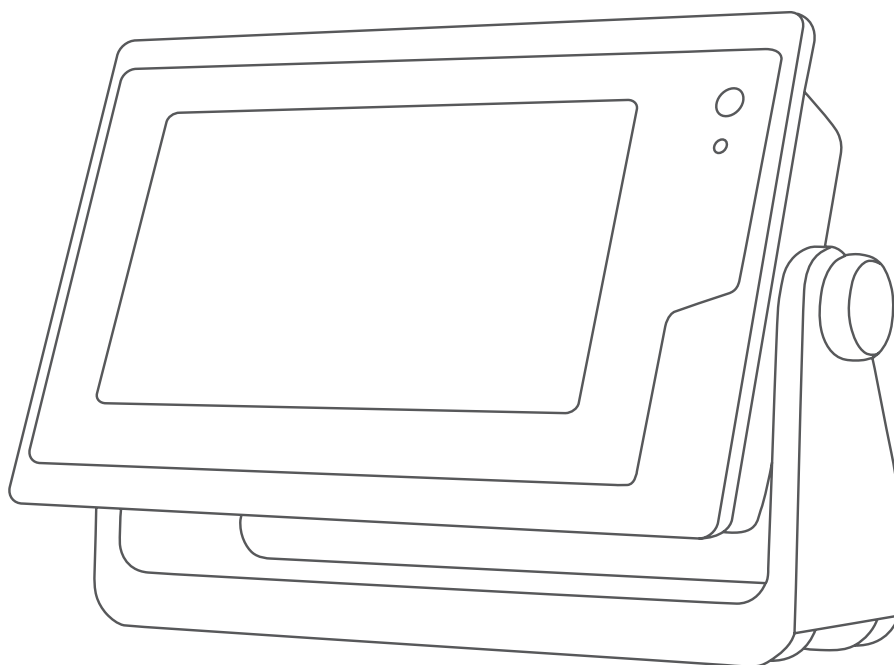


GARMIN®



ANVÄNDARHANDBOK FÖR GPSMAP®

12x3, 9x3, 7x3, 12x2 Plus, 9x2 Plus, 7x2 Plus

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, ActiveCaptain®, ANT®, Fusion®, GPSMAP®, inReach® och VIRB® är varumärken som tillhör Garmin Ltd. eller dess dotterbolag och är registrerade i USA och andra länder. ActiveCaptain®, Connect IQ™, ECHOMAP™, Fantom™, Fusion-Link™, Garmin ClearVü™, Garmin Connect™, Garmin Express™, Garmin Nautix™, Garmin Navionics Vision+™, Garmin Quickdraw™, GC™, GCV™, GMR™, GRID™, GXM™, LiveScope™, MotionScope™, OneChart™, OneHelm™, Panoptix™, Reactor™, Shadow Drive™, SmartMode™ och SteadyCast™ är varumärken som tillhör Garmin Ltd. eller dess dotterbolag. De här varumärkena får inte användas utan skriftligt tillstånd från Garmin.

Mac® är ett varumärke som tillhör Apple Inc., registrerat i USA och andra länder. Märket BLUETOOTH® och logotyperna ägs av Bluetooth SIG, Inc., och all användning av sådana märken från Garmin är licensierad. CZone™ är ett varumärke som tillhör Power Products, LLC. Color Thermal Vision™ är ett varumärke som tillhör FLIR Systems, Inc. FLIR® och MSX® är registrerade varumärken som tillhör FLIR Systems, Inc. HDMI® är ett registrerat varumärke som tillhör HDMI Licensing, LLC. Mercury® är ett varumärke som tillhör Brunswick Corporation. NMEA®, NMEA 2000® och NMEA 2000-logotypen är registrerade varumärken som tillhör National Marine Electronics Association. microSD® och microSD-logotypen är varumärken som tillhör SD-3C, LLC. Optimus® och SeaStation® är registrerade varumärken som tillhör Dometic®. C-Monster® och Power-Pole® är registrerade varumärken som tillhör JL Marine Systems, Inc. SD® och SDHC-logotypen är varumärken som tillhör SD-3C, LLC. SiriusXM® och alla relaterade märken och logotyper är varumärken som tillhör Sirius XM Radio Inc. Med ensamrätt. Wi-Fi® är ett registrerat märke som tillhör Wi-Fi Alliance Corporation. Windows® är ett registrerat varumärke som tillhör Microsoft Corporation i USA och andra länder. Yamaha®, Yamaha-logotypen, Command Link Plus® och Helm Master® är varumärken som tillhör YAMAHA Motor Co., LTD. Alla övriga varumärken och upphovsrätter tillhör respektive ägare.

Innehållsförteckning

Introduktion..... 1

Översikt över enheten.....	1
GPSMAP 7x2 Plus and GPSMAP 9x2 Plus anslutningsvy.....	2
GPSMAP 12x2 Plus Anslutningsvy....	3
Vy med GPSMAP 7x3- och GPSMAP 9x3-kontakt.....	4
Vy med GPSMAP 12x3-kontakt.....	5
Använda pekskärmen.....	5
Skärmknappsats.....	6
Låsa och låsa upp pekskärmen.....	8
Tips och genvägar.....	8
Komma åt användarhandboken på plottern.....	8
Öppna handböckerna från webbplatsen.....	8
Garmin Supportcenter.....	9
Minneskort.....	9
Sätta i minneskort (GPSMAP 7x2 Plus/9x2 Plus/12x2 Plus).....	10
Sätta i minneskort (GPSMAP 7x3/9x3/12x3).....	11
Söka efter GPS-satellitsignaler.....	11
Välja GPS-källa.....	11

Anpassa plottern..... 12

Hemskärm.....	12
Nåla fast en funktionsknapp.....	13
Ändra ordning på kategoriobjekten..	13
Menyrad.....	13
Dölja och visa menyraden.....	14
Ställa in båttyp.....	14
Justera belysningen.....	14
Justera färgläget.....	14
Aktivera skärmlåset.....	15
Starta plottern automatiskt.....	15
Stänga av systemet automatiskt.....	15
Anpassa sidor.....	15
Anpassa startskärmen.....	15
Skapa en ny kombinationssida.....	16
Lägga till en SmartMode layout.....	17
Anpassa layout för en SmartMode eller kombinationssida.....	17
Ta bort en kombinationssida.....	17
Anpassa dataöverlagringar.....	18

Återställa stationslayouter.....	18
Förinställningar.....	18
Spara en ny förinställning.....	19
Hantera förinställningar.....	19

Styra plottern..... 19

Röststyrning.....	19
Ändra språk för röststyrning.....	19
Headset som stöds.....	19
Para ihop ett trådlöst headset med Garmin plottern.....	20
Använda ett trådlöst headset med en Garmin plotter.....	20
Plotterns röstkommandon.....	20
GRID Fjärrkontroll.....	22
Para ihop GRID enheten med plottern via plottern.....	22
Para ihop GRID enheten med plottern via GRID enheten.....	22
Roter GRID fjärrheten.....	22

ActiveCaptain appen.....22

ActiveCaptain roller.....	23
Komma igång med ActiveCaptain appen.....	23
Aktivera smartaviseringar.....	24
Ta emot aviseringar.....	24
Hantera aviseringar.....	25
Göra aviseringar privata.....	25
Uppdatera programvara med ActiveCaptain appen.....	25
Uppdatera sjökort med ActiveCaptain.....	26
Sjökortsabonnemang.....	26
Köpa ett sjökortsabonnemang med ActiveCaptain.....	26
Aktivera kortet med sjökortsabonnemang.....	26
Hämta uppdaterade sjökort.....	27
Förnya ditt abonnemang.....	27

Kommunikation med trådlösa enheter.....27

Wi-Fi nätverk.....	27
Konfigurera Wi-Fi nätverket.....	27
Ansluta en trådlös enhet till plottern.....	28

Byta trådlös kanal.....	28
Ändra Wi-Fi värd.....	28
Trådlös fjärrkontroll.....	28
Para ihop den trådlösa fjärrkontrollen med plottern.....	28
Sätta på och stänga av fjärrkontrollens bakgrundsbelysning.....	28
Koppla bort fjärrkontrollen från alla plottrar.....	28
Trådlös vindgivare.....	29
Ansluta en trådlös givare till plottern.....	29
Justera vindgivarens orientering.....	29
Visa båtdata på en Garmin klocka.....	29
Visa båtdata på en Garmin Nautix™ enhet.....	29

Sjökort och 3D-sjökortsvyer..... 30

Navigationssjökort och fiskekort.....	30
Sjökortssymboler.....	31
Zooma in och ut med pekskärmen..	31
Mäta ett avstånd på sjökortet.....	31
Skapa en waypoint på sjökortet.....	31
Visa positions- och objektinformation på ett sjökort.....	31
Visa information om sjömärken.....	32
Navigera till en punkt på sjökortet...	32
Premiumsjökort.....	33
Sjökortsvyn Fish Eye 3D.....	33
Visa tidvattensstationsinformation.....	34
Visa satellitbilder på navigationssjökortet.....	35
Visa flygfoton av landmärken.....	35
AIS (Automatic Identification System).....	35
AIS-spårningssymboler.....	36
Kurs och projekterad kurs för aktiverade AIS-objekt.....	36
Aktivera ett objekt för en AIS-farkost.....	36
Ställa in kollisionsskarm för säker zon.....	37
Visa en lista över AIS- och MARPA-hot.....	37
AIS Navigeringshjälpmedel.....	38
AIS-nödanrop.....	39
Stänga av AIS-mottagning.....	39

Sjökortsmeny.....	40
Sjökortslager.....	40
Sjökortsinställningar.....	44
Inställningar för Fish Eye 3D.....	44
Kartor som stöds.....	45

Garmin Quickdraw Contours – kartor..... 45

Kartera ett vattendrag på kartan med hjälp av konturfunktionen Garmin Quickdraw.....	45
Lägga till en etikett på en Garmin Quickdraw Contours karta.....	46
Garmin Quickdraw gruppen.....	46
Ansluta till Garmin Quickdraw gruppen med ActiveCaptain.....	46
Ansluta till Garmin Quickdraw gruppen med Garmin Connect.....	47
Garmin Quickdraw Contours – inställningar.....	48

Navigera med en plotter..... 48

Grundläggande frågor om navigering..	49
Färgkodning för rutt.....	49
Destinationer.....	50
Söka efter en destination via dess namn.....	50
Välja en destination med navigationssjökortet.....	50
Söka efter en marin servicedestination.....	50
Ange och följ en direkt kurs med hjälp av Gå till.....	50
Avbryta navigering.....	51
Waypoints.....	51
Markera din aktuella position som en waypoint.....	51
Skapa en waypoint vid en annan position.....	51
Markera en MÖB-plats (man överbord).....	51
Beräkna en waypoint.....	51
Visa en lista med alla waypoints.....	51
Redigera en sparad waypoint.....	52
Flytta en sparad waypoint.....	52
Bläddra efter och navigera till en sparad waypoint.....	53

Ta bort en waypoint eller en MÖB-plats.....	53	Omvandla en rutt till en gräns.....	62
Ta bort alla waypoints.....	53	Omvandla ett spår till en gräns.....	62
Rutter.....	53	Ändra en gräns.....	62
Skapa och navigera längs en rutt från din aktuella position.....	54	Koppla en gräns till en SmartMode layout.....	62
Skapa och spara en rutt.....	54	Ställa in gränslarm.....	62
Visa en lista med rutter och automatiska vägledningsrutter.....	54	Inaktivera alla gränslarm.....	62
Redigera en sparad rutt.....	54	Ta bort en gräns.....	63
Hitta och navigera längs en sparad rutt.....	55	Raderar alla sparade waypoints, spår, rutter och gränser.....	63
Bläddra efter och navigera parallellt till en sparad rutt.....	55	Seglingsfunktioner.....	63
Initiera ett sökmönster.....	56	Ställa in båttyp för seglingsfunktioner.....	63
Ta bort en sparad rutt.....	56	Seglingstävling.....	63
Ta bort alla sparade rutter.....	56	Vägledning för startlinje.....	63
Automatisk vägledning.....	56	Starta tävlingstiduret.....	64
Ange och följ en rutt med Aut. vägledn.....	56	Stoppa tävlingstiduret.....	64
Skapa och spara en Aut. vägledn.-rutt.....	57	Ställa in avståndet mellan bogen och GPS-antennen.....	64
Justera en sparad Aut. vägledn.-rutt.....	57	Inställningar för layline-linjer.....	65
Avbryta en pågående beräkning av Aut. vägledn.....	57	Polartabeller.....	65
Ställa in Tidsangiven ankomst.....	57	Importera en polartabell manuellt....	65
Konfiguration av Auto Guidance-rutter.....	58	Visa polardata i datafält.....	66
Spår.....	59	Ställa in kölkompensation.....	67
Visa spår.....	59	Använda autopiloten på segelbåt.....	67
Ställa in färg för det aktiva spåret....	60	Fast vindvinkel.....	67
Spara det aktiva spåret.....	60	Kryssa och gippa.....	68
Visa en lista med sparade spår.....	60	Riktningslinje och fiskeplatsmarkeringar.....	69
Redigera ett sparat spår.....	60	Ställa in riktningslinjen och fiskeplatsmarkeringarna.....	69
Spara ett spår som en rutt.....	60	Ekolod med fishfinder.....	70
Bläddra efter och navigera till ett registrerat spår.....	60	Avbryta sändningen av ekolodssignaler.....	70
Ta bort ett sparat spår.....	60	Traditionellt ekolodssida.....	70
Ta bort alla sparade spår.....	61	Delad frekvensbild som ekolodssida.....	70
Följa det aktiva spåret.....	61	Delad zoombild av ekolodsvisningen.....	71
Rensa det aktiva spåret.....	61	Garmin ClearVü ekolodssida.....	71
Hantera spårminnet under inspelning.....	61	Garmin SideVü ekolodssida.....	72
Konfigurera inspelningsintervall för spårloggen.....	61	SideVü skanningsteknik.....	73
Gränser.....	61	Mäta avstånd på ekolodsskärmen...	73
Skapa en gräns.....	62	Panoptix ekolodssidor.....	73
		LiveVü nedåt ekolodssida.....	74
		LiveVü framåt ekolodssida.....	75

RealVü 3D framåt ekolodssida.....	76	Layoutinställningar för LiveScope och Perspektiv.....	95
RealVü 3D nedåt ekolodssida.....	77	Inställningar för LiveScope- och Perspektiv-givare.....	95
RealVü 3D historik ekolodssida.....	78		
FrontVü ekolodssida.....	79	Radar.....	96
LiveScope ekolodssida.....	79	Radartolkning.....	96
Perspektivvy.....	80	Överlagrad radarbild.....	96
Välja givartyp.....	80	Överlagrad radarbild och sjökortsdatajustering.....	97
Välja en ekolodskälla.....	80	Sända radarsignaler.....	97
Byta namn på en ekolodskälla.....	81	Avbryta sändningen av radarsignaler.....	97
Skapa en waypoint på ekolodsskärmen.....	81	Ställa in tidsbegränsat sändningsläge.....	97
Pausa ekolodsvisningen.....	81	Aktivera och justera en No-Xmit-zon för radar.....	97
Visa ekolodshistorik.....	81	Justera radarräckvidden.....	98
Ekolodsdelning.....	81	Tips för att välja radarräckvidd.....	98
Zooma i en Panoptix LiveVü eller LiveScope ekolodssida.....	82	MotionScope™ dopplerradarteknik.....	98
Justera detaljnivån.....	82	Aktivera en säkerhetszon.....	99
Justera färgintensiteten.....	83	Definiera en rund säkerhetszon.....	99
Ekolodsinställningar.....	83	Definiera en partiell säkerhetszon....	99
Ställa in zoomnivån för ekolodsskärmen.....	84	MARPA.....	99
Ställa in bildhastigheten.....	84	MARPA-spårningssymboler.....	100
Justera mätområdet.....	84	Söka efter MARPA-objekt automatiskt.....	100
Inställningar för brusavvisning för ekolod.....	85	Ta bort MARPA-objekt automatiskt.....	100
Inställningar för ekolodets utseende.....	85	Tilldela ett objekt en MARPA-tagga.	100
Ekolodslarm.....	86	Ta bort en MARPA-tagga från ett målobjekt.....	100
Avancerade ekolodsinställningar.....	87	Visa information om ett MARPA- taggat objekt.....	100
Inställningar för givarinstallation.....	87	Visa en lista över AIS- och MARPA- hot.....	101
Ekolodsfrekvenser.....	88	Visa AIS-farkoster på radarskärmen.....	101
Slå på realtidsvyn.....	89	VRM och EBL.....	101
Panoptix ekolodsinställningar.....	89	Ekospår.....	102
Justera RealVü betraktningvinkeln och zoomningsgraden.....	89	Slå på ekospår.....	102
Justera RealVü svephastigheten.....	89	Justera längden på ekospåren.....	102
Ekolodsinställningar för LiveVü framåt och FrontVü.....	90	Rensa ekospåren.....	102
RealVü inställningar för utseende....	92	Radarinställningar.....	102
Inställningar för Panoptix givarinstallation.....	92	Radarkänslighet.....	102
Ekolodsinställningar för LiveScope och Perspektiv.....	94	Inställningar för radarfilter.....	104
Ekolodsinställningar LiveScope och Perspektiv.....	94	Menyn Alternativ för radar.....	105
Inställningar för utseende på LiveScope och Perspektiv.....	95	Menyn Radarinställning.....	105

Inställningar för radarns utseende.....	105
Inställningar för radarinstallation....	106
Radarinställningar för lagret Min farkost.....	106
Välja en annan radarkälla.....	106

Autopilot..... 107

Konfiguration av autopilot.....	107
Välja standardkurskälla.....	107
Öppna autopilotskärmen.....	107
Autopilotskärmen.....	108
Ställa in ökningar av stegstyrningsstorlek.....	108
Ställa in energisparläget.....	108
Aktiverar Shadow Drive™ funktionen.....	109
Överlagringsindikator för autopilot....	109
Aktivera autopiloten.....	109
Justera kursen med rodret.....	110
Ställa in kursen med plottern i stegstyrningsläget.....	110
Styrmönster.....	110
Följa U-svängsmönstret.....	110
Ställa in och följa cirkelmönstret...	110
Ställa in och följa sicksackmönstret.....	110
Följa Williamson-girmönstret.....	111
Följa ett varvmönster.....	111
Ställa in och följa klöverbladsmönstret.....	111
Ställa in och följa ett sökmönster..	111
Avbryta ett styrmönster.....	111
Justera autopilotens gensvar.....	111
Aktivera autopilotkontroller på en Garmin klocka.....	112
Anpassa autopilotens knappkommandon.....	112
Styra autopiloten med en GRID 20- fjärrkontroll.....	112
Reactor™ autopilotfjärrkontroll.....	112
Para ihop en Reactor autopilotfjärrkontroll med en plotter.....	112
Ändra funktion på Reactor autopilotfjärrkontrollens åtgärdsknappar.....	113

Uppdaterar Reactor autopilotfjärrkontrollens programvara.....	113
Yamaha autopilot.....	113
Yamaha autopilotskärm.....	114
Yamaha överlagringsfält för autopilot.....	115

Force® Trollingmotorkontroll..... 115

Ansluta till en trollingmotor.....	115
Lägga till trollingmotorkontroller till skärmar.....	116
Kontrollfältet Trollingmotor.....	116
Inställningar för trollingmotor.....	117
Tilldela ett kortkommando till genvägsknapparna för trollingmotorns fjärrkontroll.....	117
Kalibrera trollingmotorns kompas..	117
Ställa in bogkompensation.....	118

DSC (Digital Selective Calling)..... 118

Nätverksansluten plotter och VHF- radiofunktioner.....	118
Aktivera DSC.....	118
DSC-lista.....	118
Visa DSC-listan.....	118
Lägga till en DSC-kontakt.....	119
Inkommande nödanrop.....	119
Navigera till ett fartyg i nöd.....	119
Man överbord-nödanrop initierade från en VHF-radio.....	119
Man överbord- och SOS-nödanrop initierade från plottern.....	119
Positionsspårning.....	119
Visa en positionsrapport.....	119
Navigera till en spårad farkost.....	120
Skapa en waypoint vid positionen för en spårad farkost.....	120
Redigera information i en positionsrapport.....	120
Ta bort ett positionsrapportanrop..	120
Visa farkostspår på navigationssjökortet.....	120
Individuella rutinanrop.....	120
Välja en DSC-kanal.....	120
Göra ett individuellt rutinanrop.....	121
Göra ett individuellt rutinanrop till ett AIS-objekt.....	121

Mätare och diagram..... 121

Visa mätarna.....	122
Motorvarningsikoner.....	122
Ändra vilka data som visas i mätaren.....	122
Anpassa mätarna.....	123
Anpassa gränsvärden för motor- och bränslemätare.....	123
Välja antal motorer som visas som mätare.....	123
Anpassa vilka motorer som visas som mätare.....	123
Aktivera statuslarm för motormätare.....	124
Aktivera vissa mätarstatuslarm.....	124
Yamaha motormätare.....	124
Ikoner för motortillstånd.....	125
Motorvarningsikoner.....	126
Ställa in mätarna.....	126
Mercury® motormätare.....	128
Ställa in bränslelarm.....	129
Synkronisera bränsledata med faktisk bränslemängd för båten.....	129
Visa vindmätare.....	129
Konfigurera seglingsvindmätaren..	129
Konfigurera hastighetskällan.....	129
Konfigurera riktningskällan för vindmätaren.....	130
Anpassa den högupplösta vindmätaren.....	130
Visa trippmätare.....	130
Återställa trippmätare.....	130
Visa diagram.....	130
Ställa in diagramområde och tidsskalor.....	130
Batterihantering.....	131
Sidan Ställa in batterihanteringen..	131

inReach® Meddelanden..... 131

Ansluta en inReach enhet till plottern	131
Ta emot inReach meddelanden.....	131
Skicka ett inReach förinställt meddelande.....	131
Svara på ett inReach meddelande.....	132

Digital switching..... 132

Lägga till och redigera en sida för digital switching.....	132
Garmin Boat Switch™.....	132
Konfigurera Garmin Boat Switch enheten.....	132
Använda länsbrytarna.....	134
Använda dimningsbara lampor.....	134

Kontrollera utrustning från tredje part som är installerad på båten..... 134

Power-Pole® Ankarsystem.....	134
Aktivera Power-Pole överlagring för ankare.....	134
Ställa in Power-Pole ankaret.....	135
Power-Pole överlagring.....	135
Aktivera Mercury styrplatsen.....	136
Mercury Troll-styrfunktioner.....	136
Lägga till överlagring för styrning av Mercury Troll.....	136
Mercury Troll-överlagring.....	137
Mercury Farthållare.....	137
Aktivera Mercury överlagring för farthållare.....	137
Mercury Överlagring för farthållare	138
Optimus® Dometic® funktioner.....	138
Aktivera Optimus överlagringsfältet.....	138
Översikt över Optimus överlagringsfältet.....	139
Symboler för Optimus överlagring.	139
Optimus Nödkörning.....	139

Information om tidvatten, strömmar och astronomi..... 140

Tidvattensstationsinformation.....	140
Strömstationsinformation.....	140
Astronomiinformation.....	140
Visa information om tidvattenstation, aktuell station eller astronomiinformation för ett annat datum.....	140
Visa information för en annan tidvatten- eller strömstation.....	140
Visa almanacksinformation från sjökortet.....	141

Varningshanterare..... 141

Visa meddelanden.....	141
Sortera och filtrera meddelanden.....	141
Spara meddelanden till ett minneskort.....	141
Rensa alla meddelanden.....	141

Mediespelare.....141

Starta mediespelaren.....	142
Mediaspelarikoner.....	142
Välja medieenhet och källa.....	142
Ställa in volymen och ljudnivåerna....	142
Ställa in volymen.....	142
Ställa in ljudnivåerna.....	143
Stänga av ljudet för media.....	143
Stereozoner och grupper.....	143
Välja hemzon.....	143
Justera områdesvolymen.....	143
Avaktivera en högtalarzon.....	144
Skapa en grupp.....	144
Spela musik.....	144
Söka efter musik.....	144
Ställa in upprepning av en låt.....	145
Ställa in upprepning av alla låtar....	145
Ställa in att låtar ska blandas.....	145
Radio.....	145
Ställa in mottagarregion.....	145
Byta radiokanal.....	145
Ändra kanalväljarläge.....	145
Förinställningar.....	146
DAB-uppspelning.....	146
Ställa in DAB-mottagarregion.....	146
Söka efter DAB-stationer.....	146
Ändra DAB-stationer.....	146
DAB-förinställningar.....	147
SiriusXM Satellite Radio.....	147
Hitta ett SiriusXM radio-id.....	147
Aktivera ett SiriusXM abonnemang.....	148
Anpassa kanalguiden.....	148
Spara en SiriusXM kanal i snabbvalslistan.....	148
Föräldrakontroller.....	148
Ställa in enhetsnamn.....	149
Uppdatera programvaran Media Player.....	149

Väder SiriusXM..... 149

SiriusXM utrustnings- och abonnemangskrav.....	149
Väderdatasändningar.....	150
Vädervarningar och väderrapporter..	150
Visa nederbördsinformation.....	150
Information om stormcell och åskväder.....	150
Orkaninformation.....	150
Prognosinformation.....	150
Visa en marin väderprognos eller en offshore-väderprognos.....	151
Visa prognosinformation för en annan tidsperiod.....	151
Väderfronter och tryckcentra.....	151
Ortsprognoser.....	152
Visa fiskekartdata.....	152
Visa havsförhållanden.....	152
Ytvindar.....	153
Våghöjd, vågperiod och vågriktning.....	153
Visa prognosinformation för havsförhållanden för en annan tidsperiod.....	153
Visa information om vattentemperatur.....	153
Yttryck och vattentemperaturdata..	153
Ändra färgintervall för vattenytans temperatur.....	154
Siktinformation.....	154
Visa prognosens siktinformation för en annan tidsperiod.....	154
Visa bojrapporter.....	154
Visa lokal väderinformation nära en boj.....	154
Överlagrade väderbilder.....	154
Visa information om väderprenumerationen.....	155

Visa video.....155

Välja en videokälla.....	155
Alternera mellan flera videokällor..	155
Nätverksanslutna videoenheter.....	155
Använda videoförinställningar på nätverksanslutna videokameror....	155
Kamerainställningar.....	156
Videoinställningar.....	157
Koppla kameran till en videokälla..	157
Styra videokamerans rörelse.....	157

Konfigurera utseendet på video	158
Garmin VIRB® actionkameror	158
Ansluta en VIRB 360	
actionkamera	158
Ansluta en VIRB actionkamera	159
Styra VIRB actionkameran med	
plottern	159
Lägga till VIRB	
actionkamerakontrollerna på andra	
skärmar	161
HDMI videoutgång, avvägningar	161
Para ihop GC™ 100 kameran med en	
Garmin plotter	162

Surroundvykamerasystem..... 162

Byta kamera	163
Visa en kameraström i helskärm	163
Ändra layouten för	
surroundvykameran	163
Visa och dölja den visuella	
stötfångaren	163
Justera den visuella stötfångaren .	163
Visa avståndsmarkören	163
Byta namn på en kamera	163
Ställa in kameran på speglad aktervy	163

Enhetskonfiguration..... 164

Systeminställningar	164
Ljud och skärminställningar	164
GPS-inställningar	165
Stationsinställningar	165
Visa systemprograminformation...	165
Se information om regler och	
efterlevnad för E-label	165
Inställningar	166
Enhetsinställningar	166
Navigeringsinställningar	166
Kommunikationsinställningar	169
Inställningar för NMEA 0183	169
NMEA 2000 inställningar	169
Garmin marint nätverk	170
Ställa in larm	170
Navigationslarm	170
Systemlarm	171
Ekolodslarm	171
Ställa in väderlekslarm	171
Ställa in bränslelarm	171

Inställningar i Min farkost	172
Ställa in kölkompensation	173
Ställa in	
vattentemperaturkompensationen	174
Bränsleinställningar	174
Kalibrera en	
vattenhastighetsenhet	175
Övriga farkostinställningar	175
Inställningar som är synkroniserade på	
det Garmin marina nätverket	176
Återställa till ursprungliga	
fabriksinställningar för plottern	177

Dela och hantera användardata..... 177

Välja en filtyp för waypoints och rutter	
från tredje part	177
Kopiera användardata från ett	
minneskort	177
Kopiera användardata till ett	
minneskort	178
Uppdatera inbyggda kartor med ett	
minneskort och Garmin Express	178
Säkerhetskopiera data till en dator....	178
Återställa säkerhetskopierade data till en	
plotter	178
Spara systeminformation till ett	
minneskort	179

Bilagor..... 179

ActiveCaptain och Garmin Express...	179
Garmin Express App	179
Installera Garmin Express appen på en	
dator	180
Registrera enheten med hjälp av	
appen Garmin Express	180
Uppdatera sjökorten med hjälp av	
appen Garmin Express	181
Programvaruuppdateringar	181
Rengöra skärmen	182
Visar bilder från ett minneskort	183
Skärmbilder	183
Ta skärmbilder	183
Kopiera skärmbilder till en dator....	183
Felsökning	183
Enheten tar inte emot GPS-	
signaler	183
Enheten slås inte på eller stängs av	
hela tiden	184

Enheten skapar inte waypoints på rätt plats.....	184
Specifikationer.....	185
Specifikationer för GPSMAP 7x2 Plus.....	185
Specifikationer för GPSMAP 9x2 Plus.....	186
Specifikationer för GPSMAP 12x2 Plus.....	187
GPSMAP 7x3 – specifikationer.....	188
GPSMAP 9x3 – specifikationer.....	189
GPSMAP 12x3 – specifikationer....	190
Specifikationer för ekolodsmodeller.....	191
NMEA 2000 PGN-information.....	192
NMEA 0183 information.....	195
Information om J1939.....	197

Introduktion

⚠ VARNING

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

Alla rutt- och navigeringslinjer som visas på plottern är endast avsedda att visa generell vägledning eller hitta rätt kanal och är inte avsedda att följas exakt. Ta alltid hänsyn till sjömärken och väder till sjöss när du navigerar så att du undviker att gå på grund eller risker som kan leda till skada på båten, personskador eller dödsfall.

Obs! Alla funktioner är inte tillgängliga på alla modeller.

På webbplatsen för Garmin® på support.garmin.com hittar du aktuell information om produkten. Supportsidorna ger svar på vanliga supportfrågor, och du kan hämta programvara och kartuppdateringar. Det finns även kontaktinformation till Garmin support om du har några frågor.

Översikt över enheten



①	Pekskärm
②	Strömknapp
③	Automatisk sensor för belysning
④	12x2/A12-modeller: 2 SD® minneskortplatser. 7x2/9x2-modeller: 2 microSD® minneskortplatser. 7x3/9x3/12x3-modeller: 2 microSD minneskortplatser finns på enhetens baksida. Alla modeller: största kortstorlek 32 GB.

GPSMAP 7x2 Plus and GPSMAP 9x2 Plus anslutningsvy

Kopplingarna och placeringarna varierar beroende på modell. Den här bilden och tabellen representerar en GPSMAP 922xs Plus-modell.



J1939	J1939-motornätverk (ej tillgängligt på alla modeller)
NMEA 2000	NMEA 2000® nätverk
CVBS IN	Kompositvideo in
ETHERNET	Garmin marint nätverk
8-PIN XDCR	8-stiftsgivare (ej tillgängligt på alla modeller)
POWER	Batteri och NMEA® 0183 nätverk
	Jordningsskruv

GPSMAP I2x2 Plus Anslutningsvy

Kopplingarna och placeringarna varierar beroende på modell.



SONAR	12-stiftsgivare (ej tillgängligt på alla modeller)
POWER	Batteri och NMEA 0183 nätverk
	Jordningsskruv
CVBS IN	Kompositvideo in
J1939	Motor eller J1939 nätverk
ETHERNET	Garmin marint nätverk
HDMI OUT	HDMI® videoutgång
NMEA 2000	NMEA 2000 nätverk

Vy med GPSMAP 7x3- och GPSMAP 9x3-kontakt



POWER	Batteri och NMEA 0183 nätverk
ETHERNET	Garmin marint nätverk
J1939	J1939-motornätverk
	Jordningsskruv
CVBS IN	Kompositvideo in
SONAR	12-stiftsgivare (ej tillgängligt på alla modeller)
USB	Mikro-USB för kompatibel Garmin kortläsare ¹
NMEA 2000	NMEA 2000 nätverk
	2 microSD minneskortplatser, 32 GB max.

¹ Endast kompatibla Garmin kortläsare rekommenderas. Kortläsare från tredje part är inte garanterat helt kompatibla.

Vy med GPSMAP I2x3-kontakt



POWER	Batteri och NMEA 0183 nätverk
SONAR	12-stiftsgivare (ej tillgängligt på alla modeller)
HDMI OUT	HDMI videoutgång
CVBS IN	Kompositvideo in
USB	Mikro-USB för kompatibel Garmin kortläsare ²
	Jordningsskruv
ETHERNET	Garmin marint nätverk
NMEA 2000	NMEA 2000 nätverk
J1939	Motor eller J1939 nätverk
①	2 microSD minneskortplatser, 32 GB max.

Använda pekskärmen

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

² Endast kompatibla Garmin kortläsare rekommenderas. Kortläsare från tredje part är inte garanterat helt kompatibla.

Skärmknappsats

De här knapparna kan visas på vissa skärmar och funktioner. Vissa knappar kan bara nås på en kombinationssida eller SmartMode™ layout eller när tillbehör, såsom radar, är anslutna.

Knapp	Funktion
	Rensar ikonerna på skärmen och centrerar om skärmen på båten
	Öppnar en helskärmvisning av objektet
	Skapar en ny waypoint
	Skapar en rutt, med girar, till destinationen
	Lägger till en gir i rutten vid den valda platsen
	Tar bort den sista giren som lagts till från rutten
	Skapar en direkt rutt, utan girar, till destinationen
	Skapar en automatisk vägledningsrutt till destinationen
	Startar navigering
	Avslutar navigeringen
	Stoppar och startar radarsändningen
	Öppnar justeringsmenyn för radarkänslighet
	Öppnar justeringsmenyn för sjöeko på radarn
	Öppnar justeringsmenyn för regneko på radarn
	Slår på och av ekospår på radarn
	Väljer ett radarmål och börjar spåra det
	Visar och anger linjen för VRM/EBL
	Öppnar menyn för sidan eller funktionen
	Öppnar menyn Väder för sidan eller funktionen
	Öppnar menyn Radar för sidan eller funktionen
	Öppnar menyn Förinställningar för sidan eller funktionen

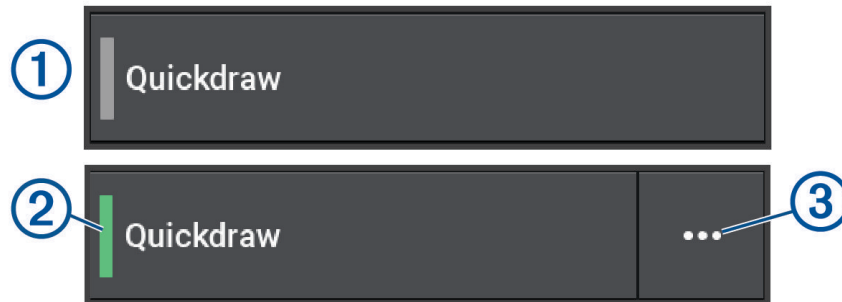
Låsa och låsa upp pekskärmen

Lås pekskärmen för att förhindra oavsiktliga nedtryckningar på skärmen.

- 1 Välj  > **Lås pekskärm** för att låsa skärmen.
- 2 Välj  för att låsa upp pekskärmen.

Tips och genvägar

- Tryck på  för att starta plottern.
- Du kan trycka på  flera gånger från vilken skärm som helst för att bläddra igenom ljusstyrkenivåerna om tillgängligt. Detta kan vara användbart när ljusstyrkan är så låg att du inte kan se skärmen.
- Välj  från valfri skärm om du vill öppna Hemskrmen.
- Välj **Alternativ** för att öppna fler inställningar för den skärmen.
- Välj **Verktysf.** för att snabbt lägga till en överlagring på den aktuella sidan.
- Välj  för att stänga menyn när du är klar.
- Tryck på  för att öppna fler alternativ t.ex. justera bakgrundsbelysningen.
- Tryck på  och välj **Ström** > **Stäng av systemet** eller håll in  tills fältet **Stäng av systemet** fylls för att stänga av plottern, om tillgängligt.
- Tryck på  och välj **Ström** > **Stationsviloläge** för att ställa in plottern i standbyläge, om tillgängligt.
För att lämna standbyläget väljer du .
- Beroende på plotterns funktioner visas inte alla funktionsknappar på Hemskrmen. Svep åt höger eller vänster för att se ytterligare funktionsknappar.
- På vissa menyknappar trycker du på knappen ① för att aktivera alternativet.



En grön lampa på ett alternativ visar att alternativet är aktiverat ②.

- När det är aktiverat trycker du på pilen ... ③ för att öppna menyn.

Komma åt användarhandboken på plottern

- 1 Välj **Info** > **Användarhandbok**.
- 2 Välj en handbok.
- 3 Välj **Öppna**.

Öppna handböckerna från webbplatsen

Du kan hämta den senaste användarhandboken och översätta handböcker från webbplatsen Garmin. Användarhandboken innehåller instruktioner om hur du använder enhetens funktioner och får tillgång till information om regler.

- 1 Gå till garmin.com/manuals/GPSMAP7x3-9x3-12x3.
- 2 Välj **Användarhandboken**.

En webbhandbok öppnas. Du kan hämta hela handboken genom att välja **Hämta PDF**.

Garmin Supportcenter

Hjälp och information finns på support.garmin.com, till exempel produkthandböcker, vanliga frågor, videor, programuppdateringar och kundsupport.

Minneskort

Du kan använda extra minneskort med plottern. Med hjälp av minneskort med karta kan du visa högupplösta satellitbilder och flygfoton av hamnar, marinor och andra intressanta platser. Du kan använda tomma minneskort om du vill spela in Garmin Quickdraw™ Contours kartor, spela in ekolod (med en kompatibel givare), överföra data som waypoints och rutter till en annan kompatibel plotter eller en dator och använda ActiveCaptain® appen.

Den här enheten stöder minneskort på upp till 32 GB, FAT32-formaterade med hastighetsklass 4 eller högre. Vi rekommenderar att du använder ett minneskort på 8 GB eller mer med hastighetsklass 10. Ett minneskort på 8 GB medföljer modellerna GPSMAP 7x3/9x3/12x3.

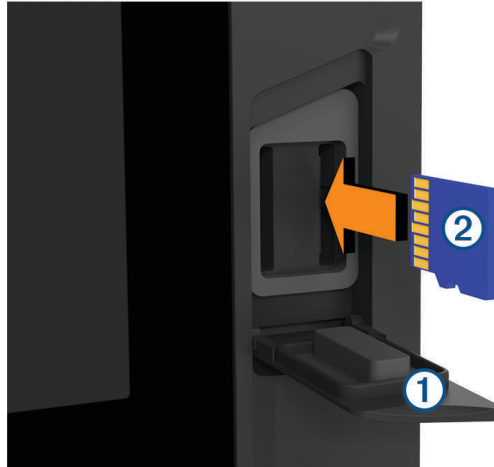
Modell	Minneskortplats	Minneskorttyp
GPSMAP 7x2 Plus	Enhetens framsida	microSD
GPSMAP 9x2 Plus	Enhetens framsida	microSD
GPSMAP 12x2 Plus	Enhetens framsida	SD
GPSMAP 7x3	Baksidan av enheten	microSD
GPSMAP 9x3	Baksidan av enheten	microSD
GPSMAP 12x3	Baksidan av enheten	microSD

Sätta i minneskort (GPSMAP 7x2 Plus/9x2 Plus/12x2 Plus)

Du kan använda extra minneskort med plottern. Med hjälp av minneskort med karta kan du visa högupplösta satellitbilder och flygfoton av hamnar, marinor och andra intressanta platser. Du kan använda tomma minneskort om du vill spela in Garmin Quickdraw Contours kartor, spela in ekolod (med en kompatibel givare), överföra data som waypoints och rutter till en annan kompatibel plotter eller en dator och använd ActiveCaptain appen.

Den här enheten stöder minneskort på upp till 32 GB, FAT32-formaterade med hastighetsklass 4 eller högre. Vi rekommenderar att du använder ett minneskort på 8 GB eller mer med hastighetsklass 10. För 12x2/A12-modeller används SD minneskort. För 7x2/9x2-modeller används microSD minneskort. Ett minneskort medföljer inte modellerna GPSMAP 7x2/9x2/12x2/A12.

- 1 Öppna fliken eller luckan ① på framsidan av plottern.



- 2 Sätt i minneskortet ②.
- 3 Tryck in kortet tills du hör ett klick.
- 4 Rengör och torka packningen och luckan.

OBS!

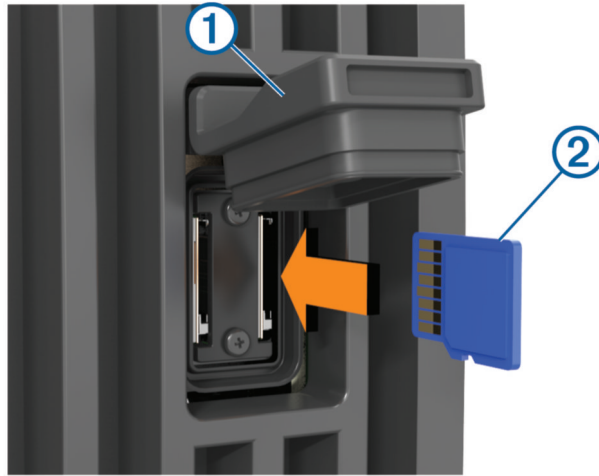
Kontrollera att minneskortet, packningen och luckan är helt torra innan du stänger luckan för att förhindra korrosion.

- 5 Stäng luckan.

Sätta i minneskort (GPSMAP 7x3/9x3/12x3)

Den här enheten har stöd för microSD minneskort på upp till 32 GB, FAT32-formaterade med hastighetsklass 4 eller högre. Vi rekommenderar att du använder ett minneskort på 8 GB eller mer med hastighetsklass 10. Ett minneskort på 8 GB medföljer modellerna GPSMAP 7x3/9x3/12x3.

- 1 Öppna väderskyddskåpan ① på plotterns baksida.



- 2 Sätt i minneskortet ②.
- 3 Tryck in kortet tills du hör ett klick.
- 4 Stäng väderskyddskåpan ordentligt för att förhindra korrosion.

Söka efter GPS-satellitsignaler

Det kan vara så att enheten behöver fri sikt mot himlen för att hämta satellitsignaler. Tid och datum ställs in automatiskt utifrån GPS-positionen.

- 1 Starta enheten.
- 2 Vänta medan enheten söker satelliter.
Det kan ta 30–60 sekunder att söka efter satellitsignaler.

Om du vill visa GPS-satellitens signalstyrka väljer du **Inställningar > System > GPS**.

Om enheten förlorar satellitsignaler visas ett blinkande frågetecken ovanför  på sjökortet.

Mer information om GPS finns på garmin.com/aboutGPS. Om du behöver hjälp att hämta satellitsignaler, se [Enheten tar inte emot GPS-signaler, sidan 183](#).

Välja GPS-källa

Du kan välja önskad källa för GPS-data om det finns mer än en GPS-källa.

- 1 Välj **Inställningar > System > GPS > Källa**.
- 2 Välj källa för GPS-data.

Anpassa plottern

Hemskärm

Hemskärmen är en överlagring som ger åtkomst till alla funktioner i plottern. Funktionerna är beroende av de tillbehör du har anslutit till plottern. Du kanske inte har alla alternativ och funktioner som omnämns i den här handboken.

När du visar en skärm kan du återgå till hemskärmen genom att välja .



①	Knapp för inställningsmeny
②	Funktionsknappar
③	Styrknapp för aktuell tid, aktuellt djup eller autopilot
④	Kategoriflikar
⑤	Stänger hemskärmen och återgår till den tidigare öppna sidan

Kategoriflikarna ger snabb åtkomst till huvudfunktionerna i din plotter. Till exempel visar fliken Ekolod de vyer och skärmar som gäller ekolodsfunktionen. Du kan spara objekt som du ofta använder i kategorin Fastnålad.

TIPS: Du kan behöva klicka och dra en flik för att bläddra åt vänster eller höger för att se de tillgängliga kategoriflikarna.

SmartMode objekten är inriktade mot en aktivitet, t.ex. navigation eller tilläggning. Om du väljer en SmartMode knapp på hemskärmen kan varje skärm i stationen visa unik information. Om du t.ex. väljer Navigation på hemskärmen kan en skärm visa navigationssjökortet medan en annan visar radarskärmen.

När det finns flera skärmar installerade i Garmin marina nätverk kan du gruppera dem i en station. Med en station kan skärmarna användas tillsammans istället för som flera separata skärmar. Du kan anpassa skärmlayouten för varje skärm så att varje skärm ser olika ut på varje skärm. När du ändrar layouten för en skärm på en skärm visas ändringarna endast på den skärmen. När du ändrar namnet på och symbolen för layouten visas de ändringarna på alla skärmar i stationen för ett fortsatt konsekvent utseende.

Nåla fast en funktionsknapp

Du kan lägga till funktioner som sjökort, kombinationsskärmar och mätare i kategorin Fastnålad.

Obs! Om plottern har anpassats av båtillverkaren innehåller kategorin Fastnålad anpassade objekt för din båt. Du kan inte redigera kategorin Fastnålad.

- 1 Välj en kategori, till exempel **Sjökort**.
- 2 Håll in en funktionsknapp, t.ex. **Navigationssjökort**.
- 3 Välj **Lägg till i fastnålade** > **OK**.

Funktionen läggs till i kategorin Fastnålad.

Om du vill se de Fastnålad objekten markerar du ett Fastnålad objekt och sveper åt vänster eller höger.

Om du vill ta bort en funktion från kategorin Fastnålad trycker du på och håller in den funktion du vill ta bort och väljer **Ta bort fastnålad** > **Ja**.

Ändra ordning på kategoriobjekten

Du kan anpassa skärmen genom att ändra ordning på objekten i kategorierna.

- 1 Välj en kategori som du vill anpassa, t.ex. **Sjökort**
- 2 Håll in knappen som du vill flytta, t.ex. **Navigationssjökort** tills menyn visas.
- 3 Välj **Ändra ordning**.
Pilar visas på funktionsknapparna.
- 4 Upprepa tills du är klar med att anpassa skärmen.
- 5 Välj **Tillbaka** eller **Stäng** när du är klar.

Menyrad

Från menyraden längst ned på skärmen kan du öppna flera funktioner på plottern, menyn Alternativ och hemskärmen.



	Aktiverar och avaktiverar autopiloten
	Skapar en waypoint på din plats
	Öppnar menyn Information
	Visar en viss aktiv funktion, t.ex. radar
	Öppnar hemskärmen TIPS: Bläddra igenom de Fastnålad funktionerna med hjälp av pilarna.
	Öppnar Varningshanterare TIPS: Ikonen ändrar färg för att ange allvarlighetsgrad.
	Skapar ett SOS
	Här kan du lägga till ett överlagringsfält på den aktuella sidan
	Öppnar menyn med alternativ

Dölja och visa menyraden

Du kan dölja menyraden automatiskt för att få mer skärmutrymme.

1 Välj **Inställningar > Inställningar > Menyradsvisning > Au.**

Efter en kort stunds visning på en huvudsida, t.ex. ett sjökort, döljs menyraden.

2 Sveg över skärmen från nederkanten och uppåt för att visa menyraden igen.

Ställa in båttyp

Du kan välja båttyp för att konfigurera plotterinställningarna och använda funktioner som är anpassade efter din båttyp.

1 Välj **Inställningar > Min farkost > Typ av farkost.**

2 Välj ett alternativ.

Justera belysningen

1 Välj **Inställningar > System > Avisering och display > Bakgrundsbelysning.**

2 Justera belysningen.

TIPS: Du kan trycka på  flera gånger på valfri skärm för att bläddra mellan ljusstyrkenivåerna. Detta kan vara användbart när ljusstyrkan är så låg att du inte kan se skärmen.

Justera färgläget

1 Välj **Inställningar > System > Avisering och display > Färgläge.**

TIPS: Om du vill få tillgång till färginställningarna väljer du  > **Färgläge** på valfri skärm.

2 Välj ett alternativ.

Aktivera skärmlåset

Du kan du aktivera Skärmlås som kräver en PIN-kod (Personal Identification Number) för stöldskydd och för att förhindra obehörig användning av enheten. När den är aktiverad måste du ange PIN-koden för att låsa upp skärmen varje gång du slår på enheten. Du kan ställa in återställningsfrågor och svar som uppmaningar om du skulle glömma bort PIN-koden.

OBS!

Om du aktiverar Skärmlås kan inte supporten för Garmin hämta PIN-koden eller få åtkomst till enheten. Det är ditt ansvar att ge PIN-koden till de som är behöriga att använda ditt fartyg.

- 1 Välj **Inställningar > System > Avisering och display > Skärmlås > Inställningar**.
- 2 Ange en PIN-kod på 6 siffror som du lätt kommer ihåg.
- 3 Bekräfta genom att ange PIN-koden igen.
- 4 Välj och svara på tre frågor om återställning av PIN-kod när du uppmanas till det.

Du kan Avaktivera eller Nollst. PIN-koden och återställningsfrågorna efter behov.

