att markera waypointen.

Positionsformat är det sätt på vilket GPS-mottagarens position visas på skärmen. Visas vanligtvis som latitud/longitud i grader och minuter med alternativ för grader, minuter och sekunder, endast grader eller ett av flera rutnät.

Ett kartreferenssystem är en matematisk modell som avbildar en del av jordens yta. Latitud- och longitudlinjer på en papperskarta refererar till ett specifikt kartreferenssystem.

- Ta reda på vilket kartreferenssystem och positionsformat som använts när den ursprungliga waypointen skapades.
Om den ursprungliga waypointen togs från en karta bör det finnas text på kartan som visar vilket kartreferenssystem och positionsformat som använts för att skapa kartan. Oftast finns det i närheten av kartnyckeln.
- På plottern väljer du **Inställningar > Enheter**.
- Välj rätt inställningar för kartreferenssystem och positionsformat.
- Skapa waypointen igen.

NMEA 0183 information

Sända

Mening	Beskrivning
GPAPB	APB: Kurs eller spårstyrning (autopilot), mening "B"
GPBOD	BOD: Riktning (ursprung till destination)
GPBWC	BWC: Riktning och avstånd till waypoint
GPGBA	GGA: GPS-fixdata
GPGLL	GLL: Geografisk position (latitud och longitud)
GPGBA	GSA: GNSS, DOP och aktiva satelliter
GPGBV	GSV: GNSS-satelliter i sikte
GPRMB	RMB: Rekommenderad minimiinformation för navigering
GPRMC	RMC: Rekommenderat minimum för specifika GNSS-data

Mening	Beskrivning
GPRTE	RTE: Rutter
GPVTG	VTG: Kurs över grund och fart över grund
GPWPL	WPL: Waypoint-plats
GPXTE	XTE: Avvikelse från utlagd kurs
PGRME	E: Beräknat fel
PGRMM	M: Kartreferens
PGRMZ	Z: Höjd
SDDBT	DBT: Djup under givare
SDDPT	DPT: Djup
SDMTW	MTW: Vattentemperatur
SDVHW	VHW: Fart genom vattnet och kurs

Ta emot

Mening	Beskrivning
DPT	Djup
DBT	Djup under givare
MTW	Vattentemperatur
VHW	Fart genom vattnet och kurs
WPL	Waypointens plats
DSC	Digital selektiv anropsinformation
DSE	Utökad digitalt selektivt anrop
HDG	Kurs, avvikelse och variation
HDM	Kurs, magnetisk
MWD	Vindens riktning och hastighet
MDA	Meteorologisk sammansättning
MWV	Vindens hastighet och vinkel
VDM	AIS, VHF-datalänkmeddelande

Du kan köpa fullständig information om National Marine Electronics Associations (NMEA:s) format och meningar från: NMEA, Seven Riggs Avenue, Severna Park, MD 21146 USA (www.nmea.org)

Index

A

AIS **4, 5, 7**
aktivera **21**
fartyg **5**
hot **5**
larm **5**
nödanropsenhet **5**
räddningsgivare **5**
spårning **4, 5**
alarm
djupt vatten **16**
ekolod **16**
grunt vatten **16**
vattentemperatur **16**
andra båtar
AIS **7**
spår **7**
andra farkoster, AIS **7**
animerade strömmar, tidvatten **3**
ankomstlarm **20**
ankringslarm **20**
användardata, ta bort **11**
astronomiinformation **17**
Auto Guidance, linje **12**
Automatisk vägledning **7, 11, 21**
avstånd till kustlinje **12**
rutter **11**
avstånd till kustlinje **12**
avståndsringar **6**

B

bakgrundsbelysning **2**

D

data
alternativ **19**
kopiera **18**
datafält **6**
datahantering **18**
destinationer
navigationssjökort **8**
välja **8**
DSC. Se DSC (Digital Selective Calling)
DSC (Digital Selective Calling) **17, 18**
aktivera **17, 21**
individuellt rutinanrop **18**
kanaler **18**
kontakter **17**

E

EGNOS **19**
ekolod **13, 14**
alarm **16**
bildhastighet **15**
bottenlås **15**
brus **14, 16**
djup **15**
djuplinje **15**
djupskala **14**
frekvenser **15**
färgavvisning **16**
färgmättnad **14**
Garmin ClearVü **13**
inspelning **16**
kon **7**
känslighet **14**
nummervisning **15**
realtid **15, 16**
SideVü **13**
siffror **14**
störningar **16**
svävande mål **16**
utseende **16**
waypoint **14**
whiteline **16**
visning **14**
vyer **13, 14**
ytstörningar **16**

zoom **15**
enhet
knappar **1, 2**
registrering **21**
rengöra **21**
enhets-ID **19**
EPIRB **5**