Starta plottern automatiskt

Du kan ställa in plottern så att den startas automatiskt när strömförsörjning finns. I annat fall måste du sätta på plottern genom att trycka på .

Välj **Inställningar > System > Automatisk start**.

Obs! Om du har angett Automatisk start till På och stänger av plottern genom att trycka på  och stänger av och sätter på den inom två minuter måste du eventuellt trycka på  för att starta om den.

Stänga av systemet automatiskt

Du kan ställa in att plottern och hela systemet stängs av automatiskt när de har varit i viloläge under den valda tiden. I annat fall måste du stänga av systemet manuellt genom att hålla in .

- 1 Välj **Inställningar > System > Autostart av**.
- 2 Välj ett alternativ.

Anpassa sidor

Anpassa startskärmen

Du kan anpassa den bild som visas när plottern slås på. Bilden passar bäst om den är 50 MB eller mindre och överensstämmer med de rekommenderade måtten ([Rekommenderade mått för startbild, sidan 16](#)).

- 1 Sätt in ett minneskort som innehåller den bild du vill använda.
- 2 Välj **Inställningar > System > Avisering och display > Startbild > Välj bild**.
- 3 Välj minneskortplats.
- 4 Välj bild.
- 5 Välj **Ställ in som startbild**.

Den nya bilden visas när du sätter på plottern.

Rekommenderade mått för startbild

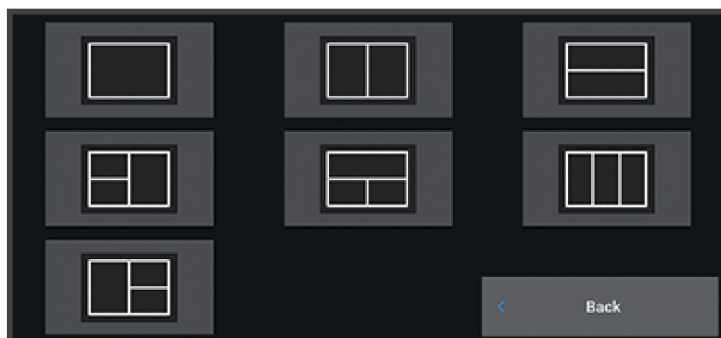
Använd följande dimensioner och bildpunkter för startbilder som passar bäst.

Displayens upplösning	Bildbredd	Bildhöjd
WVGA	680	200
WSVGA	880	270
WXGA	1080	350
HD	1240	450
WUXGA-	1700	650

Skapa en ny kombinationssida

Du kan skapa en anpassad kombinationssida som passar dina behov.

- 1 Välj **Kombination** > **Lägg till kombination**.
- 2 Välj ett fönster.
- 3 Välj en funktion för fönstret.
- 4 Upprepa dessa steg för varje fönster på sidan.
- 5 Håll ett fönster för att ordna om det.
- 6 Håll ett datafält för att välja nya data.
- 7 Välj **Layout** och välj en layout.



- 8 Välj **Namn**, ange ett namn på sidan och välj **Klar**.
- 9 Välj **Överlagringar** och välj vilka data som ska visas.
- 10 Välj **Klar** när du är klar med anpassningen av sidan.

Lägga till en SmartMode layout

Du kan lägga till SmartMode layouter så att det passar dina behov. När du anpassar en SmartMode layout på en station visas den på alla skärmar i stationen.

1 Välj **SmartMode™ > Lägg till layout**.

2 Välj ett alternativ:

- Om du vill ändra namnet väljer du **Namn och symbol > Namn**, anger ett nytt namn och sedan väljer du **Klar**.
- Om du vill ändra SmartMode symbolen väljer du **Namn och symbol > Symbol** och väljer en ny symbol.
- Ändra antal funktioner som visas och layout för skärmen genom att välja **Layout** och välja ett alternativ.
- Om du vill ändra funktionen för en del av skärmen markerar du det fönster du vill ändra och väljer en funktion.
- Om du vill ändra hur skärmarna är uppdelade drar du pilarna till en ny plats.
- Om du vill ändra data som visas på sidan och ytterligare datafält väljer du **Överlagringar** och väljer ett alternativ.
- Om du vill tilldela en förinställning till en del av SmartMode skärmen väljer du **Förinställningar > Inkludera** och väljer en förinställning.

Anpassa layout för en SmartMode eller kombinationssida

Du kan anpassa layouten och de data som visas i kombinationssidorna och SmartMode layouterna. När du ändrar layouten för en sida på en skärm du använder visas ändringen endast på den skärmen, med undantag för SmartMode namnet och symbolen. När du ändrar SmartMode namnet eller symbolen för layouten visas det nya namnet eller den nya symbolen på alla skärmar i stationen.

1 Öppna en sida som du vill anpassa.

2 Välj **Alternativ**.

3 Välj **Ändra layout** eller **Redigera kombination**.

4 Välj ett alternativ:

- Om du vill ändra namnet väljer du **Namn** eller **Namn och symbol > Namn**, anger ett nytt namn och väljer **Klar**.
- Om du vill ändra SmartMode symbolen väljer du **Namn och symbol > Symbol** och väljer en ny symbol.
- Ändra antal funktioner som visas och layout för skärmen genom att välja **Layout** och välja ett alternativ.
- Vill du ändra funktionen för en del av skärmen markerar du det fönster du vill ändra och väljer en funktion i listan till höger.
- Om du vill ändra hur skärmarna är uppdelade drar du pilarna till en ny plats.
- Om du vill ändra data som visas på sidan och ytterligare datafält väljer du **Överlagringar** och väljer ett alternativ.

TIPS: Medan du visar en skärm med dataöverlagring håll ned en överlagringsruta för att snabbt ändra datan i den.

- Om du vill tilldela en förinställning till en del av SmartMode skärmen väljer du **Förinställningar > Inkludera** och väljer en förinställning från listan till höger.

Ta bort en kombinationssida

1 Välj **Kombination**.

2 Tryck på och håll in en kombinationssida som du vill ta bort.

3 Välj **Ta bort kombination > Ja**.

Anpassa dataöverlagringar

Du kan anpassa data i de dataöverlagringar som visas på en skärmbild.



1 Välj ett alternativ utifrån den typ av skärm du visar:

- Från en helskämsvy väljer du **Alternativ > Redigera överlagringar**.
- Från en kombinationsskärm väljer du **Alternativ > Redigera kombination > Överlagringar**.
- Från en SmartMode skärm väljer du **Alternativ > Ändra layout > Överlagringar**.

TIPS: Håll ned överlagringsrutan för att snabbt ändra data som visas i en överlagringsruta.

2 Välj ett objekt för att anpassa data och datafältet:

- Om du vill visa dataöverlagringar väljer du **data**, väljer platsen och väljer **Tillbaka**.
- Ändra data som visas i en överlagringsruta genom att välja överlagringsrutan, markera de nya data som ska visas och välja **Tillbaka**.
- För att anpassa den information som visas när du navigerar väljer du **Navigation** och därefter ett alternativ.
- Aktivera andra datafält genom att välja **Övre stapel** eller **Nedre fält** och välja nödvändiga alternativ.

3 Välj **Klar**.

Återställa stationslayouter

Du kan återställa layouter i den här stationen till fabriksinställningarna.

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

Förinställningar

En förinställning är en samling inställningar som optimerar skärmen eller presentationen. Du kan använda förinställningar till att optimera grupper med inställningar för din aktivitet. Till exempel kan vissa inställningar passa vid fiske, medan andra passar för navigering. Förinställningar är tillgängliga på vissa sidor, t.ex. sjökort, ekolodssidor och radarvyer.

Om du vill välja en förinställning för en kompatibel sida väljer du **Alternativ > ★** och väljer förinställningen.

När du använder en förinställning och gör ändringar i inställningarna eller visningen kan du spara ändringarna för förinställningen eller skapa en ny förinställning baserad på de nya anpassningarna.

Spara en ny förinställning

När du har anpassat inställningarna och visningen av en sida kan du spara anpassningarna som en ny förinställning.

- 1 Från en kompatibel sida ändrar du inställningarna och visningen.
- 2 Välj **Alternativ** >  > **Spara** > **Ny**.
- 3 Ange ett namn och tryck på **Klar**.
- 4 Markera ett objekt och välj **Inkludera** för att inkludera eller exkludera objektet från förinställningen.

Hantera förinställningar

Du kan anpassa de förinlästa förinställningarna och redigera förinställningar som du har skapat själv.

- 1 Från en kompatibel skärm väljer du **Alternativ** >  > **Hantera**.
- 2 Välj en förinställning.
- 3 Välj ett alternativ:
 - Om du vill ändra namnet på en förinställning väljer du **Byt namn**, anger ett namn och väljer **Klar**.
 - Redigera förinställningen genom att välja **Ändra** och uppdatera förinställningen.
 - Ta bort förinställningen genom att välja **Ta bort**.
 - Återställ alla förinställningar till fabriksinställningarna genom att välja **Nollställ allt**.

Styra plottern

Du kan styra plottern med hjälp av pekskärmen med GRID™ hjälp av fjärrkontroller, och med Garmin hjälp av en röststyrningsenhet.

Röststyrning

När du har installerat Garmin USB-modulen för röststyrning (010-13194-00) kan du styra plottern genom att tala i ett kompatibelt headset.

Ändra språk för röststyrning

- 1 På hemskärmen väljer du **Inställningar** > **System** > **Avisering och display** > **Avisering och display**.
- 2 Välj **Avisering och display** > **Röstspråk**.
- 3 Välj språk för röststyrning.
Obs! Språket för röststyrning kan skilja sig från textspråket.

Headset som stöds

USB-modulen för röststyrning har stöd för headset och högtalare med följande specifikationer:

- Bluetooth® handsfree-profil version 1.6 eller senare
- mSBC-ljudcodec (16 kHz)

Obs! Tillverkare av headset listar ofta dessa som headset för "HD Voice" eller "Wideband Speech".

En lista över headset som stöds finns på support.garmin.com/marine.

Para ihop ett trådlöst headset med Garmin plottern

- 1 På plottern väljer du **Inställningar > Kommunikationer > Trådlösa enheter > Headset**.
- 2 Välj **Sök efter enheter**.
- 3 Aktivera ihopparningsläge på headsetet enligt tillverkarens instruktioner.
Namnet på headsetet visas på plottern efter att det har upptäckts.
- 4 Välj namnet på headsetet.
- 5 Välj **Anslut**.

Obs! Endast ett headset kan paras ihop åt gången.

Headsetet visas på plottern som lhopparad och Ansluten.

Använda ett trådlöst headset med en Garmin plotter

Innan du använder ett trådlöst headset för röststyrning ska du kontrollera att volymen på headsetet är tillräcklig för att höra röstsvar.

- 1 Säg **OK, Garmin**.
- 2 Säg ett kommando (*Plotterns röstkommandon, sidan 20*).
Plottern slutför åtgärden eller ger ett röstsvar.

Plotterns röstkommandon

Röstkommandosystemet är utformat för att upptäcka naturligt tal. Det här är en lista över vanliga röstkommandon, men enheten kräver inte dessa exakta fraser (förutom *OK, Garmin*). Du kan försöka säga variationer av dessa kommandon på ett sätt som är naturligt för dig. En utökad lista över röstkommandon finns på garmin.com/support/marine_voice_commands.

Röstkommando	Funktion
OK, Garmin	Förbereder plottern för röstkommandon
Visa sjökort	Öppnar skärmen för navigationssjökort
Visa Fiskekort	Öppnar skärmen för fiskekort
Visa Radar	Öppnar radarskärmen
Visa Ekolod	Öppnar ekolodsskärmen
Vad är djupet	Svarar med djupet på aktuell plats
Vad är bränslenivån	Svarar med aktuell bränslenivå
Motortemperaturen	Svarar med aktuell motortemperatur
Batteri volt	Svarar med systemets aktuella enhetsspänning
Hur långt till nästa waypoint	Svarar med avstånd till nästa inställda waypoint
Ge mig tidvattendata	Svarar med aktuell tidvatteninformation
Starta Mediaspelaren	Öppnar mediaspelaren
Spela musik	Spelar upp det valda mediet
Pausa musik	Pausar det valda mediet
Återuppta spår	Återupptar det valda mediet
Föregående spår	Återgår till föregående spår
Nästa spår	Hoppar till nästa spår
Mute	Stänger av ljudet på media
Unmute	Slår på ljudet på media
Sänk volymen	Sänker medievolymen
Höj volymen	Höjer medievolymen
Visa normalt Ekolod	Öppnar skärmen med traditionellt ekolod
Visa Clear View	Öppnar Garmin ClearVü™ ekolodsskärmen
Visa Side View	Öppnar Garmin SideVü™ ekolodsskärmen
Visa Live Scope	Öppnar LiveScope™ skärmen
Lås skärm	Låser plottern
Lås upp skärm	Låser upp plottern
Gå till huvudmenyn	Öppnar hemskärmen
Automatisk Ljus	Aktiverar automatisk justering av displayens ljusstyrka
Höj ljusstyrkan	Ökar displayens ljusstyrka
Sänk ljusstyrkan	Minskar skärmens ljusstyrka
Viloläge	Försätter skärmen i viloläge

Röstkommando	Funktion
Vakna	Väcker skärmen
Inaktivera pipet	Avaktiverar plotterns summer
Aktivera pipet	Aktiverar plotterns summer
Screen Shot	Tar en skärmbild

GRID Fjärrkontroll

Para ihop GRID enheten med plottern via plottern

Obs! De här stegen gäller både GRID enheten och GRID 20 enheten.

Innan du kan para ihop GRID 20 enheten med plottern och skapa dataanslutningen måste du tillhandahålla strömförsörjning med hjälp av batterier, den medföljande strömkabeln eller en NMEA 2000 nätverkskabel.

Innan du kan para ihop GRID enheten med plottern måste du ansluta den till det Garmin marina nätverket.

1 Välj **Inställningar > System > Stationsinformation > GRID™-ihopparring > Lägg till**.

2 Välj en åtgärd:

- På GRID fjärrkontrollen trycker du på **SELECT**.
- Tryck på ◀ och ▶ på GRID 20-fjärrkontrollen tills den piper tre gånger.

Para ihop GRID enheten med plottern via GRID enheten

Obs! Detta gäller inte GRID 20 enheten.

1 På GRID fjärrkontrollen trycker du på **+** och **HOME** samtidigt.

En urvalssida öppnas på alla plottrar i Garmin marina nätverk.

2 Vrid på ratten på GRID fjärrkontrollen för att markera **Välj** på den plotter du vill styra med GRID fjärrkontrollen.

3 Tryck på **SELECT**.

Rotera GRID fjärrheten

För vissa installationssituationer kan du rotera riktningen på GRID enheten.

Obs! Detta gäller inte GRID 20 enheten.

1 Välj **Inställningar > Kommunikationer > Marint nätverk**.

2 Välj GRID enheten.

ActiveCaptain appen

VARNING

Den här funktionen gör det möjligt för användare att skicka information. Garmin gör inga utfästelser rörande riktighet, fullständighet eller aktualitet för den information som skickas av användare. All användning av eller tilltro till informationen som skickas av användare sker på egen risk.

Med ActiveCaptain appen kan du ansluta till din GPSMAP enhet, sjökort, kartor och gruppen för en ansluten båtupplevelse.

På din mobila enhet med ActiveCaptain appen kan du hämta, köpa och uppdatera kartor och sjökort. Du kan använda appen för att snabbt och enkelt överföra användardata som waypoints och rutter, ansluta till Garmin Quickdraw Contours gruppen, uppdatera enhetens programvara samt planera din resa. Du kan också styra GPSMAP enheten från appen med Garmin Helm™ funktionen.

Du kan ansluta till ActiveCaptain gruppen för uppdaterad feedback om marinor och andra intressanta platser. Appen kan skicka push-smartaviseringar, som samtal och sms, till plotterns display när enheterna parats ihop.

ActiveCaptain roller

Din interaktionsnivå med GPSMAP enheten via ActiveCaptain appen beror på din roll.

Funktion	Ägare	Gäst
Registrera enhet, inbyggda kartor och tilläggskartkort till konto	Ja	Nej
Uppdatera programvara	Ja	Ja
Automatiskt överföra Garmin Quickdraw konturer som du har hämtat eller skapat	Ja	Nej
Push smartaviseringar	Ja	Ja
Automatisk överföring av användardata som waypoints och rutter	Ja	Nej
Börja navigera till en specifik waypoint eller navigera längs en specifik rutt och skicka den waypoints eller ruten till GPSMAP enheten	Ja	Ja

Komma igång med ActiveCaptain appen

Du kan ansluta en mobil enhet till GPSMAP enheten med ActiveCaptain appen. Appen är ett snabbt och enkelt sätt att interagera med din GPSMAP enhet och slutföra uppgifter såsom att dela data, registrera och uppdatera enhetens programvara och ta emot aviseringar på den mobila enheten.

- 1 Från GPSMAP enheten, välj **Fartyg > ActiveCaptain**.
- 2 Från **ActiveCaptain** väljer du **Wi-Fi-nätverk > Wi-Fi > På**.
- 3 Ange namn och lösenord för det här nätverket.
- 4 För in ett minneskort i GPSMAP enhetens kortplats ([Minneskort, sidan 9](#)).
- 5 Välj **Ange ActiveCaptain-kort**.

OBS!

Du kan uppmanas att formatera minneskortet. Formatering tar bort all information som sparats på kortet. Detta omfattar även eventuella sparade användardata, t.ex. waypoints. Vi rekommenderar att du formaterar kortet, men det är inget krav. Innan du formaterar kortet bör du spara data från minneskortet i enhetens internminne ([Kopiera användardata från ett minneskort, sidan 177](#)). När du har formaterat kortet för ActiveCaptain appen kan du föra över användardata till kortet igen ([Kopiera användardata till ett minneskort, sidan 178](#)).

Se till att kortet sätts in varje gång du vill använda ActiveCaptain funktionen.

- 6 Installera och öppna ActiveCaptain appen från applikationsbutiken på din mobila enhet.
- 7 Håll den mobila enheten inom 32 m (105 fot) från GPSMAP enheten.
- 8 Från din mobila enhets inställningar öppnar du sidan för Wi-Fi® anslutningar och ansluter till Garmin enheten genom att ange det namn och lösenord som du angav i Garmin enheten.

Aktivera smartaviseringar

VARNING

Läs inte eller svara inte på meddelanden medan du manövrerar båten. Underlåtenhet att beakta förhållandena på vattnet kan leda till skador på båten, personskada eller dödsfall.

Innan GPSMAP enheten kan ta emot aviseringar måste du ansluta den till din mobila enhet och till ActiveCaptain appen.

- 1 På GPSMAP enheten väljer du **ActiveCaptain > Smartaviseringar > Aktivera aviseringar**.
- 2 Slå på Bluetooth teknik i den mobila enhetens inställningar.
- 3 Placera enheterna på ett avstånd av 10 m (33 fot) från varandra.
- 4 Från ActiveCaptain appen på den mobila enheten väljer du **Smartaviseringar > Para ihop med plottern**.
- 5 Följ instruktionerna på skärmen för att para ihop appen med GPSMAP enheten.
- 6 När du uppmanas till det anger du nyckeln på din mobila enhet.
- 7 Vid behov justerar du vilka aviseringar du vill ta emot i inställningarna på din mobila enhet.

Ta emot aviseringar

VARNING

Läs inte eller svara inte på meddelanden medan du manövrerar båten. Underlåtenhet att beakta förhållandena på vattnet kan leda till skador på båten, personskada eller dödsfall.

Innan GPSMAP enheten kan ta emot aviseringar måste du ansluta den till din mobila enhet och aktivera funktionen Smartaviseringar ([Aktivera smartaviseringar, sidan 24](#)).

När funktionen Smartaviseringar är aktiverad och din mobila enhet tar emot en avisering visas en popup-avisering på GPSMAP skärmen en kort stund.

Obs! Tillgängliga åtgärder beror på typen av avisering och telefonens operativsystem.

- Om du vill besvara ett samtal på din telefon väljer du **Svara**.
TIPS: Ha telefonen i närheten. Samtalet besvaras på din mobiltelefon, inte på plottern.
- Om du inte vill besvara samtalet väljer du **Avvisa**.
- Om du vill läsa hela meddelandet väljer du **Granska**.
- Om du vill stänga popup-aviseringen väljer du **OK** eller väntar tills aviseringen stängs automatiskt.
- Om du vill ta bort en avisering från plottern och den mobila enheten väljer du **Klart**.

Hantera aviseringar

VARNING

Läs inte eller svara inte på meddelanden medan du manövrerar båten. Underlåtenhet att beakta förhållandena på vattnet kan leda till skador på båten, personskada eller dödsfall.

Innan du kan hantera aviseringar måste du aktivera funktionen Smartaviseringar ([Aktivera smartaviseringar, sidan 24](#)).

När funktionen Smartaviseringar är aktiverad och din mobila enhet tar emot en avisering visas en popup-avisering på GPSMAP skärmen en kort stund. Du kan komma åt och hantera aviseringar från ActiveCaptain skärmen.

1 Välj **ActiveCaptain > Smartaviseringar > Meddelanden**.

En lista med aviseringar visas.

2 Välj en avisering.

3 Välj ett alternativ:

Obs! De tillgängliga alternativen varierar beroende på din mobila enhet och aviseringstypen.

- För att avfärda och ta bort av avisering från plottern och den mobila enheten väljer du **Klart** eller **Ta bort**.

Obs! Detta raderar inte meddelandet från den mobila enheten. Detta avfärdar bara och tar bort aviseringen.

- Om du vill ringa tillbaka väljer du **Ring tillbaka** eller **Ring**.

Göra aviseringar privata

Du kan stänga av popup-aviseringar och avaktivera meddelandelistan på specifika plottrar för avskildhet. Till exempel kan kaptenen avaktivera popup-aviseringar och meddelanden på plottern som används för fiske, men tillåta aviseringar på plottern som används vid styrplatsen.

1 Välj **ActiveCaptain > Smartaviseringar** på plottern där du vill att aviseringar ska vara privata.

2 Välj ett alternativ:

- Välj **Popupfönster** för att stänga av popup-aviseringar på den här plottern.
- Välj **Sikt** om du vill stänga av popup-aviseringar och avaktivera tillgången till meddelandelistan på den här plottern.

Uppdatera programvara med ActiveCaptain appen

Om enheten har Wi-Fi teknik kan du använda ActiveCaptain appen för att hämta och installera de senaste programvaruuppdateringarna för din enhet.

OBS!

Programvaruuppdateringar kan kräva att appen hämtar stora filer. Vanliga datagränser eller avgifter från internetleverantören gäller. Kontakta din internetleverantör för mer information om gränser eller avgifter.

Installationsprocessen kan ta flera minuter.

1 Anslut mobilenheten till GPSMAP enheten ([Komma igång med ActiveCaptain appen, sidan 23](#)).

2 När en programuppdatering finns tillgänglig och du har tillgång till internet på din mobila enhet väljer du **Programvaruuppdateringar > Hämta**.

ActiveCaptain appen hämtar uppdateringarna till den mobila enheten. När du återansluter appen till GPSMAP enheten överförs uppdateringen till enheten. När överföringen är slutförd uppmanas du att installera uppdateringen.

3 När du uppmanas av GPSMAP enheten väljer du ett alternativ för att installera uppdateringen.

- Om du vill uppgradera programvaran omedelbart väljer du **OK**.
- Om du vill fördröja uppdateringen väljer du **Avbryt**. När du är redo att installera uppdateringen väljer du **ActiveCaptain > Programvaruuppdateringar > Installera nu**.

Uppdatera sjökort med ActiveCaptain

Du kan använda ActiveCaptain appen för att hämta och överföra de senaste sjökortsuppdateringarna för din enhet. För att spara utrymme på din mobila enhet och på ActiveCaptain kortet och för hämtningstiden bör du tänka på att använda ActiveCaptain appen endast för att hämta de sjökortsområden som du behöver.

Om du hämtar ett helt sjökort kan du använda Garmin Express™ appen för att hämta kartdata till ett minneskort (*Uppdatera sjökorten med hjälp av appen Garmin Express, sidan 181*). Garmin Express appen hämtar stora sjökort snabbare än ActiveCaptain appen.

OBS!

Sjökortsuppdateringar kan kräva att appen hämtar stora filer. Vanliga datagränser eller avgifter från internetleverantören gäller. Kontakta din internetleverantör för mer information om gränser eller avgifter.

- 1 Anslut mobilenheten till GPSMAP enheten (*Komma igång med ActiveCaptain appen, sidan 23*).
- 2 När en sjökortsuppdatering finns tillgänglig och du har tillgång till internet på din mobila enhet väljer du **OneChart > Mina sjökort**.
- 3 Välj den karta som ska uppdateras.
- 4 Välj det område du vill hämta.
- 5 Välj **Hämta**.
ActiveCaptain appen hämtar uppdateringarna till den mobila enheten. När du återansluter appen till GPSMAP enheten överförs uppdateringen till enheten. När överföringen är klar är de uppdaterade sjökorten tillgängliga att använda.

Sjökortsabonnemang

Med ett sjökortsabonnemang får du tillgång till de senaste sjökortsuppdateringarna och ytterligare innehåll om du använder mobilappen ActiveCaptain eller datorprogrammet Garmin Express. Du kan hämta uppdaterade sjökort och innehåll varje dag.

Du kan köpa sjökortsabonnemang på flera olika sätt.

- Digitalt köp i mobilappen ActiveCaptain
- Digitalt köp på garmin.com
- Fysiska sjökort köps i butik eller via garmin.com eller navionics.com
- Kort för uppgradering av fysiska sjökort köps hos återförsäljare (för uppgradering av inbyggda sjökort)

Köpa ett sjökortsabonnemang med ActiveCaptain

- 1 Anslut din mobila enhet till internet och öppna ActiveCaptain appen.
- 2 Välj **Sjökort** >  > **Mina sjökort** > **Lägg till ett abonnemang**.
- 3 Välj ett sjökort.
- 4 Välj **Prenumerera nu**.

Obs! Det kan ta några timmar innan det nya abonnemanget visas.

Aktivera kortet med sjökortsabonnemang

Om du har köpt ett minneskort med sjökortsabonnemang måste du aktivera det innan du kan använda det.

- 1 Sätt in det köpta kortet med sjökortsabonnemanget i en minneskortsplats i plottern.
- 2 Öppna appen ActiveCaptain på din mobila enhet och anslut den till internet.
- 3 Koppla bort den mobila enheten från internet och anslut den till plottern (*Komma igång med ActiveCaptain appen, sidan 23*).

Abonnemanget aktiveras automatiskt när du ansluter appen ActiveCaptain till internet och sedan till plottern. Det nya abonnemanget visas i listan Mina sjökort i appen ActiveCaptain.

Obs! Det kan ta några timmar innan det nya abonnemanget visas.

Hämta uppdaterade sjökort

Om du har ett sjökortsabonnemang kan du hämta uppdaterat innehåll regelbundet. Du kan använda ActiveCaptain appen för att hämta och överföra de senaste sjökortsuppdateringarna för din enhet. För att spara utrymme på din mobila enhet och på ActiveCaptain kortet och för hämtningstiden bör du tänka på att använda ActiveCaptain appen endast för att hämta de sjökortsområden som du behöver.

Om du har köpt ett abonnemang med ActiveCaptain appen hämtas innehållet automatiskt varje dag du öppnar ActiveCaptain appen.

Om du har köpt ett kort med ett abonnemang eller uppdaterar ett inbyggt sjökort måste du följa stegen nedan en gång. Sedan hämtas innehållet automatiskt varje dag ActiveCaptain du öppnar appen.

1 När en sjökortsuppdatering är tillgänglig och du har tillgång till internet på din mobila enhet öppnar du ActiveCaptain appen på din mobila enhet.

2 Välj **Sjökort** >  > **Mina sjökort**.

3 Välj den karta som ska uppdateras.

4 Välj det område du vill hämta.

5 Välj **Hämta**.

ActiveCaptain appen hämtar uppdateringen till den mobila enheten.

6 Anslut mobilenheten till GPSMAP enheten (*Komma igång med ActiveCaptain appen, sidan 23*).

7 Från GPSMAP enheten väljer du **Fartyg** > **ActiveCaptain** > **OneChart**.

Sjökortsuppdateringen överförs till ActiveCaptain enheten. När överföringen är klar är de uppdaterade sjökorten tillgängliga att använda.

Förnya ditt abonnemang

Ditt kartabonnemang upphör att gälla efter ett år. När abonnemang upphör att gälla kan du fortsätta använda hämtade sjökort men du kan inte hämta de senaste sjökortsuppdateringarna eller ytterligare innehåll.

1 Anslut din mobila enhet till internet och öppna ActiveCaptain appen.

2 Välj **Sjökort** >  > **Mina sjökort**.

3 Välj det sjökort du förnya.

4 Välj **Förnya nu**.

Obs! Det kan ta några timmar innan det förnyade abonnemanget visas.

Kommunikation med trådlösa enheter

Plottrarna kan skapa ett trådlöst nätverk som du kan ansluta trådlösa enheter till.

När du ansluter trådlösa enheter kan du använda Garmin appar, såsom ActiveCaptain.

Wi-Fi nätverk

Konfigurera Wi-Fi nätverket

Enheten kan vara värd för ett Wi-Fi nätverk som du kan ansluta trådlösa enheter till. Första gången som du visar inställningarna för det trådlösa nätverket uppmanas du att ställa in nätverket.

1 Välj **Inställningar** > **Kommunikationer** > **Wi-Fi-nätverk** > **Wi-Fi** > **På** > **OK**.

2 Vid behov anger du ett namn på det här trådlösa nätverket.

3 Ange ett lösenord.

Du behöver det här lösenordet för att komma åt det trådlösa nätverket från en trådlös enhet. Lösenordet är skiftlägeskänsligt.

Ansluta en trådlös enhet till plottern

Innan du kan ansluta en trådlös enhet till plotterns trådlösa nätverk måste du först konfigurera plotterns trådlösa nätverk ([Konfigurera Wi-Fi nätverket, sidan 27](#)).

Du kan ansluta flera trådlösa enheter till plottern för att dela data.

- 1 Från den trådlösa enheten aktiverar du Wi-Fi teknik och söker efter trådlösa nätverk.
- 2 Välj namnet på plotterns trådlösa nätverk ([Konfigurera Wi-Fi nätverket, sidan 27](#)).
- 3 Ange plotterns lösenord.

Byta trådlös kanal

Du kan ändra den trådlösa kanalen om du får svårigheter med att hitta eller ansluta till en enhet, eller om du upplever störningar.

- 1 Välj **Inställningar > Kommunikationer > Wi-Fi-nätverk > Avancerat > Kanal**.
- 2 Ange en ny kanal.

Du behöver inte ändra den trådlösa kanalen för enheter som är anslutna till det här nätverket.

Ändra Wi-Fi värd

Om det finns flera plottrar med Wi-Fi teknik i det marina Garmin nätverket kan du ändra vilken plotter du vill använda Wi-Fi som värd för. Det här kan vara till hjälp om du har problem med Wi-Fi kommunikationen. Genom att ändra Wi-Fi värden kan du välja en plotter som fysiskt befinner sig närmare din mobila enhet.

- 1 Välj **Inställningar > Kommunikationer > Wi-Fi-nätverk > Avancerat > Wi-Fi-värd**.
- 2 Följ instruktionerna på skärmen.

Trådlös fjärrkontroll

Dessa steg gäller inte för GRID fjärrenheter ([Para ihop GRID enheten med plottern via plottern, sidan 22](#)).

Para ihop den trådlösa fjärrkontrollen med plottern

Innan du kan använda den trådlösa fjärrkontrollen med en plotter måste du para ihop den med plottern.

Du kan ansluta en och samma fjärrkontroll till flera plottrar och sedan trycka på ihoppningsknappen för att växla mellan plottrarna.

- 1 Välj **Inställningar > Kommunikationer > Trådlösa enheter > Trådlösa fjärrkontroller > GPSMAP®-fjärrkontroll**.
- 2 Välj **Ny anslutning**.
- 3 Följ instruktionerna på skärmen.

Sätta på och stänga av fjärrkontrollens bakgrundsbelysning

Batterilivslängden kan förlängas avsevärt om du stänger av fjärrkontrollens bakgrundsbelysning.

- 1 På plottern väljer du **Inställningar > Kommunikationer > Trådlösa enheter > Trådlösa fjärrkontroller > GPSMAP®-fjärrkontroll > Bakgrundsbelysning**.
- 2 Följ instruktionerna på skärmen.

Koppla bort fjärrkontrollen från alla plottrar

- 1 Välj **Inställningar > Kommunikationer > Trådlösa enheter > Trådlösa fjärrkontroller > GPSMAP®-fjärrkontroll > Koppla bort alla** på plottern.
- 2 Följ instruktionerna på skärmen.

Trådlös vindgivare

Ansluta en trådlös givare till plottern

Du kan visa data från en kompatibel trådlös givare på plottern.

- 1 Välj **Inställningar > Kommunikationer > Trådlösa enheter**.
- 2 Välj vindgivaren.
- 3 Välj **Aktivera**.

Plottern börjar söka efter och ansluta till den trådlösa sensorn.

Visa data från sensorn genom att lägga till data i ett datafält eller mätaren.

Justera vindgivarens orientering

Du bör justera den här inställningen om givaren inte är riktad mot båtens för, exakt parallell med centerlinjen.

Obs! Öppningen där kabeln ansluts till masten anger givarens framsida.

- 1 Uppskatta vinkeln, i grader medurs runt båtens mast, som givaren pekar bort från den exakta mitten i fören på båten:
 - Om givaren är vänd mot styrbord bör vinkeln vara mellan 1 och 180 grader.
 - Om givaren är vänd mot babord bör vinkeln vara mellan -1 och -180 grader.
- 2 Välj **Inställningar > Kommunikationer > Trådlösa enheter**.
- 3 Välj vindgivaren.
- 4 Välj **Vindvinkelkompensation**.
- 5 Ange den vinkel som observerades i steg 1.
- 6 Välj **Klar**.

Visa båtdata på en Garmin klocka

Du kan ansluta en kompatibel Garmin klocka till en kompatibel plotter för att visa data från plottern.

- 1 Flytta Garmin klockan inom räckhåll (3 m) för plottern.
 - 2 Från klockans urtavla väljer du **START > Båtdata > START**.

Obs! Om du redan har anslutit till en plotter, men vill ansluta till en annan plotter, öppnar du skärmen Båtdata, håller ned UP och väljer Para ihop ny.
 - 3 Välj **Inställningar > Kommunikationer > Trådlösa enheter > Connect IQ™-appar > Båtdata > Aktivera > Ny anslutning** på plottern.

Plottern börjar söka efter och ansluta till den bärbara enheten.
 - 4 Jämför den kod som visas på plottern med den som visas på klockan.
 - 5 Om koderna matchar slutför du ihopparningsprocessen genom att välja **Ja**.
- När enheterna har parats ihop ansluts de automatiskt när de är påslagna och inom räckhåll.

Visa båtdata på en Garmin Nautix™ enhet

Du kan ansluta en Garmin Nautix enhet till plottern för att visa plotterdata på Garmin Nautix enheten.

Obs! Du kan ansluta en Garmin Nautix enhet till flera kompatibla enheter så att du får bättre täckning på större båtar.

- 1 Flytta Garmin Nautix enheten inom räckhåll (3 m) för plottern.

Enheten söker automatiskt efter alla kompatibla enheter inom räckhåll.
 - 2 Från menyn för den bärbara enheten, välj vid behov **Enhetsanslutningar > Para ihop ny enhet**.
 - 3 Välj **Inställningar > Kommunikationer > Trådlösa enheter > Connect IQ™-appar > Båtdata > Aktivera anslutningar > Ny anslutning** på plottern.

Plottern börjar söka efter och ansluta till den bärbara enheten.
- När enheterna har parats ihop ansluts de automatiskt när de är påslagna och inom räckhåll.

Sjökort och 3D-sjökortsvyer

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

Obs! 3D-sjökortsvyer är tillgängliga med premiumsjökort i vissa områden.

Du kommer åt sjökort och 3D-sjökortsvyer genom att välja Sjökort.

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

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

Obs! Fiskekortet är tillgängligt i vissa områden om du använder premiumsjökort.

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.

3D-sjökort: 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.

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.

Reliefskuggning: Högupplöst höjdsuggning av sjöar och kustvatten. Du kan använda det här sjökortet för fiske och dykning.

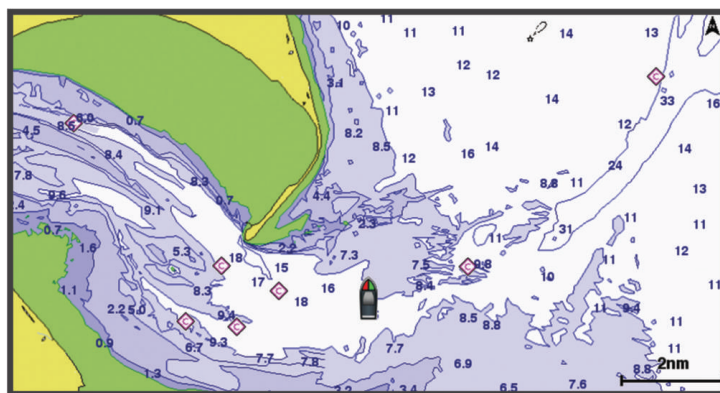
Obs! Sjökortet med Reliefskuggning är tillgängligt för vissa områden om du använder premiumsjökort.

Navigationssjökort och fiskekort

Obs! Fiskekortet är tillgängligt i vissa områden om du använder premiumsjökort.

Navigationssjökort är optimerat för navigering. Du kan planera din kurs, visa kartinformation och använda sjökortet som ett navigeringshjälpmedel. Om du vill öppna Navigationssjökort väljer du **Sjökort >**

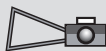
Navigationssjökort.



Fiskekort ger en detaljerad vy med mer bottendetaljer och fiskeinnehåll. Det här sjökortet fungerar mycket bra vid fiske. Om du vill öppna Fiskekort väljer du **Sjökort > Fiskekort.**

Sjökortssymboler

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

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

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

Zooma in och ut med pekskärmen

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

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

Mäta ett avstånd på sjökortet

- 1 Välj en plats från ett sjökort.
- 2 Välj **Mät**.

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 Ange referens.

Skapa en waypoint på sjökortet

- 1 Välj en plats eller ett objekt på ett sjökort.
- 2 Välj .

Visa positions- och objektinformation på ett sjökort

Du kan visa information, såsom tidvatten, strömmar, astronomi, sjökortstext eller lokala tjänster, om en plats eller ett objekt på navigationssjökortet eller fiskekortet.

- 1 På navigationssjökortet eller fiskekortet väljer du en plats eller ett objekt.
En lista med alternativ visas. Visade alternativ varierar beroende på den position eller det objekt du valt.
- 2 Om det behövs väljer du .
- 3 Välj **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, fyrar och hinder.

Obs! Fiskekortet är tillgängligt i vissa områden om du använder premiumsjökort.

Obs! 3D-sjökortsvyer är tillgängliga med premiumsjökort i vissa områden.

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

Navigera till en punkt på sjökortet

VARNING

Alla rutt- och navigeringslinjer som visas på plottern är endast avsedda att visa generell vägledning eller hitta rätt kanal och är inte avsedda att följas exakt. Ta alltid hänsyn till sjömärken och väder till sjöss när du navigerar så att du undviker att gå på grund eller risker som kan leda till skada på båten, personskador eller dödsfall.

Funktionen Automatisk vägledning 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! Fiskekortet är tillgängligt i vissa områden om du använder premiumsjökort.

Obs! Automatisk vägledning är tillgängligt med premiumsjökort i vissa områden.

- 1 Välj en plats på navigationssjökortet eller fiskekortet.
- 2 Om det behövs väljer du **Navigera till**.
- 3 Välj ett alternativ:
 - Om du vill navigera direkt till platsen väljer du **Gå till** eller .
 - Om du vill skapa en rutt till platsen, inklusive girar, väljer du **Rutt till** eller .
 - Om du vill använda Auto Guidance väljer du **Aut. vägledn.** eller .
- 4 Granska kursen som indikeras av den magentafärgade linjen ([Färgkodning för rutt, sidan 49](#)).

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

Premiumsjökort

⚠ VARNING

Alla rutt- och navigeringslinjer som visas på plottern är endast avsedda att visa generell vägledning eller hitta rätt kanal och är inte avsedda att följas exakt. Ta alltid hänsyn till sjömärken och väder till sjöss när du navigerar så att du undviker att gå på grund eller risker som kan leda till skada på båten, personskador eller dödsfall.

Funktionen Automatisk vägledning 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. Garmin Navionics Vision+™ kan du få ut mesta möjliga av din plotter. Förutom detaljerade marina sjökort kan premiumsjökort innehålla följande funktioner, som är tillgängliga i vissa områden.

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

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

Fiskekort: Visar sjökortet med utökade bottenkonturer och utan navigationsdata. Det här sjökortet fungerar bra för djuphavsfiske.

Högupplösta satellitbilder: Högupplösta satellitbilder tillhandahålls för en realistisk vy av land och vatten på navigationssjökortet ([Visa satellitbilder på navigationssjökortet, sidan 35](#)).

Flygfoton: Visar flygfoton på marinor och andra viktiga navigationspunkter som hjälper dig att visualisera omgivningen ([Visa flygfoton av landmärken, sidan 35](#)).

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.

Aut. vägledn.: Använder angiven information om båten och sjökortsdata för att bestämma den bästa vägen till din destination.

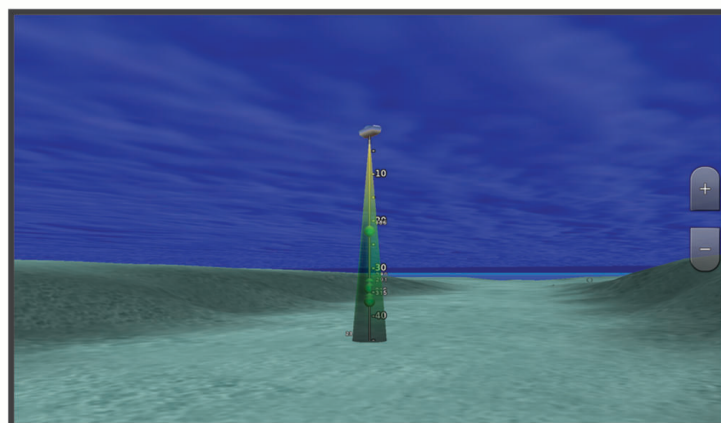
Ekolodsbilder: Visar ekolodsbilder så att du kan se bottenens densitet.

Reliefskuggning: Visar bottenens lutning med skugga.

Sjökortsvyn Fish Eye 3D

Med hjälp av djupkonturlinjerna på premiesjökorten, t.ex. Garmin Navionics Vision+, visar sjökortsvyn Fish Eye 3D en undervattensvy över havs- eller sjöbotten.

Svävande mål, t.ex. fisk, anges med röda, gröna och gula sfärer. Rött anger de största målen och grönt anger de minsta.



Visa tidvattensstationsinformation

⚠ VARNING

Tidvattens- och ströminformation är endast avsedd för informationssyfte. Det är ditt ansvar att ta hänsyn till all publicerad tidvatten- eller vattenrelaterad hjälp, att vara uppmärksam på omgivningen och alltid använda ditt goda omdöme när du befinner dig vid vatten. Underlåtelse att hörsamma denna varning kan leda till egendomsskada, allvarig personskada eller dödsfall.

Ikonen  på sjökortet indikerar 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 premiumsjökort 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

⚠ VARNING

Tidvattens- och ströminformation är endast avsedd för informationssyfte. Det är ditt ansvar att ta hänsyn till all publicerad tidvatten- eller vattenrelaterad hjälp, att vara uppmärksam på omgivningen och alltid använda ditt goda omdöme när du befinner dig vid vatten. Underlåtelse att hörsamma denna varning kan leda till egendomsskada, allvarig personskada eller dödsfall.

Obs! Funktionen är tillgänglig med premiumsjökort 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 34).

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

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

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

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.

1 På navigationssjökortet eller fiskekortet väljer du **Alternativ > Lager > Sjökort > Tidvatten och strömmar**.

2 Välj ett alternativ:

- Om du vill visa animerade indikatorer för tidvattenstation och animerade indikatorer för strömriktning på sjökortet väljer du **Animerad**.
- För att aktivera skjutreglaget för tidvatten och strömmar, som ställer in tiden för när tidvatten och strömmar visas på kartan, väljer du **Skjutreglage**.

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.

1 På navigationssjökortet väljer du **Alternativ > Lager > Sjökort > Satellitfoton**.

2 Välj ett alternativ:

- Välj **Endast land** för att visa standardsjökortsinformation på vatten med foton som läggs över land.

Obs! Den här inställningen måste vara aktiverad för att visa Standard Mapping® sjökort.

- Välj **Fotokarta** 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 Fotopunkter i sjökortsinställningarna ([Sjökortslager, sidan 40](#)).

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.

1 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.

2 Välj **Foto**.

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-objektsymbolen. En riktningslinje 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.

Aktivera ett objekt för en AIS-farkost

- 1 På ett sjökort eller en 3D-sjökortsvy väljer du AIS-fartyg.
- 2 Välj **AIS-fartyg > Aktivera objekt**.

Visa information om en spårad AIS-farkost

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

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

Avaktivera ett objekt för en AIS-farkost

- 1 På ett sjökort eller en 3D-sjökortsvy väljer du AIS-fartyg.
- 2 Välj **AIS-fartyg > Avaktivera**.

Visa en lista över AIS- och MARPA-hot

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

- 1 På en radarskärm väljer du **Alternativ > Lager > Andra farkoster**.
- 2 Välj ett alternativ:
 - Om du vill visa en lista över AIS-hot väljer du **AIS > AIS-lista**.
 - Om du vill visa en lista över MARPA-hot väljer du **MARPA > MARPA-lista**.
- 3 Om det behövs väljer du **Visningsalternativ > Visa** och väljer vilken typ av hot som ska tas med i listan.

Ställa in kollisionslarm för säker zon

OBSERVERA

Inställningen Summer måste vara aktiverad för att du ska kunna göra larmen hörbara ([Ljud och skärminställningar, sidan 164](#)). Om du inte ställer in ljudlarm kan det leda till person- eller egendomsskador.

Innan du kan ställa in kollisionslarm måste du ansluta en AIS-enhet eller radar till samma nätverk som en kompatibel plotter.

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

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

En meddelanderam visas och en larmsignal avges när ett MARPA-tagat objekt eller en AIS-aktiverad farkost kommer in i säkerhetszonområdet runt båten. Objektet märks också som farligt på skärmen. När larmet är avaktiveras meddelanderamen och ljudlarmet, men objektet är fortfarande märkt som farligt på skärmen.
- 2 Välj **Avstånd** och välj ett avstånd för säkerhetsområdets radie kring fartyget.
- 3 Välj **Tid till** och välj en tid när larmet ska ljuda om ett mål upptäcks inom säkerhetsområdet.

Om du till exempel vill få ett meddelande om ett mål som på väg in i säkerhetsområdet 10 minuter innan det är sannolikt att det inträffar, ställ in Tid till på 10 om du vill att larmet ska ljuda 10 minuter innan farkosten hamnar inom säkerhetsområdet.
- 4 Välj **MARPA-larm** och välj ett alternativ för när larmet ska ljuda för MARPA-tagade objekt.

Visa en lista över AIS- och MARPA-hot

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

- 1 På en radarskärm väljer du **Alternativ > Lager > Andra farkoster**.
- 2 Välj ett alternativ:
 - Om du vill visa en lista över AIS-hot väljer du **AIS > AIS-lista**.
 - Om du vill visa en lista över MARPA-hot väljer du **MARPA > MARPA-lista**.
- 3 Om det behövs väljer du **Visningsalternativ > Visa** och väljer vilken typ av hot som ska tas med i listan.

AIS Navigeringshjälpmedel

Ett AIS navigeringshjälpmedel (ATON) är en slags navigeringshjälp som sänds över AIS-radio. ATON:er visas på sjökortet och har identifierande information, t.ex. plats och typ.

Det finns tre huvudtyper av AIS ATON:er. ATON på boj existerar fysiskt och skickar sin identifierings- och platsinformation från sin faktiska plats. ATON:er i land existerar fysiskt och skickar sin identifierings- och platsinformation från en annan plats. Virtuella ATON:er existerar inte fysiskt och skickar sin identifierings- och platsinformation från en annan plats.

Du kan visa AIS ATON:er på sjökortet när plottern är ansluten till en kompatibel AIS-radio. Om du vill visa AIS ATON:er väljer du **Alternativ > Lager > Sjökort > Sjömärke > ATONs**. Du kan visa mer information om en ATON om du väljer ATON:en på sjökortet.

Symbol	Betydelse
	ATON på boj eller i land
	ATON på boj eller i land: Nordmärke
	ATON på boj eller i land: Sydmärke
	ATON på boj eller i land: Ostmärke
	ATON på boj eller i land: Västmärke
	ATON på boj eller i land: Specialmärke
	ATON på boj eller i land: Säkert
	ATON på boj eller i land: Fara
	Virtuell ATON
	Virtuell ATON: Nordmärke
	Virtuell ATON: Sydmärke
	Virtuell ATON: Ostmärke
	Virtuell ATON: Västmärke
	Virtuell ATON: Specialmärke
	Virtuell ATON: Säkert
	Virtuell ATON: Fara

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 man överbord-testsignaler väljer du **AIS-MOB-test**.
- Om du vill ta emot eller ignorera SART-testsignaler (Search and Rescue Transponder) väljer du **AIS-räddningsgivartest**.

Stänga av AIS-mottagning

AIS-signalmottagning är som standard påslagen.

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

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

Sjökortsmeny

Obs! Alla inställningar gäller inte för alla sjökort. För vissa alternativ krävs premiumkartor eller anslutna tillbehör, t.ex. radar.

Obs! Menyerna kan innehålla vissa inställningar som inte stöds av dina installerade sjökort eller din aktuella plats. Om du gör ändringar i sådana inställningar påverkas inte sjökortsvyn.

På ett sjökort väljer du Alternativ.

Lager: Justerar visningen av de olika objekten på sjökorten ([Sjökortslager](#), sidan 40).

Quickdraw Contours: Aktiverar ritning av bottenkonturer och låter dig skapa etiketter för fiskekartor ([Garmin Quickdraw Contours – kartor](#), sidan 45).

Inställningar: Justerar sjökortsinställningarna ([Sjökortsinställningar](#), sidan 44).

Redigera överlagringar: Justerar de data som visas på skärmen ([Anpassa dataöverlagringar](#), sidan 18).

Sjökortslager

Du kan aktivera och avaktivera sjökortslager och anpassa sjökortets egenskaper. Varje inställning är specifik för det sjökort eller den sjökortsvy som används.

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

Obs! Menyerna kan innehålla vissa inställningar som inte stöds av dina installerade sjökort eller din aktuella plats. Om du gör ändringar i sådana inställningar påverkas inte sjökortsvyn.

På ett sjökort väljer du **Alternativ > Lager**.

Sjökort: Visar och döljer sjökortsrelaterade objekt ([Lagerinställningar för sjökort](#), sidan 40).

Min farkost: Visar och döljer objekt relaterade till båten ([Lagerinställningar för min farkost](#), sidan 41).

Egna data: Visar och döljer användardata, såsom waypoints, gränser och spår samt öppnar listor över användardata ([Lagerinställningar för användardata](#), sidan 42).

Andra farkoster: Justerar hur andra båtar visas ([Lagerinställningar för andra farkoster](#), sidan 42).

Vatten: Visar och döljer djupobjekt ([Lagerinställningar för vatten](#), sidan 42).

Quickdraw Contours: Visar och döljer Garmin Quickdraw konturdata ([Garmin Quickdraw Contours – inställningar](#), sidan 48).

Väder: Visar och döljer väderrelaterade objekt ([Lagerinställningar för väder](#), sidan 43).

Lagerinställningar för sjökort

På ett sjökort väljer du **Alternativ > Lager > Sjökort**.

Satellitfoton: Visar högupplösta satellitbilder på land eller över både land och hav på navigationssjökortet när vissa premiumkartor används ([Visa satellitbilder på navigationssjökortet](#), sidan 35).

Obs! Den här inställningen måste vara aktiverad för att visa Standard Mapping sjökort.

Tidvatten och strömmar: Visar indikatorer för strömstationer och tidvattensstationer på sjökortet ([Indikatorer som visar tidvatten och strömmar](#), sidan 34) och aktiverar skjutreglaget för tidvatten och strömmar, som ställer in tiden för när tidvatten och strömmar visas på kartan.

Sevärt på land: Visar intressanta platser på land.

Sjömärke: Visar navigeringshjälpmedel som ATON:er och blinkande lampor på sjökortet. Här kan du välja sjömärkestypen NOAA eller IALA.

Servicepunkter: Visar platser för marina tjänster.

Djup: Justerar objekten på djuplaget ([Lagerinställningar för djup](#), sidan 41).

Skyddsområden: Visar information om skyddsområden på sjökortet.

Fotopunkter: Visar kameraikoner för flygfoton ([Visa flygfoton av landmärken](#), sidan 35).

Lagerinställningar för djup

På ett sjökort väljer du **Alternativ > Lager > Sjökort > Djup**.

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

Skuggning för grund: Ställer in skuggor från kusten till angivet djup.

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

Fiskedjupkurvor: Ställer in zoomnivån för en detaljerad översikt över bottenkonturer och djuplodning. Kartvisningen är enklare och en mycket bra hjälp vid fisketurer.

Lagerinställningar för min farkost

På ett sjökort väljer du **Alternativ > Lager > Min farkost**.

Riktningslinje: Visar och justerar kurslinjen, som är en linje som ritas på kartan från båtens bog i färdriktningen ([Ställa in riktningslinjen och fiskeplatsmarkeringarna, sidan 69](#)).

Aktiva spår: Visar det aktiva spåret på sjökortet och öppnar menyn Aktivt spår, alternativ.

Vindros: Visar en visuell återgivning av vindvinkeln eller riktningen som tillhandahålls av den anslutna vindsensorn och ställer in vinddatakällan.

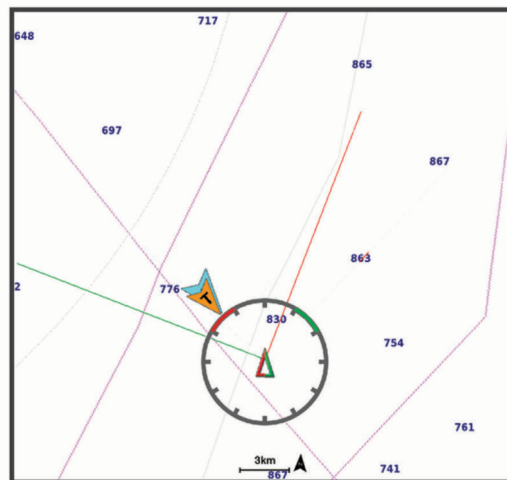
Kompassros: Visar en kompassros runt båten som anger kompassriktningen efter båtens riktning. Genom att aktivera det här alternativet inaktiveras alternativet Vindros.

Fartygsikon: Anger vilken ikon som visar din nuvarande position på sjökortet.

Inställningar för layline-linjer

För att kunna använda layline-funktioner måste du ansluta en vindsensor till plottern.

När du är i seglingsläget ([Ställa in båttyp, sidan 14](#)) kan du visa layline-linjer på navigationssjökortet. Layline-linjer kan vara mycket användbara vid tävling.



På navigationssjökortet väljer du **Alternativ > Lager > Min farkost > Riktningslinjer > Inställningar**.

Seglingsvinkel: Här kan du välja hur enheten beräknar layline-linjer. Alternativet Faktiska beräknar layline-linjer med hjälp av den uppmätta vindvinkeln från vindsensorn. Alternativet Manuell beräknar layline-linjer genom att använda manuellt angivna lovarts- och läsidesvinklar. Alternativet Polärtabell beräknar laylines baserat på importerade polartabelldata ([Importera en polartabell manuellt, sidan 65](#)).

Lovartvinkel: Ange en layline-linje baserat på lovartvinkeln vid segling.

Läsidesvinkel: Ange en layline-linje baserat på läsidesvinkeln vid segling.

Tidvattenskorrigering: Korrigerar layline-linjer baserat på tidvattnet.

Filter för layline-linje: Filtrerar layline-data baserat på det angivna tidsintervallet. För en jämnare layline som filtrerar bort vissa förändringar i båtens kurs eller faktisk vindvinkel anger du en högre siffra. För layline-linjer som visar en högre känslighet för förändringar i båtens kurs eller faktisk vindvinkel anger du en lägre siffra.

Lagerinställningar för användardata

Du kan visa användardata, såsom waypoints, gränser och spår, på sjökorten.

På ett sjökort väljer du **Alternativ > Lager > Egna data**.

Waypoints: Visar waypoints på sjökortet och öppnar listan över waypoints.

Gränser: Visar gränser på sjökortet och öppnar listan över gränser.

Spår: Visar spår på sjökortet.

Lagerinställningar för andra farkoster

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

På ett sjökort väljer du **Alternativ > Lager > Andra farkoster**.

DSC: Ställer in hur DSC-farkoster och spår visas på sjökortet och visar DSC-listan.

AIS: Ställer in hur AIS-farkoster och spår visas på sjökortet och visar AIS-listan.

MARPA: Ställer in hur MARPA-farkoster och spår visas på sjökortet och visar MARPA-lista.

Information: Visar annan farkostinformation på sjökortet.

Proj. kurs: Ställer in den projekterade kursens tid för AIS-aktiverade och MARPA-taggade farkoster.

Kollisionslarm: Ställer in kollisionslarm för säker zon ([Ställa in kollisionslarm för säker zon, sidan 37](#)).

Lagerinställningar för vatten

På ett sjökort väljer du **Alternativ > Lager > Vatten**.

Obs! Menyn kan innehålla vissa inställningar som inte stöds av dina installerade sjökort eller din aktuella plats. Om du gör ändringar i sådana inställningar påverkas inte sjökortsvyn.

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

Djupskugga: Anger ett övre och nedre djup att visa skuggor mellan ([Djupområdesskugga, sidan 43](#)).

Skuggning för grund: Ställer in skuggor från kusten till angivet djup.

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

Fiskedjupkurvor: Ställer in zoomnivån för en detaljerad översikt över bottenkonturer och djuplodning. Kartvisningen är enklare och en mycket bra hjälp vid fisketurer.

Reliefskuggning: Visar botten lutning med skugga. Den här funktionen är endast tillgänglig med vissa premiumkartor.

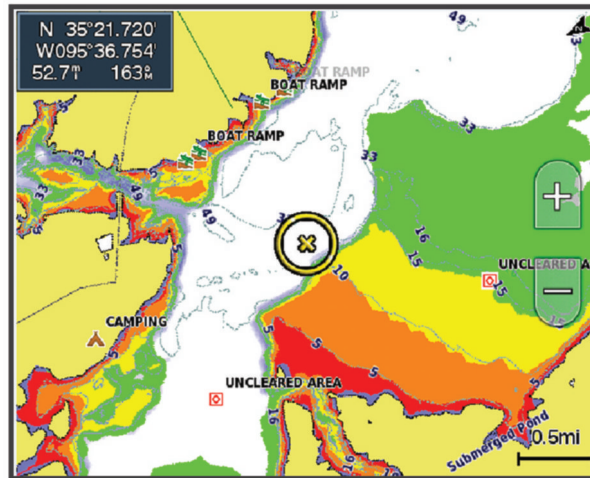
Ekolodsbilder: Visar ekolodsbilder så att du kan se botten densitet. Den här funktionen är endast tillgänglig med vissa premiumkartor.

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

Djupområdesskugga

Du kan ställa in färgområden på kartan som visar vattendjupen där din önskade fisksort nappar för närvarande. Du kan ställa in djupare områden för att övervaka hur snabbt bottendjupet förändras inom ett visst djupområde. Du kan skapa upp till tio djupområden. För inlandsfiske kan maximalt fem djupområden hjälpa till att göra kartan mindre rörig. Djupområdena gäller för alla sjökort och alla vattendrag.

Vissa Garmin LakeVü™ och premiumtilläggssjökort har flera djupområdensskuggningar som standard.



Röd	Från 0 till 1,5 m (från 0 till 5 fot)
Orange	Från 1,5 till 3 m (från 5 till 10 fot)
Gul	Från 3 till 4,5 m (från 10 till 15 fot)
Grön	Från 4,5 till 7,6 m (från 15 till 25 fot)

Om du vill aktivera och justera väljer du **Alternativ > Lager > Vatten > Djupskugga**.

Lagerinställningar för väder

På navigationssjökortet eller fiskekortet väljer du **Alternativ > Lager > Sjökort > Väder > ⚡**.

På ett vädersjökort väljer du **Alternativ > Lager > Sjökort > Väder**.

Lager för observerat väder: Ställer in vilka observerade väderobjekt som visas. Observerat väder är de nuvarande väderförhållandena som för tillfället är synliga.

Väderprognoslager: Ställer in vilka väderprognosobjekt som visas.

Lagerläge: Visar information om väderprognos eller observerat väder.

Slinga: Visar en slinga av information om väderprognos eller observerat väder.

Teckenförklaring: Visar väderteckenförklaringen med förhållandenas allvarlighetsgrad som ökar från vänster till höger.

Väderprenumeration: Visar information om väderprenumerationen.

Återställ standardinställningar: Återställer väderinställningarna till fabriksinställningarna.

Redigera överlagringar: Justerar de data som visas på skärmen ([Anpassa dataöverlagringar](#), sidan 18).

Inställningar för överlagrad radarbild

På navigationssjökortet eller fiskekortet väljer du **Alternativ > Lager > Radar** > .

På en radarskärm väljer du **Alternativ**.

Rdr t. standby: Stoppar radarsändningen.

Känslighet: Justerar känsligheten (*Automatisk justering av känslighet på radarskärmen, sidan 102*).

Sjöeko: Justerar sjöekot (*Automatisk justering av känslighet på radarskärmen, sidan 102*).

Alternativ för radar: Öppnar menyn för radaralternativ (*Menyn Alternativ för radar, sidan 105*).

Andra farkoster: Anger hur andra fartyg visas på radarvisningen (*Lagerinställningar för andra farkoster, sidan 42*).

Radarinställning: Öppnar skärminställningarna för radar (*Menyn Radarinställning, sidan 105*).

Redigera överlagringar: Justerar de data som visas på skärmen (*Anpassa dataöverlagringar, sidan 18*).

Sjökortsinställningar

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

På ett sjökort väljer du **Alternativ > Inställningar**.

Kartriktning: Anger kartans perspektiv.

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

Båtens riktning: Ställer in justeringen för fartygsikonen på kartan. Alternativet Au justerar fartygsikonen med GPS-KÖG vid höga hastigheter och med magnetisk kurs vid låga hastigheter för att bättre passa in fartygsikonen mot det aktiva spåret. Med alternativet Kurs justeras fartygsikonen efter den magnetiska kursen. Alternativet GPS-kurs över grund justerar fartygsikonen med hjälp av GPS-KÖG. Om den valda datakällan inte är tillgänglig används den tillgängliga datakällan istället.

VARNING

Inställningen för båtens riktning är avsedd att följas i informationssyfte och är inte avsedd att följas exakt. Ta alltid hänsyn till sjömärken och väder till sjöss så att du undviker att gå på grund eller risker som kan leda till skada på båten, personskador eller dödsfall.

Detaljer: Justerar detaljnivån på kartan med olika zoomgrader.

Sjökortsstorlek: Ställer in den synliga storleken av kortet.

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.

Startlinje: Ställer in startlinjen för seglingstävlingen (*Ställa in startlinje, sidan 63*).

Minikort: Visar en liten karta som är centrerad på din aktuella plats.

Inställningar för Fish Eye 3D

Obs! Funktionen är tillgänglig med premiumsökort i vissa områden.

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

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.

Kartor som stöds

För att du ska kunna vara säker och ha roligt på sjön stöder Garmin enheter endast officiella kartor framställda av Garmin eller en godkänd tredjepartsframställare.

Du kan köpa kartor från Garmin. Om du köper kartor från en annan försäljare än Garmin ska du kontrollera försäljaren före köpet. Var extra försiktig med försäljare online. Om du har köpt en karta som inte stöds returnerar du den till försäljaren.

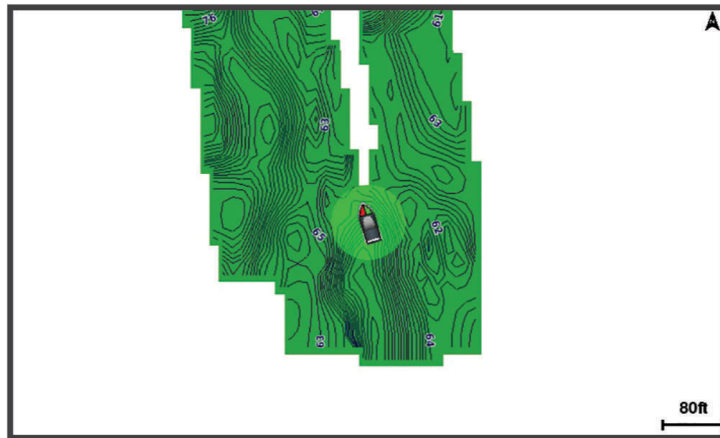
Garmin Quickdraw Contours – kartor

⚠ VARNING

Med kartfunktionen Garmin Quickdraw Contours kan användare skapa kartor. Garmin gör inga utfästelser rörande riktighet, tillförlitlighet, fullständighet eller aktualitet för kartorna som skapats av tredje part. All användning av eller tilltro till kartorna som skapats av tredje part sker på egen risk.

Med kartfunktionen Garmin Quickdraw Contours kan du direkt skapa kartor med konturer och djupmarkeringar i vilket vattenområde som helst.

När Garmin Quickdraw Contours registrerar data syns en färgad ring runt båtikonen. Ringen motsvarar det ungefärliga området på kartan som skannas av varje gång.



En grön cirkel anger bra djup och GPS-position och en hastighet under 9 knop (10 mph). En gul cirkel anger bra djup och GPS-position och en hastighet mellan 9 och 18 knop (10 och 20 mph). En röd cirkel anger dåligt djup eller dålig GPS-position och en hastighet över 18 knop (20 mph).

Du kan visa Garmin Quickdraw Contours på en kombinationsskärm eller som enskild vy på kartan.

Mängden sparade data beror på storleken på minneskortet, ekolodskällan och båtens hastighet när du registrerar data. Du kan registrera data under längre tid om du använder ett ekolod med en stråle. Du ska kunna spela in cirka 1 500 timmar på ett minneskort på 2 GB.

När du registrerar data på ett minneskort i plottern läggs nya data till på din befintliga Garmin Quickdraw Contours karta och sparas på minneskortet. När du sätter i ett nytt minneskort överförs inte befintliga data till det nya kortet.

Kartera ett vattendrag på kartan med hjälp av konturfunktionen Garmin Quickdraw

Innan du kan använda konturfunktionen Garmin Quickdraw måste du ha ekolodsdjup, din GPS-position och ett minneskort med ledigt utrymme.

- 1 På en sjökortssida väljer du **Alternativ > Quickdraw Contours > Starta inspelning**.
- 2 När inspelningen är klar väljer du **Alternativ > Quickdraw Contours > Stoppa inspelning**.
- 3 Välj **Hantera > Namn** och ange ett namn på kartan.

Lägga till en etikett på en Garmin Quickdraw Contours karta

Du kan lägga till etiketter på en Garmin Quickdraw Contours karta för att markera faror och intressanta platser.

- 1 Välj en plats på navigationssjökortet.
- 2 Välj **Quickdraw-etikett**.
- 3 Ange text för etiketten och välj **Klar**.

Garmin Quickdraw gruppen

Garmin Quickdraw gruppen är en kostnadsfri, offentlig onlinegrupp där du kan hämta kartor som andra har skapat. Du kan dela Garmin Quickdraw Contours-kartor med andra.

Om din enhet har Wi-Fi teknik kan du använda appen ActiveCaptain för att gå till Garmin Quickdraw gruppen ([Ansluta till Garmin Quickdraw gruppen med ActiveCaptain, sidan 46](#)).

Om din enhet inte har Wi-Fi teknik kan du använda webbplatsen Garmin Connect™ för att gå till Garmin Quickdraw gruppen ([Ansluta till Garmin Quickdraw gruppen med Garmin Connect, sidan 47](#)).

Ansluta till Garmin Quickdraw gruppen med ActiveCaptain

- 1 På den mobila enheten öppnar du ActiveCaptain appen och ansluter till GPSMAP enheten ([Komma igång med ActiveCaptain appen, sidan 23](#)).
- 2 I appen väljer du **Quickdraw-gruppen**.

Du kan hämta konturer från andra i gruppen ([Hämta Garmin Quickdraw gruppkartor med ActiveCaptain, sidan 46](#)) och dela konturerna du har skapat ([Dela Garmin Quickdraw Contours kartor med Garmin Quickdraw gruppen med hjälp av ActiveCaptain, sidan 46](#)).

Hämta Garmin Quickdraw gruppkartor med ActiveCaptain

Du kan hämta Garmin Quickdraw Contours kartor som andra användare har skapat och delat med Garmin Quickdraw gruppen.

- 1 Från ActiveCaptain appen på din mobila enhet väljer du **Quickdraw-gruppen > Sök efter konturer**.
- 2 Använd kart- och sökfunktioner för att hitta ett område att hämta.
De röda punkterna representerar Garmin Quickdraw Contours kartor som har delats för området.
- 3 Välj **Välj region som ska hämtas**.
- 4 Dra i rutan för att välja det område som du vill hämta.
- 5 Dra hörnen för att ändra hämtningsytan.
- 6 Välj **Hämta område**.

Nästa gång du ansluter ActiveCaptain appen till GPSMAP enheten överförs de nedladdade konturerna till enheten automatiskt.

Dela Garmin Quickdraw Contours kartor med Garmin Quickdraw gruppen med hjälp av ActiveCaptain

Du kan dela Garmin Quickdraw Contours kartor som du har skapat med andra i Garmin Quickdraw gruppen.

När du delar en konturkarta är det bara konturkartan som delas. Dina waypoints delas inte.

När du konfigurerar din ActiveCaptain app kan du ha valt att dela dina konturer med gruppen automatiskt. Om inte, följ dessa steg för att aktivera delning.

Gå till appen ActiveCaptain på din mobila enhet och välj **Synkronisera med plotter > Bidra till gruppen**.

Nästa gång du ansluter appen ActiveCaptain till enheten GPSMAP överförs konturkartorna automatiskt till gruppen.

Ansluta till Garmin Quickdraw gruppen med Garmin Connect

- 1 Gå till connect.garmin.com.
- 2 Välj **Komma igång** > **Quickdraw-gruppen** > **Komma igång**.
- 3 Om du inte redan har ett Garmin Connect konto skapar du ett konto.
- 4 Logga in på ditt Garmin Connect konto.
- 5 Välj **Inforutor** > **Marint** för att öppna Garmin Quickdraw widgeten.

TIPS: Kontrollera att du har ett minneskort i datorn för att dela Garmin Quickdraw Contours kartor.

Dela Garmin Quickdraw Contours kartor med Garmin Quickdraw gruppen med hjälp av Garmin Connect

Du kan dela Garmin Quickdraw Contours kartor som du har skapat med andra i Garmin Quickdraw gruppen. När du delar en konturkarta är det bara konturkartan som delas. Dina waypoints delas inte.

- 1 Sätt i minneskortet i kortfacket ([Minneskort, sidan 9](#)).
- 2 Sätt in minneskortet i datorn.
- 3 Gå till Garmin Quickdraw gruppen ([Ansluta till Garmin Quickdraw gruppen med Garmin Connect, sidan 47](#)).
- 4 Välj **Dela konturer**.
- 5 Bläddra till minneskortet och välj mappen /Garmin.
- 6 Öppna mappen Quickdraw och välj filen ContoursLog.svy.

När filen har överförts tar du bort filen ContoursLog.svy från minneskortet för att undvika problem med kommande överföringar. Dina data går inte förlorade.

Hämta Garmin Quickdraw gruppkartor med Garmin Connect

Du kan hämta Garmin Quickdraw Contours kartor som andra användare har skapat och delat med Garmin Quickdraw gruppen.

Om din enhet inte har Wi-Fi teknik kan du gå till Garmin Quickdraw gruppen via Garmin Connect webbplatsen.

Om din enhet har Wi-Fi teknik ska du gå till Garmin Quickdraw gruppen via ActiveCaptain appen ([Ansluta till Garmin Quickdraw gruppen med ActiveCaptain, sidan 46](#)).

- 1 Sätt in minneskortet i datorn.
- 2 Gå till Garmin Quickdraw gruppen ([Ansluta till Garmin Quickdraw gruppen med Garmin Connect, sidan 47](#)).
- 3 Välj **Sök efter konturer**.
- 4 Använd kart- och sökfunktioner för att hitta ett område att hämta.
De röda punkterna representerar Garmin Quickdraw Contours kartor som har delats för området.
- 5 Välj **Välj ett område att hämta**.
- 6 Dra i rutans kanter för att välja det område som du vill hämta.
- 7 Välj **Påbörja hämtning**.
- 8 Spara filen på minneskortet.

TIPS: Om du inte hittar filen letar du i mappen Hämtningar. Webbläsaren kan ha sparat filen där.

- 9 Ta bort minneskortet från datorn.
 - 10 Sätt i minneskortet i kortfacket ([Minneskort, sidan 9](#)).
- Plottern identifierar automatiskt konturkartorna. Det kan ta några minuter att läsa in kartorna.

Garmin Quickdraw Contours – inställningar

På ett sjökort väljer du **Alternativ > Quickdraw Contours > Inställningar**.

Inspelningskompensation: Ställer in avståndet mellan ekolodets djup och konturregistreringens djup. Om vattennivån har ändrats sedan den senaste inspelningen justerar du den här inställningen så att inspelningsdjupet är detsamma för båda inspelningarna.

Om den senaste inspelningen till exempel hade ett ekolodsdjup på 3,1 m (10,5 fot) och dagens ekolodsdjup är 3,6 m (12 fot) anger du -0,5 m (-1,5 fot) för värdet Inspelningskompensation.

Användarvisningskompensation: Ställer in skillnader i konturdjup och djupmarkeringar på dina egna konturkartor för att kompensera för förändringar i en vattenmassas vattennivå och djupfel på kartor med inspelade djup.

Visningskompensation för grupp: Ställer in skillnader i konturdjup och djupmarkeringar på gruppkonturkartorna för att kompensera för förändringar i en vattenmassas vattennivå och djupfel på kartor med inspelade djup.

Kartläggningsfärger: Ställer in färgen på Garmin Quickdraw Contours skärmen. När den här inställningen är aktiverad anger färgerna kvaliteten på inspelningen. När inställningen är inaktiverad har konturområdena kartans standardfärger.

Grönt anger bra djup och GPS-position och en hastighet under 16 km/h (10 mph). Gult anger bra djup och GPS-position och en hastighet mellan 16 och 32 km/h (10 och 20 mph). Rött anger dåligt djup eller dålig GPS-position och en hastighet över 32 km/h (20 mph).

Djupskugga: Anger de minsta och största djupen för ett djupområde samt vilken färg djupområdet har.

Navigera med en plotter

VARNING

Alla rutt- och navigeringslinjer som visas på plottern är endast avsedda att visa generell vägledning eller hitta rätt kanal och är inte avsedda att följas exakt. Ta alltid hänsyn till sjömärken och väder till sjöss när du navigerar så att du undviker att gå på grund eller risker som kan leda till skada på båten, personskador eller dödsfall.

Funktionen Automatisk vägledning 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.

OBSERVERA

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

Obs! En del sjökortsvyer är tillgängliga med premiumsjökort 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 Aut. vägledn..

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.

Aut. vägledn.: 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 premiumsjökort i en kompatibel plotter. Det ger en turn-by-turn-navigeringsrutt till destinationen och undviker land och andra hinder ([Automatisk vägledning, sidan 56](#)).

När du använder en kompatibel autopilot som är ansluten till plottern med NMEA 2000 följer autopiloten den Automatiska vägledningsrutten.

Obs! Automatisk vägledning är tillgängligt med premiumsjökort i vissa områden.

Färgen på ruttlinjen ändras beroende på flera faktorer ([Färgkodning för rutt](#), sidan 49).

Grundläggande frågor om navigering

Fråga	Svar
Hur får jag plottern att peka ut den riktning som jag vill färdas i (bäring)?	Navigera med Gå till (Ange och följ en direkt kurs med hjälp av Gå till , sidan 50).
Hur får jag enheten att vägleda mig längs en rät linje (minimera avvikelser) till en position med hjälp av den kortaste distansen från aktuell position?	Bygg en rutt med endast en sträcka och navigera längs den med hjälp av Navigera till (Skapa och navigera längs en rutt från din aktuella position , sidan 54).
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 Navigera till (Skapa och navigera längs en rutt från din aktuella position , sidan 54).
Hur får jag enheten att styra min autopilot?	Navigera med hjälp av Rutt till (Skapa och navigera längs en rutt från din aktuella position , sidan 54).
Kan enheten skapa en färdväg åt mig?	Om du har premiumsjökort med funktioner för Auto Guidance och befinner dig i ett område som täcks av Auto Guidance navigerar du med hjälp av Auto Guidance (Ange och följ en rutt med Aut. vägledn. , sidan 56).
Hur ändrar jag inställningarna för Auto Guidance för båten?	Se Konfiguration av Auto Guidance-rutter , sidan 58.

Färgkodning för rutt

VARNING

Alla rutt- och navigeringslinjer som visas på plottern är endast avsedda att visa generell vägledning eller hitta rätt kanal och är inte avsedda att följas exakt. Ta alltid hänsyn till sjömärken och väder till sjöss när du navigerar så att du undviker att gå på grund eller risker som kan leda till skada på båten, personskador eller dödsfall.

Funktionen Automatisk vägledning 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.

När du navigerar kan färgen på rutten ändras för att ange när du bör vara försiktig.

Magenta: Standardruttlinje/standardkurslinje.

Smal lila: Dynamiskt korrigerad kurs som indikerar att du är ur kurs.

Orange: Varning! Det här segmentet av rutten kan vara nära tröskelvärdena för inställningarna för djup och höjd för Automatisk vägledning. Ruttsegmentet är till exempel orange när rutten passerar en bro eller befinner sig i potentiellt grunt vatten. Endast Garmin Navionics+™ och Garmin Navionics Vision+ sjökort.

Rödrandigt: Varning! Det här segmentet av rutten kan vara farligt baserat på inställningarna för djup och höjd för Automatisk vägledning. Ruttsegmentet är till exempel rödrandigt när rutten passerar en väldigt låg bro eller är i grunt vatten. Den här linjen är endast rödrandig på Garmin Navionics+ och Garmin Navionics Vision+ sjökort. Den är magenta- och grårandig i tidigare versioner av sjökorten.

Grå: Det går inte att beräkna det här segmentet av rutten på grund av land eller andra hinder, eller så finns det ingen sjökortstäckning för området på den platsen.

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 **Info > Tjänster > Sök efter namn**.
- 2 Ange minst en del av destinationens namn.
- 3 Vid behov väljer du **Klar**.
De 50 närmaste destinationerna som innehåller dina sökvillkor visas.
- 4 Välj destination.

Välja en destination med navigationssjökortet

Välj destination på navigationssjökortet.

Söka efter en marin servicedestination

Obs! Funktionen är tillgänglig med premiumsjökort i vissa områden.

Plottern innehåller information för tusentals destinationer som tillhandahåller marina tjänster.

- 1 Välj **Info > Tjänster**.
- 2 Välj **Intressanta platser** eller **Inlandsservice**.
- 3 Om det behövs väljer du den marina servicekategorin.
Plottern visar en lista med de närmaste platserna samt avstånd och bäring till dem.
- 4 Välj en destination för att visa mer information om destinationen, om sådan finns.
Du kan välja ◀ eller ▶ för att bläddra i listan med beteckningar som finns närmast dig.

Ange och följ en direkt kurs med hjälp av Gå till

VARNING

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

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

- 1 Välj en destination ([Destinationer, sidan 50](#)).
- 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).
Du kan också använda den orangefärgade pilen för styrkurs som visar en föreslagen vändradie för att återföra båten till kursen.

VARNING

Kontrollera om det finns hinder längs rutten innan du börjar svänga. Om rutten är osäker minskar du båtens hastighet och fastställer en säker rutt tillbaka till kursen.

Avbryta navigering

Medan du navigerar väljer du ett alternativ från ett tillämpligt kort:

- Välj **Alternativ > Stoppa navigering**.
- När du navigerar med Automatisk vägledning väljer du **Alternativ > Navigeringsalternativ > Stoppa navigering**.
- Välj .

Waypoints

Waypoints är positioner som du spelar in och sparar på din enhet. Waypoints kan markera var du befinner dig, vart du ska eller var du har varit. Du kan lägga till information om platsen, exempelvis namn, höjd och djup.

Markera din aktuella position som en waypoint

Välj **Markera** från valfri skärm.

Skapa en waypoint vid en annan position

- 1 På ett sjökort väljer du **Info > 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 **Välj**.
 - Om du vill skapa waypointen med hjälp av avstånd (distans) och bäring väljer du **Ange avstånd/kurs** och anger informationen.

Markera en MÖB-plats (man överbord)

- 1 Håll **SOS** intryckt i en sekund.
- 2 Om nödvändigt väljer du **Ja** för att navigera till man överbord-platsen.

Om du har valt Ja anger plottern en direkt kurs tillbaka till platsen.

Beräkna en waypoint

Du kan skapa en ny waypoint genom att projicera avstånd och bäring från en annan plats. Detta kan vara användbart när du skapar startlinjer och mållinjer för seglingstävlingar.

- 1 Välj **Info > Egna data > Waypoints > Ny waypoint > Ange avstånd/kurs**.
- 2 Vid behov kan du välja en referenspunkt på sjökortet.
- 3 Välj **Ange avstånd/kurs**.
- 4 Ange avståndet och tryck på **Klar**.
- 5 Ange bäringen och tryck på **Klar**.
- 6 Välj **Skapa waypoint**.

Visa en lista med alla waypoints

Välj ett alternativ:

- Välj **Info > Egna data > Waypoints**.
- På ett sjökort eller en 3D-sjökortsvy väljer du **Alternativ > Waypoints**.

Redigera en sparad waypoint

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

Flytta en sparad waypoint

- 1 Välj **Info > Egna data > Waypoints**.
- 2 Välj en waypoint.
- 3 Välj **Granska > Ändra > Position**.
- 4 Indikera en ny position för waypointen:
 - Om du vill flytta waypointen med koordinater väljer du **Ange koordinater**, anger de nya koordinaterna och väljer **Klar** eller **Avbryt**.
 - Om du vill flytta waypointen när du använder ett sjökort väljer du **Använd sjökort**, markerar en ny plats och väljer **Flytta waypoint**.
 - Om du vill flytta waypointen med farkostens aktuella plats väljer du **Använd aktuell posit.**
 - Om du vill flytta waypointen med hjälp av avstånd (distans) och bäring väljer du **Ange avstånd/kurs**, anger informationen och väljer **Klar**.

Bläddra efter och navigera till en sparad waypoint

VARNING

Alla rutt- och navigeringslinjer som visas på plottern är endast avsedda att visa generell vägledning eller hitta rätt kanal och är inte avsedda att följas exakt. Ta alltid hänsyn till sjömärken och väder till sjöss när du navigerar så att du undviker att gå på grund eller risker som kan leda till skada på båten, personskador eller dödsfall.

Funktionen Automatisk vägledning 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! Automatisk vägledning är tillgängligt med premiumsjökort i vissa områden.

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

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

2 Välj en waypoint.

3 Välj **Navigera till**.

4 Välj ett alternativ:

- Om du vill navigera direkt till platsen väljer du **Gå till**.
- Om du vill skapa en rutt till platsen, inklusive girar, väljer du **Rutt till**.
- Om du vill använda Automatisk vägledning väljer du **Aut. vägledn..**

5 Granska kursen som visas med den magentafärgade linjen.

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

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

Ta bort en waypoint eller en MÖB-plats

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

2 Välj en waypoint eller en MÖB-plats.

3 Välj **Granska > Ta bort**.

Ta bort alla waypoints

Välj **Info > Egna data > Radera användaruppgifter > Waypoints > Alla**.

Rutter

En rutt är en färdväg från en plats till en eller flera destinationer.

Skapa och navigera längs en rutt från din aktuella position

Du kan skapa och omedelbart navigera längs en rutt på navigationssjökortet eller fiskekortet. Den här metoden sparar inte ruten.

- 1 Välj en destination på navigationssjökortet eller fiskekortet.
- 2 Välj **Navigera till > Rutt till**.
- 3 Markera platsen för sista giren före destinationen.
- 4 Välj **Lägg till gir**.
- 5 Om det behövs upprepar du för att lägga till fler girar, arbeta dig bakåt från destinationen till båtens 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 Välj **Klar**.
- 7 Granska kursen som visas med den magentafärgade linjen.
- 8 Följ den magentafärgade linjen, styr för att undvika land, grunt vatten och andra hinder.

Skapa och spara en rutt

Du kan lägga till upp till 250 girar i en rutt.

- 1 Välj **Info > Egna data > Rutter och automatiska vägledningsrutter > Ny > Rutt med hjälp av sjökort**.
- 2 Välj startplats för ruten.
Startpunkten kan vara den aktuella positionen eller en annan position.
- 3 Välj **Lägg till gir**.
- 4 Markera platsen för nästa gir på sjökortet.
- 5 Välj **Lägg till gir**.
- 6 Om det behövs upprepar du steg 4 och 5 för att lägga till fler girar.
- 7 Välj **Klar**.

Visa en lista med rutter och automatiska vägledningsrutter

- 1 Välj **Info > Egna data > Rutter och automatiska vägledningsrutter**.
- 2 Om det behövs väljer du **Filtrera** för att endast visa rutter eller rutter för Automatisk vägledning.
- 3 Välj **Sortera** för att sortera listan med tillgängliga rutter efter område, längd eller namn.

Redigera en sparad rutt

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

- 1 Välj **Info > Egna data > Rutter och automatiska vägledningsrutter**.
- 2 Välj en rutt.
- 3 Välj **Granska > Ändra i rutt**.
- 4 Välj ett alternativ:
 - Om du vill ändra namnet väljer du **Namn** och anger namnet.
 - Om du vill ändra en sväng i listan väljer du **Ändra svängar > Använd girlista** och väljer en sväng 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.

Om du ändrar en sväng som använder en sparad waypoint flyttas inte den waypointen och svängen i ruten flyttas. Om du flyttar platsen för en waypoint som används i en rutt flyttas inte svängen i ruten.

Hitta 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 ([Skapa och spara en rutt, sidan 54](#)).

- 1 Välj **Info > Egna data > Rutter och automatiska vägledningsrutter**.
- 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 **Framåt**.
 - Om du vill navigera längs ruten från den destinationspunkt som användes när ruten skapades väljer du **Omvänd**.
 - Om du vill navigera parallellt med ruten väljer du **Kompensation** ([Bläddra efter och navigera parallellt till en sparad rutt, sidan 55](#)).
 - Om du vill navigera längs en rutt från ruttens första waypoint väljer du **Från början**.

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 ([Skapa och spara en rutt, sidan 54](#)).

- 1 Välj **Info > Egna data > Rutter och automatiska vägledningsrutter**.
Obs! Automatisk vägledning är tillgängligt med premiumsjäkort i vissa områden.
- 2 Välj en rutt.
- 3 Välj **Navigera till**.
- 4 Välj **Kompensation** om du vill navigera parallellt med ruten.
- 5 Välj **Kompensation** om du vill ange avståndet som ska kompenseras från ruten.
- 6 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**.

- 7 Vid behov väljer du **Klar**.

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

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

Initiera ett sökmönster

Du kan initiera ett sökmönster för att söka i ett område. Olika mönster passar för olika söksituationer.

- 1 Välj **Info > Egna data > Rutter och automatiska vägledningsrutter > Ny > Rutt med SAR-mönster**.
- 2 Välj ett mönster:
 - Välj **Sektorsök** när platsen för objektet är relativt välkänd, sökområdet är litet och en intensiv sökning behövs.
 - Välj **Expandera fyrkant** när platsen för objektet är något oviss, sökområdet är litet och en intensiv sökning behövs.
 - Välj **Vågig/parallell linje** när platsen för objektet är ungefärlig, sökområdet är litet och en konsekvent sökning behövs.
- 3 Ange sökparametrarna.
- 4 Välj **Klar**.
- 5 Vid behov väljer du **Aktivera**.

Ta bort en sparad rutt

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

Ta bort alla sparade rutter

Välj **Info > Egna data > Radera användaruppgifter > Rutter och automatiska vägledningsrutter**.

Automatisk vägledning

VARNING

Funktionen Automatisk vägledning 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.

Alla rutt- och navigeringslinjer som visas på plottern är endast avsedda att visa generell vägledning eller hitta rätt kanal och är inte avsedda att följas exakt. Ta alltid hänsyn till sjömärken och väder till sjöss när du navigerar så att du undviker att gå på grund eller risker som kan leda till skada på båten, personskador eller dödsfall.

Obs! Automatisk vägledning är tillgängligt med premiumsjökort i vissa områden.

Du kan använda Automatisk vägledning för att plotta en föreslagen färdväg 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 rutt med Aut. vägledn.

- 1 Välj en destination ([Destinationer](#), sidan 50).
- 2 Välj **Navigera till > Aut. vägledn..**
- 3 Granska ruten 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 ([Färgkodning för rutt](#), sidan 49).

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

Skapa och spara en Aut. vägledn.-rutt

- 1 Välj **Info** > **Egna data** > **Rutter och automatiska vägledningsrutter** > **Ny** > **Aut. vägledn..**
- 2 Välj en startpunkt och välj sedan **Nästa**.
- 3 Välj en destination och välj sedan **Nästa**.
- 4 Välj ett alternativ:
 - Om du vill visa en fara och justera rutten i närheten av faran väljer du **Granskning av faror**.
 - Justera rutten genom att välja **Justera sökväg** och följa instruktionerna på skärmen.
 - Om du vill ta bort rutten väljer du **Avbryt automatisk vägledning**.
 - Om du vill spara rutten väljer du **Klar**.

Justera en sparad Aut. vägledn.-rutt

- 1 Välj **Info** > **Egna data** > **Rutter och automatiska vägledningsrutter**.
- 2 Välj en rutt och välj **Granska** > **Ändra** > **Justera sökväg**.

TIPS: När du navigerar längs en Aut. vägledn.-rutt väljer du rutten på navigationssjökortet och väljer Justera sökväg.
- 3 Välj en plats längs rutten.
- 4 Dra punkten till en ny plats.
- 5 Välj vid behov en punkt och välj **Ta bort**.
- 6 Välj **Klar**.

Avbryta en pågående beräkning av Aut. vägledn.

Välj **Alternativ** > **Avbryt** på sjökortet.

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

Ställa in Tidsangiven ankomst

Du kan använda den här funktionen på en rutt eller en Aut. vägledn. 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 **Alternativ**.
- 2 Välj **Navigeringsalternativ** > **Tidsangiven ankomst**.

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

Konfiguration av Auto Guidance-rutter

OBSERVERA

Inställningarna för Valt djup och Vertikalt utrymme påverkar hur plottern beräknar en rutt för Aut. vägledn.. Om ett avsnitt i en rutt för Aut. vägledn. är grundare än djupet i Valt djup eller lägre än inställningen Vertikalt utrymme visas avsnitten i rutten för Aut. vägledn. som en heldragen orange eller röd streckad linje på Garmin Navionics+ och Garmin Navionics Vision+ sjökort och som en magentafärgad och grå streckad linje i föregående versioner. När du färdas med båten till den typen av område visas ett varningsmeddelande ([Färgkodning för rutt, sidan 49](#)).

Obs! Automatisk vägledning är tillgängligt med premiumsjökort i vissa områden.

Obs! Alla inställningar gäller inte för alla kartor.

Du kan ange vilka parametrar plottern ska använda vid beräkning av rutter med Aut. vägledn..

Välj **Inställningar > Inställningar > Navigation > Aut. vägledn..**

Valt djup: Ställer in minsta vattendjup som din båt säkert kan åka över, utifrån sjökortets djupdata.

Obs! Minsta vattendjup för premiumsjökorten (tillverkade tidigare än 2016) är 3 fot. Om du anger ett värde på mindre än 3 fot använder sjökorten endast djup på 3 fot för att beräkna rutter med Aut. vägledn..

Vertikalt utrymme: Ställer in minimihöjd för broar och hinder som båten säkert kan åka under, utifrån sjökortets data.

Avstånd till kustlinje: Ställer in hur nära land du vill att rutten för Aut. vägledn. ska placeras. Rutten kan flyttas om du ändrar den här inställningen när du navigerar. De tillgängliga värdena för den här inställningen är relativa, inte absoluta. Du kan kontrollera att rutten är placerad på lämpligt avstånd från land med hjälp av en eller flera bekanta destinationer där navigering genom en smal vattenled krävs ([Justera avstånd till kustlinje, sidan 59](#)).

Justera avstånd till kustlinje

Inställningen Avstånd till kustlinje anger hur nära land du vill att rutten för Aut. vägledn. ska placeras. Rutten för Aut. vägledn. kan flyttas om du ändrar den här inställningen när du navigerar. De tillgängliga värdena för inställningen Avstånd till kustlinje är relativa, inte absoluta. Du kan säkerställa att rutten för Aut. vägledn. är placerad på lämpligt avstånd från land genom att bedöma placeringen av rutten för Aut. vägledn. med hjälp av en eller flera bekanta destinationer där navigering genom en smal led krävs.

- 1 Förtöj fartyget eller kasta ankar.
- 2 Välj **Inställningar > Inställningar > Navigation > Aut. vägledn. > Avstånd till kustlinje > Normal**.
- 3 Välj en destination som du har navigerat till tidigare.
- 4 Välj **Navigera till > Aut. vägledn..**
- 5 Granska placeringen av rutten för **Aut. vägledn.** och kontrollera att den undviker kända hinder på ett säkert sätt och att girarna möjliggör effektiv färd.
- 6 Välj ett alternativ:
 - Om du är nöjd med placeringen av rutten väljer du **Alternativ > Navigeringsalternativ > Stoppa navigering** och fortsätter till steg 10.
 - Om rutten är för nära kända hinder väljer du **Inställningar > Inställningar > Navigation > Aut. vägledn. > Avstånd till kustlinje > LåB**.
 - Om girarna i rutten är för stora väljer du **Inställningar > Inställningar > Navigation > Aut. vägledn. > Avstånd till kustlinje > Nära**.
- 7 Om du valde **Nära** eller **LåB** i steg 6 granskar du placeringen av rutten för **Aut. vägledn.** för att se om den undviker kända hinder på ett säkert sätt och att girarna möjliggör effektiv färd.

Med Aut. vägledn. får du tillräckligt med avstånd till hinder i öppen vatten, även när du anger Avstånd till kustlinje till Nära eller Närmast. Det medför eventuellt att rutten för Aut. vägledn. inte ändras, om inte navigering genom en smal vattenled krävs för den valda destinationen.
- 8 Välj ett alternativ:
 - Om du är nöjd med placeringen av rutten väljer du **Alternativ > Navigeringsalternativ > Stoppa navigering** och fortsätter till steg 10.
 - Om rutten är för nära kända hinder väljer du **Inställningar > Inställningar > Navigation > Aut. vägledn. > Avstånd till kustlinje > Längst bort**.
 - Om girarna i rutten är för stora väljer du **Inställningar > Inställningar > Navigation > Aut. vägledn. > Avstånd till kustlinje > Närmast**.
- 9 Om du valde **Längst bort** eller **Närmast** i steg 8 granskar du placeringen av rutten för **Aut. vägledn.** för att se att den undviker kända hinder på ett säkert sätt och girarna möjliggör effektiv färd.

Med Aut. vägledn. får du tillräckligt med avstånd till hinder i öppet vatten, även när du anger Avstånd till kustlinje till Nära eller Närmast. Det medför eventuellt att rutten för Aut. vägledn. inte ändras, om inte navigering genom en smal vattenled krävs för den valda destinationen.
- 10 Upprepa steg 3 till 9 minst en gång, med olika destinationer varje gång, tills du förstår hur inställningen **Avstånd till kustlinje** fungerar.

Spår

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

Visa spår

- 1 På ett sjökort väljer du **Alternativ > Lager > Egna data > Spår**.
- 2 Välj de spår du vill visa.

En spårlinje på sjökortet anger ditt spår.

Ställa in färg för det aktiva spåret

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

Spara det aktiva spåret

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

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

Visa en lista med sparade spår

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

Redigera ett sparat spår

- 1 Välj **Info > Egna data > Spår > Sparade spår**.
- 2 Välj ett spår.
- 3 Välj **Granska > Ändra i spår**.
- 4 Välj ett alternativ:
 - Välj **Namn** och ange det nya namnet.
 - Välj **Spårfärg** och välj en färg.
 - Välj **Spara som rutt** om du vill spara spåret som en rutt.
 - Välj **Spara som gräns** om du vill spara spåret som en gräns.

Spara ett spår som en rutt

- 1 Välj **Info > Egna data > Spår > Sparade spår**.
- 2 Välj ett spår.
- 3 Välj **Granska > Ändra i spår > Spara som 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 59](#)).

- 1 Välj **Info > 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 **Framåt**.
 - 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 sparat spår

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

Ta bort alla sparade spår

Välj **Info > Egna data > Radera användaruppgifter > Sparade spår**.

Följa det aktiva spåret

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

- 1 Välj **Info > 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 **Info > Egna data > Spår > Ta bort aktivt spår**.

Spårminnet rensas och det aktiva spåret fortsätter att spelas in.

Hantera spårminnet under inspelning

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

Gränser

OBSERVERA

Inställningen Summer måste vara aktiverad för att du ska kunna göra larmen hörbara ([Ljud och skärminställningar](#), sidan 164). Om du inte ställer in ljudlarm kan det leda till person- eller egendomsskador.

Med gränser kan du undvika eller stanna kvar i angivna vattenområden. Du kan ställa in ett larm som varnar dig när du kommer in i eller lämnar en gräns.

Du kan skapa gränsområden, -linjer och -cirklar med hjälp av kartan. Du kan också omvandla sparade spår och rutter till gränslinjer. Du kan skapa ett gränsområde med waypoints genom att skapa en rutt från waypoints och omvandla rutten till en gränslinje.

Du kan välja en gräns som ska fungera som aktiv gräns. Du kan lägga till information om den aktiva gränsen i datafälten på sjökortet.

Skapa en gräns

- 1 Välj **Info > Egna data > Gränser > Ny**.
- 2 Välj en gränsform.
- 3 Följ instruktionerna på skärmen.