F

fabriksinställningar **21**
ekolod **16**
farkostspår **7, 18**
farledsbredd **6**
felsökning **21, 22**
Fish Eye 3D
ekolodskon **7**
spår **7**
svävande mål **7**
fiskekort **2**
inställning **6**
panorera **2**
flygfoton **4**
foton, flyg- **4**
färg på faror **6**
färgläge **2**

G

Garmin ClearVü **13**
Garmin produktsupport, kontaktinformation **1**
givare **13, 14, 16**
GPS **21**
EGNOS **19**
signaler **1**
WAAS **19**
GPS-noggrannhet **20**
Gå till **8**

H

hemskaärm, anpassa **2**
hjälp. Se produktsupport
händelselogg **19**

I

infälld navigationsruta **6, 14**
Instruktioner till **8**
inställningar **19–21**
systeminformation **19**

K

klocka **20**
larm **20**
knappar **1**
ström **1**
kollisionslarm **5**
kombinationer **12**
anpassa **12, 13**
välja **12**
kompass **16**
inforuta **14**
ros **6**
kurs, linje **7**
kurser **7, 8**
kölkompensation **20**

L

larm **20**
ankomst **20**
ankringslarm **20**
kollision **5**
navigering **20**
ur kurs **20**

M

man överbord **9**
marin service **8**
Markera plats **9**
minneskort **18, 19**
detaljerade kartor **19**
montera **1**
plats **1**
MOB, enhet **5**

mättenheter **21**
mäta avstånd, sjökort **2**
mätare, tripp **17**

N

navigationslarm **20**
navigationssjökort **2, 4, 8**
farkostspår **7, 18**
flygfoton **6**
inställning **6, 21**
marina servicepunkter **8**
panorera **2**
NMEA 0183 **17, 20, 22**
nummervisning **6, 14**
nödanrop **17**
nödanropsenhet **5**

P

position, spåra **17**
positionsrapport **18**
premiumsjökort **3, 4, 6**
Fish Eye 3D **7**
flygfoton **4**
indikatorer för tidvatten och strömmar **3**
produktregistrering **21**
produktsupport **1**
kontaktinformation **1**
programvara
uppdatera **1**
uppdateringar **1**

R

registrera enheten **21**
reseplanerare. Se rutter
Rutt till **7, 8**
rutter **9**
dela **19**
kopiera **18, 19**
navigera **9, 10**
navigera parallellt med **10**
redigera **9**
skapa **9**
ta bort **10**
waypoints **18, 19**
visa lista med **9**
räddningsgivare **5**

S

satellitbilder **4**
satellitssignaler, söka **1**
SideVü **13**
sjökort **2, 4, 6**
detaljer **3**
kurs, linje **6**
mäta avstånd **2**
navigering **3, 4**
panorera **2**
symboler **2**
utseende **6**
sjömärken **3**
skärm, ljusstyrka **2**
skärmbilder **21**
registrera **21**
ta **21**
skärminställningar **19**
software license agreement
SOS **9**
språk **19**
spår **10**
aktiv **10**
inspelning **11**
kopiera **18**
lista **10**
navigera **10, 11**
redigera **10**
rensa **11**
spara **10**
spara som rutt **10**
ta bort **11**
visa **6, 10**
spänning **20**

- strömknapp [1](#), [19](#)
- strömstationer [17](#)
 - indikatorer [4](#)
- svävande mål [7](#)
- symboler [4](#)
- systeminformation [19](#)
- säker zon, kollisionslarm för [5](#)

T

- ta bort, alla användardata [11](#)
- tidvattenstationer [3](#), [17](#)
 - indikatorer [4](#)
- trippmätare [17](#)

U

- uppdateringar, programvara [1](#)
- ur kurs-larm [20](#)

V

- vatten, temperaturkompensation [20](#)
- VHF-radio [17](#)
 - anropa ett AIS-objekt [18](#)
 - DSC-kanal [18](#)
 - individuellt rutinanrop [18](#)
 - nödanrop [17](#)

W

- WAAS [19](#)
- waypoints [9](#), [22](#)
 - dela [19](#)
 - ekolod [14](#)
 - kopiera [19](#)
 - man överbord [9](#)
 - navigera till [9](#)
 - redigera [9](#)
 - skapa [9](#)
 - spårad farkost [18](#)
 - ta bort [9](#)
 - visa [6](#)
 - visa lista med [9](#)

Z

- zoom
 - ekolod [15](#)
 - sjökort [2](#)