Omvandla en rutt till en gräns

- 1 Välj **Info > Egna data > Rutter och automatiska vägledningsrutter**.
- 2 Välj en rutt.
- 3 Välj **Granska > Ändra i rutt > Spara som gräns**.

Omvandla ett spår till en gräns

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

Ändra en gräns

- 1 Välj **Info > Egna data > Gränser**.
- 2 Välj en gräns.
- 3 Välj **Granska**.
- 4 Välj ett alternativ:
 - Om du vill ändra utseende på gränsen på sjökortet väljer du **Visningsalternativ**.
 - Om du vill ändra gränslinjer eller namn väljer du **Redigera gräns**.
 - Om du vill ändra gränslarmet väljer du **Larm**.

Koppla en gräns till en SmartMode layout

Du kan koppla en gräns till en SmartMode layout för att automatiskt öppna layouten när du kommer in i eller lämnar gränsen. Du kan till exempel ställa in en gräns runt din hemmahamn och automatiskt öppna layouten Förankr. när du närmar dig hamnen.

- 1 Välj **Info > Egna data > Gränser**.
- 2 Välj en gräns.
- 3 Välj **Granska > Koppla SmartMode™ > SmartMode™**.
- 4 Välj **Kommer in i** och välj en layout.
- 5 Välj **Lämnar** och välj en layout.

Ställa in gränslarm

Gränslarmen signalerar att du befinner dig inom ett definierat avstånd från en angiven gräns. Detta kan vara till hjälp när du försöker undvika vissa områden eller när du bör vara mycket uppmärksam på vissa områden, t.ex. farleder.

- 1 Välj **Info > Egna data > Gränser**.
- 2 Välj en gräns.
- 3 Välj **Granska > Larm**.
- 4 Välj ett alternativ:
 - Om du vill ställa in ett larm för när din båt befinner sig ett visst avstånd från gränsen väljer du **Varningsavstånd**, anger ett avstånd och väljer **Klar**.
 - Om du vill ange ett larm för när du färdas in i eller lämnar en områdes- eller cirkelgräns väljer du **Area** för att visa **Kommer in i** eller **Lämnar**.

Inaktivera alla gränslarm

Välj **Info > Egna data > Gränser > Larm**.

Ta bort en gräns

- 1 Välj **Info > Egna data > Gränser**.
- 2 Välj en gräns.
- 3 Välj **Granska > Redigera gräns > Ta bort**.

Raderar alla sparade waypoints, spår, rutter och gränser

Välj **Info > Egna data > Radera användaruppgifter > Ta bort alla användardata > OK**.

Seglingsfunktioner

Ställa in båttyp för seglingsfunktioner

Du måste välja en segelbåtstyp för att kunna använda seglingsfunktionerna.

- 1 Välj **Inställningar > Min farkost > Typ av farkost**.
- 2 Välj **Segelbåt** eller **Segelkatamaran**.

Seglingstävling

Du kan använda enheten för att öka chansen för att båten korsar startlinjen för en seglingstävling exakt när den börjar. När du synkroniserar tävlingstiduret med den officiella nedräkningstimern för seglingstävlingen meddelas du med en minuts intervall när loppets starttid närmar sig. När du kombinerar tävlingstiduret med den virtuella startlinjen mäter enheten hastighet, kurs och återstående tid på nedräkningstimern. Enheten använder den här informationen för att ange om båten kommer att korsa startlinjen före, efter eller på rätt tid för seglingstävlingens start.

Vägledning för startlinje

Vägledning för seglingsstartlinje är en visuell återgivning av information som du behöver för att korsa startlinjen vid optimal tid och med optimal hastighet.

När du ställt in styrbords och babords startlinjemarkeringar, målfart och -tid och när du startat tävlingstiduret visas en förutsagd linje. Den förutsagda linjen sträcker sig från din aktuella position mot startlinjen och layline-linjerna som sträcker sig från vardera markeringen.

Slutpunkten och färgen på den förutsagda linjen anger var båten kommer att befinna sig vid tidslutet, baserat på båtens nuvarande hastighet.

När slutpunkten är före startlinjen är linjen vit. Det indikerar att båtens hastighet måste öka för att nå startlinjen i tid.

När slutpunkten är förbi startlinjen är linjen röd. Det indikerar att båtens hastighet måste minska för att undvika straff för att ha nått startlinjen före tidslutet.

När slutpunkten är på startlinjen är linjen vit. Det indikerar att båten rör sig med optimal hastighet för att nå startlinjen till tidslutet.

Som standard visas fönstren för vägledning för startlinje och tävlingstiduret på kombinationsskärmen Seglingstävling.

Ställa in startlinje

Fönstret för vägledning för startlinje läggs som standard till på kombinationsskärmen Seglingstävling.

- 1 På kombinationsskärmen Seglingstävling väljer du **Alternativ > Vägledning för startlinje > Startlinje**.
- 2 Välj ett alternativ:
 - Markera babords och styrbords startlinjemärken när du seglar förbi dem genom att välja **Pingmärken**.
 - Om du vill markera babords och styrbords startlinjemärken genom att ange koordinater väljer du **Ange koordinater**.
 - Om du vill växla position på babords och styrbords märken efter att du har ställt in dem väljer du **Byt babord och styrbord**.

Använda vägledning för startlinje

Du kan använda funktionen Vägledning för startlinje för att få hjälp med att korsa startlinjen med optimal hastighet under en seglingstävling.

- 1 Markera startlinjen (*Ställa in startlinje, sidan 63*).
- 2 Gå till kombinationsskärmen Seglingstävling, välj **Alternativ** > **Vägledning för startlinje** > **Målfart** och välj den målfart du vill ha när du korsar startlinjen.
- 3 Välj **Måltid** och välj måltid för att korsa startlinjen.
- 4 Välj **Tillbaka**.
- 5 Starta tävlingstiduret (*Starta tävlingstiduret, sidan 64*).

Starta tävlingstiduret

Tävlingstiduret läggs som standard till på kombinationsskärmen Seglingstävling.

- 1 På kombinationsskärmen Seglingstävling väljer du **Start**.
Obs! Du kommer också åt denna från skärmen Seglar SmartMode och navigationssjökortet.
- 2 Vid behov väljer du **Synka** för att synkronisera med det officiella tävlingstiduret.

Stoppa tävlingstiduret

På kombinationsskärmen Seglingstävling väljer du **Stoppa**.

Ställa in avståndet mellan bogen och GPS-antennen

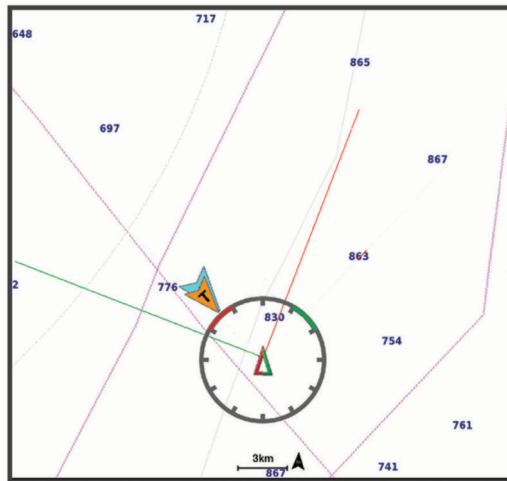
Du kan ange avståndet mellan båtens bog och GPS-antennens plats. På så sätt säkerställer du att båtens bog korsar startlinjen exakt på starttiden.

- 1 På kombinationsskärmen Seglingstävling väljer du **Alternativ** > **Vägledning för startlinje** > **Startlinje** > **GPS-bogkmp.**
- 2 Ange avståndet.
- 3 Välj **Klar**.

Inställningar för layline-linjer

För att kunna använda layline-funktioner måste du ansluta en vindsensor till plottern.

När du är i seglingsläget ([Ställa in båttyp, sidan 14](#)) kan du visa layline-linjer på navigationssjökortet. Layline-linjer kan vara mycket användbara vid tävling.



På navigationssjökortet väljer du **Alternativ > Lager > Min farkost > Riktninglinjer > Inställningar**.

Seglingsvinkel: Här kan du välja hur enheten beräknar layline-linjer. Alternativet Faktiska beräknar layline-linjer med hjälp av den uppmätta vindvinkeln från vindsensorn. Alternativet Manuell beräknar layline-linjer genom att använda manuellt angivna lovarts- och läsidesvinklar. Alternativet Polärtabell beräknar laylines baserat på importerade polartabelldata ([Importera en polartabell manuellt, sidan 65](#)).

Lovartvinkel: Ange en layline-linje baserat på lovartvinkeln vid segling.

Läsidesvinkel: Ange en layline-linje baserat på läsidesvinkeln vid segling.

Tidvattenskorrigering: Korrigerar layline-linjer baserat på tidvattnet.

Filter för layline-linje: Filtrerar layline-data baserat på det angivna tidsintervallet. För en jämnare layline som filtrerar bort vissa förändringar i båtens kurs eller faktisk vindvinkel anger du en högre siffra. För layline-linjer som visar en högre känslighet för förändringar i båtens kurs eller faktisk vindvinkel anger du en lägre siffra.

Polartabeller

⚠ VARNING

Med den här funktionen kan du läsa in och använda data från en tredje part. Garmin gör inga utfästelser rörande riktighet, tillförlitlighet, fullständighet eller aktualitet för data som skapats av tredje part. All användning av eller tilltro till data som skapats av tredje part sker på egen risk.

Du kan använda polartabelldata med plottern. Du kan tilldela polardatatyper i datafält, och du kan använda polardata för att beräkna optimala laylines och vägledning för startlinje.

Importera en polartabell manuellt

Om du sparar polartabellfilen som polar.plr och placerar den i mappen Garmin/polars/ på minneskortet importerar plottern data automatiskt när du sätter i minneskortet. Om data inte importeras automatiskt eller om du vill läsa in en annan datauppsättning kan du starta importen manuellt.

- 1 Spara filen med polartabellen (polar.plr) i mappen Garmin/polars/ på minneskortet.
- 2 Sätt i minneskortet som innehåller filen med polardata i plottern ([Minneskort, sidan 9](#)).
- 3 Välj **Inställningar > Min farkost > Polärtabell > Importera från kort**.
- 4 Om det behövs väljer du kortplatsen och polartabellfilen.

Visa polardata i datafält

Innan du kan visa polära data måste du importera en polartabell från ett minneskort (*Importera en polartabell manuellt*, sidan 65).

- 1 Öppna den skärm där du vill lägga till polardata.
- 2 Välj **Alternativ > Redigera överlagringar**.
- 3 Välj datafältet som du vill byta.
- 4 Välj **Seglar**.
- 5 Välj de polardata som ska visas i datafältet.
 - Om du vill se båtens hastighet från polartabellen med aktuell faktisk vindhastighet och -vinkel väljer du **Polärfart**.
 - Om du vill visa optimal båthastighet vid Target vindvinkel väljer du **Målfart**.
 - Om du vill visa den optimala vindvinkeln vid den aktuella verkliga vindhastigheten väljer du **Verklig vindvinkel mål**.
 - Om du vill visa Target-TWA konverterat till skenbar med hjälp av målfart väljer du **Skenbar vindvinkel mål**.
 - Om du vill visa skillnaden mellan båtens aktuella hastighet och båtens optimala hastighet som hastighet väljer du **Δ Polärfart**.
 - Om du vill visa skillnaden mellan båtens aktuella hastighet och båtens optimala hastighet som en procentsats väljer du **Δ Polärfart i procent**.
 - Om du vill visa skillnaden mellan båtens aktuella hastighet och båtens målhastighet som hastighet väljer du **Δ Målfart**.
 - Om du vill visa skillnaden mellan båtens aktuella hastighet och båtens målhastighet som en procentsats väljer du **Δ Målfart i procent**.
 - Om du vill visa skillnaden mellan verklig vindvinkel och verklig vindvinkel mål väljer du **Δ Verklig vindvinkel mål**.
 - Om du vill visa skillnaden mellan den skenbara vindvinkeln och den verkliga vindvinkeln väljer du **Δ Skenbar vindvinkel mål**.

TIPS: Du kan också använda data från polartabellen när du beräknar laylines och vägledning för startlinje.

Ställa in kölkomensation

Du kan ange en kölkomensation för att kompensera för vattendjupavläsningen för givarens installationsplats. Detta ger dig möjlighet att visa vattendjupet under kölen eller det faktiska vattendjupet, beroende på dina behov.

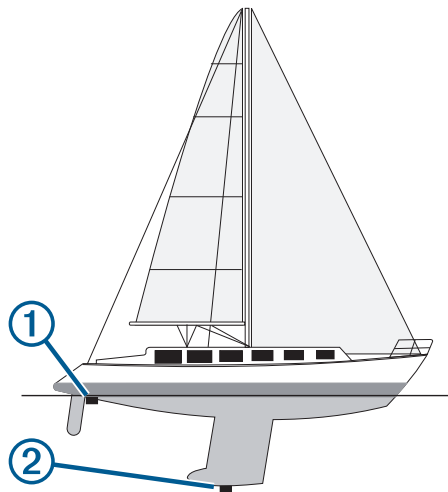
Om du vill veta vattendjupet under kölen eller den lägsta punkten för båten och givaren är installerad vid vattenytan eller någonstans över kölens spets mäter du avståndet från givarens plats till båtens köl.

Om du vill veta det faktiska vattendjupet och givaren är installerad under vattenytan mäter du avståndet från givarens underkant upp till vattenytan.

Obs! Det här alternativet är endast tillgängligt när du har giltiga djupdata.

1 Mät avståndet:

- Om givaren är installerad vid vattenytan ① eller någonstans över kölens spets mäter du avståndet från givarens plats till båtens köl. Ange värdet som ett positivt tal.
- Om givaren är installerad vid kölens spets ② och du vill veta det faktiska vattendjupet mäter du avståndet från givaren till vattenytan. Ange värdet som ett negativt tal.



2 Slutför en åtgärd:

- Om givaren är ansluten till plottern eller en ekolodsmodul väljer du **Inställningar > Min farkost > Djup och ankring > Kölkomensation**.
- Om givaren är ansluten till NMEA 2000 nätverket väljer du **Inställningar > Kommunikationer > Ställa in NMEA 2000 > Enhetslista**, väljer givaren och sedan väljer du **Granska > Kölkomensation**.

3 Om givaren är monterad vid vattenlinjen väljer du **+** och om den är monterad längst ned på kölen väljer du **-**.

4 Ange det avstånd som uppmättes i steg 1.

Använda autopiloten på segelbåt

⚠ OBSERVERA

När autopiloten är aktiverad styr den enbart rodret. Du och din besättning är fortsatt ansvariga för seglen när autopiloten är aktiverad.

Autopiloten kan förutom att hålla kursen även bibehålla en fast vindvinkel. Autopiloten kan även användas för att styra rodret under kryssning och gippning.

Fast vindvinkel

Det går att ställa in autopiloten för att bibehålla en särskild bäring i förhållande till den aktuella vindvinkeln. Enheten måste vara ansluten till en vindsensor som är kompatibel med NMEA 2000 eller NMEA 0183 för att en vindvinkel eller en vindbaserad kryssning/gippning ska kunna utföras.

Ändra typ av fast vindvinkel

När fast vindvinkel är aktiverad väljer du **Alternativ > Typ av fast vindvinkel**.

Typen för fast vindvinkel ändras från Skenbar till Sann, eller tvärtom.

Aktivera fast vindvinkel

Innan du kan aktivera den fasta vindvinkeln måste du ansluta en NMEA 2000 vindgivare till autopiloten.

Även om en NMEA 2000 vindgivare är att föredra kan du ansluta en NMEA 0183-vindgivare till autopiloten för att använda fast vindvinkel.

1 När autopiloten är i standbyläge väljer du **Alternativ**.

2 Välj ett alternativ:

- Om du vill aktivera en skenbar fast vindvinkel väljer du **Aktivera skenbar fast vindvinkel**.
- Om du vill aktivera en faktisk fast vindvinkel väljer du **Aktivera faktisk fast vindvinkel**.

TIPS: Du kan snabbt aktivera den senast använda typen av fast vindvinkel genom att välja Fast vindvink. från standbyläge.

Aktivera Fast vindvinkel från Kurshållning

Innan du kan aktivera den fasta vindvinkeln måste du ansluta en NMEA 2000 vindgivare till autopiloten.

Även om en NMEA 2000 vindgivare är att föredra kan du ansluta en NMEA 0183-vindgivare till autopiloten för att använda fast vindvinkel.

1 Aktivera kurshållning och välj **Alternativ**.

2 Välj ett alternativ:

- Om du vill ändra från kurshållning till skenbar fast vindvinkel väljer du **Aktivera skenbar fast vindvinkel**.
- Om du vill ändra från kurshållning till faktisk fast vindvinkel väljer du **Aktivera faktisk fast vindvinkel**.

Justera den fasta vindvinkeln

Den fasta vindvinkeln kan ändras på autopiloten när fast vindvinkel är aktiverad.

- För att justera den fasta vindvinkeln med 1° i taget väljer du **<1°** eller **1°>**.

Obs! Om du håller in <1° eller 1°> i några sekunder övergår autopiloten automatiskt från Fast vindvink. till Kurshållning och roderstyrning startas.

- För att justera den fasta vindvinkeln med 10° i taget väljer du **<<10°** eller **10°>>**.

Obs! Du kan justera inställningarna så att stegets svängstorlek är mindre eller större än 10° [Ställa in ökning av stegstyrningsstorlek, sidan 108](#).

Kryssa och gippa

Det går att ställa in så att autopiloten utför en kryssning eller gippning när kurshållning eller fast vindvinkel är aktiverad.

Kryssning och gippning från kurshållningen

1 Aktivera kurshållning ([Aktivera autopiloten, sidan 109](#)).

2 Välj **Alternativ**.

3 Välj ett alternativ.

Autopiloten styr din båt genom kryssning eller gippning.

Kryssning och gippning från den fasta vindvinkeln

Innan du kan aktivera den fasta vindvinkeln måste du ha en vindsensor installerad.

1 Aktivera fast vindvinkel ([Aktivera fast vindvinkel, sidan 68](#)).

2 Välj **Alternativ**.

3 Välj ett alternativ.

Autopiloten styr din båt genom kryssning eller gippning. Information om hur det går med kryssningen eller gippningen visas på skärmen.

Ställa in en kryssningsfördröjning

Med kryssningsfördröjning kan du aktivera en fördröjning av kryssningsstyrningen efter att manövern påbörjats.

- 1 På autopilotskärmen trycker du på **Alternativ > Autopilotinställning > Seglingsinställningar > Kryssningsfördröjning**.
- 2 Välj längden på fördröjningen.
- 3 Vid behov väljer du **Klar**.

Aktivera gippningsbegränsare

Obs! Gippningsbegränsaren hindrar dig inte från att utföra en gipp för hand med rodret eller stegstyrningen.

Gippningsbegränsaren förhindrar att autopiloten utför en gippning.

- 1 På autopilotskärmen trycker du på **Alternativ > Autopilotinställning > Seglingsinställningar > Gippningsbegränsare**.
- 2 Välj **Aktiverad**.

Riktninglinje och fiskeplatsmarkeringar

Riktninglinjen är en förlängning som ritas på kartan från båtens för i färdriktningen. Fiskeplatsmarkeringar indikerar den relativa positionen från stäven eller kurs över grund, vilket är användbart för kastfiske och för att hitta referenspunkter.

Ställa in riktninglinjen och fiskeplatsmarkeringarna

Riktninglinjen är en förlängning som ritas på kartan från båtens för i färdriktningen. Fiskeplatsmarkeringar indikerar den relativa positionen från stäven eller kurs över grund, vilket är användbart för kastfiske och för att hitta referenspunkter.

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 På ett sjökort väljer du **Alternativ > Lager > Min farkost > Riktninglinje > Fiskeplatsmarkeringar**.
- 2 Vid behov väljer du **Källa**, och väljer ett alternativ:
 - Om du vill använda tillgänglig källa automatiskt väljer du **Au**.
 - Om du vill använda GPS-antennriktning för COG väljer du **GPS-kurs över grund**.
 - Om du vill använda uppgifter från en ansluten riktningssensor väljer du **Kurs**.
 - Om du vill använda data från både en ansluten kurssensor och GPS-antenn väljer du **Kurs över 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 **Tid > Tid** och ange den tid som ska användas för att beräkna avståndet som din båt ska åka under angiven tid i aktuell hastighet.

Ekolod med fishfinder

När enheten är korrekt ansluten till en kompatibel givare kan din plotter användas som fishfinder.

Om du vill ha information om vilken givare som passar bäst för dina behov går du till garmin.com/transducers.

Olika ekolodssidor kan hjälpa dig att se fisken i området. Ekolodssidorna som finns tillgängliga varierar beroende på vilken typ av givare och ekolodsmodul som är ansluten till plottern. Du kan till exempel bara visa vissa Panoptix™ ekolodsskärmar om en kompatibel Panoptix givare 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.

Om placeringen av ekolodssidorna inte passar dina behov kan du skapa en anpassad kombinationsskärm (*Skapa en ny kombinationssida, sidan 16*). Du kan även lägga till ekolodssidor till SmartMode layouter (*Lägga till en SmartMode layout, sidan 17*).

Avbryta sändningen av ekolodssignaler

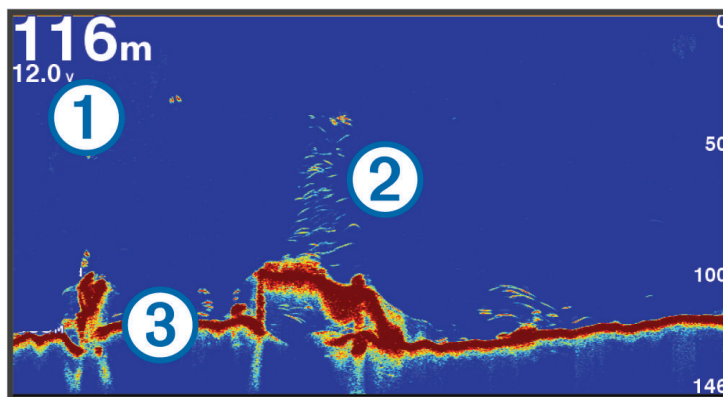
- Avaktivera det aktiva ekolodet från ekolodsskärmen genom att välja **Alternativ > Sända**.
- Om du vill avaktivera alla ekolodssändningar trycker du på  och väljer **Avaktivera all ekolodssändning**.

Traditionellt ekolodssida

Det finns flera helskärmssidor tillgängliga, beroende på vilken givare som är ansluten.

Helskärmssidan för ekolodssidan Traditionellt visar en stor bild av ekolodsavläsningarna 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	Vattendragets botten

Delad frekvensbild som ekolodssida

När du har delad frekvensbild som ekolodssida visar skärmens två sidor ett helskärmsdiagram över ekolodsdata vid olika frekvenser.

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

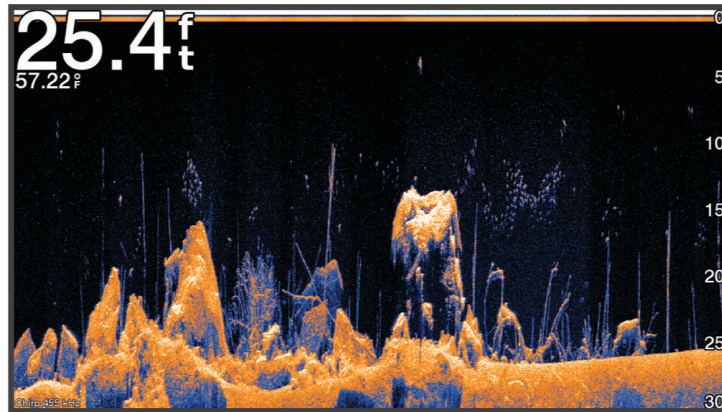
Delad zoombild av ekolodsvisningen

Delad zoombild av ekolodsvisningen visar ett helskärmsdiagram av ekolodsavläsningar och en förstordad del av diagrammet på samma skärm.

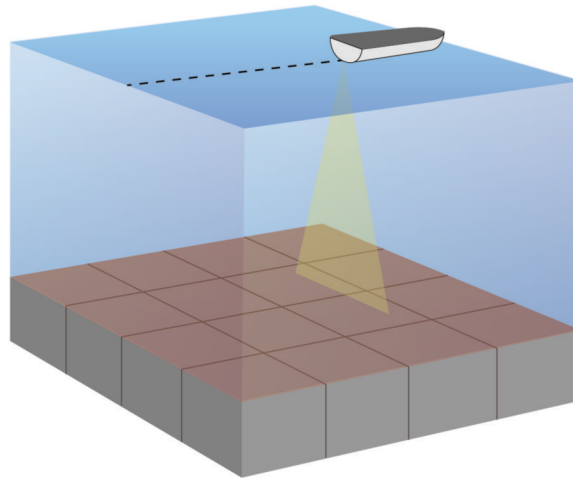
Garmin ClearVü ekolodssida

Obs! För att ta emot Garmin ClearVü ekolod med skanningsteknik behöver du en kompatibel givare. Mer information om kompatibla givare finns på garmin.com/transducers.

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. Ekolod med Garmin ClearVü skanningsteknik avger en stråle som liknar formen på strålen i en kopiator. Den här strålen ger en tydligare, bildlik vy av det som finns under båten.

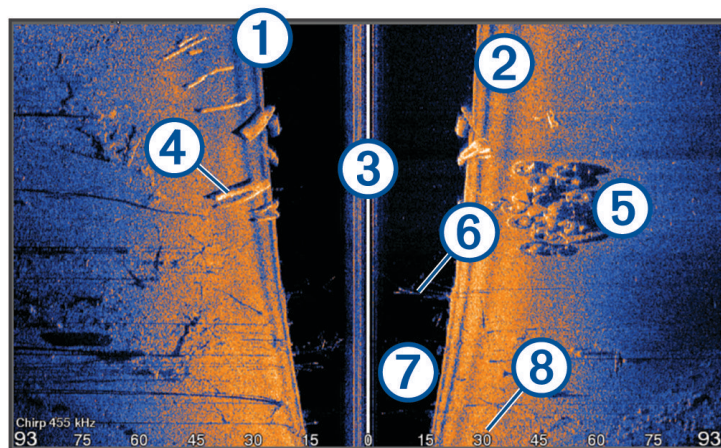


Garmin SideVü ekolodssida

Alla modeller har inte inbyggd Garmin SideVü ekolodsfunktion. Om din modell inte har inbyggt SideVü ekolod behöver du en kompatibel ekolodsmodul och en kompatibel SideVü givare.

Om din modell har inbyggt SideVü ekolod behöver du en kompatibel SideVü givare.

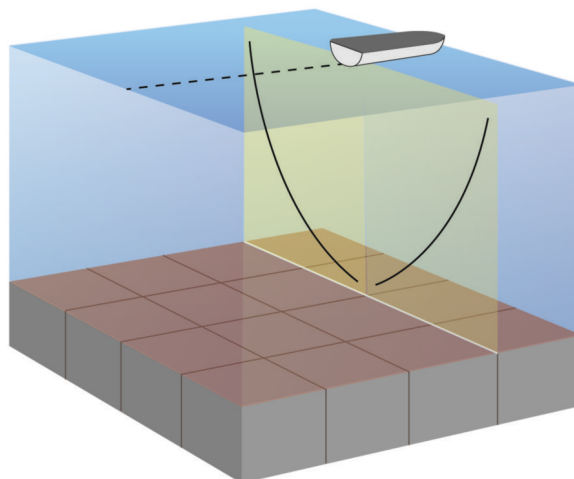
SideVü ekolod med skanningsteknik visar en bild av vad som finns vid sidorna av båten. Du kan använda detta som ett sökverktyg för att hitta strukturer och fisk.



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

SideVü skanningsteknik

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



Mäta avstånd på ekolodsskärmen

Du kan mäta avståndet mellan två punkter på SideVü ekolodssidan.

1 På ekolodssidan SideVü väljer du **||**.

2 Välj en plats på skärmen.

3 Välj **Mät**.

En knappnål visas på skärmen på den valda platsen.

4 Välj en till plats.

Avståndet och vinkeln från kartnålen anges i det övre vänstra hörnet.

TIPS: Om du vill återställa kartnålen och mäta från markörens aktuella plats väljer du Ange referens.

Panoptix ekolodssidor

För att ta emot Panoptix ekolod behöver du en kompatibel givare.

Med Panoptix ekolodssidorna kan du se runt hela båten i realtid. Du kan också se agn under vattnet och stim framför och under båten.

Med LiveVü ekolodssidor får du en bild av rörelse antingen framför eller under båten. Skärmen uppdateras mycket snabbt, vilket innebär att ekolodssidorna mer ser ut som livevideo.

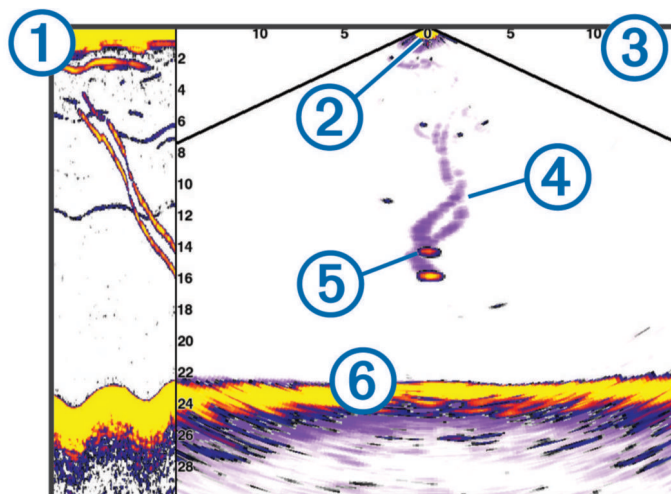
Med RealVü 3D ekolodssidor får du tredimensionella vyer över antingen det som finns framför eller under båten. Skärmen uppdateras med varje svep av givaren.

För att se alla fem Panoptix ekolodssidorerna behöver du en givare för att visa vyerna nedåt och en andra givare för att visa vyerna framåt.

Du öppnar Panoptix ekolodssidorerna genom att välja Ekolod och välja en sida.

LiveVü nedåt ekolodssida

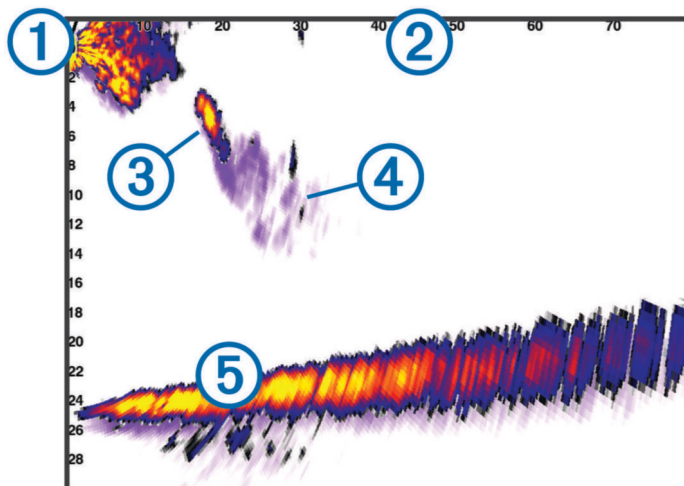
Den här ekolodssidan visar en tvådimensionell vy över vad som finns under båten och kan användas för att se en betesboll och fisk.



①	Historik för Panoptix med vy nedåt på en bläddrande ekolodssida
②	Båt
③	Räckvidd
④	Spår
⑤	Drop shot rig
⑥	Botten

LiveVü framåt ekolodssida

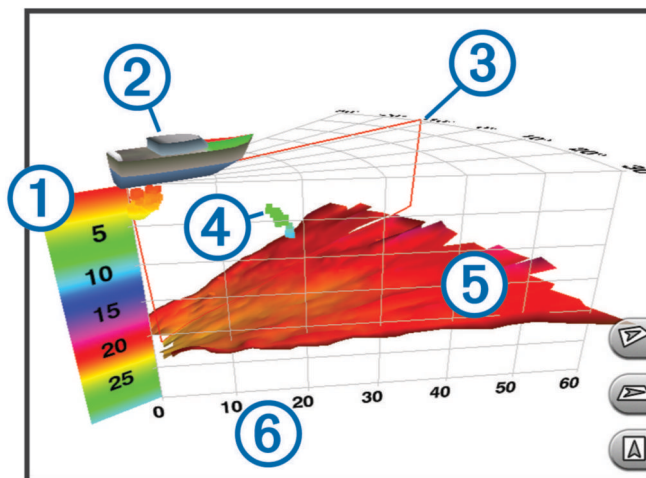
Den här ekolodssidan visar en tvådimensionell vy över vad som finns framför båten och kan användas för att se en betesboll och fisk.



①	Båt
②	Räckvidd
③	Fisk
④	Spår
⑤	Botten

RealVü 3D framåt ekolodssida

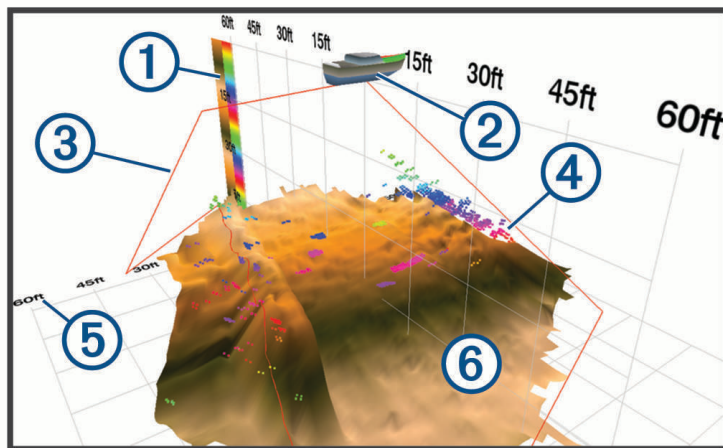
Den här ekolodssidan visar en tredimensionell vy över vad som finns framför givaren. Den här vyn kan användas när du står stilla och du måste kunna se botten och den fisk som närmar sig båten.



①	Färgkodning
②	Båt
③	Pingindikator
④	Fisk
⑤	Botten
⑥	Räckvidd

RealVü 3D nedåt ekolodssida

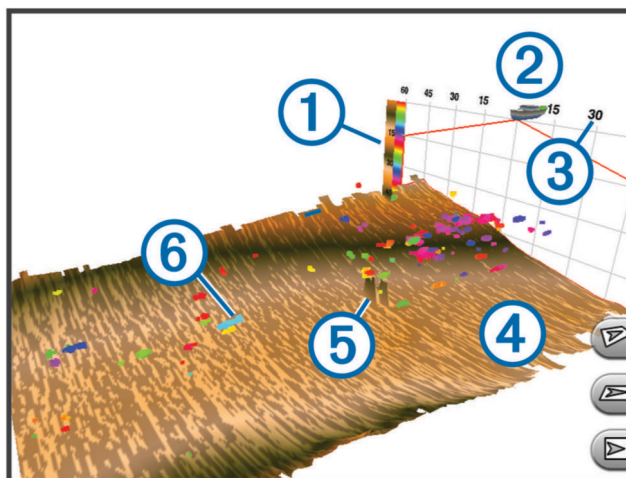
Den här ekolodssidan visar en tredimensionell vy över vad som finns under givaren och kan användas när du står stilla och vill se vad som finns runt båten.



①	Färgkodning
②	Båt
③	Ekolodsstråle
④	Räckvidd
⑤	Fisk
⑥	Botten

RealVü 3D historik ekolodssida

Den här ekolodssidan ger en tredimensionell vy över vad som finns bakom båten medan du rör dig och visar hela vattenpelaren i 3D, från botten till vattenytan. Den här vyn används för att hitta fisk.



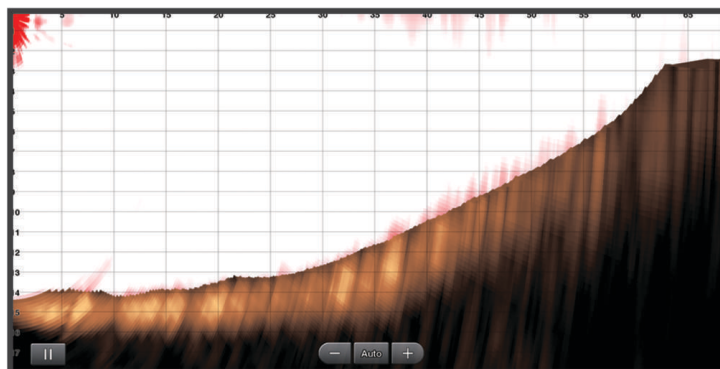
①	Färgkodning
②	Båt
③	Räckvidd
④	Botten
⑤	Struktur
⑥	Fisk

FrontVü ekolodssida

Panoptix FrontVü ekolodssidan ökar din situationsberedskap genom att visa hinder under vattnet, upp till 91 meter (300 fot) framför båten.

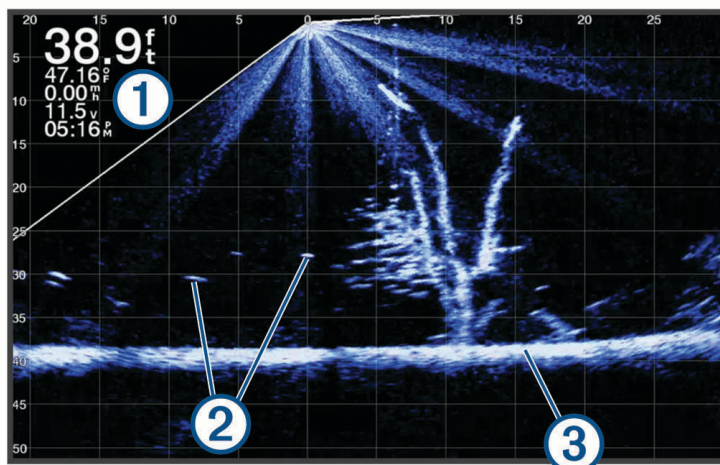
Förmågan att effektivt undvika hinder framför båten med hjälp av FrontVü ekolod minskar när hastigheten överstiger 8 knop.

Om du vill se FrontVü ekolodssidan måste du installera och ansluta en kompatibel givare, t.ex. en PS21 givare. Du kan behöva uppdatera givarprogramvaran.



LiveScope ekolodssida

Den här ekolodssidan visar en realtidsvy över vad som finns framför eller under båten och kan användas för att se fisk och strukturer.

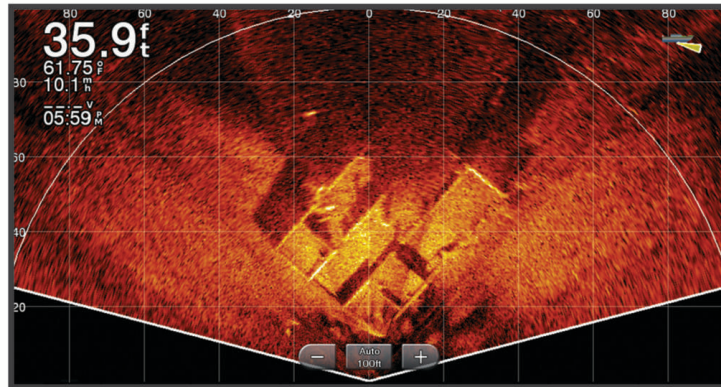


①	Djupinformation
②	Svävande mål eller fisk
③	Vattendragets botten

Perspektivvy

Den här ekolodssidan visar en vy i realtid över det som finns runt och framför båten och kan användas för att se kustlinjer, fiskar och strukturer. Sidan används mest fördelaktigt i grunda vatten på 15 meter (50 fot) eller mindre.

Om du vill se ekolodssidan måste du installera en kompatibel LiveScope givare på ett kompatibelt fäste för perspektivläge.



Välja givartyp

Den här plottern är kompatibel med en rad olika tillbehörsgivare, bland andra Garmin ClearVü givarna som finns på garmin.com/transducers.

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.

Obs! Inte alla plotter- och ekolodsmoduler har stöd för den här funktionen.

1 Slutför en åtgärd:

- På en ekolodssida väljer du **Alternativ > Ekolodsställningar > Installation > Givare**.
- Välj **Inställningar > Min farkost > Givare**.

2 Välj ett alternativ:

- Om du vill att plottern ska upptäcka givaren automatiskt väljer du den givare du vill ändra och väljer **Upptäck automatiskt**.
- För att välja givaren manuellt tar du reda på intervallet för den installerade givaren, väljer den givare som du vill ändra, väljer det alternativ som matchar den installerade givaren, t.ex. **Två strålar (200/77 kHz)** eller **Två frekvenser (200/50 kHz)**, och väljer **Byt modell**.

OBS!

Manuellt val av en givare kan leda till skador på givaren eller reducerad försämrade givarprestanda.

Obs! Om du väljer givaren manuellt kopplar du bort den och ansluter sedan en annan givare. Du bör återställa det här alternativet till **Upptäck automatiskt**.

Välja en ekolodskälla

Den här funktionen är kanske inte tillgänglig på alla modeller.

När du använder mer än en ekolodsdatakälla för en viss ekolodssida kan du välja vilken källa du vill använda för den ekolodssidan. Om du till exempel har två källor för Garmin ClearVü kan du välja vilken källa du vill använda på Garmin ClearVü ekolodssidan.

- 1 Öppna den ekolodssida där du vill ändra källan.
- 2 Välj **Alternativ > Ekolodsställningar > Källa**.
- 3 Välj källa för den här ekolodssidan.

Byta namn på en ekolodskälla

Du kan byta namn på en ekolodskälla för att enkelt kunna identifiera källan. Du kan exempelvis använda "För" som namnet på givaren i båtens för.

Om du vill byta namn på en källa måste du befinna dig på rätt ekolodssida för källan. Om du till exempel vill byta namn på Garmin ClearVü ekolodskällan måste du öppna Garmin ClearVü ekolodssidan.

- 1 På ekolodssidan väljer du **Alternativ > Ekolodsinställningar > Källa > Byt namn på källor**.
- 2 Ange namnet.

Skapa en waypoint på ekolodsskärmen

- 1 På en ekolodssida drar du skärmen eller väljer .
- 2 Välj en plats.
- 3 Välj .
- 4 Om det behövs redigerar du waypointinformationen.

Pausa ekolodsvisningen

På en ekolodssida väljer du .

Visa ekolodshistorik

Du kan skrolla på ekolodsskärmen för att visa historiska ekolodsdata.

Obs! Alla givare sparar inte historik över ekolodsdata.

- 1 På en ekolodssida drar du skärmen till höger.
- 2 Välj **Tillbaka** för att avsluta historiken.

Ekolodsdelening

Du kan visa ekolodsdata från alla kompatibla källor på Garmin marint nätverk. Du kan visa ekolodsdata från en kompatibel extern ekolodsmodul, t.ex. en GCV™ ekolodsmodul. Dessutom kan du visa ekolodsdata från andra plottrar som har en inbyggd ekolodsmodul.

Varje plotter i nätverket kan visa ekolodsdata från varje kompatibel ekolodsmodul och givare i nätverket, oavsett var på båten plottrarna och givarna är monterade. Från exempelvis en GPSMAP 923 enhet monterad längst bak på båten kan du visa ekolodsdata från en annan GPSMAP enhet och en Garmin ClearVü givare monterad längst fram på båten.

När du delar med dig av ekolodsdata kommer värdena för en del ekolodsinställningar, t.ex. Avstånd och Känslighet, att synkroniseras mellan enheterna i nätverket. Värdena för andra ekolodsinställningar, t.ex. inställningar för Utseende, synkroniseras inte och ska konfigureras på varje enskild enhet. Dessutom synkroniseras bildhastigheten för de olika traditionella ekolodssidorna och Garmin ClearVü ekolodssidorna så att de delade vyerna blir mer sammanhängande.

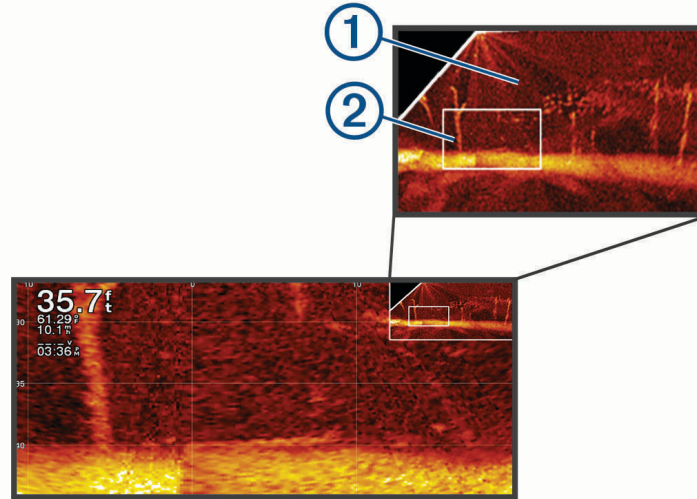
Obs! Om flera givare används samtidigt kan det skapa störningar, vilka går att få bort genom att man justerar ekolodsinställningen Störningar.

Zooma i en Panoptix LiveVü eller LiveScope ekolodssida

Du kan zooma in på Panoptix LiveVü och LiveScope 2D-ekolodssidor.

Obs! Bläddringshistoriken är dold när skärmen är i zoomläge.

- 1 Från en Panoptix LiveVü eller LiveScope 2D-ekolodssida, dra isär två fingrar för att zooma in skärmen.
Ett minifönster ① dyker upp och visar en liten version av helskärmsskärmen. Området i boxen ② i minifönstret visar platsen av det inzoomade området.



- 2 Om du vill visa ett annat område av helskärmsskärmen tryck eller dra i minifönstret.
- 3 Dra isär två fingrar om du vill zooma in.
- 4 Nyp ihop två fingrar om du vill zooma ut.

Om du vill avsluta zoomläge väljer du Tillbaka eller nyper ihop två fingrar för att zooma ut tills skärmen går tillbaka till helskärmsskärmen.

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 **Alternativ**.
- 2 Välj **Känslighet** eller **Ljusstyrka**.
- 3 Välj ett alternativ:
 - Om du vill öka eller minska känsligheten eller ljusstyrkan manuellt väljer du **Upp** eller **Ned**.
 - Om du vill att plottern justerar känsligheten eller ljusstyrkan automatiskt väljer du ett automatiskt alternativ.

Justera färgintensiteten

Du kan justera intensitet på färgerna och markera intressanta områden på ekolodsskärmen genom att justera färgmättnad för traditionella givare eller kontrast för Garmin ClearVü/SideVü 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 På en ekolodssida väljer du **Alternativ**.
- 2 Välj ett alternativ:
 - När du är på Garmin ClearVü/SideVü ekolodssidan väljer du **Kontrast**.
 - När du är på Panoptix ekolodssidan väljer du **Utseende**.
 - På en annan ekolodssida väljer du **Ekolodsinställningar > Utseende > Färgökning**.
- 3 Välj ett alternativ:
 - Om du vill öka färgintensiteten manuellt väljer du **Upp** eller **Ned**.
 - Om du vill använda standardinställningen väljer du **Standard**.

Ekolodsinställningar

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

De här inställningarna gäller för följande typer av givare.

- Traditionellt
- Garmin ClearVü
- SideVü

Dessa inställningar gäller inte för Panoptix givare.

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

Bildhastighet: Ställer in den takt med vilken ekolodet rör sig från höger till vänster (*Ställa in bildhastigheten, sidan 84*).

På grunt vatten kan du välja en långsammare bildhastighet för att förlänga den tid som informationen visas på skärmen. På djupt vatten kan du välja en snabbare bildhastighet. Automatisk bildhastighet justerar bildhastigheten till den hastighet som båten färdas i.

Brusavvisning: Reducerar störningar och mängden eko som visas på ekolodsskärmen (*Inställningar för brusavvisning för ekolod, sidan 85*).

Utseende: Konfigurerar ekolodsskärmens utseende (*Inställningar för ekolodets utseende, sidan 85*).

Larm: Ställer in ekolodslarm (*Ekolodslarm, sidan 86*).

Avancerat: Konfigurerar olika inställningar för ekolodsskärmen och datakällan (*Avancerade ekolodsinställningar, sidan 87*).

Installation: Konfigurerar givaren (*Inställningar för givarinstallation, sidan 87*).

Ställa in zoomnivån för ekolodsskärmen

1 På en ekolodssida väljer du **Alternativ > Zoom > ••• > Läge**.

2 Välj ett alternativ:

- Om du vill ställa in djup och zoomning automatiskt väljer du **Au**.
Vid behov väljer du **Ställ in zoom** för att ändra zoominställningen. Välj **Visning upp** eller **Visning ned** för att ställa in djupräckvidden på det förstörade området, välj **Zooma in** eller **Zooma ut** för att öka eller minska förstoringen på det förstörade området.
- Välj **Manuell** för att manuellt ställa in djupräckvidden på det förstörade området.
Vid behov väljer du **Ställ in zoom** för att ändra zoominställningen. Välj **Visning upp** eller **Visning ned** för att ställa in djupräckvidden på det förstörade området, välj **Zooma in** eller **Zooma ut** för att öka eller minska förstoringen på det förstörade området.
- Om du vill förstora ett visst område på skärmen väljer du **Förstora**.
Vid behov väljer du **Förstora** för att öka eller minska förstöringsnivån.
TIPS: Du kan dra förstöringsrutan till en ny plats på skärmen.
- Om du vill zooma in på ekolodsdata från bottendjupet väljer du **Låst botten**.
Om det behövs väljer du **Steg** för att justera djupet och placeringen av det nedre låsområdet.

Om du vill avbryta zoomningen avmarkerar du alternativet Zoom.

Ställa in bildhastigheten

Du kan ställa in den takt med vilken ekolodsbilden rör sig över skärmen. En högre bildhastighet visar fler detaljer tills det inte finns några fler detaljer att visa, och då börjar den dra ut den befintliga detaljen. Det kan vara praktiskt när du rör dig, vid trolling eller när du befinner dig i mycket djupt vatten där ekolodet pingar mycket långsamt. En lägre bildhastighet visar ekolodsinformation på skärmen längre.

I de flesta fall ger inställningen Standard en bra balans mellan en snabbt visad bild och mål som är mindre förvrängda.

1 På en ekolodssida väljer du **Alternativ > 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 **Au**.
Inställningen **Au** 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/SideVü ekolodssidor eller söker efter en struktur bör du använda inställningen **Au**.
- Om du vill bläddra snabbare väljer du **Upp**.
- För att bläddra långsammare väljer du **Ned**.

Justera mätområdet

Du kan justera djupskalans mätområde för traditionella och Garmin ClearVü ekolodssidor. Du kan justera breddskalans mätområde för SideVü ekolodssidan.

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 **Alternativ > Avstånd**.

2 Välj ett alternativ:

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

TIPS: På ekolodsskärmen kan du välja **+** eller **—** för att justera området manuellt.

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

Inställningar för brusavvisning för ekolod

På en ekolodssida väljer du **Alternativ > Ekolodsinställningar > Brusavvisning**.

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.

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

Genom att ställa in färggränsen till färgen på icke önskvärda ekon, kan du eliminera visningen av icke önskvärda ekon på skärmen.

Utgjämning: Tar bort brus som inte är del av ett normalt ekolodseko och justerar visningen av ekon, t.ex. botten.

När utgjämningen är inställd på hög blir mer av de låga störningsnivåerna kvar än om du använder störningskontrollen, men ljudet är mer dämpat på grund av medelvärdesberäkning. Utgjämning kan ta bort fläckar från botten. Utgjämning och störningar fungerar tillsammans för att eliminera låga störningsnivåer. Du kan justera störnings- och utgjämningsinställningarna stegvis för att ta bort oönskat ljud från skärmen.

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

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

Den här kontrollen passar bäst för situationer när du vill styra och undertrycka klotter eller brus nära vattenytan. Den gör det också möjligt att visa mål nära ytan, som annars döljs av ytstörningar.

Inställningar för ekolodets utseende

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

Färgpalett: Ställer in färgpaletten.

Färgökning: Justerar färgernas intensitet (*Justera färgintensiteten, sidan 83*).

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

Djuplinje: Visar en djuplinje som snabbpreferens.

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

Visa urval: Ställer in riktningen för ekolodssidan Garmin SideVü.

Fisksymboler: Ställer in hur ekolodet tolkar svävande objekt.

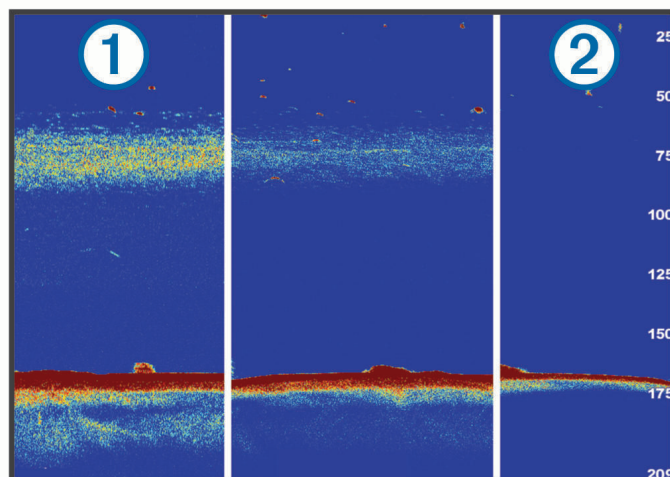
	Visar svävande mål som symboler och ekolodsinformation om bakgrunden.
	Svävande mål visas som symboler med djupinformation och ekolodsinformation om bakgrunden.
	Svävande mål visas som symboler.
	Svävande mål visas som symboler med djupinformation.

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.

Echo-sträcka: Justerar storleken på ekon på skärmen så att det blir lättare att se separata ekon på skärmen.

När målen är svåra att se ① gör Echo-sträcka ekon från mål tydligare och lättare att se på skärmen. Om värdet för Echo-sträcka är för högt blandas objekten ihop. Om värdet är för lågt ② är objekten små och svårare att se.



Du kan använda Echo-sträcka och filterbredd tillsammans för att få bästa upplösning och brusreducering. Om Echo-sträcka och filterbredd har ställts in till lågt har skärmen den högsta upplösningen, men är mer känslig för ljud. Om Echo-sträcka har ställts in till högt och filterbredd till lågt, har skärmen en lägre upplösning, men bredare mål. Om Echo-sträcka och filterbredd har ställts in till högt har skärmen den lägsta upplösningen, men är minst känslig för ljud. Det rekommenderas inte att man ställer in Echo-sträcka till lågt och filterbredd till högt.

Överlagrade data: Ställer in de data som visas på ekolodsskärmen.

Ekolodslarm

⚠ VARNING

Ekolodslarmet är ett verktyg enbart för situationsberedskap och kan inte förhindra grundstötning under alla omständigheter. Det åligger dig att säkerställa att båten framförs säkert.

⚠ OBSERVERA

Inställningen Summer måste vara aktiverad för att du ska kunna göra larmen hörbara ([Ljud och skärminställningar](#), sidan 164). Om du inte ställer in ljudlarm kan det leda till person- eller egendomsskador.

Obs! Alla alternativ finns inte på alla givare.

På en ekolodssida väljer du **Alternativ > Ekolodsinställningar > Larm**.

Du kan också öppna ekolodslarmen genom att välja **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.

FrontVü Larm: Ställer in ett larm som ljuder när djupet framför fartyget är mindre än det angivna värdet, vilket gör att du kan undvika grundstötning ([Ställa in FrontVü djuplarmet](#), sidan 91). Detta larm är endast tillgängligt med Panoptix FrontVü givare.

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

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

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

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

Avancerade ekolodsställningar

Från en Traditionellt ekolodssida väljer du **Alternativ > Ekolodsställningar > Avancerat**.

Skift: Här kan du ställa in djupområdet som ekolodet fokuserar på. Det gör att du kan zooma i en högre upplösning i det fokuserade djupet.

När du använder skift kanske inte bottenspårning fungerar effektivt, eftersom ekolodet söker efter data inom det fokuserade områdets djupområde, som kanske inte innefattar botten. Om du använder skift kan detta också påverka bildhastigheten, eftersom data utanför det fokuserade områdets djupområde inte har bearbetats, vilket minskar den tid som krävs för att ta emot och visa data. Du kan zooma in på det fokuserade området, vilket gör det möjligt att närmare utvärdera objekt med en högre upplösning än om du enbart zoomar.

Sökgräns för botten: Begränsar sökningen efter botten till det valda djupet när Avstånd är inställt på Au. För att minimera den tid det tar att hitta botten kan du välja ett djup för att begränsa sökningen efter botten. Enheten söker inte efter botten djupare ned än till det valda djupet.

Inställningar för givarinstallation

De här inställningarna gäller för följande typer av ekolod.

- Traditionellt
- Garmin ClearVü
- Garmin SideVü

På en tillämplig ekolodssida väljer du ett alternativ.

- Från en Traditionellt ekolodssida väljer du **Alternativ > Ekolodsställningar > Installation**.
- På en Garmin ClearVü ekolodssida väljer du **Alternativ > Konfiguration av ClearVü > Installation**.
- På en Garmin SideVü ekolodssida väljer du **Alternativ > SideVü-konfiguration > Installation**.

Sändhastighet: Anger tid mellan ekolodspingar. Om du ökar sändhastigheten ökar bildhastigheten, men det kan även öka själv-interferensen.

Om du minskar sändhastigheten ökar avståndet mellan sändningspulser och kan åtgärda själv-interferens. Det här alternativet är bara tillgängligt på Traditionellt ekolodssidan.

Sändningseffekt: Minskar givarringningar nära ytan. Ett lägre sändningseffektvärde minskar givarringningarna, men kan också minska styrkan på ekon. Det här alternativet är bara tillgängligt på Traditionellt ekolodssidan.

Filterbredd: Definierar objektets kanter. Ett kortare filter definierar objektens kanter tydligare men kan ge mer brus. Ett längre filter skapar mjukare kanter på objekten och kan även minska brus. Det här alternativet är bara tillgängligt på Traditionellt ekolodssidan.

Rotera vänster/höger: Byter SideVü vyorientering från vänster till höger. Det här alternativet är bara tillgängligt på SideVü ekolodssidan.

Återställ standardinstäl. för ekolod: Återställer ekolodsställningarna till fabriksinställningar.

Givare: Gör att du kan ändra givaren, visa information om givarna och spara information till ett minneskort.

Ekolodsfrekvenser

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

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

Högre frekvenser använder en smal konvinkel 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 konvinkel som gör att fiskaren kan se flera mål, men kan även skapa mer ytstörningar och minska bottensignalens kontinuitet vid hårda havsförhållanden. Bredare konvinkel skapar större bågar för ekon från fiskmål, vilket gör dem perfekta för att hitta fisk. Med bredare konvinkel blir dessutom prestandan bättre i djupt vatten, eftersom en lägre frekvens går igenom djupt vatten bättre.

Med CHIRP frekvenser kan du svepa varje puls genom ett urval frekvenser, vilket resulterar i bättre objektseparation i djupt vatten. CHIRP kan användas för att exakt identifiera mål, t.ex. enskilda fiskar i ett stim, och vid tillämpningar i djupt vatten. CHIRP har i allmänhet bättre prestanda än en frekvenstillämpning. Eftersom vissa fiskmål kan visas tydligare med en fast frekvens bör du ta hänsyn till dina mål och vattenförhållanden när du använder CHIRP frekvenser.

Vissa givare ger dig även möjlighet att anpassa förinställda frekvenser för varje givarelement, vilket gör att du kan ändra frekvensen snabbt med hjälp av förinställningar när vattnet och dina mål ändras.

Om du visar två frekvenser samtidigt med bilden för delad frekvens kan du se djupare med det lågfrekventa ekot och samtidigt se fler detaljer från det högfrekventa ekot.

OBS!

Var alltid uppmärksam på lokala bestämmelser gällande ekolodsfrekvenser. För att till exempel skydda flockar med späckhuggare kan det vara förbjudet att använda frekvenser mellan 50 och 80 kHz inom $\frac{1}{2}$ mile från en flock späckhuggare. Det är ditt ansvar att använda enheten på ett sätt som följer alla tillämpbara lagar och regler.

Välja givarfrekvensen

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

Du kan välja vilka frekvenser som ska visas på ekolodsskärmen.

OBS!

Var alltid uppmärksam på lokala bestämmelser gällande ekolodsfrekvenser. För att till exempel skydda flockar med späckhuggare kan det vara förbjudet att använda frekvenser mellan 50 och 80 kHz inom $\frac{1}{2}$ mile från en flock späckhuggare. Det är ditt ansvar att använda enheten på ett sätt som följer alla tillämpbara lagar och regler.

- 1 På en ekolodssida väljer du **Alternativ > Frekvens**.
- 2 Välj en frekvens som passar dina behov och vattendjupet.
Mer information om frekvenser finns på [Ekolodsfrekvenser, sidan 88](#).

Skapa en förinställd frekvens

Obs! Inte tillgängligt med alla givare.

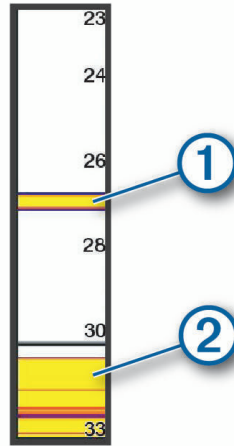
Du kan skapa en förinställning för att spara en specifik ekolodsfrekvens som gör att du kan ändra frekvenser snabbt.

- 1 På en ekolodssida väljer du **Alternativ > Frekvens**.
- 2 Välj **Hantera frekvenser > Ny förinställning**.
- 3 Ange en frekvens.

Slå på realtidsvyn

Obs! Den här funktionen är tillgänglig på ekolodssidan Traditionellt.

Realtid är en vertikal realtidsbild längs höger sida av bilden, som visar vad som finns under givaren just nu. Du kan använda realtidsvyn för att identifiera ekon från objekt som kan missas när ekolodsdata visas snabbt på skärmen, t.ex. när båten rör sig med hög hastighet. Den kan även vara användbar för att upptäcka fisk som är nära botten.



I realtidsvyn ovan visas ekon från fiskar ① och en mjuk botten ②.

- 1 På en ekolodssida väljer du **Alternativ > Ekolodsställningar > Utseende > Realtid**.
- 2 Om det behövs väljer du **••• > Håll ned** för att justera den tid som ekolodets ekon visas.

Panoptix ekolodsställningar

Justera RealVü betraktningvinkeln och zoomningsgraden

Du kan ändra betraktningvinkel för RealVü ekolodssidorna. Du kan även zooma in och ut ur vyn.

På en RealVü ekolodssida väljer du ett alternativ:

- Justera betraktningvinkeln diagonalt genom att välja .
- Justera betraktningvinkeln horisontellt genom att välja .
- Justera betraktningvinkeln vertikalt genom att välja .
- Justera betraktningvinkeln genom att dra skärmen i valfri riktning.
- Zooma in genom att dra isär med två fingrar.
- För att zooma ut nyp du ihop fingrarna.

Justera RealVü svephastigheten

Du kan uppdatera hur snabbt givaren sveper fram och tillbaka. En högre svephastighet skapar en mindre detaljerad bild, men skärmen uppdateras snabbare. En lägre svephastighet skapar en mer detaljerad bild, men skärmen uppdateras långsammare.

Obs! Den här funktionen är inte tillgänglig för RealVü 3D-historik ekolodssidan.

- 1 På en RealVüekolodssida väljer du **Alternativ > Svephastighet**.
- 2 Välj ett alternativ.

Ekolodsinställningar för LiveVü framåt och FrontVü

På LiveVü framåt eller FrontVü-ekolodssidan väljer du Alternativ.

Känslighet: Styr detaljnivån och brusnivån som visas på ekolodsskärmen.

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

Djupräckvidd: Justerar djupskalans mätområde.

Om enheten justerar området automatiskt hålls botten inom den nedre delen 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.

Räckvidd framåt: Justera framåtskalans mätområde.

Om enheten justerar området automatiskt justeras framåtskalan i förhållande till djupet. Om du justerar området manuellt kan du visa ett visst område. Botten kan visas på skärmen så länge den visas inom det område som du har ställt in. Att manuellt sänka det här alternativet kan minska effektiviteten hos FrontVü Larm och minska din reaktionstid för låga djupavläsningar.

Sändningsvinkel: Justerar givarens fokus åt styrbords eller babords sida. Den här funktionen är endast tillgänglig med RealVü-kompatibla Panoptix givare, till exempel PS31.

Sända: Gör att den aktiva givaren slutar att sända.

FrontVü Larm: Ställer in ett larm som ljuder när djupet framför fartyget är mindre än det angivna värdet ([Ställa in FrontVü djuplarmet, sidan 91](#)). Detta är endast tillgängligt med Panoptix FrontVü givare.

Ekolodsinställningar: Justerar givarens inställningar och utseendet på ekon.

Redigera överlagringar: Justerar de data som visas på skärmen ([Anpassa dataöverlagringar, sidan 18](#)).

Ställa in LiveVü och FrontVü givarnas sändningsvinkel

Den här funktionen är endast tillgänglig med RealVü kompatibla Panoptix givare, till exempel PS30, PS31 och PS60.

Du kan ändra givarens sändningsvinkel för att rikta givaren mot ett särskilt intressant område. Du kan till exempel rikta givaren för att följa en betesboll eller fokusera på ett träd när du passerar det.

1 På en LiveVü eller FrontVü ekolodssida väljer du **Alternativ > Sändningsvinkel**.

2 Välj ett alternativ.

Ställa in FrontVü djuplarmet

VARNING

FrontVü Ekolodet och FrontVü djuplarmet är verktyg enbart för situationsberedskap och kan inte förhindra grundstötning under alla omständigheter. När fartygshastigheten närmar sig och överskrider 8 knop minskar din förmåga att effektivt svara på den information som ges av ekolodet och/eller larmet. Det är ditt ansvar att vara medveten om din omgivning under färd och att framföra ditt fartyg på ett säkert och klokt sätt. Om du inte gör det kan det leda till olyckor som orsakar skador på egendom, personskador eller dödsfall.

OBSERVERA

Inställningen Summer måste vara aktiverad för att du ska kunna göra larmen hörbara ([Ljud och skärminställningar](#), sidan 164). Om du inte ställer in ljudlarm kan det leda till person- eller egendomsskador.

Detta larm är endast tillgängligt med Panoptix FrontVü givare.

Du kan ange att ett larm ska ljuda när djupet är under ett angivet värde. För bästa resultat bör du ställa in bogkompensationen när du använder det främre kollisionslarmet ([Ställa in bogkompensation](#), sidan 93).

1 På FrontVü ekolodssidan väljer du **Alternativ > FrontVü Larm**.

2 Välj **På**.

3 Ange det djup vid vilket larmet utlöses och välj **Klar**.

På FrontVü skärmen visare en djuplinje det djup vid vilket larmet är inställt. Linjen är grön när du befinner dig på säkert djup. Linjen blir gul när du kör fortare än räckvidden framåt ger dig tid att reagera (10 sekunder). Den blir röd och ett larm ljuder när systemet upptäcker ett hinder eller djupet är mindre än det angivna värdet.

LiveVü och FrontVü inställningar för utseende

På en LiveVü eller FrontVü Panoptix ekolodssida väljer du **Alternativ > Ekolodsinställningar > Utseende**.

Färgpalett: Ställer in färgpaletten.

Färgökning: Justera intensiteten på färgerna som visas på skärmen.

Du kan välja ett högre färgmättnadsvärde om du vill se högre upp i vattenpelaren. Ett högre färgmättnadsvärde gör också att du kan differentiera resultat med låg intensitet högre upp i vattenpelaren, men detta orsakar förlust av differentieringen av resultaten vid botten. Du kan välja ett lägre färgmättnadsvärde när målen är nära botten så att du kan skilja mellan mål och resultat med hög intensitet, som sand, sten och lera.

Spår: Anger hur länge spåren visas på skärmen. Spåren visar objektets rörelse.

Bottenfyllning: Färgar botten brun för att skilja den från vattenekon.

Layoutinställningar för LiveVü och FrontVü

På en LiveVü eller FrontVü Panoptix ekolodssida väljer du **Alternativ > Ekolodsinställningar > Layout**.

Rutnätsöverlagring: Visar ett rutnät med intervallinjer.

Bläddra i historik: Visar ekolodshistoriken på sidan av skärmen.

Konvinkelikon: Väljer den ikon som används för att visa riktningen på givarstrålen.

Knappar på skärmen: Visar knapparna på skärmen.

Komprimerad räckvidd: I framåtvyer komprimeras räckvidden framåt längre bort från båten och utökar räckvidden närmare båten. Det gör att du kan se närmare objekt tydligare och samtidigt behålla längre objekt på skärmen.

RealVü inställningar för utseende

På en RealVü ekolodssida väljer du **Alternativ > Ekolodsinställningar > Utseende**.

Punktfärger: Ställer in en annan färgpalett för ekolodets ekopunkter.

Bottenfärger: Anger färgpalett för botten.

Bottenformat: Anger stil för botten. När du är på djupt vatten kan du välja alternativet Punkter och manuellt ställa in området på ett grundare värde.

Färgknapp: Visar en förklaring över vilka djup färgerna motsvarar.

Knappar på skärmen: Visar eller döljer knapparna på skärmen.

Inställningar för Panoptix givarinstallation

På en Panoptix ekolodssida väljer du **Alternativ > Ekolodsinställningar > Installation**.

Installationsdjup: Ställer in det djup under vattenytan på vilket Panoptix givaren är monterad. Om du anger det faktiska djup på vilket givaren är monterad leder det till en mer noggrann visuell presentation av vad som finns i vattnet.

Bogkompensation: Ställer in avståndet mellan fören och installationsplatsen för Panoptix givare med framåtvä. Detta gör att du kan visa avståndet framåt från fören i stället för givarens plats.

Det här gäller för Panoptix givare på FrontVü, LiveVü framåt och RealVü 3D framåt ekolodssidor.

Konvinkel: Anger bredden på konvinkeln för Panoptix givare med nedåtvä. Smala konvinklar gör att du kan se djupare och längre. Bredare konvinklar gör att du kan se ett större täckningsområde.

Det här gäller för Panoptix givare på FrontVü, LiveVü nedåt och LiveVü framåt ekolodssidor.

Använd AHRS: Gör det möjligt för det interna riktning- och referenssystemets (AHRS) sensorer att upptäcka Panoptix givarens monteringsvinkel automatiskt. När den här inställningen är avaktiverad kan du ange den specifika monteringsvinkeln för givaren med hjälp av inställningen Lutningsvinkel. Många givare med framåtvä är monterade i 45 graders vinkel och givare med nedåtvä är monterade i 0 graders vinkel.

Vänd: Anger riktningen för Panoptix ekolodspresentationen när givaren för nedåtvä är installerad så att kablarna pekar mot babords sida av båten.

Det här gäller för Panoptix givare på LiveVü nedåt, RealVü 3D nedåt och RealVü 3D historik ekolodssidor.

Kalibrera kompass: Kalibrerar den inbyggda kompassen i Panoptix givaren ([Kalibrera kompassen](#), sidan 93).

Det här gäller för Panoptix givare med en inbyggd kompass, till exempel PS21-TR givare.

Orientering: Styr om givaren är i installationsläget nedåt eller framåt. Inställningen Au använder AHRS-sensorn till att fastställa riktningen.

Detta gäller PS22-givare.

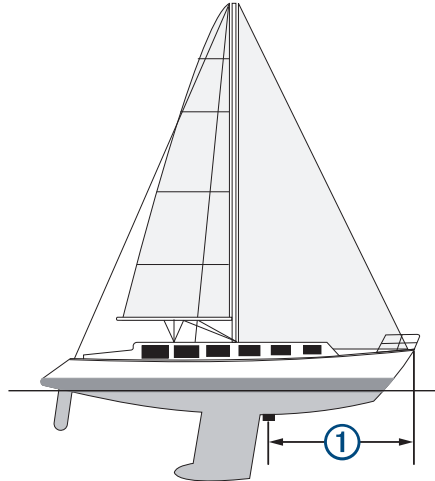
Återställ standardinstäl. för ekolod: Återställer ekolodsinställningarna till fabriksinställningar.

Ställa in bogkompensation

För Panoptix givare med framåtvy kan du ange en bogkompensation för att kompensera för avståndsavläsningen framåt för givarens installationsplats. Detta gör att du kan visa avståndet framåt från fören i stället för givarens installationsplats.

Den här funktionen gäller för Panoptix givare på FrontVü, LiveVü framåt och RealVü 3D framåt ekolodssidor.

1 Mät det horisontella avståndet ① från givaren till fören.



2 På tillämplig ekolodssida väljer du **Alternativ > Ekolodsställningar > Installation > Bogkompensation**.

3 Ange det uppmätta avståndet och välj **Klar**.

På tillämplig ekolodssida ändras räckvidden framåt med det avstånd du angav.

Kalibrera kompassen

Innan du kan kalibrera kompassen måste givaren vara installerad tillräckligt långt från trolldingmotorn för att magnetiska störningar ska kunna undvikas, och givaren måste vara placerad i vattnet. Kalibreringen måste vara av tillräckligt hög kvalitet för att den inbyggda kompassen ska aktiveras.

Obs! Kompassen kanske inte fungerar om du monterar givaren på motorn.

Obs! För bästa resultat bör du använda en kurssensor, exempelvis SteadyCast™ kurssensorn. Kurssensorn visar åt vilket håll givaren pekar i förhållande till båten.

Obs! Kompasskalibrering är endast tillgänglig för givare med en inbyggd kompass, till exempel PS21-TR givare.

Du kan börja svänga båten innan du kalibrerar, men du måste rotera båten helt 1,5 gånger under kalibreringen.

1 På en lämplig ekolodssida väljer du **Alternativ > Ekolodsställningar > Installation**.

2 Om det behövs väljer du **Använd AHRS** för att aktivera AHRS-sensorn.

3 Välj **Kalibrera kompass**.

4 Följ instruktionerna på skärmen.

Ekolodsinställningar för LiveScope och Perspektiv

På ekolodssidan LiveScope eller Perspektiv väljer du Alternativ.

Känslighet: Styr detaljnivån och brusnivån som visas på ekolodsskärmen.

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

Djupräckvidd: Justerar djupskalans mätområde.

Om enheten justerar området automatiskt hålls botten inom den nedre delen 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.

Tillgänglig på ekolodssidan LiveScope.

Räckvidd framåt: Justera framåtskalans mätområde.

Om enheten justerar området automatiskt justeras framåtskalan i förhållande till djupet. Om du justerar området manuellt kan du visa ett visst område. Botten kan visas på skärmen så länge den visas inom det område som du har ställt in.

Tillgänglig på ekolodssidan LiveScope.

Avstånd: Justerar området.

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.

Tillgänglig på ekolodssidan Perspektiv.

Sända: Gör att den aktiva givaren slutar att sända.

Ekolodsinställningar: Justerar givarens inställningar och utseendet på ekon ([Ekolodsinställningar LiveScope och Perspektiv, sidan 94](#)).

Redigera överlagringar: Justerar de data som visas på skärmen ([Anpassa dataöverlagringar, sidan 18](#)).

Ekolodsinställningar LiveScope och Perspektiv

På ekolodssidan LiveScope eller Perspektiv väljer du **Alternativ > Ekolodsinställningar**.

Utseende: Konfigurerar ekolodsskärmens utseende ([Inställningar för utseende på LiveScope och Perspektiv, sidan 95](#)).

Layout: Konfigurerar ekolodsskärmens layout ([Layoutinställningar för LiveScope och Perspektiv, sidan 95](#)).

Brusavvisning: Minskar brus och störningar och försöker ta bort ekon som egentligen inte är mål i vattnet.

Spökavvisning: Minskar förekomsten av "spökbilder", som är duplicerade eller reflekterade bilder som inte är mål i vattnet. Inställningen Spökavvisning skickar mer sändningseffekt framåt i vattnet för att se längre bort med mindre brus från botten. Genom att justera inställningarna Spökavvisning och Brusavvisning tillsammans minskar du förekomsten av "spökbilder" på effektivast möjliga sätt. Den här funktionen är endast tillgänglig i läget LiveScope Framåt.

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

Den här kontrollen passar bäst för situationer när du vill styra och undertrycka klotter eller brus nära vattenytan. Den gör det också möjligt att visa mål nära ytan, som annars döljs av ytstörningar.

Överlagrade data: Ställer in de data som visas på ekolodsskärmen.

Installation: Konfigurerar givaren ([Inställningar för LiveScope- och Perspektiv-givare, sidan 95](#)).

Inställningar för utseende på LiveScope och Perspektiv

På ekolodssidan LiveScope eller Perspektiv väljer du **Alternativ > Ekolodsinställningar > Utseende**.

Färgpalett: Ställer in färgpaletten.

Färgökning: Justera kontrasterna på färgerna som visas på skärmen.

Du kan välja ett högre färgmättnadsvärde för att se mindre variationer på mål med stora färgändringar. Du kan välja ett lägre färgmättnadsvärde om du vill se fler liknande färger i samma situation.

Spår: Anger hur länge spåren visas på skärmen. Spåren visar objektets rörelse.

Bottenfyllning: Färgar botten brun för att skilja den från vattenekon. Inte tillgänglig i Perspektiv-läget.

Layoutinställningar för LiveScope och Perspektiv

På ekolodssidan LiveScope eller Perspektiv väljer du **Alternativ > Ekolodsinställningar > Layout**.

Rutnätsöverlagring: Visar ett rutnät med intervallinjer. Alternativet Rutnät visar ett fyrkantigt rutnät. Alternativet Radiell visar ett runt rutnät med radiella vinkellinjer.

Bläddra i historik: Visar ekolodshistoriken på sidan av skärmen. Inte tillgänglig i Perspektiv-läget.

Konvinkelikon: Väljer den ikon som används för att visa riktningen på givarstrålen.

Strålöverlagring: Aktiverar en kontur för att visa vart givarna är riktade i förhållande till varandra när två eller flera kalibrerade Panoptix givare är anslutna.

Knappar på skärmen: Visar knapparna på skärmen.

Backningsområde: Justerar den räckvidd som visas bakom givaren.

Komprimera räckvidd: I framåtvyer komprimeras räckvidden framåt längre bort från båten och utökar räckvidden närmare båten. Det gör att du kan se närmare objekt tydligare och samtidigt behålla längre objekt på skärmen.

Inställningar för LiveScope- och Perspektiv-givare

På ekolodssidan LiveScope eller Perspektiv väljer du **Alternativ > Ekolodsinställningar > Installation**.

Installationsdjup: Ställer in det djup under vattenytan på vilket Panoptix givaren är monterad. Om du anger det faktiska djup på vilket givaren är monterad leder det till en mer noggrann visuell presentation av vad som finns i vattnet.

Använd AHRS: Gör det möjligt för det interna riktnings- och referenssystemets (AHRS) sensorer att upptäcka Panoptix givarens monteringsvinkel automatiskt. När den här inställningen är avaktiverad kan du ange den specifika monteringsvinkeln för givaren med hjälp av inställningen Lutningsvinkel. Många givare med framåtväy är monterade i 45 graders vinkel och givare med nedåtväy är monterade i 0 graders vinkel.

Kalibrera kompass: Kalibrerar den inbyggda kompassen i Panoptix givaren ([Kalibrera kompassen, sidan 93](#)). Detta gäller LiveScope givare med en intern kompass.

Orientering: Styr om givaren är i installationsläget nedåt eller framåt. Inställningen Au använder AHRS-sensorn till att fastställa riktningen.

Fokus: Justerar ekolodssidan för att kompensera för ljudets hastighet i vatten. Inställningen Au använder temperaturen i vattnet för att beräkna ljudets hastighet.

Återställ standardinstäl. för ekolod: Återställer ekolodsinställningarna till fabriksinställningar.

Radar

⚠ VARNING

Marinradarn sänder mikrovågsenergi som kan vara skadlig för människor och djur. Kontrollera att området runt radarn är fritt innan du påbörjar radarsändningen. Radarn sänder en stråle cirka 12° över och 12° under en horisontell linje från radarns mittpunkt.

För att undvika personskador ska du inte titta direkt på antennen på nära håll när radarn sänder. Ögonen är den känsligaste delen av kroppen för elektromagnetisk energi.

När du ansluter din kompatibla plotter till en Garminmarinradar (tillval) som till exempel en GMR™ Fantom™ 6 radar eller en GMR 24 xHD kan du få mer information om omgivningen.

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

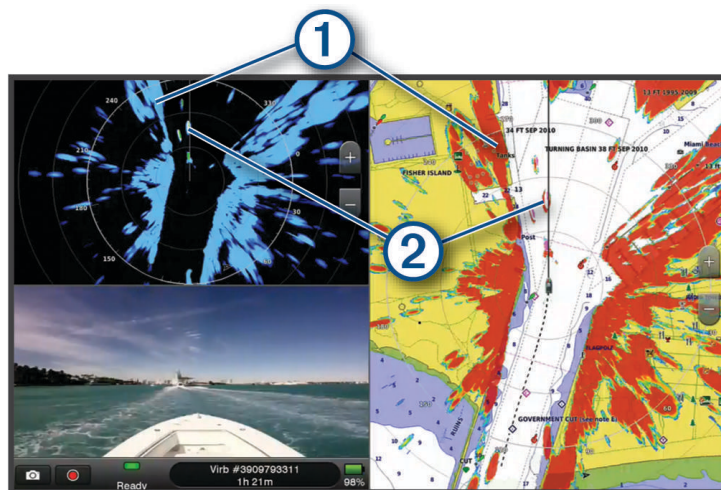
Radartolkning

Det krävs övning för att läsa och tolka radarvisningen. Ju mer du använder radarn, desto bättre blir du på att förlita dig på radarvisningen när du verkligen behöver det.

Radarn kan vara användbar i många situationer, exempelvis för att undvika kollision när sikten är begränsad (t.ex. när det är mörkt eller dimmigt), spåra väder, upptäcka vad som finns framför dig och hitta fåglar och fisk.

Funktionen för överlagrad radarbild kan hjälpa dig att lättare tolka radarvisningen, eftersom den överlagrar radarekon ovanpå sjökortet. Detta kan hjälpa dig att identifiera skillnaden mellan ett radareko av en landmassa, brygga eller regnmoln. Att visa AIS-fartyg på den överlagrade radarbilden kan också hjälpa dig att identifiera funktioner på radarvisningen.

På skärmbilden nedan är den överlagrade radarbilden aktiverad. Skärmbilden visar även en videobild. Vi kan enkelt identifiera några objekt på radarskärmen.



①	Land
②	Fartyg

Överlagrad radarbild

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

Data som visas på överlagrad radarbild baseras på det senast använda radarläget och alla inställningskonfigurationer som tillämpats på den överlagrade radarbilden tillämpas också på det senast använda radarläget.

Överlagrad radarbild och sjökortsdatajustering

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

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

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

Sända radarsignaler

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

- 1 Stäng av plottern och anslut radarn så som beskrivs i installationsanvisningarna för radarn.
- 2 Slå på plottern.
Om det behövs värms radarn upp och en nedräkningsmekanism anger när radarn är klar.
- 3 Välj **Radar**.
- 4 Välj ett radarläge.
Ett nedräkningsmeddelande visas medan radarn startar.
- 5 Välj **Alternativ > Sänd radar**.

Avbryta sändningen av radarsignaler

På en radarskärm väljer du **Alternativ > Rdr t. standby**.

TIPS: Tryck på  > **Rdr t. standby** på valfri skärm om du snabbt vill stoppa radarsändningen.

Ställa in tidsbegränsat sändningsläge

För att bidra till att spara ström kan du ställa in tidsintervall i vilka radarn kommer att sända och inte sända (standby) signalsändningar.

Obs! Den här funktionen är inte tillgänglig i dubbla radarlägen.

- 1 På en radarskärm väljer du **Alternativ > Alternativ för radar > Tidsbegränsad sändning**.
- 2 Välj **Tidsbegränsad sändning** för att aktivera alternativet.
- 3 Välj **Vilotid**, ange tidsintervallet mellan radarsignalsändningar och välj **Klar**.
- 4 Välj **Sändningstid**, ange varaktigheten för varje radarsignalsändning och välj **Klar**.

Aktivera och justera en No-Xmit-zon för radar

Du kan ange områden inom vilket radarn inte sänder ut signaler.

Obs! GMR Fantom och xHD2 radarmodeller har stöd för två sändningsfria zoner. Andra GMR radarmodeller har stöd för en sändningsfri zon. GMR 18 HD+-radarmodeller stöder inte zoner utan sändning.

- 1 På en radarskärm väljer du **Alternativ > Radarinställning > Installation > Zon utan sändning**.
Den sändningsfria zonen anges som ett skuggat område på radarskärmen.
- 2 Välj **Vinkel 1** och välj den nya platsen för den första vinkeln.
- 3 Välj **Vinkel 2** och välj den nya platsen för den andra vinkeln.
- 4 Välj **Klar**.
- 5 Upprepa vid behov för den andra zonen.

Justera radarräckvidden

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

- Välj **+** för att minska räckvidden.
- Välj **-** för att öka räckvidden.

Tips för att välja radarräckvidd

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

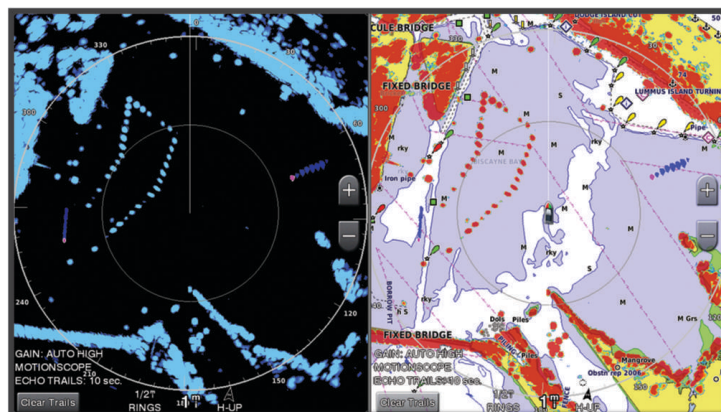
MotionScope™ dopplerradarteknik

GMR Fantom radarn använder dopplereffekten till att upptäcka och markera rörliga mål för att hjälpa dig att undvika potentiella kollisioner, hitta fågelflockar och spåra väderinformation. Dopplereffekten är frekvensförändringen i radareköt på grund av målets relativa rörelse. Den gör att mål som rör sig mot eller från radarn direkt kan upptäckas.

MotionScope funktionen markerar rörliga mål på radarskärmen så att du kan navigera runt andra båtar eller hårt väder, eller mot fiskeställen där det finns fåglar på vattenytan.

De rörliga målen är färgkodade så att du snabbt kan se vilka mål som är på väg mot dig och vilka som är på väg bort från dig. På de flesta färgscheman anger grönt att målet rör sig bort från dig och rött anger att målet rör sig mot dig.

På vissa modeller kan du även justera inställningen för M-Scope-känslighet för att ändra hastighetströskeln för målmarkering. En högre inställning markerar långsammare mål och en lägre inställning markerar enbart snabbare mål.



Aktivera en säkerhetszon

Du kan aktivera en säkerhetszon för att varna dig när något kommer inom ett angivet område runt båten.

På en radarskärm väljer du **Alternativ > Alternativ för radar > Larmzon**.

Definiera en rund säkerhetszon

Innan du kan definiera gränserna för säkerhetszonen måste du aktivera en säkerhetszon ([Aktivera en säkerhetszon, sidan 99](#)).

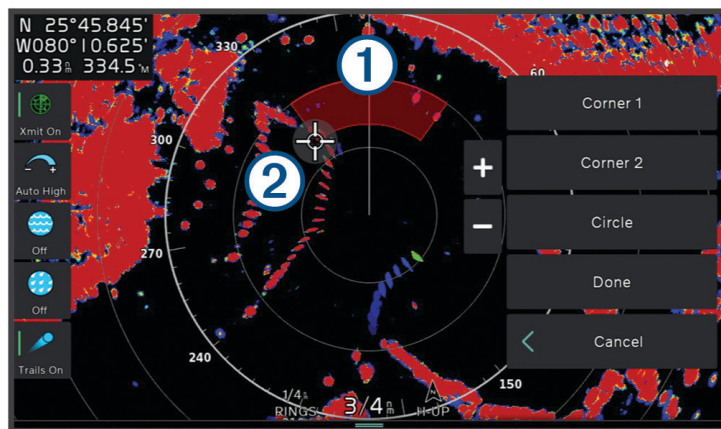
Du kan definiera en rund säkerhetszon som omger hela båten.

- 1 På en radarskärm väljer du **Alternativ > Alternativ för radar > Larmzon > ...**.
- 2 Välj **Cirkel**.
- 3 Välj positionen för säkerhetszonens yttre cirkel.
- 4 Välj positionen för säkerhetszonens inre cirkel för att definiera säkerhetszonens bredd.

Definiera en partiell säkerhetszon

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

- 1 På en radarskärm väljer du **Alternativ > Alternativ för radar > Larmzon > ...**.
- 2 Dra markören till positionen för säkerhetszonens yttre hörn ①.



- 3 Välj **Hörn 2**.
- 4 Dra markören till positionen för säkerhetszonens inre hörn ② för att definiera säkerhetszonens bredd.
- 5 Välj **Klar**.

MARPA

⚠ VARNING

Den här funktionen är avsedd att förbättra situationsberedskapen och förhindrar eventuellt inte kollisioner mellan fartyg under alla omständigheter. Du är ansvarig för säker och försiktig drift av ditt fartyg och för att förbli medveten om hinder och faror i och runt vattnet. Om du inte gör det kan det leda till olyckor som orsakar skador på egendom, allvarliga personskador eller dödsfall.

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

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

MARPA-spårningssymboler

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

Söka efter MARPA-objekt automatiskt

Du kan söka MARPA-objekt automatiskt baserat på MotionScope, larmzoner eller gränser.

- 1 På en radarskärm väljer du **Alternativ > Lager > Andra farkoster > MARPA > Spåra automatiskt**.
- 2 Välj **...** och justera ytterligare inställningar (valfritt).

Ta bort MARPA-objekt automatiskt

Du kan aktivera inställningen MARPA Spåra automatiskt för att automatiskt ta bort förlorade objekt från mållistan. När alternativet är aktiverat tas förlorade objekt bort när nya objekt hämtas medan mållistan har full kapacitet.

- 1 På en radarskärm väljer du **Alternativ > Lager > Andra farkoster > MARPA**.
- 2 Välj **Spåra automatiskt > På**.

Tilldela ett objekt en MARPA-tag

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

- 1 På en radarskärm väljer du ett objekt eller en plats.
- 2 Välj **Sök mål > MARPA-objekt**.

Ta bort en MARPA-tag från ett målobjekt

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

Visa information om ett MARPA-tagat objekt

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

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

Visa en lista över AIS- och MARPA-hot

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

- 1 På en radarskärm väljer du **Alternativ > Lager > Andra farkoster**.
- 2 Välj ett alternativ:
 - Om du vill visa en lista över AIS-hot väljer du **AIS > AIS-lista**.
 - Om du vill visa en lista över MARPA-hot väljer du **MARPA > MARPA-lista**.
- 3 Om det behövs väljer du **Visningsalternativ > Visa** och väljer vilken typ av hot som ska tas med i listan.

Visa AIS-farkoster på radarskärmen

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

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

- 1 På en radarskärm eller den överlagrade radarbilden väljer du **Alternativ > Lager > Andra farkoster > AIS**.
- 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 ange den beräknade kurstiden för båtar med AIS 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.

VRM och EBL

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

Visa och justera VRM och EBL

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

- 1 På en radarskärm väljer du **Alternativ > Alternativ för radar > VRM/EBL > ...**.
- 2 Välj en ny position för skärningspunkten för VRM och EBL.
- 3 Välj **Klar**.

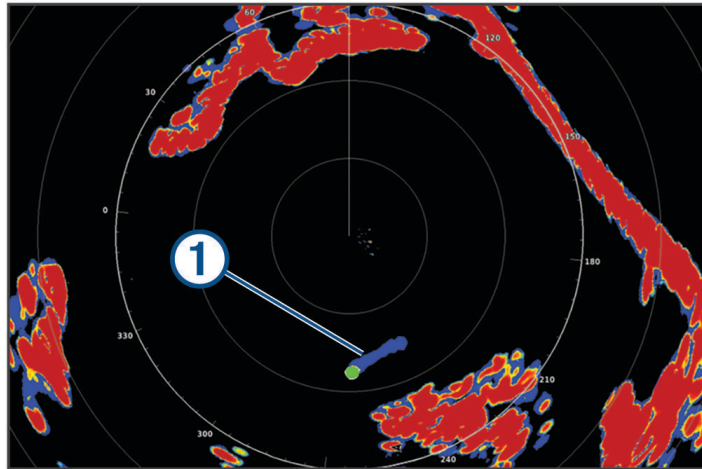
Mäta avstånd och bäring till ett målobjekt

Innan du kan justera VRM och EBL måste du visa dem på radarskärmen ([Visa och justera VRM och EBL, sidan 101](#)).

- 1 På en radarskärm väljer du målplatsen.
- 2 Välj **Mät**.
Avstånd och bäring till målplatsen visas uppe till vänster på skärmen.

Ekospår

Med funktionen för ekospår kan du spåra båtars förflyttning på radarskärmen. När ett fartyg rör sig kan du se ett svagt spår ① av fartygets kölvatten. Du kan ändra hur lång tid spåret visas.



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

Obs! Den här funktionen är inte tillgänglig på xHD öppen radar eller HD/HD+ radardom modeller.

Slå på ekospår

På en radarskärm väljer du **Alternativ > Alternativ för radar > Ekospår > Skärm**.

Justera längden på ekospåren

- 1 På en radarskärm eller den överlagrade radarbilden väljer du **Alternativ > Alternativ för radar > Ekospår > Tid**.
- 2 Välj spårets längd.

Rensa ekospåren

Du kan ta bort ekospåren från radarskärmen för att göra skärmen mindre rörig.

Från en radarskärm väljer du **Alternativ > Alternativ för radar > Ekospår > Rensa spår**.

Radarinställningar

Obs! Alla alternativ och inställningar är inte tillgängliga på alla radar- och plottermodeller.

Obs! Du kan optimera radarvisningen för varje radarläge.

Radarkänslighet

Automatisk justering av känslighet på radarskärmen

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

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

Obs! Alla alternativ är inte tillgängliga på alla radarmodeller.

- 1 På en radarskärm eller den överlagrade radarbilden väljer du **Alternativ > Känslighet**.
- 2 Välj ett alternativ:
 - Justera känsligheten automatiskt för ändrade förhållanden genom att välja **Auto låg** eller **Auto hög**.
 - Om du vill justera känsligheten automatiskt så att fåglar över vattenytan visas väljer du **Automatisk, fågel**.

Obs! Det här alternativet är inte tillgängligt på xHD öppen radar eller HD/HD+ radardom modeller.

Manuell justering av känslighet på radarskärmen

För att få optimal radarprestanda kan du justera känsligheten manuellt.

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

- 1 På en radarskärm eller den överlagrade radarbilden väljer du **Alternativ > Känslighet**.
- 2 Välj **Upp** för att öka känsligheten tills ljusfläckar syns på radarskärmen.
Data på radarskärmen uppdateras med några få sekunders intervall. Effekten av den manuellt justerade känsligheten syns därför kanske inte direkt. Justera känsligheten långsamt.
- 3 Välj **Ned** för att minska känsligheten tills fläckarna försvinner.
- 4 Om båtar, land eller andra objekt finns inom räckhåll väljer du **Ned** för att minska känsligheten tills objekten börjar blinka.
- 5 Välj **Upp** för att öka känsligheten tills båtar, land eller andra objekt visas med fast sken på radarskärmen.
- 6 Minimera vid behov visningen av närliggande stora objekt.
- 7 Minimera vid behov visningen av sidlobsekon.

Minimera störning från närliggande stora objekt

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

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

- 1 På en radarskärm eller den överlagrade radarbilden väljer du **Alternativ > Känslighet**.
- 2 Välj **Ned** för att minska känsligheten tills de mindre objekten syns tydligt på radarskärmen.
Att minska känsligheten för att få bort störningar från närliggande stora objekt kan göra att mindre eller avlägsna objekt börjar blinka eller försvinner från radarskärmen.

Minimera sidlobsstörningar på radarskärmen

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

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

- 1 På en radarskärm eller den överlagrade radarbilden väljer du **Alternativ > Känslighet**.
- 2 Välj **Ned** för att minska känsligheten tills det halvcirkelformiga, strimmiga mönstret försvinner från radarskärmen.
Att minska känsligheten för att få bort sidlobsstörningar kan göra att mindre eller avlägsna objekt börjar blinka eller försvinner från radarskärmen.

Inställningar för radarfilter

Justera sjöeko på radarskärmen

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

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

Obs! Alla alternativ och inställningar är inte tillgängliga på alla radar- och plottermodeller.

1 På en radarskärm eller den överlagrade radarbilden väljer du **Alternativ > Radarfilter > Sjöeko**.

2 Välj ett alternativ:

- Välj ett **Au**-alternativ baserat på havsförhållandena.
- Välj **Upp** eller **Ned** för att justera visningen av sjöklutter tills övriga objekt syns tydligt på radarskärmen. Välj en inställning som speglar nuvarande havsförhållanden.

Sjöklutter som orsakas av havsförhållanden kan fortfarande synas.

När du använder en kompatibel radarmodell justerar plottern sjökot automatiskt baserat på havsförhållandena.

Justera regneko på radarskärmen

Du kan justera visningen av radarklotter som orsakas av regn. Att minska radarskalan kan också minimera regneko (*Justera radarräckvidden, sidan 98*).

Regnekoinställningen påverkar visningen av närliggande regneko och objekt mer än det påverkar visningen av avlägsna regneko och objekt. En högre regnekoinställning minskar visningen av radarklotter orsakat av regn i närheten, men kan också minska eller ta bort visningen av närliggande objekt.

Obs! Beroende på vilken radar som används kan de regnekoinställningar som konfigurerats för användning i ett radarläge antingen tillämpas eller inte tillämpas på andra radarlägen eller på den överlagrade radarbilden.

1 På en radarskärm väljer du **Alternativ > Radarfilter > Regneko**.

2 Välj **Upp** eller **Ned** för att minska eller öka visningen av närliggande regneko tills andra objekt syns tydligt på radarskärmen.

Radarklotter som orsakas av regn kan fortfarande synas.

Medelvärdesberäkna flera skanningar på radarskärmen

Du kan beräkna medelvärdet av resultatet av flera skanningar på radarskärmen. Detta kan vara en effektiv metod för att filtrera bort brus och förbättra upptäckten av konsekventa mål. Medelvärdesberäkning är mest effektivt när du använder en längre räckvidd.

1 På en radarskärm eller den överlagrade radarbilden väljer du **Alternativ > Radarfilter > Medelskanning**.

2 Välj ett alternativ.

Inställningen Hög filtrerar bort mest brus.

Menyn Alternativ för radar

På en radarskärm väljer du **Alternativ > Alternativ för radar**.

MotionScope™: Använder dopplereffekten till att upptäcka och markera rörliga mål för att hjälpa dig att undvika potentiella kollisioner, hitta fågelflockar och spåra väderinformation (*MotionScope™ dopplerradartechnik, sidan 98*). Det här alternativet är bara tillgängligt på Fantom modeller.

Pulsexpansion: Ökar varaktigheten för sändningspulsen, vilket hjälper till att maximera energin som riktas mot målen. Detta bidrar till att förbättra upptäckt och identifiering av mål. Det här alternativet är bara tillgängligt på xHD slumpmässiga modeller och xHD2 öppen radar-modeller.

Målets storlek: Justerar storleken på mål genom att justera pulskomprimeringsbearbetningen. Välj mindre mål för en skarp radarbild med hög upplösning. Välj större mål för att visa större ekon för punktmål, som båtar och bojar. Det här alternativet är bara tillgängligt på Fantom modeller.

Ekospår: Gör det möjligt att spåra båtars förflyttning på radarskärmen. Det här alternativet är inte tillgängligt på xHD öppen radar eller HD/HD+ radardom modeller.

VRM/EBL: Visar cirkeln för VRM (Variable Range Marker) och EBL (Electronic Bearing Line) så att du kan mäta avstånd och bäring från din båt till ett målobjekt (*VRM och EBL, sidan 101*).

Larmzon: Ställer in en säker zon runt båten och avger ett larm när något kommer in i zonen (*Aktivera en säkerhetszon, sidan 99*).

Tidsbegränsad sändning: Bidrar till att spara energi genom att sända radarsignaler vid bestämda tidpunkter med inställda intervall.

Menyn Radarinställning

På en radarskärm väljer du **Alternativ > Radarinställning**.

Källa: Väljer radarkällan när fler än en radar är ansluten till nätverket.

Visa sjökort: Visar sjökortet under radarbilden. När den aktiveras visas menyn Lager.

Orientering: Ställer in radarvisningens perspektiv.

Störningsavvisning: Minskar visningen av radarklotter som orsakas av störningar från andra närliggande radarkällor.

Rotationshastighet: Ställer in önskad rotationshastighet för radarn. Alternativet Hög fart kan användas för att öka uppdateringsfrekvensen. I vissa situationer roterar radarn automatiskt med normal hastighet för att förbättra detektion, t.ex. när en längre räckvidd har valts eller när MotionScope eller Dual Range används.

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

Installation: Här kan du konfigurera radarn för installationen, t.ex. ställa in fören på båten och antennens parkeringsläge.

Minska störningsklutter på radarskärmen

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

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

På en radarskärm väljer du **Alternativ > Radarinställning > Störningsavvisning**.

Inställningar för radarns utseende

På en radarskärm väljer du **Alternativ > Radarinställning > Utseende**.

Obs! De här inställningarna gäller inte för överlagrad radarbild.

Bakgrundsfärg: Anger färg för bakgrunden.

Förgrundsfärg: Anger färgpalett för radarekon.

Ljusstyrka: Ställer in ljusstyrkan för olika radarfunktioner, som avståndsringar och spårningssymboler.

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

Inställningar för radarinstallation

Båtens för: Kompenserar för radarns fysiska plats när den inte är på båtens axel (*Mäta och ställa in kompensation för förstäven, sidan 106*).

Antennkonfiguration: Ställer in radarns antennstorlek och ställer in positionen i vilken radarn stannar (*Ange ett eget parkeringsläge, sidan 106*).

Zon utan sändning: Ställer in området i vilket radarn inte sänder ut signaler (*Aktivera och justera en No-Xmit-zon för radar, sidan 97*).

Mäta och ställa in kompensation för förstäven

Kompensation för förstäven kompenserar för radardomens fysiska placering på båten om radardomen inte är justerad med längslinjen. Den kompensation för förstäven som konfigurerats för användning i ett radarläge tillämpas på alla andra radarlägen och på överlagrad radarbild.

- 1 Med hjälp av en magnetisk kompass tar du en optisk bäring av ett fast mål som finns inom räckhåll.
- 2 Kontrollera målbäringen på radarn.
- 3 Om bäringen avviker mer än +/- 1 grad ställer du in kompensationen för förstäven.
- 4 På en radarskärm väljer du **Alternativ > Radarinställning > Installation > Båtens för**.
- 5 Välj **Upp** eller **Ned** för att justera kompensationen.

Ange ett eget parkeringsläge

Som standard stannar antennen vinkelrätt mot piedestalen när den inte snurrar. Du kan justera det här läget.

- 1 På radarskärmen väljer du **Alternativ > Radarinställning > Installation > Antennkonfiguration > Parkeringsläge**.
- 2 Använd skjutreglaget för att justera antennens placering när den står stilla och välj **Tillbaka**.

Radarinställningar för lagret Min farkost

På en radarskärm väljer du **Alternativ > Lager > Min farkost**.

Riktningslinje: Visar en förlängning från båtens för i färdriktningen på radarskärmen.

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

Bäringsring: Visar en bäring relativ till din kurs eller baserat på en nordlig referens som hjälper dig att avgöra bäringen till ett föremål som visas på radarskärmen.

Välja en annan radarkälla

- 1 Välj ett alternativ:
 - På en radarskärm eller den överlagrade radarbilden väljer du **Alternativ > Radarinställning > Källa**.
 - Välj **Inställningar > Kommunikationer > Standardkällor > Radar**.
- 2 Välj radarkälla.

Autopilot

⚠ VARNING

Du kan använda autopilotfunktionen endast vid en station som är installerad bredvid en styrplats, gasreglage och kontrollenhet.

Du ansvarar för att båten framförs på ett säkert och förnuftigt sätt. Autopiloten är ett verktyg som hjälper dig att hantera båten. Den befriar dig inte från ansvaret för att framföra din båt säkert. Undvik farlig navigering och lämna aldrig styrplatsen utan uppsikt.

Var alltid beredd på att snabbt återgå till att styra båten manuellt.

Lär dig att använda autopiloten i stilla och riskfria vatten utan några faror.

Var försiktig när du använder autopiloten nära hinder i vattnet, till exempel hamnar, pålverk och andra båtar.

Autopilotsystemet anpassar kontinuerligt styrningen av din båt för att hålla en fast kurs (kurshållning). Systemet möjliggör även manuell styrning och olika automatiska styrningsfunktioner och -mönster.

När plottern är ansluten till ett kompatibelt Garmin autopilotsystem kan du aktivera och styra autopiloten från plottern. Mer information om kompatibla Garmin autopilotsystem finns på garmin.com.

När plottern är ansluten till ett kompatibelt Yamaha® autopilotsystem kan du styra autopiloten från plottern med Yamaha autopilotskärmen och överlagringsfältet (*Yamaha autopilot, sidan 113*). Kontakta din Yamaha återförsäljare för mer information om kompatibla Yamaha autopilotsystem.

Konfiguration av autopilot

OBS!

För att undvika att båten skadas bör autopilotsystemet installeras och konfigureras av en behörig marininstallatör. Specifik kunskap om marina styrningskomponenter och elsystem krävs för korrekt installation och konfiguration.

Autopilotsystemet måste vara konfigurerat för att det ska fungera korrekt med båten. Du kan konfigurera autopiloten med hjälp av en plotter i samma NMEA 2000 nätverk som autopiloten. Konfigurationsanvisningar finns på support.garmin.com och där kan du hämta konfigurationsguiden för din specifika autopilotmodell.

Välja standardkurskälla

OBS!

Använd autopilot-CCU:ns inbyggda kompass för kurskällan för bästa resultat. Om en GPS-kompass från tredje part används kan det hända att data skickas oregelbundet vilket kan resultera i många fler förseningar. Autopiloten kräver aktuell information och kan därför ofta inte använda data från en GPS-kompass från tredje part för GPS-positionering eller -hastighet. Om en GPS-kompass från tredje part används är det sannolikt att autopiloten periodvis rapporterar förlorad navigationsdata och hastighetskälla.

Om du har mer än en kurskälla i nätverket kan du välja din standardkälla. Källan kan vara en kompatibel GPS-kompass eller en magnetisk kurssensor.

1 På autopilotens skärm väljer du **Alternativ > Autopilotinställning > Standardkällor**

2 Välj en källa.

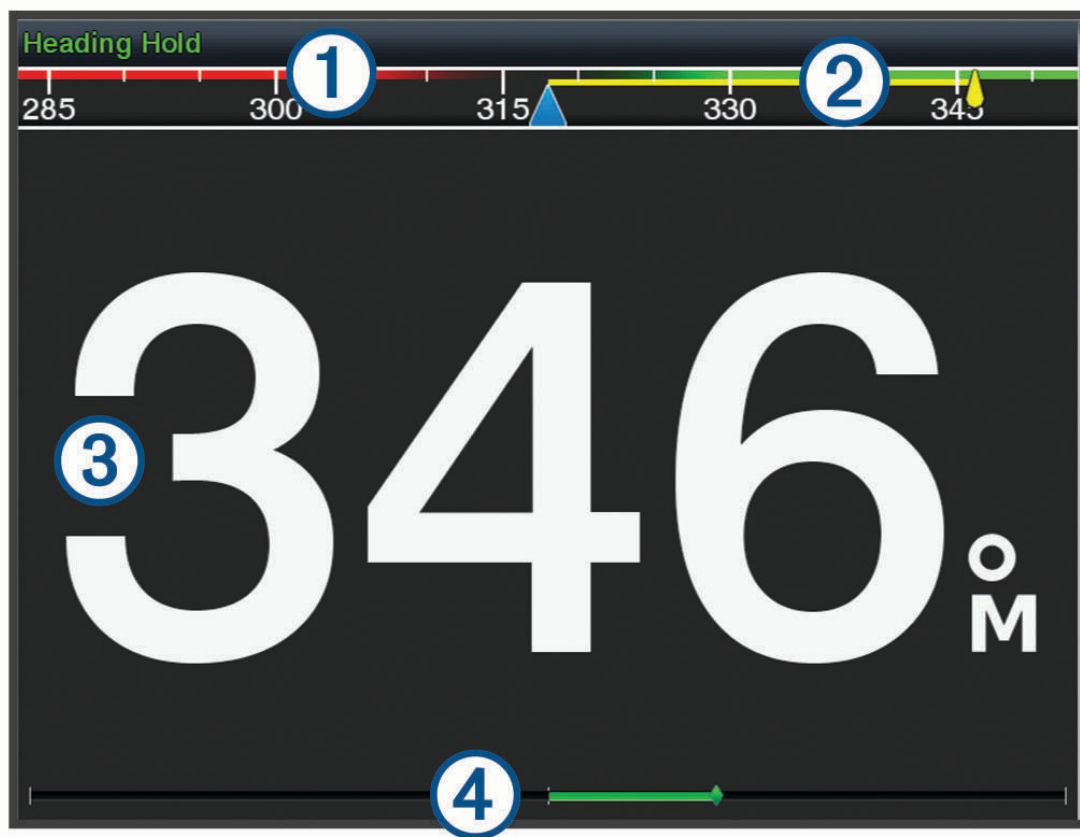
Om den valda kurskällan är otillgänglig visar autopilotskärmen inte några data.

Öppna autopilotskärmen

Innan du kan öppna autopilotskärmen måste du ha en kompatibel Garmin autopilot installerad och konfigurerad.

Välj **Fartyg > Autopilot**.

Autopilotskärmen



①	Faktisk kurs
②	Inställd kurs (kurs som autopiloten håller)
③	Faktisk kurs (i standbyläge) Inställd kurs (i aktiverat läge)
④	Roderpositionsindikator (Den här funktionen är endast tillgänglig när en rodersensor är ansluten.)

Ställa in ökningar av stegstyrningsstorlek

- 1 På autopilotskärmen väljer du **Alternativ > Autopilotinställning > Steggrsstorlek**.
- 2 Välj en storlek.

Ställa in energisparläget

Du kan justera nivån av roderaktivitet.

- 1 På autopilotskärmen trycker du på **Alternativ > Autopilotinställning > Inställning av strömläge > Energisparfunktion**.
- 2 Välj en procentandel.

Om du ställer in en högre procentandel minskar roderaktiviteten och kurshållningen. Ju högre procentandel, desto mer avviker kursen innan autopiloten korregerar den.

TIPS: I krabb sjö vid låga hastigheter minskar roderaktiviteten om du ökar Energisparfunktion procentandel.

Aktiverar Shadow Drive™ funktionen

⚠ VARNING

Om Shadow Drive funktionen är avaktiverad avaktiveras inte autopilotsystemet om du styr båten manuellt. Du måste använda kontrollenheten eller den anslutna plottern för att koppla ur autopilotsystemet.

Obs! Den här Shadow Drive funktionen är inte tillgänglig på alla autopilotmodeller.

Om Shadow Drive funktionen har avaktiverats måste du aktivera den igen för att koppla ur autopilotsystemet innan du kan styra båten manuellt.

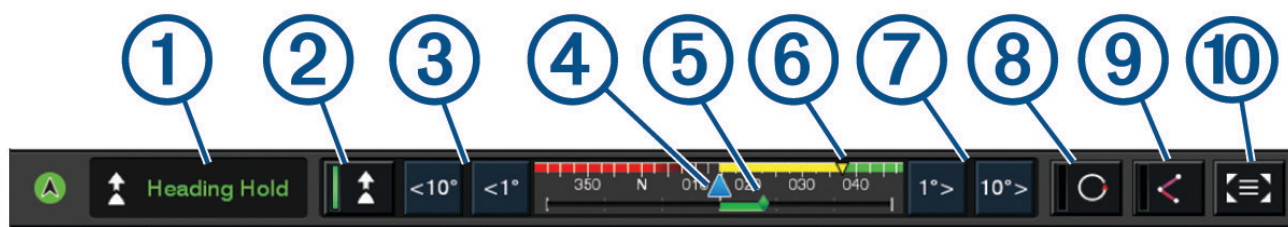
1 På autopilotskärmen väljer du **Alternativ > Autopilotinställning > Shadow Drive-inställningar**.

2 Om **Ej aktiv** visas väljer du **Shadow Drive** för att aktivera Shadow Drive funktionen.

Shadow Drive funktionen är aktiverad. Du kan upprepa dessa steg om du vill avaktivera funktionen igen.

Överlagringsindikator för autopilot

Obs! Alla alternativ är inte tillgängliga på alla autopilotmodeller.



①	Status på autopilot
②	Aktiverar och avaktiverar kurshållning
③	Styr åt vänster
④	Faktisk kurs
⑤	Roderpositionsindikator (endast tillgänglig när en rodersensor är ansluten.)
⑥	Inställd kurs (kurs som autopiloten håller)
⑦	Styr åt höger
⑧	Aktiverar det senast använda styrmönstret
⑨	Aktiverar läget Följ rutt (endast tillgängligt när autopiloten är i standbyläge och navigerar med Gå till, Rutt till eller Aut. vägledn.)
⑩	Öppnar en helskrmsvy av autopilotskärmen och menyn

Aktivera autopiloten

När du aktiverar autopiloten tar den över styrningen av rodet och styr båten med bibehållen kurs.

Välj **Aktivera** på valfri skärm.

Din inställda kurs visas mitt på autopilotskärmen.

Justera kursen med rodret

Obs! Du måste aktivera funktionen Shadow Drive innan du kan justera kursen med hjälp av rodret när autopiloten är aktiverad.

Styr båten manuellt med rodret när autopiloten aktiverad.

Shadow Drive och  längst upp på kursskärmen blir gula och du har full styrning med rodret.

När du släpper rodret och håller en fast kurs under några sekunder återtar autopiloten styrningen av den nya kursen.

Ställa in kursen med plottern i stegstyrningsläget

- 1 Aktivera kurshållning (*Aktivera autopiloten, sidan 109*).
- 2 Välj ett alternativ:
 - Tryck på <1° eller 1°> för att initiera en gir på 1°.
 - Tryck på <<10° eller 10°>> för att initiera en gir på 10°.
 - Håll ned <1° eller 1°> för att initiera en hastighetskontrollerad gir.
Båten fortsätter att gira tills du släpper knappen.
 - Håll ned <<10° eller 10°>> för att initiera en sekvens med girar på 10°.

Styrmönster

VARNING

Du ansvarar själv för att båten framförs på ett säkert sätt. Aktivera bara mönsterstyrning när du är säker på att vattnet är fritt från hinder.

Autopiloten kan styra båten enligt förinställda mönster för fiske och utföra andra specialmanövrer som U-svängar och Williamson-girar.

Följa U-svängsmönstret

Du kan använda U-svängsmönstret för att gira båten 180 grader och bibehålla den nya kursen.

- 1 På autopilotskärmen väljer du **Alternativ > Mönsterstyrning > U-sväng**.
- 2 Välj **Aktivera babord** eller **Aktivera styrbord**.

Ställa in och följa cirkelmönstret

Du kan använda cirkelmönstret till att styra båten i en oavbruten cirkel, i angiven riktning och med angivet tidsintervall.

- 1 På autopilotskärmen väljer du **Alternativ > Mönsterstyrning > Cirklar**.
- 2 Om det behövs väljer du **Tid** och väljer en tid som autopiloten ska slutföra en cirkel på.
- 3 Välj **Aktivera babord** eller **Aktivera styrbord**.

Ställa in och följa sick-sackmönstret

Du kan använda sick-sackmönstret till att styra båten från babord till styrbord och tillbaka, under angiven tid och med angiven vinkel, längs den aktuella kursen.

- 1 På autopilotskärmen väljer du **Alternativ > Mönsterstyrning > Sick-sack**.
- 2 Om det behövs väljer du **Amplitud** och väljer grader.
- 3 Om det behövs väljer du **Period** och väljer en tidsperiod.
- 4 Välj **Aktivera sick-sack**.

Följa Williamson-girmönstret

Du kan använda Williamson-giren till att styra båten tillbaka så att den färdas längs med den plats där Williamson-girmönstret aktiverades. Williamson-girmönstret kan användas i man överbord-situationer.

- 1 På autopilotskärmen väljer du **Alternativ > Mönsterstyrning > Williamson-gir**.
- 2 Välj **Aktivera babord** eller **Aktivera styrbord**.

Följa ett varvmönster

Du kan använda varvmönstret till att styra båten i en oavbruten cirkel runt den aktiva waypointen. Cirkelns storlek bestäms av avståndet från den aktiva waypointen när du aktiverar varvmönstret.

- 1 På autopilotskärmen väljer du **Alternativ > Mönsterstyrning > Omlopps bana**.
- 2 Välj **Aktivera babord** eller **Aktivera styrbord**.

Ställa in och följa klöverbladsmönstret

Du kan använda klöverbladsmönstret till att styra båten så att den gång på gång passerar förbi en aktiv waypoint. När du aktiverar klöverbladsmönstret styr autopiloten båten till den aktiva waypointen för att därefter påbörja klöverbladsmönstret.

Det går att ställa in avståndet mellan waypointen och platsen där autopiloten girar båten för att köra tillbaka genom waypointen. Med standardinställningen girar båten vid ett avstånd på 300 m (1 000 fot) från den aktiva waypointen.

- 1 På autopilotskärmen väljer du **Alternativ > Mönsterstyrning > Klöverblad**.
- 2 Om det behövs väljer du **Längd** och väljer sedan en sträcka.
- 3 Välj **Aktivera babord** eller **Aktivera styrbord**.

Ställa in och följa ett sökmönster

Du kan använda sökmönstret till att styra båten i allt större cirklar ut från den aktiva waypointen och forma ett spiralmönster. När du startar sökmönstret kör autopiloten omedelbart båten i en cirkel centrerad på den aktiva waypointen och expanderar spiralen för varje slutförd cirkel.

Det går att ställa in avståndet mellan varje cirkel i spiralen. Standardavståndet mellan cirklar är 20 m (50 fot).

- 1 På autopilotskärmen väljer du **Alternativ > Mönsterstyrning > Sök**.
- 2 Om det behövs väljer du **Söknings mellanrum** och väljer sedan en sträcka.
- 3 Välj **Aktivera babord** eller **Aktivera styrbord**.

Avbryta ett styrmönster

- Styra båten manuellt.
Obs! Shadow Drive funktionen måste vara aktiverad för att du ska kunna avbryta ett styrmönster genom att styra båten manuellt.
- Välj **◀** eller **▶** för att avbryta ett mönster med hjälp av stegstyrningsläget.
- Välj **Viloläge**.

Justera autopilotens gensvar

Med inställningen Respons kan du justera autopilotens gensvar för olika sjö- och vindförhållanden.

För avancerade autopilotinställningar ska du se konfigurationsguiden som medföljer autopiloten.

- 1 På autopilotskärmen väljer du **Alternativ > Respons**.
- 2 Justera rodrets gensvar.

Om du vill att rodret ska svara snabbare och röra sig snabbare ökar du värdet. Om rodret är svarar för snabbt och rör sig för snabbt minskar du värdet.

Aktivera autopilotkontroller på en Garmin klocka

Du kan styra Garmin autopiloten med en kompatibel Garmin klocka. Du hittar en lista med kompatibla Garmin klockor på garmin.com.

Obs! Smartaviseringar är inte tillgängliga på klockan när fjärrstyrning av autopilot är aktiverad.

- 1 Välj **Kommunikationer > Trådlösa enheter > Connect IQ™-appar > Autopilotstyrning > Aktivera > Ny anslutning**.
- 2 Följ instruktionerna på skärmen.

Anpassa autopilotens knappkommandon

Innan du kan ställa in autopilotens knappkommandon måste du installera och konfigurera en kompatibel Garmin autopilot.

Du kan välja upp till tre autopilotåtgärder som Garmin klockan kan utföra.

Obs! Tillgängliga autopilotåtgärder beror på vilken autopilot som är installerad.

- 1 På plottern väljer du **Kommunikationer > Trådlösa enheter > Connect IQ™-appar > Autopilotstyrning > Knappåtgärder**.
- 2 Välj en knapp.
- 3 Välj en åtgärd.

Styra autopiloten med en GRID 20-fjärrkontroll

- Tryck på vredet för att ändra läge.
- I läget för stegstyrning vrids du vredet för att styra.
Varje varv på vredet motsvarar gradvisa svängningar om en grad.
- I autopilotens gensvarsläge vrids du på vredet för att justera **Respons**.
- I rodrets styrningsläge håller du joysticken åt höger eller vänster för att styra.

Reactor™ autopilotfjärrkontroll

VARNING

Du ansvarar för att båten framförs på ett säkert och förnuftigt sätt. Autopiloten är ett verktyg som hjälper dig att hantera båten. Den befriar dig inte från ansvaret för att framföra din båt säkert. Undvik farlig navigering och lämna aldrig styrplatsen utan uppsikt.

Du kan ansluta en Reactor autopilotfjärrkontroll trådlöst till plottern för att styra det kompatibla Reactor autopilotsystemet.

Mer information om hur du använder fjärrkontrollen finns i instruktionerna till Reactor autopilotfjärrkontrollen på garmin.com

Para ihop en Reactor autopilotfjärrkontroll med en plotter

- 1 Välj **Alternativ > Kommunikationer > Trådlösa enheter > Trådlösa fjärrkontroller > Autopilotfjärrkontroll**.
- 2 Vid behov väljer du **Aktivera**.
- 3 Välj **Ny anslutning**.
- 4 På fjärrkontrollen väljer du  > **Pair with MFD**.
Plottern piper och visar ett bekräftelsemeddelande.
- 5 Välj **Ja** på plottern för att slutföra ihopparningen.

Ändra funktion på Reactor autopilotfjärrkontrollens åtgärdsknappar

Du kan ändra mönster eller åtgärder som tilldelats till Reactor autopilotfjärrkontrollens åtgärdsknappar.

- 1 Välj **Inställningar > Kommunikationer > Trådlösa enheter > Trådlösa fjärrkontroller > Autopilotfjärrkontroll > Knappåtgärder**.
- 2 Välj en åtgärdsknapp som du vill ändra.
- 3 Välj ett mönster eller en åtgärd som ska tilldelas till åtgärdsknappen.

Uppdaterar Reactor autopilotfjärrkontrollens programvara

Du kan uppdatera Reactor autopilotfjärrkontrollens programvara med hjälp av plottern.

- 1 Sätt i ett minneskort på kortplatsen i datorn.
- 2 Gå till garmin.com/software/autopilot_remote_control och välj **Programvara**.
- 3 Välj **Hämta**.
- 4 Läs och godkänn villkoren.
- 5 Välj **Hämta**.
- 6 Välj en plats och välj **Spara**.
- 7 Dubbelklicka på den hämtade filen.
- 8 Välj **Nästa**.
- 9 Välj den enhet som hör till minneskortet och välj **Nästa > Slutför**.
- 10 På plottern sätter du i minneskortet i kortfacket.
- 11 Välj **Inställningar > Kommunikationer > Trådlösa enheter > Autopilotfjärrkontroll > Uppdatera programvara**.

Yamaha autopilot

VARNING

Du kan använda autopilotfunktionen endast vid en station som är installerad bredvid en styrplats, gasreglage och kontrollenhet.

Du ansvarar för att båten framförs på ett säkert och förnuftigt sätt. Autopiloten är ett verktyg som hjälper dig att hantera båten. Den befriar dig inte från ansvaret för att framföra din båt säkert. Undvik farlig navigering och lämna aldrig styrplatsen utan uppsikt.

Var alltid beredd på att snabbt återgå till att styra båten manuellt.

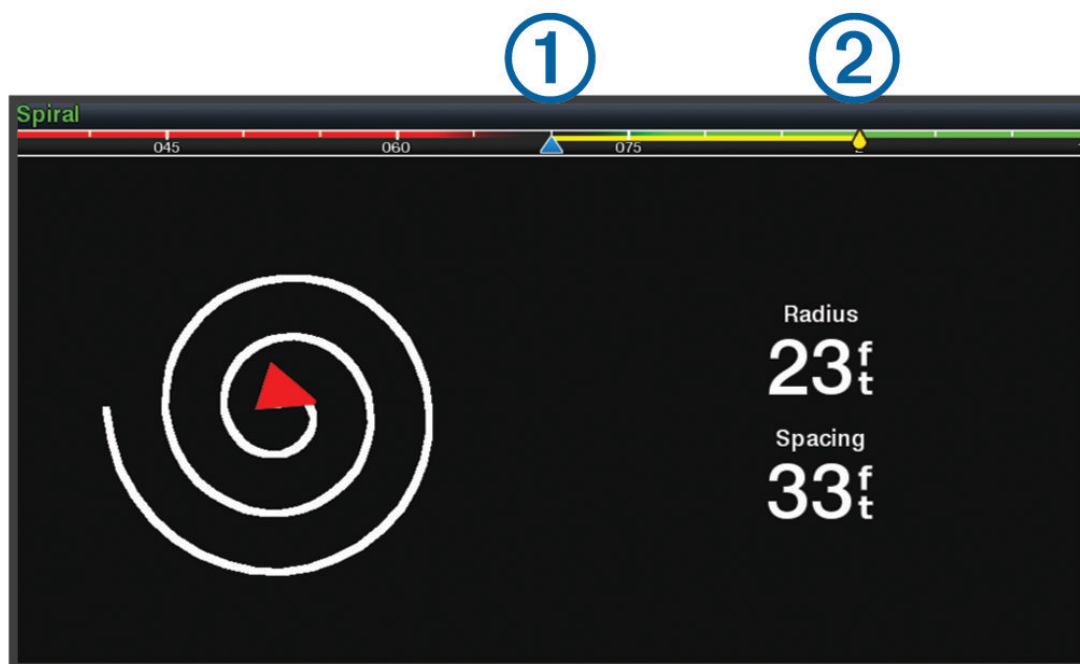
Lär dig att använda autopiloten i stilla och riskfria vatten utan några faror.

Var försiktig när du använder autopiloten nära hinder i vattnet, till exempel hamnar, pålverk och andra båtar.

Autopilotsystemet anpassar kontinuerligt styrningen av din båt för att hålla en fast kurs (kurshållning).

När plottern är ansluten till ett kompatibelt Yamaha autopilotsystem kan du visa autopilotinformationen med Yamaha autopilotskärmen och överlagringsfält. Kontakta din Yamaha återförsäljare för mer information om kompatibla Yamaha autopilotsystem.

Yamaha autopilotskärm



①	Faktisk kurs
②	Inställd kurs (kurs som autopiloten håller)

Yamaha autopilotinställningar

På en Yamaha motorskärm väljer du **Alternativ > Autopilotinställning**.

Mönsteruppsätt: Gör att du kan välja ett autopilotmönster.

Kurs: Anger en styrbords- eller babordsriktning för mönstret.

Blanksteg: Anger mellanrum för mönstret.

Längd: Anger längden för mönstret.

Amplitud: Anger vinkeln för sicksackmönstret.

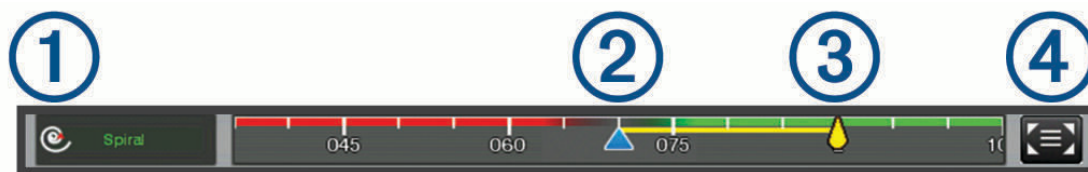
Första radie: Anger radien för spiralmönstret.

Läge för slutlig spårpunkt: Anger läget för autopiloten när slutet av rutten nås. Alternativet FishPoint® bibehåller positionen, men behåller inte kursen. Med alternativet DriftPoint® kan båten driva med vinden eller strömmen samtidigt som den valda kursen bibehålls, men positionen bibehålls inte. Alternativet StayPoint® behåller positionen och kursen. Alternativet Fartminskning stoppar motorn men behåller inte positionen eller riktningen. Alternativet Ingen fartminskning stoppar inte motorn.

Kurshålln förskjutning: Anger ett avstånd för att navigera parallellt med en rutt.

Obs! Detaljerad information om hur du använder Yamaha joysticken och autopilotsystemet finns i *snabbguiden* som medföljer den senaste joysticken/autopilotsatsen.

Yamaha överlagringsfält för autopilot



①	Autopilotläge
②	Faktisk kurs
③	Inställd kurs (kurs som autopiloten håller)
④	Öppnar en helskärmssvy av autopilotskärmen och menyn

Force® Trollingsmotorkontroll

⚠ VARNING

Kör inte motorn när propellern är utanför vattnet. Kontakt med den roterande propellern kan orsaka allvarliga personskador.

Använd inte motorn i områden där du eller andra personer i vattnet kan komma i kontakt med den roterande propellern.

Koppla alltid bort motorn från batteriet innan du rengör eller utför service på propellern för att undvika skador.

Du ansvarar för att båten framförs på ett säkert och förnuftigt sätt. Trollingsmotorns autopilotfunktioner är verktyg som förbättrar din förmåga att styra båten. De befriar dig inte från ansvaret för att framföra din båt säkert. Undvik farlig navigering och lämna aldrig motorns reglage utan uppsikt.

Lär dig att använda autopiloten i stilla och riskfria vatten utan några faror.

Var försiktig när du använder autopiloten nära hinder i vattnet, till exempel hamnar, pålverk och andra båtar.

⚠ OBSERVERA

När du använder autopilotfunktionerna måste du vara förberedd på plötsliga stopp, acceleration och svängar.

Var uppmärksam på hala ytor runt motorn när du förvarar eller fäller ut motorn. Att halka när motorn förvaras eller fälls ut kan leda till skador.

Du kan ansluta Force trollingsmotorn till plottern för att visa och styra motorn med hjälp av plottern.

Ansluta till en trollingsmotor

Du kan ansluta plottern trådlöst till en kompatibel Garmin Force trollingsmotor på båten för att styra trollingsmotorn från plottern.

1 Slå på plottern och trollingsmotorn.

2 Aktivera Wi-Fi nätverket på plottern ([Konfigurera Wi-Fi nätverket, sidan 27](#)).

3 Om flera plottrar är anslutna till Garmin marina nätverk kontrollerar du att den här plottern är värd för Wi-Fi nätverket ([Ändra Wi-Fi värd, sidan 28](#)).

4 Välj **Inställningar > Kommunikationer > Trådlösa enheter > Garmin-trollingsmotor** på plottern.

5 Tryck tre gånger på  på trollingsmotordisplayen för att aktivera ihopparningsläget.

 på trollingsmotordisplayen lyser med blått sken vid sökning efter en anslutning till plottern och med grönt sken när anslutningen har upprättats.

När plottern och trollingsmotorn har anslutits kan du aktivera trollingsmotorns överlagringsfält för att styra motorn ([Lägga till trollingsmotorkontroller till skärmar, sidan 116](#)).

Lägga till trollingmotorkontroller till skärmar

När du har anslutit plottern till Force trollingmotorn, måste du lägga till trollingmotorns kontrollfält till skärmarna för att styra trollingmotorn.

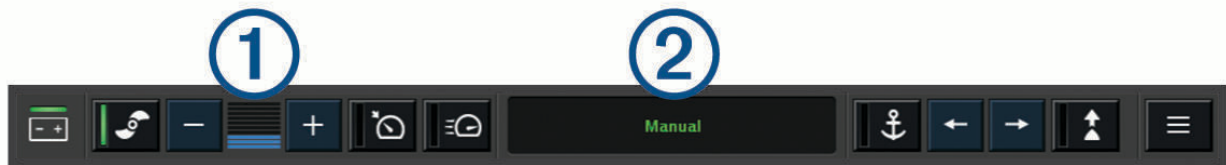
- 1 Öppna en skärm som du vill styra trollingmotorn från.
- 2 Välj ett alternativ:
 - På en kombinationssida eller SmartMode layout väljer du **Alternativ > Ändra > Överlagringar**.
 - Från en helskärmssvy väljer du **Alternativ > Redigera överlagringar**.
- 3 Välj **Övre stapel** eller **Nedre fält**.
- 4 Välj **Fält trollingmotor**.

Upprepa de här stegen om du vill lägga till trollingmotorkontrollerna till alla skärmar som du vill styra trollingmotorn från.

Kontrollfältet Trollingmotor

Med trollingmotorns kontrollfält kan du styra en Force trollingmotor och se motorns status.

Välj ett objekt för att aktivera det. Knappen tänds när det väljs. Välj objektet igen för att inaktivera det.



	Trollingmotorns batteristatus.
	Slår på eller stänger av propellern.
	Sänker hastigheten.
	Hastighetsindikator.
	Ökar hastigheten.
	Aktivera farthållaren vid aktuell fart över grund (FÖG).
	Aktiverar propellern vid full hastighet.
	Trollingmotorns status.
	Aktiverar ankringsfunktionen som använder trollingmotorn för att hålla kvar positionen.
	Styr trollingmotorn. När du använder ankringsfunktionen flyttas ankringspositionen framåt, bakåt, åt vänster eller åt höger.
	Aktiverar kurshållning (ställa in och bibehålla aktuell kurs). När trollingmotorn använder kurshållning visas ett autopilotfält i trollingmotorfältet.
	Öppnar inställningarna för trollingmotorn.

Inställningar för trollingmotor

I trollingmotorfältet väljer du symbolen .

Kalibrera: Kalibrerar trollingmotorkompassen (*Kalibrera trollingmotorns kompas, sidan 117*) och ställer in trollingmotorns bogkompensation (*Ställa in bogkompensation, sidan 118*).

Förstärkning ankare: Ställer in känsligheten för trollingmotorn i ankarlås läget. Om du vill att trollingmotorn ska reagera snabbare och röra sig snabbare ökar du värdet. Om motorn rör sig för mycket minskar du värdet.

Navigationskänslighet: Ställer in känsligheten för trollingmotorn vid navigering. Om du vill att trollingmotorn ska reagera snabbare och röra sig snabbare ökar du värdet. Om motorn rör sig för mycket minskar du värdet.

Kurshållningsläge: Ställer in läget för kurshållning. Alternativet Fartygsjustering försöker hålla båten i samma riktning oavsett om den driver. Alternativet Gå till försöker navigera längs en rak linje i önskad riktning.

Ankomstläge: Ställer in en trollingmotors beteende när du når slutet på en rutt. Med inställningen Ankringsfunktion håller trollingmotorn positionen med hjälp av ankringsfunktionen när båten når slutet på en rutt. Med inställningen Manuell stängs propellern av när båten når slutet på en rutt.

OBSERVERA

Du ansvarar själv för att båten framförs på ett säkert sätt. Om du använder inställningen Manuell för alternativet Ankomstläge måste du vara beredd att ta kontroll över båten.

Autostart på: Startar trollingmotorn när du slår på strömmen till systemet.

Propeller stuv sida: Ställer in vilken sida av trollingmotorn som propellern roterar till när trollingmotorn förvaras. Detta är användbart när du förvarar andra artiklar nära propellern.

Genvägsknappar: Gör att genvägsknapparna på trollingmotorns fjärrkontroll fungerar med just den här plottern. Knapparna fungerar bara med en plotter åt gången.

Återställ standardinställningar: Återställer trollingmotorns inställningar till fabriksinställningarna.

Tilldela ett kortkommando till genvägsknapparna för trollingmotorns fjärrkontroll

Du kan snabbt öppna ofta använda skärmar genom att tilldela en genvägsknapp på trollingmotorns fjärrkontroll. Du kan skapa ett kortkommando till skärmar, t.ex. ekolodsskärmar och sjökort.

Obs! Om du har fler än en plotter i nätverket kan du endast tilldela kortkommandon till en plotter.

1 Öppna en skärm.

2 Tryck ned en genvägsknapp.

TIPS: Kortkommandot sparas också under kategorin Fastnålad med genvägsknappens nummer.

Kalibrera trollingmotorns kompas

Du måste kalibrera kompassen i trollingmotorn innan du kan använda autopilotfunktionerna.

1 Kör båten till ett öppet område med lugnt vatten.

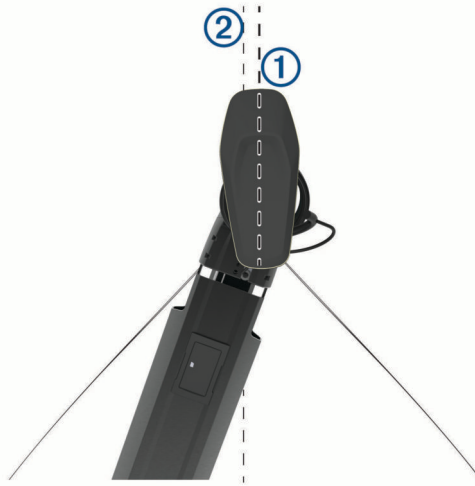
2 I trollingmotorfältet väljer du symbolen  > **Kalibrera** > **Kompasskalibrering**.

3 Följ instruktionerna på skärmen.

Ställa in bogkompensation

Beroende på installationsvinkeln kan det hända att trollingsmotorn inte är i linje med båtens mittlinje. För bästa resultat bör du ställa in bogkompensationen.

- 1 Justera trollingsmotorns vinkel ① så att den är i linje med båtens mittlinje ② och pekar rakt framåt.



- 2 På trollingsmotorfältet väljer du symbolen  > **Kalibrera** > **Bogkompensation**.

DSC (Digital Selective Calling)

Nätverksansluten plotter och VHF-radiofunktioner

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

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

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

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

Information om hur du installerar och ansluter en VHF-radio finns i VHF-radions installationsinstruktioner.

Aktivera DSC

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

DSC-lista

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

Visa DSC-listan

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

Välj **Info** > **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 **Info > 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 eller NMEA 2000 så meddelar plottern dig när VHF-radion tar emot ett DSC-nödanrop. Om positionsinformation skickades tillsammans med nödanropet, registreras den informationen och blir tillgänglig med anropet.

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

Navigera till ett fartyg i nöd

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

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

Man överbord-nödanrop initierade från en VHF-radio

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

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

Man överbord- och SOS-nödanrop initierade från plottern

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

Information om hur man gör nödanrop från radion finns i användarhandboken till VHF-radion. Mer information om markering av en MÖB- eller SOS-plats finns i [Markera en MÖB-plats \(man överbord\)](#), sidan 51.

Positionsspårning

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

Den här funktionen är även tillgänglig med NMEA 2000, när farkosten skickar rätt PGN-data (PGN 129808; DSC-anropsinformation).

Alla positionsrapportanrop som tas emot loggas i DSC-listan ([DSC-lista](#), sidan 118).

Visa en positionsrapport

- 1 Välj **Info > Andra farkoster > DSC-lista**.
- 2 Välj ett positionsrapportanrop.
- 3 Välj **Granska**.
- 4 Välj ett alternativ:
 - Visa detaljer för positionsrapporten genom att välja ➤.
 - Om du vill visa ett sjökort som markerar platsen väljer du ◀.

Navigera till en spårad farkost

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

Skapa en waypoint vid positionen för en spårad farkost

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

Redigera information i en positionsrapport

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

Ta bort ett positionsrapportanrop

- 1 Välj **Info > Andra farkoster > DSC-lista**.
- 2 Välj ett positionsrapportanrop.
- 3 Välj **Granska > 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 **Alternativ > Lager > Andra farkoster > DSC > DSC-spår**.
- 2 Välj det antal timmar som spårade farkoster ska visas på sjökortet.

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

Individuella rutinanrop

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

Göra ett individuellt rutinanrop

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

- 1 Välj **Info > Andra farkoster > DSC-lista**.
- 2 Välj en farkost eller en station att anropa.
- 3 Välj **Granska > Anrop med radio**.
- 4 Om det behövs väljer du **Kanal**, och väljer sedan en ny kanal.
- 5 Välj **Sänd**.
Plottern skickar information om anropet till radion.
- 6 På din Garmin VHF radio slutför du anropet.

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 slutför du anropet.

Mätare och diagram

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

Visa mätarna

- 1 Välj **Fartyg**.
- 2 Välj en mätare, t.ex. **Fartyg**.



- 3 Välj **◀** eller **▶** för att visa en annan mätarsida om det behövs.

Motorvarningsikoner

Om en ikon tänds på mätarsidan tyder det på ett problem med motorn.

	Varning för låg oljenivå eller lågt oljetryck
	Temperaturvarning
	Batterispänningsvarning
	Kontrollera motorvarningen

Ändra vilka data som visas i mätaren

- 1 Tryck på en mätare på en mätarskärm.
- 2 Välj den mätare du vill redigera.
- 3 Välj **Byt ut data**.
- 4 Välj en datatyp.
- 5 Välj de data du vill visa.

Anpassa mätarna

Du kan lägga till en mätarsida, ändra mätarsidans layout, ändra hur mätarna visas och ändra data i varje mätare.

- 1 Öppna en mätarsida.
- 2 Välj **Alternativ > Redigera mätarsidor**.
- 3 Om det behövs väljer du en mätarvy eller mätare att redigera.
- 4 Välj ett alternativ:
 - Om du vill ändra vilka data som visas i en mätare väljer du mätaren och väljer **Byt ut data**.
 - Om du vill ändra layout på mätarna på sidan väljer du **Ändra layout**.
 - Om du vill lägga till en sida till den här uppsättningen mätarsidor väljer du **Lägg till sida**.
 - Om du vill ta bort en sida från den här uppsättningen mätarsidor väljer du **Ta bort sida**.
 - Om du vill ändra ordning och flytta den här sidan till en annan plats i den här uppsättningen med mätarsidor väljer du **Flytta sida åt vänster** eller **Flytta sida åt höger**.
 - Om du vill återställa den här sidan till de ursprungliga visningsinställningarna väljer du **Återställ standardvisning**.

Anpassa gränsvärden för motor- och bränslemätare

Du kan ställa in övre och nedre gränser och intervall för önskad standarddrift för en mätare.

Obs! Alla alternativ är inte tillgängliga för alla mätare.

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

Välja antal motorer som visas som mätare

Du kan visa information om upp till fyra motorer.

- 1 På motormätarskärmen väljer du **Alternativ > Installation > Motorval > Ant. motorer**.
- 2 Välj ett alternativ:
 - Välj antal motorer.
 - Välj **Konfigurera automatiskt** för att detektera antalet motorer automatiskt.

Anpassa vilka motorer som visas som mätare

Innan du kan anpassa hur motorerna ska visas i mätarna måste du välja antalet motorer manuellt ([Välja antal motorer som visas som mätare, sidan 123](#)).

- 1 På motormätarskärmen väljer du **Alternativ > Installation > Motorval > Ant. motorer**.
- 2 Välj **Första motorn**.
- 3 Välj motor som ska visas i den första mätaren.
- 4 Upprepa för resterande motorstaplar.

Aktivera statuslarm för motormätare

Du kan aktivera visning av motorstatuslarm på plottern.

På motormätarskärmen väljer du **Alternativ > Installation > Statuslarm > På**.

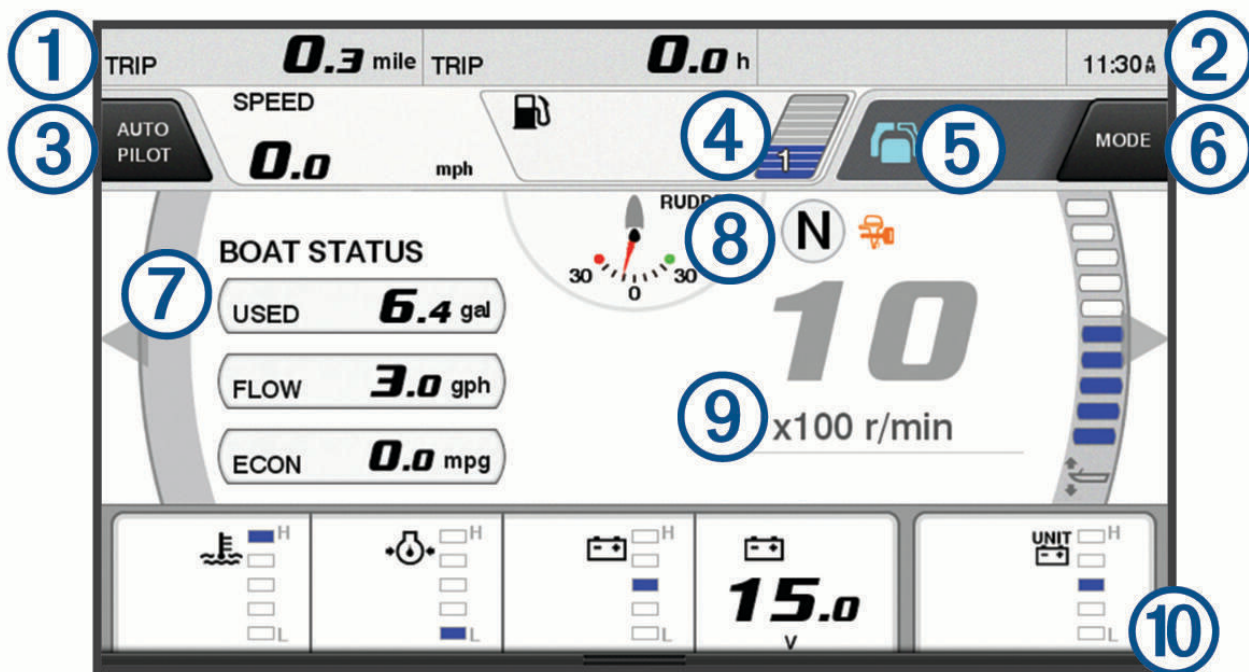
När ett motorlarm utlöses visas ett larmmeddelande om mätarstatus och mätaren kan bli röd, beroende på vilken typ av larm det är.

Aktivera vissa mätarstatuslarm

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

Yamaha motormätare

Välj **Fartyg > YAMAHA** för att se Yamaha motormätare. Den här skärmen varierar beroende på motornätverk och gasstyrenheten.



①	Datafält Håll ned för att ersätta data.
②	Aktuell tid Håll ned för att visa trippdata.
③	Tryck för att aktivera eller inaktivera autopilotfältet (Helm Master® EX). Tryck för att ställa in joystickknappens punktinställningsfunktioner (Helm Master).
④	Tanknivåinformation Håll på en tank för att visa detaljerad information för tanknivåsensor.
⑤	Statusikoner GPS-signalstyrka (Helm Master)
⑥	Tryck för att ange fiskpunktinställningar (Helm Master/Helm Master EX). Välj för att ställa in trollinghastigheten (Helm Master/Helm Master EX/Mekaniskt radiostyrd/Digitalt elektroniskt radiostyrd (6X6/6X7)).
⑦	Datafält Håll ned för att ersätta data.
⑧	Växelläge
⑨	Varvräknare och trimvinkel Håll ned för att ändra bakgrunden.
⑩	Motorinformation Håll ned för att ersätta data och ändra mätarutseende.

Ikoner för motortillstånd

Orange ikoner anger motortillstånd.

	Yamaha säkerhetssystemet är aktiverat.
	Motorerna är under synkroniseringsstyrning.
	Motorerna värmer upp.

Motorvarningsikoner

Röda ikoner visar motoravvikelser.

OBS!

Kontakta din Yamaha återförsäljare om problemet inte kan lokaliseras och åtgärdas.

	Lågt kylvattentryck.
	Lågt oljetryck. Stoppa motorn. Kontrollera motoroljenivån och fyll på olja vid behov. OBS! Fortsätt inte att köra motorn om indikatorn lyser. Allvarliga motorskador kommer att uppstå.
	Motorn överhettas. Stoppa motorn omedelbart. Kontrollera kylvattnets inloppstemperatur och rensa det om det är blockerat. OBS! Fortsätt inte att köra motorn om indikatorn lyser. Allvarliga motorskador kommer att uppstå.
	Låg batterispänning. Kontrollera batteriet och batterianslutningarna och dra åt alla lösa batterianslutningar. Återgå till hamn snart om åtdragning av batterianslutningarna inte ökar batterispänningen. Kontakta din Yamaha återförsäljare omedelbart. Obs! Stäng INTE av motorn när den här varningen visas. Om du gör det kanske du inte kan starta motorn igen.
	Vatten i bränsle. Vatten har samlats i bränslefiltret (bränsleavskiljaren). Stäng av motorn omedelbart och konsulter motorhandboken för att tappa av vattnet från bränslefiltret. Obs! Bensin som blandas med vatten kan orsaka skador på motorn.
	Kontrollera motor-/underhållslarm. Kontakta din Yamaha återförsäljare omedelbart. Lampan för motorkontroll lyser också när mer än 100 timmar har förflutit sedan föregående underhåll.
	Motorns larmavisering. (Helm Master)
	Motorutsläppsproblem.

Ställa in mätarna

Konfigurera antal motorer

- 1 Från en mätarskärm väljer du **Alternativ > Ant. motorer**.
- 2 Välj antal motorer.

Konfigurera tanknivåsensorer

- 1 På en mätarskärm väljer du **Alternativ > Förinställning av tank**.
- 2 Välj en tanknivåsensor att konfigurera.
- 3 Välj **Namn**, ange ett namn och välj **Klar**.
- 4 Välj **Typ** och välj sensortypen.
- 5 Välj **Format** och välj sensorstilen.
- 6 Välj **Tankvolym**, ange tankens kapacitet och välj **Klar**.
- 7 Välj **Kalibrering** och följ anvisningarna på skärmen för att kalibrera tanknivåerna.
Om du inte kan kalibrera tanknivåerna använder systemet standardinställningar för tanknivåerna.

Ändra de data som visas

- 1 Från en dataskärm håller du på ett anpassningsbart objekt.
- 2 Välj en datatyp.
- 3 Välj de data du vill visa.

Yamaha motordatainställning

OBS!

Kontrollera att inställningarna är rätt inställda. Om inte visar motorskärmen inte korrekt information.

På en Yamaha motorskärm väljer du Alternativ.

Tripp: Visar information om resan, som distans och timmar. Du kan återställa dessa värden här.

Påminnelse om underhåll: Visar underhållsinformation och gör att du kan ställa in underhållsintervall och återställa den tid som förflutit sedan föregående underhåll.

Förinställning av tank: Ställer in tanknamn, bränsletyp, sensorstil och tankkapacitet och kalibrerar sensorn.

Trimassistans: Aktiverar eller inaktiverar trimassistansen. Finns på Helm Master systemet som har ett DEC-system (digital engine control).

Styrfriktion: Ställer in friktionen på ratten. Friktionen justeras automatiskt enligt motorhastigheten. Finns på Helm Master systemet som har ett DEC-system (digital engine control).

Fullt utslag: Anger hur många gånger ratten kan vridas mellan utslag helt åt babord och helt åt styrbord.

Hast.-kontroll: Anger hastighetskälla för GPS eller RPM (varv/min). GPS som Fartkälla är endast tillgängligt med Helm Master EX system med en autopilot eller joystick. GPS är inte tillgängligt i Helm Master systemet.

Autopilotinställning: Konfigurerar Yamaha autopilotinställningar. Finns på Helm Master EX systemet med autopilot. Information om Garmin autopilot finns i ([Autopilot, sidan 107](#)).

Joystick och börvärde: Anger joystick-tryck, trimvinkel, finjusteringsavstånd och fiskpunktinställningar. Finns på Helm Master systemet och Helm Master EX systemet med en joystick.

Förinst för trimassistans: Ställer in förinställning för trimassistans. Finns på Helm Master systemet som har ett DEC-system (digital engine control).

Bränsleflödeskompensation: Ställer in kompensation för bränsleflödesdata.

Av-timer: Stänger av systemet en timme efter att motorn har stängts av.

Batterihantering: Konfigurerar batterihanteringssystemet, t.ex. anger typ och kapacitet för batterierna. Visar även batteristatusen. Finns på Helm Master EX system med batterihanteringssystem (BMS).

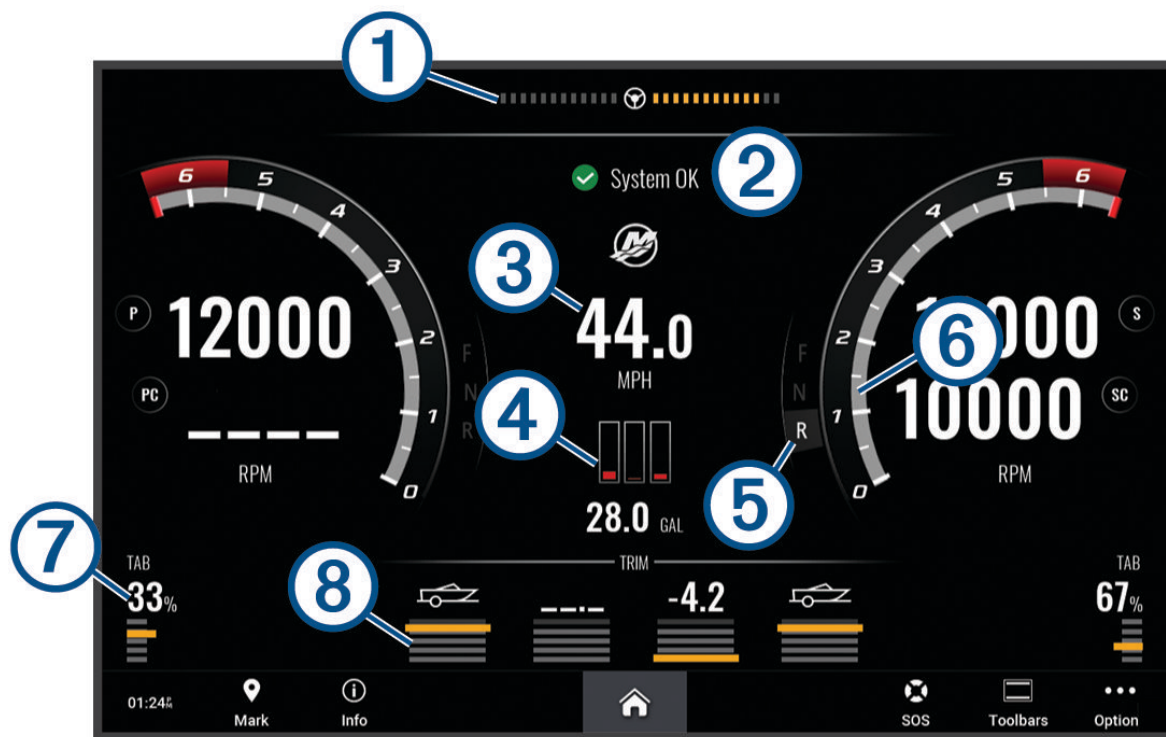
Kalibrering: Kalibrera olika funktioner, t.ex. Trimning satt till noll och kompass.

Nollst.: Återställer motor- och gatewaydata.

Mercury motormätare

Obs! Den här funktionen är endast tillgänglig när den är ansluten till Mercury SmartCraft Connect gatewayen.

Välj **Fartyg** > **Mercury** för att visa Mercury motormätarna. Den här skärmen varierar beroende på motornätverk.



①	Motorspänning eller Mercury styrvinkel ³
②	Båtstatus
③	Båthastighet
④	Bränsle
⑤	Transmissionsväxel
⑥	Motorvarvtal
⑦	Trimplan
⑧	Motortilt

³ Mercury-styrvinkeln kan visas på skärmen, beroende på motormodell och konfiguration, och dess placering på skärmen kan variera.

Ställa in bränslelarm

OBSERVERA

Inställningen Summer måste vara aktiverad för att du ska kunna göra larmen hörbara ([Ljud och skärminställningar, sidan 164](#)). Om du inte ställer in ljudlarm kan det leda till person- eller egendomsskador.

Innan du kan ställa in ett bränslenivåalarm måste du ansluta en kompatibel bränsleflödessensor till plottern.

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

- 1 Välj **Inställningar > Larm > Bränsle > Ange totalt bränsle ombord > På**.
- 2 Ange mängd återstående bränsle som ska utlösa larmet och välj **Klar**.

Synkronisera bränsledata med faktisk bränslemängd för båten

Du kan synkronisera bränslenivåerna på plottern med aktuell bränslemängd för båten när du fyller på båten med bränsle om du använder bränsleflödessensorer. Om du använder bränsletankens sensorer justeras nivån automatiskt baserat på data från tankens nivåsensor och det är inte nödvändigt att synkronisera bränslenivåerna manuellt ([Bränsleinställningar, sidan 174](#)).

- 1 Välj **Fartyg**.
- 2 Välj **Motorer** eller **Bränsle**.
- 3 Välj **Alternativ**.
- 4 Välj ett alternativ:
 - Om du har fyllt alla bränsletankar på båten väljer du **Fyll alla tankar**. Bränslenivån anges till maximal kapacitet.
 - Om du har fyllt på med bränsle utan att fylla hela tanken väljer du **Lägg till bränsle till båt** och anger den mängd du har fyllt på med.
 - Om du vill ange hur mycket bränsle det finns totalt för alla bränsletankar väljer du **Ange totalt bränsle ombord** och anger total mängd bränsle i tankarna.

Visa vindmätare

Innan du kan visa vindinformation måste du ansluta en vindsensor till plottern.

Välj **Fartyg > Vind**.

Konfigurera seglingsvindmätaren

Du kan konfigurera seglingsvindmätaren så att den visar faktisk eller skenbar vindhastighet och -vinkel.

- 1 På vindmätaren väljer du **Alternativ > Seglingsvindmätare**.
- 2 Välj ett alternativ:
 - Om du vill visa faktisk eller skenbar vindvinkel väljer du **Visare** och väljer ett alternativ.
 - Om du vill visa faktisk eller skenbar vindhastighet väljer du **Vindhastighet** och väljer ett alternativ.

Konfigurera hastighetskällan

Du kan ange om de hastighetsdata för båten som visas på mätaren och används för att beräkna vind ska baseras på fart genom vattnet eller GPS-hastighet.

- 1 På vindmätaren väljer du **Alternativ > Kompassmätare > Hastighetsvisning**.
- 2 Välj ett alternativ:
 - Om du vill beräkna hastighet baserat på data från sensorn för vattenhastighet väljer du **Fart genom vatten**.
 - Om du vill beräkna hastighet baserat på GPS-data väljer du **GPS-fart**.

Konfigurera riktningskällan för vindmätaren

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

1 På vindmätaren väljer du **Alternativ > Kompassmätare > Riktningskälla**.

2 Välj **GPS** eller **Magnetisk**.

Obs! Vid förflyttning i låg hastighet eller vid stillastående är den magnetiska kompasskällan noggrannare än GPS-källan.

Anpassa den högupplösta vindmätaren

Du kan ange intervall för den högupplösta vindmätaren för både motvindsskalan och medvindsskalan.

1 På vindmätaren väljer du **Alternativ > Kompassmätare > Mätartyp > Högupplöst vindmätare**.

2 Välj ett alternativ:

- För att ställa in högsta och lägsta värden som visas när den högupplösta vindmätaren för motvind visas ska du välja **Ändra motvindsskala** och ange vinklarna.
- För att ställa in högsta och lägsta värden som visas när den högupplösta vindmätaren för medvind visas ska du välja **Ändra medvindsskala** och ange vinklarna.
- Om du vill visa faktisk eller skenbar vind väljer du **Vind** och väljer ett alternativ.

Visa trippmätare

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

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

Återställa trippmätare

1 Välj **Info > Resa och diagram > Tripp**.

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 den totala distansen på noll väljer du **Nollställ Total Distans**.
- Om du vill ställa in alla värden på noll väljer du **Nollställ allt**.

Visa diagram

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

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

TIPS: Du kan visa olika tillgängliga diagram genom att välja **Ändra diagram** och välja ett nytt diagram.

Ställa in diagramområde och tidsskalor

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

1 Välj **Diagraminställning** på ett diagram.

2 Välj ett alternativ:

- Om du vill ställa in en skala för förfluten tid väljer du **Varaktighet**. Standardinställningen är 10 minuter. Om du ökar skalan för förfluten tid kan du visa variationer över en längre tidsperiod. Om du minskar skalan för förfluten tid kan du visa fler detaljer över en kortare tidsperiod.
- Välj **Skala** för att ställa in skalan. Om du ökar skalan kan du visa större variation i avläsningar. Om du minskar skalan kan du visa fler detaljer för variationen.

Batterihantering

Du kan visa batteri och andra strömkällor, samt de enheter som använder dessa källor.

Batterier visas längs den övre delen av skärmen. Andra strömkällor, som solpaneler, generator, omvandlare och vindgenerator, visas längs den vänstra sidan. Objekten längs den högra sidan av skärmen är enheter som använder batterier och andra strömkällor.

Sidan Ställa in batterihanteringen

- 1 Välj **Fartyg > Batterihantering > Alternativ > Redigera enheter**.
- 2 Välj ett objekt.
- 3 Välj **Enhet** och välj ett objekt i listan.
- 4 Om det behövs väljer du **Namn**, anger ett namn för enheten och väljer **Klar**.
- 5 Om det behövs väljer du **Byt ikon**, väljer en ny symbol och väljer **Klar**.
- 6 Upprepa steg 2 till 5 för varje enhet.

inReach® Meddelanden

VARNING

Läs inte eller svara inte på meddelanden medan du manövrerar båten. Underlåtenhet att beakta förhållandena på vattnet kan leda till skador på båten, personskada eller dödsfall.

Du kan ansluta en inReach Mini enhet till plottern för att visa, svara eller skicka förinställda meddelanden till plottern.

Obs! inReach Mini enheten måste vara ansluten till plottern och kunna ta emot satellitsignaler för att skicka och ta emot meddelanden via plottern.

För att öppna InReach® sidan väljer du **Fartyg > InReach®**.

Ansluta en inReach enhet till plottern

Du kan ansluta en kompatibel inReach enhet till plottern för att hantera meddelanden.

- 1 Flytta inReach enheten inom 3 m (10 fot) från plottern.
- 2 Från inReach enhetens huvudmeny väljer du **Inställning > ANT+ > Status > På**.
- 3 På plottern väljer du **Fartyg > InReach® > Starta ihopparning**.
Plottern börjar söka efter och ansluta till inReach enheten. Det kan ta upp till 60 sekunder.
- 4 Om det behövs jämför du koden på inReach enheten med plottern och väljer **OK** om de matchar.
inReach och plottern kopplas automatiskt när de är inom räckhåll.

Ta emot inReach meddelanden

När inReach enheten tar emot ett meddelande visas en popup-avisering på GPSMAP skärmen en kort stund.

- Om du vill läsa hela meddelandet väljer du **Granska**.
- Om du vill stänga popup-aviseringen väljer du **OK** eller väntar tills aviseringen stängs automatiskt.

Skicka ett inReach förinställt meddelande

Förinställda meddelanden är meddelanden som du har skapat på explore.garmin.com. Förinställda meddelanden har fördefinierad text och mottagare.

- 1 På sidan **InReach®** väljer du **Meddelanden > Skicka inReach-förinställning**.
- 2 Välj ett förinställt meddelande.
- 3 Välj **Sänd**.

Svara på ett inReach meddelande

Du kan svara på ett inReach meddelande med ett färdigskrivet meddelande.

- 1 På sidan **InReach®** väljer du **Meddelanden**.
En lista med skickade och mottagna meddelanden visas.
- 2 Välj ett mottaget meddelande.
- 3 Välj **Svara**.
- 4 Välj ett meddelande.
- 5 Välj **Sänd**.

Digital switching

Plottern kan användas för att övervaka och styra kretsar när ett kompatibelt digital switching-system är anslutet.

Du kan t.ex. kontrollera innerbelysningen och navigeringsljusen på fartyget. Du kan också övervaka betestankskretsar.

För att få åtkomst till digital switching-kontroller väljer du **Fartyg > Omkopplare**.

Om du vill ha mer information om hur du köper och konfigurerar ett digital switching-system kan du kontakta din Garmin återförsäljare.

Lägga till och redigera en sida för digital switching

Du kan lägga till och anpassa sidor för digital switching på plottern.

- 1 Välj **Fartyg > Omkopplare > Alternativ > Inställningar**.
- 2 Välj **Lägg till sida** eller **Redigera sida**.
- 3 Konfigurera sidan efter behov:
 - Välj **Namn** för att ange ett namn för sidan.
 - Du kan ställa in omkopplarna genom att välja **Redigera omkopplare**.
 - Om du vill lägga till en bild av båten väljer du **Lägg till BoatView-bild**.
Obs! Du kan använda standardbilden eller en anpassad bild av fartyget. Du bör spara den anpassade bilden i mappen /Garmin på minneskortet. Du kan också justera vyn och placeringen av bilden.

Garmin Boat Switch™

VARNING

Garmin rekommenderar starkt att du anlitar en professionell installatör som har kunskap om elektriska system för att installera enheten. Felaktig installation av enheten kan leda till allvarliga personskador och skador på båten eller batteriet.

Konfigurera Garmin Boat Switch enheten

Vissa digitala switchar som styrs av Garmin Boat Switch enheten måste konfigureras före användning.

Konfigurera en brytare som momentan

Alla spärr- och momentankanaler på Garmin Boat Switch enheten måste konfigureras i plotterns programvara som momentana brytare för att fungera korrekt.

- 1 Från en Garmin plotter som är ansluten till samma NMEA 2000 nätverk som Garmin Boat Switch enheten väljer du **Inställningar > Min farkost > Omkopplare > NMEA standard**.
- 2 Välj brytarens nummer.
- 3 Välj **Konfiguration > Tillfällig**.

Namnge en brytare

Du kan ange ett anpassat namn som ska användas i stället för standardnamnet för varje brytare.

- 1 Från en Garmin plotter som är ansluten till samma NMEA 2000 nätverk som Garmin Boat Switch enheten väljer du **Inställningar > Min farkost > Omkopplare > NMEA standard**.
- 2 Välj brytarens nummer.
- 3 Välj **Namn > Byt namn**.
- 4 Ange ett nytt namn.
- 5 Välj **Klar**.

Märka en brytare

Du kan skapa en anpassad etikett för varje brytare. Brytarens etikett är åtskild från brytarens namn.

- 1 Från en Garmin plotter som är ansluten till samma NMEA 2000 nätverk som Garmin Boat Switch enheten väljer du **Inställningar > Min farkost > Omkopplare > NMEA standard**.
- 2 Välj brytarens nummer.
- 3 Välj **Etikett > Redigera etikett**.
- 4 Ange en ny etikett.
- 5 Välj **Klar**.

Visa och dölja brytare

Du kan ange vilka brytare som ska vara dolda eller visas på Garmin plottern.

- 1 Från en Garmin plotter som är ansluten till samma NMEA 2000 nätverk som Garmin Boat Switch enheten väljer du **Inställningar > Min farkost > Omkopplare > NMEA standard**.
- 2 Välj brytarens nummer.
- 3 Välj **Sikt** för att visa eller dölja brytaren.

Konfigurera alternativet för navigeringslampor

VARNING

Det är ditt ansvar att följa gällande lagar, förordningar och standarder som gäller användning och/eller drift av marina navigationsljus. Garmin ansvarar inte för några böter, straff, stämningar eller skador som kan uppstå på grund av bristande efterlevnad.

Kanal 1 och 2 är som standard förreglade för navigeringsbelysning för att uppfylla de internationella reglerna för förhindrande av kollisioner till havs. Beroende på hur båtens belysning är installerad kan du behöva konfigurera Garmin Boat Switch enheten för att använda det anslutningsalternativ som gäller för din installationstyp.

Om du inte tänker ansluta navigerings- och ankarlampor till enheten kan du konfigurera kanal 1 och 2 så att de fungerar oberoende av varandra som vanliga spärrande brytare.

- 1 Från en Garmin plotter som är ansluten till samma NMEA 2000 nätverk som Garmin Boat Switch enheten väljer du **Fartyg > Omkopplare**.
- 2 Tryck på och håll in brytare 1 i fem sekunder.
Brytare 1 börjar blinka.
- 3 Tryck på och håll in brytare 2 i fem sekunder.
Brytaren slutar blinka och ett meddelande bekräftar det nyligen valda anslutningsalternativet.
- 4 Upprepa de två föregående stegen tills enheten är konfigurerad för det anslutningsalternativ som gäller för din installationstyp.

Obs! När du har valt alternativ C avaktiveras förreglingarna av nästa konfigurationsalternativ i cykeln, så att kanal 1, 2 och 3 fungerar oberoende av varandra som normala spärrande brytare.

Använda länsbrytare

Du kan styra anslutna länsbrytare manuellt genom att använda brytare 12 och 13 på Garmin plottern.

- 1 Från en Garmin plotter som är ansluten till samma NMEA 2000 nätverk som Garmin Boat Switch enheten väljer du **Fartyg > Omkopplare**.
- 2 Välj ett alternativ:
 - Tryck och håll in länsbrytaren i en sekund för att köra länsbrytaren i 2 minuter.
 - Tryck och håll in länsbrytaren i tre sekunder för att köra länsbrytaren kontinuerligt.**Obs!** Garmin plottern meddelar dig var 5:e minut när kontinuerligt läge är aktivt.

Använda dimningsbara lampor

Du kan styra anslutna dimningsbara lampor genom att använda brytare 17 t.o.m. 21 på Garmin plottern.

- 1 Från en Garmin plotter som är ansluten till samma NMEA 2000 nätverk som Garmin Boat Switch enheten väljer du **Fartyg > Omkopplare**.
- 2 Välj ett alternativ:
 - Tryck på en dimningsbrytare för att tända eller släcka en lampa.
Obs! Lampan tänds vid den dimningsnivå som var inställd den senaste gången lampan släcktes.
 - Med en lampa tänd trycker du på och håller ned en dimningsbrytare för att dimma lampan och släpper den för att stoppa dimning.
 - Med en lampa släckt trycker du på och håller ned en dimningsbrytare för att tända lampan med 100 % ljusstyrka.

Kontrollera utrustning från tredje part som är installerad på båten

Power-Pole® Ankarsystem

VARNING

Koppla inte in Power-Pole ankarsystemet under färd. Om du skulle göra det, kan det leda till en olycka som medför skada på egendom, allvarlig personskada eller dödsfall.

Om ett kompatibelt Power-Pole ankarsystem är anslutet till NMEA 2000 nätverket kan du använda plottern för att styra Power-Pole ankaret. Plottern identifierar automatiskt Power-Pole ankarsystemets C-Monster® gateway i NMEA 2000 nätverket.

Aktivera Power-Pole överlagring för ankare

Du måste aktivera Power-Pole överlagringen på plottern för att styra Power-Pole ankaret.

- 1 På den sida där du vill lägga till överlagringen till väljer du **Alternativ > Redigera överlagringar**
TIPS: Om du snabbt vill välja överlagringen väljer du **Verktygsf. > Ankare**.
- 2 Välj ett alternativ.
- 3 Välj **Power-Pole®-ankare**.

När du har aktiverat Power-Pole överlagringen på plottern måste du ställa in Power-Pole installationsläget så att det överensstämmer med Power-Pole ankaret som är monterat på båten. ([Ställa in Power-Pole ankaret, sidan 135](#)).

Ställa in Power-Pole ankaret

Innan du kan använda plottern för att styra Power-Pole ankaret, måste du ange det installationsläge som krävs. Standardinställningen för installationsläget vid leverans är Dubbla. När installationsläget är inställt på Dubbla är plotterns kontroll över Power-Pole ankaret inaktiv.

- 1 I Power-Pole verktygsfältet ska du välja  > **Installation**.
- 2 Välj det installationsläge som överensstämmer med ankaret som är monterat på båten.
 - Så här styr du ett sidoankare på babords sida Power-Pole: Välj **Babord**.
 - Så här styr du ett sidoankare på styrbords sida Power-Pole: Välj **Styrbord**.
 - Så här styr du dubbla Power-Pole ankare: Välj **Dubbla**.
- 3 Använd skjutreglaget för att ställa in önskad hastighet för att lägga och dra in ankaret.

Power-Pole överlagring

Innan du kan styra Power-Pole ankaret med plottern måste du aktivera överlagringen ([Aktivera Power-Pole överlagring för ankare, sidan 134](#)) och ställa in Power-Pole installationsläge ([Ställa in Power-Pole ankaret, sidan 135](#)).

Överläggets layout varierar beroende på installationsläget. Om du vill ha mer information läser du Power-Pole dokumentationen.



	Välj alternativet för att styra båda ankarna samtidigt Avmarkera om du vill styra ankarna oberoende av varandra
	Välj alternativet för att dra in ankaret helt
	Välj alternativet för att släppa ut ankaret helt
	Håll ned för att dra upp ankaret manuellt Släpp för att stoppa ankaret
	Håll ned för att släppa ut ankaret manuellt Släpp för att stoppa ankaret
	Tryck här för att öppna menyn
BABORD	Kontrollknappar för babords ankare
Styrbord	Kontrollknappar för styrbords ankare

Aktivera Mercury styrplatsen

WARNING

Du ansvarar för att båten framförs på ett säkert och förnuftigt sätt. Mercury styrplatsen styr inte båten åt dig och tar inte bort risker med farlig navigering. Om du inte framför din båt säkert kan det leda till en olycka som medför skada på egendom, allvarlig personskada eller dödsfall.

När en Mercury motor konfigurerats för att fungera med funktionen för Mercury styrplatsens motorstyrning på plottern kan du aktivera en styrplats som aktiv Mercury styrplats. Den aktiva Mercury styrplatsen styr Mercury motorerna och Mercury plotterns motorstyrningsöverlagringar (till exempel Mercury farthållare). Överlagringarna vid styrplatser som inte är aktiva är synliga men avaktiverade, så att användare vid en ej aktiv styrplats inte kan styra motorn av misstag.

När du rör dig runt på båten kan du ändra den aktiva Mercury styrplatsen från station till station, upp till fyra.

- 1 Välj **Inställningar > System > Stationsinformation > Mercury-styrplats**.
- 2 Gör ett val.

Mercury Troll-styrfunktioner

WARNING

Du ansvarar för att båten framförs på ett säkert och förnuftigt sätt. Mercury Troll-styrfunktionerna styr inte båten åt dig och tar inte bort risker med farlig navigering. Om du inte framför din båt säkert kan det leda till en olycka som medför skada på egendom, allvarlig personskada eller dödsfall.

När enheten är ansluten till en kompatibel Mercury motor kan du använda Mercury Troll-överlagringen för att ställa in och justera trolinghastigheten från plottern.

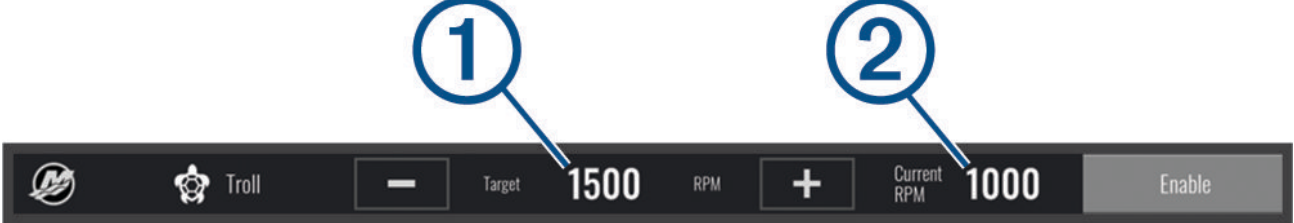
Lägga till överlagring för styrning av Mercury Troll

När enheten är ansluten till en kompatibel Mercury motor kan du ställa in och justera målfarten med Mercury Troll-överlagringen på plottern.

- 1 På sidan där du vill lägga till överlagringen väljer du **Alternativ > Redigera överlagringar**.
TIPS: Du kan också välja Verktygsf. i menyraden för att snabbt ändra överlagringarna.
- 2 Välj **Troll**.
- 3 Välj **Lägg till**.

Mercury Troll-överlagring

När enheten är ansluten till en kompatibel Mercury motor kan du använda Mercury Troll-överlagringen på plottern för att ställa in en målfart.



—	Välj för att sänka målfarten
①	Målfart
+	Välj för att öka målfarten
②	Faktisk hastighet
Aktivera	Välj denna för att aktivera Mercury Troll-funktionen
Avaktivera	Välj denna för att avaktivera Mercury Troll-funktionen

Mercury Farthållare

⚠ VARNING

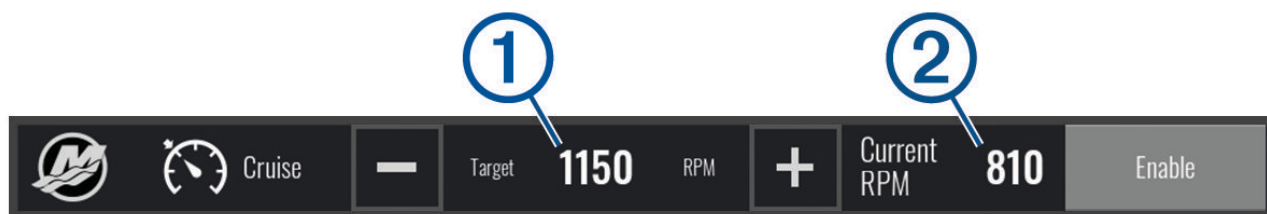
Du ansvarar för att båten framförs på ett säkert och förnuftigt sätt. Mercury Farthållaren styr inte båten åt dig och tar inte bort risker med farlig navigering. Om du inte framför din båt säkert kan det leda till en olycka som medför skada på egendom, allvarlig personskada eller dödsfall.

När den är ansluten till en kompatibel Mercury motor du kan ställa in och justera farthållarfunktionen med plottern.

Aktivera Mercury överlagring för farthållare

- 1 På sidan där du vill lägga till överlagringen väljer du **Alternativ > Redigera överlagringar**.
TIPS: Du kan också välja Verktygsf. i menyraden för att snabbt ändra överlagringarna.
- 2 Vid behov väljer du **Fri segling**.
- 3 Välj **Mercury-farth**.
- 4 Om det behövs väljer du **Lägg till**.

Mercury Överlagring för farthållare



—	Välj för att sänka målfarten
①	Målfart
+	Välj för att öka målfarten
②	Faktisk hastighet
Aktivera	Välj för att aktivera farthållaren
Avaktivera	Välj för att koppla ur farthållaren

Optimus[®] Dometic[®] funktioner

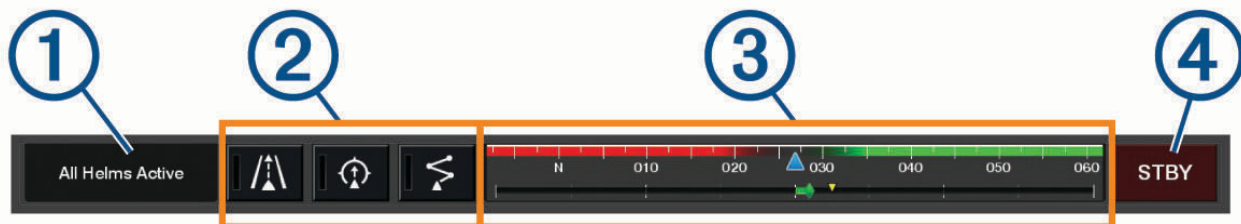
När plottern är ansluten till ett kompatibelt Optimus system kan du komma åt och styra systemet. Du kan aktivera Optimus överlagringen för att styra Optimus systemet ([Aktivera Optimus överlagringsfältet, sidan 138](#)). Vid behov visar Optimus systemet meddelanden med information, instruktioner och varningar om fel och risker. En ikon för simning förbjuden  anger att du inte bör simma när vissa Optimus lägen är aktiva. I dessa lägen styrs propellern automatiskt och kan skada någon som befinner sig i vattnet.

Aktivera Optimus överlagringsfältet

- 1 Från en plotter väljer du **Alternativ > Redigera överlagringar**.
- 2 Välj **Övre stapel** eller **Nedre fält**.
- 3 Välj **Optimus-fält**.

Översikt över Optimus överlagringsfältet

Om du vill använda överläggsfältet måste du ansluta Optimus systemet till plottern och lägga till överlagringsfältet till de nödvändiga skärmarna ([Aktivera Optimus överlagringsfältet, sidan 138](#)).



①	Styrläge
②	Optimus styrknappar
③	Roder
④	Vilolägesknapp

Du måste trycka på en lägesknapp på överlagringsfältet för att aktivera eller avaktivera läget. När läget är aktiverat tänds knappen.

Överlagringsfältets konfiguration och knappar varierar beroende på system, lägen och utrustning. Om du vill ha mer information läser du Optimus dokumentationen.

Symboler för Optimus överlagring

	Autopilotens kurshållning
	Autopilotens spårläge
	Autopilotens ruttläge
	SeaStation® låst position
	SeaStation kurshållning

Optimus Nödkörning

⚠ VARNING

I händelse av ett styrningsfel blir Optimus Nödkörning tillgängligt. Nödkörning är ett åsidosättningssystem som allvarligt kan begränsa båtens styrning. Det ska endast användas i en nödsituation om du inte kan ringa efter hjälp. Var mycket försiktig. Läs Optimus användarhandboken och bär alltid flytväst.

Du ansvarar för att båten framförs på ett säkert och förnuftigt sätt. Användning av Nödkörning befriar dig inte från ansvaret för att framföra din båt säkert. Undvik farlig navigering och lämna aldrig motorns reglage utan uppsikt.

När knappen Nödkörning är tillgänglig visas den i Optimus överlagringsfältet. Se användarhandboken för Optimus innan du använder Nödkörning.

För att aktivera Nödkörning från valfri skärm väljer du **Info > Varningshanterare > Nödkörning för styrning**.

Information om tidvatten, strömmar och astronomi

Tidvattensstationsinformation

VARNING

Tidvattens- och ströminformation är endast avsedd för informationssyfte. Det är ditt ansvar att ta hänsyn till all publicerad tidvatten- eller vattenrelaterad hjälp, att vara uppmärksam på omgivningen och alltid använda ditt goda omdöme när du befinner dig vid vatten. Underlåtelse att hörsamma denna varning kan leda till egendomsskada, allvarlig personskada eller dödsfall.

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, aktuellt datum och senaste timmen.

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

Strömstationsinformation

VARNING

Tidvattens- och ströminformation är endast avsedd för informationssyfte. Det är ditt ansvar att ta hänsyn till all publicerad tidvatten- eller vattenrelaterad hjälp, att vara uppmärksam på omgivningen och alltid använda ditt goda omdöme när du befinner dig vid vatten. Underlåtelse att hörsamma denna varning kan leda till egendomsskada, allvarlig personskada eller dödsfall.

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

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

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

Astronomiinformation

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

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

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

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

Visa information för en annan tidvatten- eller strömstation

- 1 Välj **Info > Tidvatten och strömmar**.
- 2 Välj **Tidvatteninformation** eller **Strömmar**.
- 3 Välj **Närliggande stationer**.
- 4 Välj en station.

Visa almanacksinformation från sjökortet

- 1 Välj en plats på ett sjökort eller en 3D-sjökortsvy.
- 2 Välj **Information**.
- 3 Välj **Tidvatteninformation**, **Strömmar** eller **Astronomi**.

Varningshanterare

Under en aktiv varning visas en indikator på menyraden. Varningshanterare visar en färgkodad larmikon och prioriterar larmmeddelanden efter allvarlighetsgrad.

Du öppnar Varningshanterare genom att välja  på menyraden eller välja Info och sedan Varningshanterare.

Färg	Allvarlighetsgrad
Röd	Faror som kräver omedelbar åtgärd för att undvika allvarliga personskador eller dödsfall
Gul	Faror eller osäkra förfaranden som kan leda till lättare personskador eller skador på produkt eller egendom

Visa meddelanden

- 1 På menyraden väljer du **Info** eller .
- 2 Välj **Varningshanterare**.
- 3 Välj ett meddelande.
- 4 Välj **Granska**.

Sortera och filtrera meddelanden

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

Spara meddelanden till ett minneskort

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

Rensa alla meddelanden

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

Mediespelare

Om du har en eller flera kompatibla stereor anslutna till plottern kan du styra ljudet med hjälp av mediespelaren på plottern:

- Om du har en kompatibel Fusion-Link™ stereo ansluten till NMEA 2000 nätverket eller Garmin marina nätverket kan du styra stereon via plottern. Plottern ska automatiskt känna av stereon.
- Om du har flera Fusion® stereor anslutna till varandra via Fusion PartyBus™ nätverk kan du styra de nätverksanslutna stereorna och grupperna med hjälp av plottern. Så länge du har en av de nätverksanslutna Fusion stereorna ansluten till NMEA 2000 nätverket eller Garmin marina nätverket ska plottern automatiskt känna av stereorna.
- Om du har en kompatibel tredjepartsstereo ansluten till NMEA 2000 nätverket kan du eventuellt styra stereon via plottern.

Obs! Alla funktioner är inte tillgängliga i alla anslutna stereor.

Obs! Du kan bara spela upp media från källor som är anslutna till stereon.

Starta mediaspelaren

Innan du kan öppna mediaspelaren måste du ansluta en kompatibel enhet till plottern.

Välj **Fartyg > Media**.

TIPS: Om du snabbt vill lägga till mediamallen på en sida väljer du **Verktygsf. > Media > Lägg till**.

Mediaspelarikoner

Obs! Alla enheter har inte de här ikonerna.

Ikon	Beskrivning
★	Sparar eller tar bort en förinställd kanal
↺↻	Upprepar alla låtar
↺↻¹	Upprepar en låt
⏮⏭	Söker efter AM/FM-radiokanaler Hoppar till nästa eller föregående spår (tryck) Snabbspolning framåt eller bakåt (håll)
✂	Blandar
🔊+	Höjer volymen
🔊-	Sänker volymen
🔊×	Stänger av ljudet
◀▶	Expanderar mediaspelaren till helskärm

Välja medieenhet och källa

Du kan välja vilken mediekälla som är ansluten till stereon. När du har flera stereoanläggningar eller medieenheter anslutna till ett nätverk kan du välja från vilken enhet du vill spela musik.

Obs! Du kan bara spela upp media från källor som är anslutna till stereon.

Obs! Alla funktioner är inte tillgängliga i alla medieenheter eller källor.

1 På medieskärmen väljer du **Enheter** och väljer stereon.

2 På medieskärmen väljer du **Källa** och väljer mediekälla.

Obs! Knappen Enheter visas bara när mer än en medieenhet är ansluten till nätverket.

Obs! Knappen Källa visas bara för enheter som har stöd för flera mediekällor.

Ställa in volymen och ljudnivåerna

Ställa in volymen

Obs! Om fartygets mediasystem är konfigurerat i zoner ställer volymkontrollerna på medieskärmen in volymen för Hemzon ([Välja hemzon, sidan 143](#)).

På medieskärmen använder du reglaget eller 🔊- och 🔊+ för att ställa in volymen.

Ställa in ljudnivåerna

Du kan använda equalizern för att ställa in ljudnivåerna på en ansluten medieenhet.

Obs! Om mediasystemet har flera zoner påverkar inställningen av ljudnivåkontrollerna endast hemzonen. Du kan ändra hemzonen för att ställa in ljudnivåerna i andra zoner ([Välja hemzon, sidan 143](#)).

- 1 På medieskärmen väljer du **Alternativ > Ljudnivåer**.
- 2 Välj  eller  för att justera de ljudnivåer du vill ändra.

Stänga av ljudet för media

- 1 På medieskärmen väljer du .
- 2 Om det behövs väljer du **Välj**.

Stereozoner och grupper

Obs! Knappen tidszoner visas endast för stereor som har stöd för flera högtalarzoner.

Obs! Alternativet Grupper visas bara när du har flera Fusion stereor anslutna till varandra via Fusion PartyBus nätverk.

Om en ansluten stereo är konfigurerad för att stödja flera högtalarzoner kan du styra ljudet från zonerna individuellt från medieskärmen på plottern. Du kan till exempel göra ljudet tystare i hytten och högre på däck ([Justera områdesvolymen, sidan 143](#)).

Om du har flera Fusion stereor anslutna till varandra via Fusion PartyBus nätverk kan du skapa stereogrupper och styra de nätverksanslutna stereorna och grupperna med hjälp av plottern.

Beroende på vilka funktioner stereorna som är anslutna till plottern har kan det finnas flera alternativ för att styra zonljud:

- För tredjepartsstereor och stereor som använder Fusion-Link teknik kan du med fliken Lokala zoner ställa in volymen för alla aktiverade högtalarzoner på den anslutna stereon.
- För flera Fusion stereor som är anslutna till varandra via Fusion PartyBus nätverk kan du med fliken Gruppzoner ställa in volymen för valfri zon på en stereo i samma grupp som Hemzon.
- För flera Fusion stereor som är anslutna till varandra via Fusion PartyBus nätverk kan du med fliken Nätverk ställa in volymen för valfri zon på valfri stereo som är ansluten till Fusion PartyBus nätverket.

Välja hemzon

Om du har flera stereor anslutna till plottern, eller har en eller flera stereor med flera högtalarzoner anslutna till plottern, måste du ange en högtalarzon på en stereo som hemzon. Uppspelnings- och volymkontrollerna på medieskärmen ställer endast in den stereo eller zon som angetts som hemzon. Uppspelningsinformationen på medieskärmen visar källan som spelas upp på Hemzon stereo.

Vi rekommenderar att du anger den zon som är närmast plottern som hemzon.

Obs! Vissa stereor kan ha en global zon. Om du ställer in en global zon som hemzon kan kontrollerna på mediesidan påverka alla zoner på en stereo eller medieenhet.

Obs! Knappen tidszoner visas bara för stereor eller medieenheter som har stöd för flera mediezoner.

- 1 På medieskärmen väljer du **Alternativ > Hemzon**.
- 2 Om det behövs väljer du en ansluten stereo.
- 3 Välj den zon som du vill ställa in som **Hemzon**.
Namnet på den valda hemzonen visas på medieskärmen.

Justera områdesvolymen

Obs! Knappen tidszoner visas endast för stereor som har stöd för flera högtalarzoner.

- 1 På medieskärmen väljer du **tidszoner**.
En lista med tillgängliga zoner visas.
- 2 Om det behövs ändrar du zongrupp för att visa den zon du vill ställa in ([Stereozoner och grupper, sidan 143](#)).
- 3 Välj  och  för att ställa in volymen för en zon.

Avaktivera en högtalarzon

Om den anslutna medienheten har högtalarzoner kan du avaktivera zoner som inte används.

- 1 På medieskärmen väljer du **Alternativ > Installation**.
- 2 Välj en ansluten stereo.
- 3 Välj **tidszoner**.
- 4 Välj den zon du vill avaktivera.
- 5 Välj **Aktivera**.

Det gröna fältet på knappen blir grått för att visa att zonen är avaktiverad. Du kan välja Aktivera om du vill aktivera en avaktiverad zon.

Skapa en grupp

Om du har flera Fusion stereor anslutna till varandra via Fusion PartyBus nätverk kan du skapa stereogrupper och styra de nätverksanslutna stereorna och grupperna med hjälp av plottern. En stereo måste vara ansluten till plottern via NMEA 2000 nätverket.

Läs i installationsanvisningarna och användarhandboken som medföljer den kompatibla Fusion stereon för fullständig information om hur du installerar ett Fusion PartyBus nätverk.

Obs! Det finns vissa begränsningar när du strömmar källor i Fusion PartyBus nätverket. Mer information finns i användarhandboken till Fusion stereon.

- 1 På medieskärmen väljer du **Alternativ > Grupper**.
- 2 Välj namnet på den stereo du vill ska vara den primära stereon i gruppen och välj **Ange som källa**.
- 3 Välj de stereor som du vill ta med i gruppen.
- 4 Välj **Klar**.

Redigera en grupp

- 1 På medieskärmen väljer du **Alternativ > Grupper**.
- 2 Välj namnet på en befintlig grupp.
- 3 Välj de stereoenheter som du vill lägga till i eller ta bort från gruppen.
- 4 Välj **Klar**.

Spela musik

Söka efter musik

Du kan söka efter musik i vissa mediekällor.

- 1 På medieskärmen och en lämplig källa väljer du knappen med källnamnet, t.ex. **USB**.
- 2 Sök efter och välj ett objekt att spela upp.

Aktivera alfabetisk sökning

Du kan aktivera den alfabetiska sökfunktionen för att hitta en låt eller ett album i en stor lista.

- 1 På medieskärmen väljer du **Alternativ > Installation**.
- 2 Välj enheten.
- 3 Välj **Alfabetisk sökning**.
- 4 Välj det maximala antalet spår som ska visas i sökresultatet.

Om du vill avaktivera funktionen för alfabetisk sökning väljer du Alfabetisk sökning är avaktiverat.

Ställa in upprepning av en låt

1 Välj ett alternativ på medieskärmen medan en låt spelas upp.

- Välj **Alternativ > Upprepa**.
- Välj **Alternativ > Bläddra > Upprepa**.

2 Vid behov väljer du **Enskild**.

Obs! Alla medieenheter och källor har inte stöd för alternativet Enskild för kontrollen Upprepa.

Ställa in upprepning av alla låtar

Obs! Alla medieenheter och källor har inte stöd för alternativet Alla för kontrollen Upprepa.

På medieskärmen väljer du ett alternativ:

- Välj **Alternativ > Upprepa > Alla**.
- Välj **Alternativ > Bläddra > Upprepa > Alla**.

Ställa in att låtar ska blandas

På medieskärmen väljer du ett alternativ:

- Välj **Alternativ > Blanda**.
- Välj **Alternativ > Bläddra > Blanda**.

Radio

Om du vill lyssna på AM- eller FM-radio måste du ha en lämplig marin AM-/FM-antenn som är korrekt ansluten till stereon och inom räckhåll för en sändningsstation. Anvisningar om hur du ansluter en AM/FM-antenn finns i stereons installationsinstruktioner.

Om du vill lyssna på SiriusXM® radio måste du ha lämplig utrustning och abonnemang ([SiriusXM Satellite Radio, sidan 147](#)). Anvisningar om hur du ansluter en SiriusXM Connect fordonsmottagare finns i stereons installationsinstruktioner.

Om du vill lyssna på DAB-kanaler måste du ha lämplig utrustning ([DAB-uppspelning, sidan 146](#)). Instruktioner om hur du ansluter en DAB-adapter och -antenn finns i installationsinstruktionerna som medföljde adaptern och antennen.

Ställa in mottagarregion

1 På medieskärmen väljer du **Alternativ > Installation > Mottagarregion**.

2 Välj ett alternativ.

Byta radiokanal

1 På medieskärmen väljer du en lämplig källa, t.ex. **FM**.

2 Välj  eller  för att ställa in en kanal.

Ändra kanalväljarläge

Du kan ändra hur du väljer en kanal för vissa medietyper, t.ex. FM- eller AM-radio.

Obs! Alla kanalväljarlägen är inte tillgängliga för alla mediekällor.

Tryck på knappen mellan knapparna  och  för att växla mellan kanalväljarlägena:

- Om du vill välja en kanal manuellt väljer du **MANUELL**.
- Om du vill söka efter eller stanna på nästa tillgängliga station väljer du **AUTO**.
- Om du vill välja en förinställd station väljer du **FAVORIT**.
- Om du vill välja en kategori i vissa mediekällor väljer du **KATEGORI**.

Förinställningar

Du kan spara dina AM/FM-favoritstationer som förinställningar för enkel åtkomst.

Du kan spara dina favoritkanaler från SiriusXM om stereon är ansluten till en SiriusXM mottagare och antenn (tillval).

Du kan spara dina favorit-DAB-kanaler om stereon är ansluten till rätt DAB-utrustning och inställd på rätt mottagarregion. ([DAB-uppspelning, sidan 146](#))

Spara en kanal som förinställd

- 1 Från en lämplig medieskärm ställer du in den kanal som ska sparas som förinställd.
- 2 Välj **Förinställningar** > **Lägg till aktuell kanal**.

Välj en förinställning

- 1 Välj **Förinställningar** från en lämplig medieskärm.
- 2 Välj en förinställning i listan.
- 3 Välj **Ställ in kanal**.

Ta bort en förinställning

- 1 Välj **Förinställningar** från en lämplig medieskärm.
- 2 Välj en förinställning i listan.
- 3 Välj **Ta bort aktuell kanal**.

DAB-uppspelning

När du ansluter en kompatibel DAB-modul (Digital Audio Broadcasting) och antenn, t.ex. Fusion MS-DAB100A till en kompatibel stereo kan du ställa in och spela DAB-kanaler

Om du vill använda DAB-källan måste du befinna dig i en region där DAB är tillgänglig och välja mottagarregionen ([Ställa in DAB-mottagarregion, sidan 146](#)).

Ställa in DAB-mottagarregion

Du måste välja den region du befinner dig i för att ta emot DAB-stationer på rätt sätt.

- 1 På medieskärmen väljer du **Alternativ** > **Installation** > **Mottagarregion**.
- 2 Välj den region du befinner dig i.

Söka efter DAB-stationer

Obs! Eftersom DAB-signalerna endast sänds i utvalda länder måste du ställa in mottagarregionen på en plats där DAB-signaler sänds.

- 1 Välj **DAB-källa**.
- 2 Välj **Skanna** för att söka efter tillgängliga DAB-stationer.

När sökningen är klar börjar den första tillgängliga stationen i den första gruppen att spelas upp.

Obs! När den första sökningen är klar kan du välja **Skanna** igen för att göra en ny sökning efter DAB-stationer. När omsökningen är klar börjar systemet spela den första stationen i gruppen du lyssnade på när du startade omsökningen.

Ändra DAB-stationer

- 1 Välj **DAB-källa**.
- 2 Välj vid behov **Skanna** för att söka efter lokala DAB-stationer.
- 3 Välj  eller  för att ändra stationen.

När du når slutet av den aktuella ensemblen ändrar stereon automatiskt till den första tillgängliga stationen i nästa ensemble.

TIPS: Du kan hålla in  eller  för att ändra ensemble.

Välja DAB-kanal från en lista

- 1 Från DAB-medieskärmen väljer du **Bläddra > Stationer**.
- 2 Välj en kanal i listan.

Välja en DAB-kanal från en kategori

- 1 Från DAB-medieskärmen väljer du **Bläddra > Kategorier**.
- 2 Välj en kategori i listan.
- 3 Välj en kanal i listan.

DAB-förinställningar

Du kan spara dina DAB-favoritstationer som förinställningar för enkel åtkomst.

Du kan spara upp till 15 förinställda DAB-stationer.

Spara en DAB-kanal som förinställd

- 1 Från en DAB-medieskärmen väljer du den kanal som ska sparas som förinställd.
- 2 Välj **Bläddra > Förinställningar > Spara aktuell**.

Välja DAB-förinställning från en lista

- 1 Från DAB-medieskärmen väljer du **Bläddra > Förinställningar > Visa förinställningar**.
- 2 Välj en förinställning i listan.

Ta bort DAB-förinställningar

- 1 Från DAB-medieskärmen väljer du **Bläddra > Förinställningar**.
- 2 Välj ett alternativ:
 - Ta bort en förinställning genom att välja **Ta bort förinställning** och välja förinställningen.
 - För att ta bort alla förinställningar väljer du **Ta bort alla förinställningar**.

SiriusXM Satellite Radio

När du har en stereo med funktioner för FUSION-Link™ och en SiriusXM anslutningsmottagare installerad och ansluten till plottern så kan du ha åtkomst till SiriusXM satellitradio, beroende på vad du har för abonnemang.

Hitta ett SiriusXM radio-id

Innan du kan aktivera ditt abonnemang på SiriusXM måste du ha tillgång till radio-id:t för din SiriusXM anslutningsmottagare.

Du hittar SiriusXM radio-id:t på baksidan av SiriusXM anslutningsmottagaren, på baksidan av förpackningen eller genom att ställa in kanal 0 för plottern.

- 1 Välj **Media > Källa > SiriusXM**.
- 2 Ställ in kanal 0.

SiriusXM radio-id:t innehåller inte bokstäverna I, O, S eller F.

Aktivera ett SiriusXM abonnemang

- 1 När du har valt källan SiriusXM ställer du in kanal 1.
Du bör kunna höra presentationskanalen. Om inte kontrollerar du SiriusXM anslutningsmottagarens och antennens installation och anslutningar och försöker igen.
- 2 Välj kanal 0 för att hitta radio-id:t.
- 3 Kontakta kundtjänst för SiriusXM via telefon på nummer (866) 635-2349 eller gå till siriusxm.com/activatenow om du vill teckna ett abonnemang i USA. Kontakta SiriusXM via telefon på nummer (877) 438-9677 eller gå till siriusxm.ca/activatexm om du vill teckna ett abonnemang i Kanada.
- 4 Ange radio-id:t.
Aktiveringsprocessen tar vanligtvis ungefär 10 till 15 minuter, men kan ta upp till en timme. Om din SiriusXM anslutningsmottagare ska kunna ta emot aktiveringsmeddelandet måste den vara påslagen och ta emot signalen för SiriusXM.
- 5 Om tjänsten inte aktiveras inom en timme går du till <http://care.siriusxm.com/refresh> eller kontaktar SiriusXM Listener Care via telefon på nummer 1-866-635-2349.

Anpassa kanalguiden

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

Välj ett alternativ:

- Om medieenheten är en stereo med funktioner för FUSION-Link väljer du **Media > Bläddra > Kanal**.
- Om medieenheten är en GXM™ antenn, väljer du **Media > Kategori**.

Spara en SiriusXM kanal i snabbvalslistan

Du kan spara dina favoritkanaler i snabbvalslistan.

- 1 Välj **Media**.
- 2 Välj en kanal som du vill spara som snabbval.
- 3 Välj ett alternativ:
 - Om medieenheten är en stereo med funktioner för FUSION-Link väljer du **Bläddra > Förinställningar**.
 - Om medieenheten är en GXM antenn väljer du **Alternativ > Förinställningar > Lägg till aktuell kanal**.

Föräldrakontroller

Med funktionen för föräldrakontroll kan du begränsa åtkomsten till kanaler på SiriusXM, exempelvis sådana med olämpligt material. När funktionen för föräldrakontroll är aktiverad måste du ange en lösenordskod för att ställa in de låsta kanalerna. Du kan också ändra den fyrsiffriga lösenordskoden.

Låsa upp föräldrakontroll för SiriusXM

- 1 På medieskärmen väljer du **Bläddra > Föräldrakontroll > Lås upp**.
- 2 Ange din kod.
Standardkoden är 0000.

Ställa in föräldrakontroll för radiokanaler på SiriusXM

Innan du kan ställa in föräldrakontroll måste du låsa upp funktionen.

Med funktionen för föräldrakontroll kan du begränsa åtkomsten till kanaler på SiriusXM, exempelvis sådana med olämpligt material. När du har aktiverat funktionen måste du ange en kod om du vill visa de låsta kanalerna.

Välj **Bläddra > Föräldrakontroll > Lås/lås upp**.

En lista med kanaler visas. Låsta kanaler visas med en markering.

Obs! Listan med kanaler visas annorlunda när du har ställt in föräldrakontroll:

-  anger en låst kanal.
-  anger en olåst kanal.

Rensa alla låsta kanaler på en SiriusXM Radio

Innan du kan rensa alla låsta kanaler måste du låsa upp funktionen för föräldrakontroll.

- 1 På medieskärmen väljer du **Bläddra > Föräldrakontroll > Ta bort alla låsta**.
- 2 Ange din kod.

Återställa standardinställningarna för föräldrakontroll

Den här proceduren raderar alla inställningar du har angett. När du återställer inställningarna för föräldrakontroll till standardvärdena återställs kodvärdet till 0000.

- 1 På medieskärmen väljer du **Installation > Fabriksinställningar**.
- 2 Välj **Ja**.

Ändra en kod för föräldrakontroll på en SiriusXM radio

Innan du kan ändra koden måste du låsa upp funktionen för föräldrakontroll.

- 1 På medieskärmen väljer du **Bläddra > Föräldrakontroll > Byt PIN-kod**.
- 2 Ange din kod och tryck på **Klar**.
- 3 Ange en ny kod.
- 4 Bekräfta den nya koden.

Ställa in enhetsnamn

- 1 På medieskärmen väljer du **Alternativ > Installation > Ange enhetens namn**.
- 2 Ange ett enhetsnamn.
- 3 Välj **Välj** eller **Klar**.

Uppdatera programvaran Media Player

Du kan uppdatera programvaran på kompatibla anslutna stereoanläggningar och tillbehör.

Mer information om hur du uppdaterar programvaran finns i *användarhandboken* för stereon på support.garmin.com.

Väder SiriusXM

VARNING

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

Obs! SiriusXM data är inte tillgängligt i alla områden.

En Garmin SiriusXM satellitvädermottagare och antenn tar emot Satellite Weather-data och visar dem sedan på olika Garmin enheter, inklusive sjökortet på en kompatibel plotter. Väderinformationen för varje funktion kommer från välrenommerade väderdatacentra, t.ex. National Weather Service och Hydrometeorological Prediction Center. För mer information, gå till www.siriusxm.com/sxmmarine.

SiriusXM utrustnings- och abonnemangskrav

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

Väderdatasändningar

Väderinformation sänds vid olika intervall för varje väderfunktion. Exempelvis sänds radar ut med femminutersintervaller. När Garmin mottagaren är påslagen eller när en annan väderfunktion väljs, måste mottagaren ta emot ny information innan den kan visas. Du kan uppleva en fördröjning innan väderinformation eller någon annan funktion visas på sjökortet.

Obs! Utseendet på väderfunktioner kan ändras när du byter informationskälla.

Vädervarningar och väderrapporter

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

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

Färg	Marin vädergrupp
Cyan	Flodvåg
Blå	Översvämning
Röd	På sjön
Gul	Allvarlig storm
Röd	Tornado

Visa nederbördsinformation

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

Välj **Sjökort > Nederbörd**.

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

Information om stormcell och åskväder

Stormceller representeras av ikonen  på nederbördskartan. De anger både den aktuella positionen för en storm och den projicerade banan för den stormen för den närmaste framtiden.

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

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

Obs! Den här funktionen är inte tillgänglig på alla enheter eller i alla abonnemang.

Orkaninformation

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

Prognosinformation

På prognoskartan visas orsprognoser, marina väderprognoser, varningar, orkanvarningar, METAR-rapporter, regionsvarningar, väderfronter och tryckcentrum, yttryck och väderbojar.

Visa en marin väderprognos eller en offshore-väderprognos

1 Välj **Sjökort > Väderprognos**.

2 Panorera sjökortet till en offshore-plats.

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

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

Visa prognosinformation för en annan tidsperiod

1 Välj **Sjökort > Väderprognos**.

2 Välj ett alternativ:

- Om du vill visa väderprognosen för de kommande 48 timmarna i 12-timmarssteg väljer du  flera gånger.
- Om du vill visa väderprognosen för de föregående 48 timmarna i 12-timmarssteg väljer du  flera gånger.

Väderfronter och tryckcentra

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

Frontsymbol	Beskrivning
	Kallfront
	Varmfront
	Stillastående front
	Ocklusionsfront
	Lågtrycksområde

Tryckcentrumsymboler visas ofta nära väderfronter.

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

Ortsprognoser

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

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

Visa fiskekartdata

Obs! För den här funktionen krävs en GXM 54 antenn och ett abonnemang på SiriusXM Fish Mapping™ tjänsten. Vädersjökortet Fiskkartor visar information som kan hjälpa dig att hitta fiskarter.

- 1 Välj **Sjökort > Fiskkartor**.
- 2 Om det behövs väljer du **Alternativ > Lager** och aktiverar och avaktiverar information.

Visa havsförhållanden

Med hjälp av funktionen Förhållanden till havs kan du visa information om ytförhållanden, inklusive vindar, våghöjd, vågperiod och vågriktning.

Välj **Sjökort > Förhållanden till havs**.

Ytvindar

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

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

Våghöjd, vågperiod och vågriktning

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

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

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

Visa prognosinformation för havsförhållanden för en annan tidsperiod

1 Välj **Sjökort > Förhållanden till havs**.

2 Välj ett alternativ:

- Om du vill visa prognostiserade havsförhållanden för de kommande 36 timmarna, i 12-timmarssteg, väljer du  flera gånger.
- Om du vill visa prognostiserade havsförhållanden för de föregående 36 timmarna i 12-timmarssteg väljer du  flera gånger.

Visa information om vattentemperatur

Vädersjökortet Vattentemperatur visar den aktuella vattentemperaturen och aktuella yttrycksförhållanden.

Välj **Sjökort > Vattentemperatur**.

Yttryck och vattentemperaturdata

Information om yttryck visas som tryckisobarer och tryckcentrum. Isobarer ansluter punkter med samma tryck. Tryckavläsningar kan hjälpa dig fastställa väder- och vindförhållanden. Högtrycksområden är vanligen associerade med bra väder. Lågtrycksområden är vanligen associerade med moln och risk för nederbörd. Isobarer som är packade nära varandra visar på en kraftig tryckgradient. Kraftiga tryckgradienter är associerade med områden av kraftiga vindar.

Tryckenheter visas i millibar (mb), tum kvicksilver (inHg) eller hektopascal (hPa).

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

Ändra färgintervall för vattenytans temperatur

Du kan byta färgintervall dynamiskt för att visa avläsningar av vattenytans temperatur i högre upplösning.

1 Välj **Sjökort > Vattentemperatur > Alternativ > Vattentemperatur**.

2 Välj ett alternativ:

- Om du vill att plottern automatiskt ska justera temperaturintervallet väljer du **Konfigurera automatiskt**. Plottern hittar automatiskt det övre och undre gränserna för den aktuella skärmen och uppdaterar temperatur-/färgskalan.
- För att ange de övre och undre gränserna för temperaturintervallet väljer du **Nedre gräns** eller **Övre gräns** och anger nedre eller övre gräns.

Siktinformation

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

Obs! Den här funktionen är inte tillgänglig på alla enheter eller i alla abonnemang.

Välj **Sjökort > Sikt**.

Visa prognosens siktinformation för en annan tidsperiod

1 Välj **Sjökort > Sikt**.

2 Välj ett alternativ:

- Om du vill visa siktprognosen för de kommande 36 timmarna i 12-timmarssteg väljer du  flera gånger.
- Om du vill visa siktprognosen för de föregående 36 timmarna i 12-timmarssteg väljer du  flera gånger.

Visa bojrappporter

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

1 Välj  på ett vädersjökort.

2 Välj **Boj**.

Visa lokal väderinformation nära en boj

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

1 Välj en plats på en väderkarta.

2 Välj **Lokalt väder**.

3 Välj ett alternativ:

- Om du vill visa aktuella väderförhållanden från en lokal vädertjänst väljer du **Aktuellt förhållande**.
- Om du vill visa en lokal väderprognos väljer du **Väderprognos**.
- Om du vill visa information om ytvindar och barometriskt tryck väljer du **Havsytta**.
- Om du vill visa vind- och våginformation väljer du **Marin rapport**.

Överlagrade väderbilder

Den överlagrade väderbilden visar väderinformation och väderrelaterad information på sjökortet, fiskekortet och sjökortsvyn Perspective 3D. Sjökortet och fiskekortet kan visa väderradar, höjden på molntoppar, blixar, väderbojar, regionsvarningar och orkanvarningar. Sjökortsvyn Perspective 3D kan visa väderradar.

Inställningar för överlagrad väderbild som konfigurerats för ett sjökort används inte för andra sjökort.

Inställningar för överlagrad väderbild för varje sjökort måste konfigureras separat.

Obs! Fiskekortet är tillgängligt i vissa områden om du använder premiumsjökort.

Visa information om väderprenumerationen

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

Välj **Alternativ > Abonnemang** på ett vädersjökort.

Visa video

VARNING

Titta inte på video eller foton medan du manövrerar båten. Underlåtenhet att beakta förhållandena på vattnet kan leda till skador på båten, personskada eller dödsfall.

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

Kompatibla enheter är bland annat videoenheter anslutna till portarna på plottern eller till det marina Garmin nätverket, samt nätverksvideokameror som stöds (IP-baserade), video encoder-enheter och värmekameror.

Välj **Fartyg > Video**.

Välja en videokälla

- 1 På videoskärmen väljer du **Alternativ > Källa**.
- 2 Välj källan för video.

Alternera mellan flera videokällor

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

- 1 På videoskärmen väljer du **Alternativ > Källa > Alternativ**.
- 2 Välj **Tid** och välj hur länge varje video ska visas.
- 3 Välj **Källa** och välj de videokällor som ska läggas till i den alternerande sekvensen.

Nätverksanslutna videoenheter

OBS!

En Garmin PoE-isoleringskoppling (Power over Ethernet, P/N 010-10580-10) måste användas när du ansluter Ethernet-enheter, t.ex. FLIR® kameror, till ett marint Garmin nätverk. Om du ansluter en Ethernet-enhet direkt till ett marint Garmin nätverks plotter skadas Garmin plottern och Ethernet-enheten kan skadas.

Innan du kan visa och styra video-enheter, t.ex. IP-kameror, kodare och värmekameror, med hjälp av din plotter måste en kompatibel videoenhet anslutas till din plotter, och du måste ha en PoE-isoleringskoppling (Power over Ethernet) för marint nätverkskabel. Gå till garmin.com för en lista över kompatibla enheter eller för att köpa en PoE-isoleringskoppling.

Du kan ansluta flera videokameror som stöds och upp till två videokodare till det Garmin marina nätverket. Du kan välja och visa upp till fyra videokällor samtidigt. Plottrar med flera inbyggda komposit-videoingångar kan endast visa en enda inbyggd videoingång. När kameror är anslutna känner nätverket av dem automatiskt och visar dem i källistan.

Använda videoförinställningar på nätverksanslutna videokameror

Du kan spara, namnge och aktivera videoförinställningar för alla nätverksanslutna videokällor.

Sparar videoförinställningar på en nätverksansluten videokamera

- 1 På videoskärmen trycker du på skärmen.
Videoreglagen visas på skärmen.
- 2 Håll ned en videoförinställningsknapp.
Ett grönt ljus anger att inställningen lagrats.

Namnge videoförinställningar på en nätverksansluten videokamera

- 1 På videoskärmen väljer du **Alternativ** > **Videoinställningar** > **Förinställningar**.
- 2 Välj en förinställning.
- 3 Välj **Byt namn**.
- 4 Ange förinställningsnamn.

Aktivera videoförinställningar på en nätverksansluten videokamera

På nätverksanslutna kameror kan du snabbt gå tillbaka till förinställda värden.

- 1 På videoskärmen trycker du på skärmen.
Videoreglagen visas på skärmen.
 - 2 Välj en videoförinställning.
Kameran återställer de videoinställningar som sparats för förinställningen.
- TIPS:** Du kan också spara och aktivera förinställningar med videomenyn.

Kamerainställningar

Vissa kameror har ytterligare alternativ för att styra kameravisningen.

Obs! Alla alternativ är inte tillgängliga på alla kamera- och plottermodeller. I kamerahandboken finns en lista över tillgängliga funktioner. Du kan behöva uppdatera kamerans programvara för att kunna använda den här funktionen.

På den infraröda videoskärmen väljer du Meny.Alternativ

IR-blandning: Väljer den infraröda effekten till läge MSX® (Multi Spectral Dynamic Imaging) eller CTV (Color Thermal Vision™) och låter dig blanda effekterna.

IR/synlig: Visar en infraröd eller synlig ljusbild.

Skanna: Undersöker det omgivande området.

Frost: Pausar kamerabilden.

Ändra färger: Väljer färgschema på den infraröda bilden.

Ändra motiv: Väljer det infraröda bildläget, t.ex. dag, natt, MÖB, eller dockning.

Videoinställningar: Öppnar fler videoalternativ.

Videoinställningar

Vissa kameror har ytterligare inställningsalternativ.

Obs! Alla alternativ är inte tillgängliga på alla kamera- och plottermodeller. Du kan behöva uppdatera kamerans programvara för att kunna använda den här funktionen.

På videoskärmen väljer du **Alternativ > Videoinställningar**.

Ställ in ingång: Kopplar kameran till en videokälla.

Spiegel: Reflekterar bilden som en backspegel.

Viloläge: Placerar kameran i viloläge för att spara ström och skydda objektivet när det inte används.

Utgångsläge: Ställer in kamerans utgångsläge.

Sökhastighet: Anger hur snabbt kameran rör sig under en sökning.

Sökbredd: Anger bredden på bilden som lästs av med kameran under en sökning.

Stabilisering: Stabiliserar bilden med hjälp av mekaniska metoder.

Svagt ljus: Optimerar videon för miljöer med svagt ljus.

Förhållande: Ställer in bildförhållande.

Avimning: Optimerar videon för dimmiga miljöer.

Dynamiskt område: Ställer in omfånget till brett eller standard.

E Stabilisering: Stabiliserar bilden med hjälp av programvarubildbehandling.

Fyr: Styr kamerans integrerade ljuskälla för att hjälpa till att lysa upp miljön.

Namn: Gör att du kan ange ett nytt namn för den här kameran.

FLIR™-meny: Ger åtkomst till kamerans inställningar.

Koppla kameran till en videokälla

Du kan behöva koppla kameran till en videokälla.

- 1 På videoskärmen väljer du **Alternativ > Källa**.
- 2 Välj kamera.
- 3 Välj **Videoinställningar > Ställ in ingång**.
- 4 Välj videoingång.

Styra videokamerans rörelse

OBS!

Rikta inte kameran mot solen eller mycket ljusa föremål. Skador på objektivet kan uppstå.

Använd alltid reglagen eller knapparna på plottern för att panorera eller vinkla kameran. Ändra inte läge på kameraenheten manuellt. Skador kan uppstå på kameran om den förflyttas manuellt.

Obs! Den här funktionen är endast tillgänglig när en kompatibel kamera är ansluten. Du kan behöva uppdatera kamerans programvara för att kunna använda den här funktionen.

Du kan styra rörelserna för anslutna videokameror som har stöd för panorering, vinkling och zoomning.

Styra videokameror med hjälp av reglage på skärmen

Med reglage på skärmen kan du styra PTZ-kameror (panorera, vinkla, zooma). I kamerahandboken finns en lista över tillgängliga funktioner.

- 1 På videoskärmen trycker du på skärmen.
Videoreglagen visas på skärmen.
- 2 Välj ett alternativ:
 - Använd zoomknappen om du vill zooma in eller ut.
 - Använd kompassrosen om du vill panorera eller luta kameran.

TIPS: Håll i kompassrosen om du vill fortsätta flytta kameran i önskad riktning.

Styra en videokamera med gester

När en nätverksansluten videokamera har stöd för gestrespons kan du styra PTZ-kameror med gester direkt på plotterskärmen. Titta i kamerans användarhandbok för en lista över tillgängliga funktioner.

TIPS: Genom att använda gester kan du styra videokameran utan att visa videoreglagen.

- 1 På videoskärmen trycker du på skärmen.
- 2 Välj ett alternativ:
 - Använd gester för att nypa och zooma om du vill zooma in och ut med kameran.
 - Svep över skärmen i önskad riktning om du vill panorera eller luta kameran.

Konfigurera utseendet på video

Obs! Alla alternativ är inte tillgängliga på alla kamera- och plottermodeller.

- 1 På videoskärmen väljer du **Alternativ** > **Videoinställningar**.
- 2 Välj ett alternativ:
 - Om du vill visa video med utsträckt bildförhållande väljer du **Förhållande** > **Sträcka**. Videobilden kan inte sträckas bortom de mått som tillhandahålls av den anslutna videoenheten, och den kanske inte fyller hela skärmen.
 - Om du vill visa video med standardbildförhållande väljer du **Förhållande** > **Standard**.
 - Om du vill justera ljusstyrkan väljer du **Ljusstyrka** och väljer **Upp**, **Ned** eller **Au**.
 - Om du vill justera färgmättnaden väljer du **Mättnad** och väljer **Upp**, **Ned** eller **Au**.
 - Om du vill justera kontrasten väljer du **Kontrast** och väljer **Upp**, **Ned** eller **Au**.
 - Om du vill att plottern väljer källformatet automatiskt väljer du **Standard** > **Au**.

Garmin VIRB® actionkameror

VARNING

Titta inte på video eller foton medan du manövrerar båten. Underlåtenhet att beakta förhållandena på vattnet kan leda till skador på båten, personskada eller dödsfall.

De flesta VIRB actionkameror ansluter till plottern på kameramenyn ([Ansluta en VIRB actionkamera, sidan 159](#)).

VIRB 360-kameran ansluts via WPS ([Ansluta en VIRB 360 actionkamera, sidan 158](#)).

I den här handboken syftar begreppet "VIRB actionkamera" på alla modeller utom i instruktionerna om hur du ansluter. I sådana fall som anges ovan avser termen "VIRB 360 kamera" endast 360-modellen.

Ansluta en VIRB 360 actionkamera

Du kan ansluta en VIRB 360-actionkamera till plottern med WPS. Om du ansluter en VIRB kamera via kamerainställningarna ([Ansluta en VIRB actionkamera, sidan 159](#)).

- 1 Ställ in plotterns Wi-Fi nätverk ([Konfigurera Wi-Fi nätverket, sidan 27](#)).
- 2 Placera kameran nära plottern.
- 3 Välj **Trådlöst** > **Wi-Fi** från VIRB 360-kamerans huvudmeny.
- 4 Om det behövs väljer du omkopplaren **Wi-Fi** för att aktivera Wi-Fi tekniken.
- 5 Tryck  för att välja **WPS** och tryck **OK**.
- 6 På plottern väljer du **Fartyg** > **VIRB®** > .
Kameran söker efter Wi-Fi nätverket och ansluter.

Du kan styra kameran med plottern.

Ansluta en VIRB actionkamera

Du ansluter en VIRB actionkamera till plottern via kamerainställningarna. Du ansluter en VIRB 360-kamera via VIRB appen ([Ansluta en VIRB 360 actionkamera](#), sidan 158).

- 1 Ställ in plotterns Wi-Fi nätverk ([Konfigurera Wi-Fi nätverket](#), sidan 27).
- 2 På VIRB kamerans huvudmeny väljer du **Trådlöst > Wi-Fi > Status** för att slå på trådlös Wi-Fi teknik.
- 3 Välj **Läge > Anslut**.
- 4 Välj **Lägg till nytt**.
Kameran söker efter Wi-Fi nätverk i närheten.
- 5 Välj plotterns Wi-Fi nätverk och ange nätverkslösenordet.
Appen och kameran ansluter till plotterns Wi-Fi nätverk.

Du kan styra kameran med plottern.

Styra VIRB actionkameran med plottern

Innan du kan styra en VIRB actionkamera med plottern måste du ansluta enheterna via en trådlös anslutning.

Du kan ansluta upp till fem VIRB actionkameror till plottern.

När du har anslutit VIRB actionkameran till plottern läggs ett nytt alternativ till i Fartyg. Du kan starta och stoppa inspelningen på VIRB actionkameran med hjälp av plottern.

Obs! VIRB bilden som visas på plottern har en lägre upplösning än den VIRB actionkameran spelar in i. Om du vill visa högupplöst video ska du visa videon på en dator eller tv.

- 1 Välj **Fartyg > VIRB®**.
- 2 Välj ett alternativ:
 - Om du vill ta en stillbild väljer du .
 - Välj  för att starta inspelning.
När du spelar in visas återstående inspelningsminne.
 - Om du vill stoppa inspelningen väljer du  igen.
 - Om du har fler än en VIRB actionkamera ansluten trycker du på pilarna för att välja att styra en annan actionkamera.
 - Välj  för att visa lagrade videor eller bilder.
 - Om du vill panorera och vinkla VIRB 360 drar du med fingret på skärmen.
 - Om du vill att VIRB 360 ska återgå till utgångsläget väljer du .

Styr VIRB actionkamerans videouppspelning

Du kan visa video och bilder från VIRB actionkameran med hjälp av plottern.

Obs! VIRB uppspelningen på plottern visas i samma kvalitet som realtidsvisningen på plottern. Om du vill visa högupplöst video ska du visa videon på en dator eller tv.

- 1 Från skärmen **VIRB®** väljer du .
- 2 Vänta några sekunder medan miniatyrbilderna läses in.
- 3 Välj en video eller bild.
- 4 Styr uppspelningen med hjälp av knapparna på skärmen eller menyalternativ:
 - Välj  för att stoppa videon.
 - Välj  för att pausa videon.
 - Välj  för att spela upp videon igen.
 - Välj  för att spela upp videon.
 - Dra i reglaget för att hoppa framåt eller bakåt i videon.

Ta bort en VIRB video

Du kan ta bort en video eller en bild från VIRB actionkameran.

- 1 Öppna VIRB videon eller bilden för att ta bort.
- 2 Välj **Alternativ > Ta bort fil**.

Starta ett VIRB videobildspel

Du kan visa ett bildspel av videor och bilder på VIRB actionkameran.

- 1 Från skärmen **VIRB®** väljer du .
- 2 Vänta några sekunder medan miniatyrbilderna läses in.
- 3 Välj en video eller bild.
- 4 Välj **Alternativ > Starta bildspel**.

Stoppa bildspelet genom att välja **Alternativ > Avsluta bildspel**.

VIRB actionkamera – inställningar

Obs! Alla alternativ och inställningar gäller inte för alla kameramodeller.

Välj **Fartyg > VIRB® > Alternativ**.

Namn: Här kan du ange ett nytt namn för VIRB actionkameran.

Registrering: Starta och stoppa inspelningen.

Ta foto: Ta en stillbild.

Uppspelning: Här kan du visa videoinspelningar och foton.

Frost: Pausar kamerabilden.

Viloläge: VIRB actionkameran går in i energisparläge för att spara på batteriet. Inte tillgängligt på VIRB 360 kameran.

Videoinställningar: Ställer in videon ([VIRB actionkamera – videoinställningar, sidan 160](#)).

Redigera överlagringar: Justerar de data som visas på skärmen ([Anpassa dataöverlagringar, sidan 18](#)).

VIRB actionkamera – videoinställningar

Obs! Alla alternativ och inställningar gäller inte för alla kameramodeller.

Välj **Fartyg > VIRB® > Alternativ > Videoinställningar**.

Förhållande: Ställer in bildförhållande för video.

Videoläge: Ställer in videoläget. Du kan till exempel välja alternativet Slow motion-HD om du vill spela in video i slow motion.

Videoupplösn.: Anger storleken eller pixelstorleken på videor.

Video FPS: Anger bildrutor per sekund.

Tidsstämpel för video: Lägger till datum och tid för när en video spelades in.

Tidsstämpel på foto: Lägger till datum och tid för när ett foto togs.

Bildstorlek: Anger storleken eller pixelstorleken på foton.

Visningsfält: Ställer in zoomgraden.

Linsläge: Ställer in vilket eller vilka objektiv kameran använder när du spelar in video.

Spegel: Du kan vända eller spegla videon.

Rotation: Gör att du kan rotera kameravinkeln.

Lägga till VIRB actionkamerakontrollerna på andra skärmar

Innan du kan styra en VIRB actionkamera med plottern måste du ansluta enheterna via en trådlös anslutning ([Ansluta en trådlös enhet till plottern, sidan 28](#)).

Du kan lägga till VIRB actionkamerans kontrollfält på andra skärmar. Det gör att du kan starta och stoppa inspelningen från andra funktioner i plottern.

1 Öppna den skärm där du vill lägga till VIRB actionkamerans kontrollfält.

2 Välj **Alternativ > Redigera överlagringar > Nedre fält > VIRB-fält**.

När du visar en skärm som har VIRB actionkamerakontrollerna kan du välja  för att öppna helskrämsvisning av VIRB actionkameran.

HDMI videoutgång, avvägningar

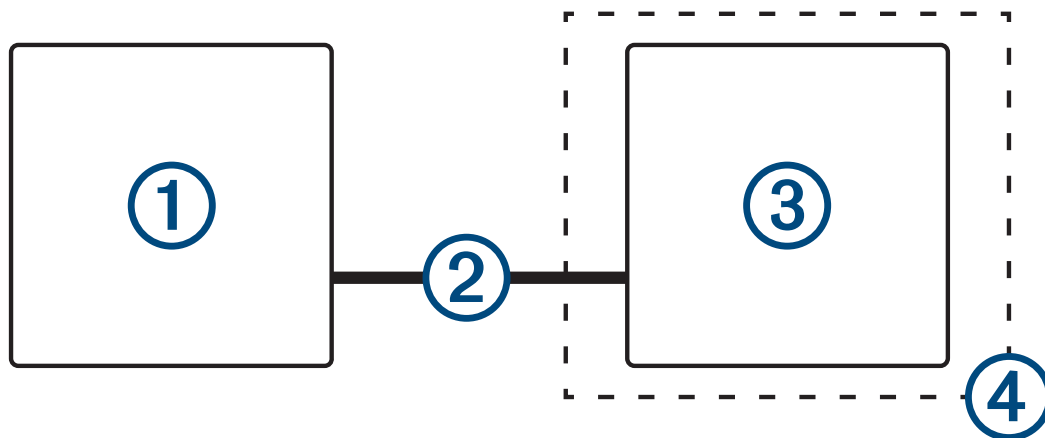
OBS!

För att förhindra korrosion på grund av fukt måste du använda Garmin GPSMAP tillbehörskablar när du ansluter plottern till videoskärmen. Använder du andra kablar ogiltigförklaras garantin.

Plottermodellerna GPSMAP 12x3 har HDMI Out-funktion för att duplicera plotterskärmen på en annan enhet, t.ex. en TV eller bildskärm.

Garmin GPSMAP HDMI tillbehörskabeln är 4,5 m (15 fot) lång. Om du behöver en längre kabel bör du bara använda en aktiv HDMI kabel. Du behöver en HDMI koppling för att ansluta de två HDMI kablarna.

Du måste göra alla kabelanslutningar i en torr miljö.



Objekt	Beskrivning
①	GPSMAP 12x3-plotter
②	GPSMAP HDMI kabel (HDMI OUT)
③	Bildskärm med en HDMI In port, som en dator eller tv
④	Torr miljö, skyddad mot fukt

Para ihop GC™ 100 kameran med en Garmin plotter

Innan du kan ansluta en trådlös enhet till plotterns trådlösa nätverk måste du först konfigurera plotterns trådlösa Wi-Fi nätverk (*Konfigurera Wi-Fi nätverket, sidan 27*).

- 1 Tryck på  tre gånger när kameran befinner sig inom ett fritt avstånd på 76 m (250 fot) från plottern.
- 2 På plottern väljer du **Inställningar** > **Kommunikationer** > **Trådlösa enheter** > **Garmin-kamera** > **Start**.
- 3 Följ instruktionerna på skärmen.

Surroundvykamerasystem

VARNING

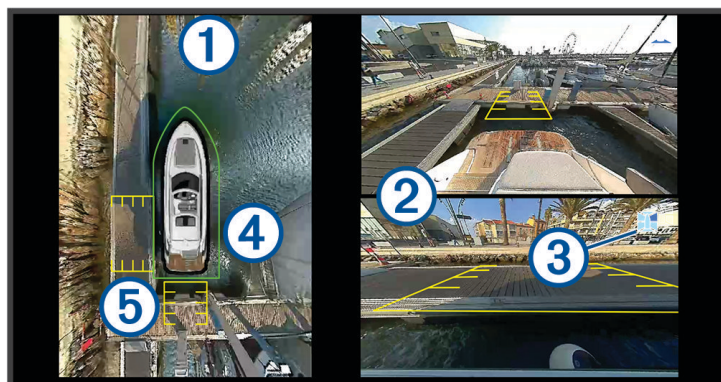
Förlita dig inte enbart på systemet när du förtöjer eller använder båten.

Objekt som visas av kamerorna kan vara närmare än de verkar.

Systemet är endast avsett att förbättra situationsberedskapen när det används på rätt sätt. Om det används på fel sätt kan du distraheras av skärmen. Om du inte är uppmärksam på omgivningen när du förtöjer och använder båten kan du missa hinder eller faror i eller runt vattnet, vilket kan leda till en olycka med skador på egendom, personskador eller dödsfall som följd.

Surroundvykamerasystemet består av en uppsättning särskilda kameror som är monterade och konfigurerade för att ge ett fullständigt fågelperspektiv över fartyget så att du enkelt kan se omgivningen. Du kan också se videoströmmar från någon av de särskilda kamerorna i systemet för att underlätta manövrering och förtöjning. Surroundvykamerasystemet är endast tillgängligt på vissa fartyg och monteras på fabriken.

Om du vill visa surroundvykamerans skärm väljer du **Fartyg** > **Surroundvy** på hemskärmen.



Objekt	Beskrivning	Information
	Fågelperspektivvy	Fågelperspektivvyn visas alltid på surroundkameravyskärmen. Du kan ta med fågelperspektiv som en del av en kombination med en annan skärm, t.ex. ett sjökort.
	Enskilda kameraströmmar	Som standard visas kameraströmmar från två enskilda kameror på surroundvyskärmen. Du kan anpassa det så att endast en kamera visas i stället. Du kan snabbt ändra vilka kameror som visas i dessa strömmar.
	Indikator för vald kamera	Den här indikatorn visar vilken kamera som visas i den enskilda kameraströmmen.
	Visuell stötfångare	Du kan aktivera och konfigurera den visuella stötfångaren så att den visar en linje i fågelperspektivvyn som kan hjälpa dig att avgöra hur nära föremål är till båten.
	Avståndsmarkör	Du kan aktivera den här funktionen för att bedöma avstånd vid manövrering eller förtöjning.

Byta kamera

Du kan ändra vilken kamera som ska visa en direktström på surroundvykamerans skärm.

- 1 Peka på den kameraström som du vill ändra på surroundvykameraskärmen.
- 2 Peka på  och peka sedan på den kamera du vill visa.

Visa en kameraström i helskärm

Du kan växla till helskärmsvisning av alla kamerors realtidsvyer.

Obs! Du kan också titta på var och en av kamerorna i surroundkameran systemet på skärmen Video.

- 1 Välj den kamera som du vill se i helskärm från surroundvykameraskärmen.
- 2 Välj .

Kameran byter till helskärmsvisning och du kan zooma och panorera med hjälp av kontrollerna.

Om du vill återgå till surroundvyskärmen väljer du .

Ändra layouten för surroundvykameran

Du kan ändra layouten för surroundvykamerans skärm så att den visar en eller två separata kameraflöden utöver fågelperspektivvyn.

- 1 Från surroundvykamerans skärm väljer du **Alternativ > Layout**.
- 2 Välj layouten.

Visa och dölja den visuella stötfångaren

Den visuella stötfångaren är en justerbar ytterlinje som du kan placera runt båten. Den visuella stötfångaren visas endast i fågelperspektivvyn och kan hjälpa dig att avgöra hur nära föremål är båten.

Från surroundvykamerans skärm väljer du **Alternativ > Visuell stötfångare**.

Justera den visuella stötfångaren

Den visuella stötfångaren måste visas i fågelperspektivvyn innan du kan justera den.

- 1 Från surroundvykamerans skärm väljer du **Alternativ > Visuell stötfångare > ...**.
- 2 Öka eller minska räckvidden för den visuella stötfångarlinjen.
- 3 Välj **Tillbaka**.

Visa avståndsmarkören

Du kan visa avståndsmarkören för att få en bättre uppfattning om avstånd vid manövrering eller förtöjning. Avståndsmarkörerna som visas i fågelperspektivvyn bestäms av de kameror som valts i de enskilda kameraflödena.

Från surroundvykamerans skärm väljer du **Alternativ > Avståndsmarkör**.

Byta namn på en kamera

Du kan ändra namnet på valfri kamera i surroundvykameran systemet.

- 1 Från surroundvykamerans skärm väljer du **Alternativ > Byt namn på kameror**.
- 2 Välj den kamera du vill ändra namn på.
- 3 Ange ett nytt namn på kameran.
- 4 Välj **Klar**.

Ställa in kameran på speglad aktervy

Du kan ställa in kameran till att visa en speglad aktervy som visar kameravyn så som du skulle se den i en spegel, till exempel en backspegel. En speglad aktervy är användbar när farkosten läggs till.

På surroundvykameraskärmen väljer du **Alternativ > Spegla akterkamera**.

Enhetskonfiguration

Systeminställningar

Välj **Inställningar > System**.

Avisering och display: Justerar displayinställningarna och ljudinställningarna (om de är tillgängliga).

GPS: Ger information om GPS-satelliter och inställningar.

Systeminformation: Tillhandahåller information om enheterna i nätverket och programvaruversion.

Stationsinformation: Justerar stationsinställningen.

Automatisk start: Styr vilken av enheterna som startas automatiskt när det finns ström.

Autostart av: Stänger automatiskt av systemet när det har varit i viloläge under den valda tiden.

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

Ljud och skärminställningar

Välj **Inställningar > System > Avisering och display**.

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

Ljudinställning: Ställer in ljudet.

Bakgrundsbelysning: Ställer in bakgrundsbelysningens ljusstyrka. Du kan välja alternativet Au om du vill justera bakgrundsbelysningen automatiskt utifrån det omgivande ljuset.

Synkronisering av bakgrundsbelysning: Synkroniserar bakgrundsbelysningens ljusstyrka av andra plottrar i stationen.

Synkroniserar bakgrundsbelysningens ljusstyrka på MFD:er i stationen och motorn visas i motornätverket.

Färgläge: Ställer in enheten så att den visar dagsljus- eller nattljusfärger. Du kan välja alternativet Au om du vill att enheten ställer in dagsljus- och nattljusfärger automatiskt beroende på vad klockan är.

Startbild: Ställer in bilden som visas när du startar enheten.

Startlayout: Ställer in layouten som visas när du startar enheten.

Skärmlås: Ställer in stöldskyddsfunktionen som kräver en PIN-kod (Personal Identification Number) för att förhindra obehörig användning av enheten ([Aktivera skärmlåset, sidan 15](#)).

Ljudinställningar

Du kan justera ljudlarm, signaler och varningar som hörs över anslutna ljudenheter, som en Fusion stereo. En ljudenhet kan anslutas med hjälp av HDMI eller tillbehöret NMEA 0183 ljudkabel.

Välj **Inställningar > System > Avisering och display > Ljudinställning**.

Utgående ljud: Slår på ljudet för ljudsignaler.

Ljudsignaler: Ställer in vilka systemlarm och signaler som ska spelas över den kompatibla ljudutgången. Ett larm indikerar en situation som kan vara farlig för passagerarna och som måste åtgärdas direkt. En varning indikerar en situation som kan vara farlig för utrustning på båten eller för själva båten och måste åtgärdas mycket snart. Alla andra meddelanden och annan information klassificeras som signaler.

Ljudvarningsspråk: Ställer in det talade språket för varningar.

Ljudsignal, enhet: Anger att enheten ska styra när signaler ska spelas upp.

Ljudsignal, källa: Växlar ljudenheten till den valda källan när en signal spelas upp.

Signalvolym: Styr signalvolymen.

GPS-inställningar

Välj **Inställningar** > **System** > **GPS**.

Himlavalv: Visar GPS-satelliters relativa position på himlen.

GLONASS: Aktiverar eller inaktiverar GLONASS-data (ett ryskt satellitsystem). Om systemet används i situationer med dålig sikt mot himlen kan GLONASS-data användas tillsammans med GPS för en mer noggrann positionsinformation.

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

Galileo: Aktiverar eller inaktiverar Galileo-data (Europeiska unionens satellitsystem). Om systemet används i situationer med dålig sikt mot himlen kan Galileo-data användas tillsammans med GPS för en mer noggrann positionsinformation.

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

Källa: Här kan du välja källa för GPS-data.

Stationsinställningar

Välj **Inställningar** > **System** > **Stationsinformation**.

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

GRID™-ihopparring: Du kan para ihop en GRID fjärrenhet med den här stationen.

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

Autopilot aktiverad: Du kan styra autopiloten från den här enheten.

Återställ layouter: Återställer layouter i den här stationen till fabriksinställningarna.

Återställ stationsinställningar: Återställer alla stationsinställningar på alla anslutna enheter i stationen till fabriksinställningarna och kräver en första konfiguration av stationen.

Visa systemprograminformation

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

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

Visa händelseloggen

I händelseloggen visas en lista med systemhändelser.

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

Se information om regler och efterlevnad för E-label

Enhetens etikett ges elektroniskt. E-label kan ge information om regler, exempelvis identifieringsnummer från FCC eller lokala efterlevnadsmärkningar samt tillämplig produkt- och licensinformation. Finns inte på alla modeller.

1 Välj **Inställningar**.

2 Välj **System**.

3 Välj **Information om regler**.

Inställningar

Välj **Inställningar > Inställningar**.

Enheter: Välj måttenheter.

Språk: Inställning för att välja språk på skärmen.

Navigation: Anger navigationsinställningar.

Filter: Jämnar ut de värden som visas i datafälten, vilket kan minska brusets eller visa trender över tid. Om du ökar filterinställningen ökar utjämningen och om du minskar inställningen minskar utjämningen. En filterinställning på 0 avaktiverar filtret och det visade värdet är råvärdet från källan. Du kan också synkronisera dessa inställningar mellan alla enheter som har inställningen Synkronisera filter.

Tangentbordslayout: Organiserar tangenterna på skärmens tangentbord.

Registrering av skärmbild: Gör att enheten kan spara bilder av skärmen.

Menyradsvisning: Visar eller döljer automatiskt menyraden när du inte använder den.

Enhetsinställningar

Välj **Inställningar > Inställningar > Enheter**.

Systemenheter: Ställer in enhetsformat för enheten.

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

Nordlig referens: 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.

Tid: Ställ in tidsformatet, tidszon och sommartid.

Navigeringsinställningar

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

Välj **Inställningar > Inställningar > Navigation**.

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

Gir för övergång: Justerar hur plottern övergår till nästa gir, sträcka eller till rutten. Du kan ställa in om övergången ska baseras på tid eller avstånd innan giren. Du kan öka tiden eller avståndet för att förbättra autopilotens noggrannhet vid navigering längs en rutt eller en Auto Guidance-linje med många girar eller vid högre hastigheter. Om du sänker det här värdet kan det förbättra autopilotens noggrannhet vid rakare rutter eller lägre hastigheter.

Fartkällor: Ställer in källan för hastighetsavläsningar.

Aut. vägledn.: Ställer in mått för Valt djup, Vertikalt utrymme och Avstånd till kustlinje när du använder vissa premiumkartor.

Start på rutt: Väljer en startpunkt för ruttnavigering.

Konfiguration av Auto Guidance-rutter

OBSERVERA

Inställningarna för Valt djup och Vertikalt utrymme påverkar hur plottern beräknar en rutt för Aut. vägledn.. Om ett avsnitt i en rutt för Aut. vägledn. är grundare än djupet i Valt djup eller lägre än inställningen Vertikalt utrymme visas avsnitten i rutten för Aut. vägledn. som en heldragen orange eller röd streckad linje på Garmin Navionics+ och Garmin Navionics Vision+ sjökort och som en magentafärgad och grå streckad linje i föregående versioner. När du färdas med båten till den typen av område visas ett varningsmeddelande ([Färgkodning för rutt, sidan 49](#)).

Obs! Automatisk vägledning är tillgängligt med premiumsjökort i vissa områden.

Obs! Alla inställningar gäller inte för alla kartor.

Du kan ange vilka parametrar plottern ska använda vid beräkning av rutter med Aut. vägledn..

Välj **Inställningar > Inställningar > Navigation > Aut. vägledn..**

Valt djup: Ställer in minsta vattendjup som din båt säkert kan åka över, utifrån sjökortets djupdata.

Obs! Minsta vattendjup för premiumsjökorten (tillverkade tidigare än 2016) är 3 fot. Om du anger ett värde på mindre än 3 fot använder sjökorten endast djup på 3 fot för att beräkna rutter med Aut. vägledn..

Vertikalt utrymme: Ställer in minimihöjd för broar och hinder som båten säkert kan åka under, utifrån sjökortets data.

Avstånd till kustlinje: Ställer in hur nära land du vill att rutten för Aut. vägledn. ska placeras. Rutten kan flyttas om du ändrar den här inställningen när du navigerar. De tillgängliga värdena för den här inställningen är relativa, inte absoluta. Du kan kontrollera att rutten är placerad på lämpligt avstånd från land med hjälp av en eller flera bekanta destinationer där navigering genom en smal vattenled krävs ([Justera avstånd till kustlinje, sidan 59](#)).

Justera avstånd till kustlinje

Inställningen Avstånd till kustlinje anger hur nära land du vill att rutten för Aut. vägledn. ska placeras. Rutten för Aut. vägledn. kan flyttas om du ändrar den här inställningen när du navigerar. De tillgängliga värdena för inställningen Avstånd till kustlinje är relativa, inte absoluta. Du kan säkerställa att rutten för Aut. vägledn. är placerad på lämpligt avstånd från land genom att bedöma placeringen av rutten för Aut. vägledn. med hjälp av en eller flera bekanta destinationer där navigering genom en smal led krävs.

- 1 Förtöj fartyget eller kasta ankar.
- 2 Välj **Inställningar > Inställningar > Navigation > Aut. vägledn. > Avstånd till kustlinje > Normal**.
- 3 Välj en destination som du har navigerat till tidigare.
- 4 Välj **Navigera till > Aut. vägledn..**
- 5 Granska placeringen av rutten för **Aut. vägledn.** och kontrollera att den undviker kända hinder på ett säkert sätt och att girarna möjliggör effektiv färd.
- 6 Välj ett alternativ:
 - Om du är nöjd med placeringen av rutten väljer du **Alternativ > Navigeringsalternativ > Stoppa navigering** och fortsätter till steg 10.
 - Om rutten är för nära kända hinder väljer du **Inställningar > Inställningar > Navigation > Aut. vägledn. > Avstånd till kustlinje > LåB**.
 - Om girarna i rutten är för stora väljer du **Inställningar > Inställningar > Navigation > Aut. vägledn. > Avstånd till kustlinje > Nära**.
- 7 Om du valde **Nära** eller **LåB** i steg 6 granskar du placeringen av rutten för **Aut. vägledn.** för att se om den undviker kända hinder på ett säkert sätt och att girarna möjliggör effektiv färd.

Med Aut. vägledn. får du tillräckligt med avstånd till hinder i öppen vatten, även när du anger Avstånd till kustlinje till Nära eller Närmast. Det medför eventuellt att rutten för Aut. vägledn. inte ändras, om inte navigering genom en smal vattenled krävs för den valda destinationen.
- 8 Välj ett alternativ:
 - Om du är nöjd med placeringen av rutten väljer du **Alternativ > Navigeringsalternativ > Stoppa navigering** och fortsätter till steg 10.
 - Om rutten är för nära kända hinder väljer du **Inställningar > Inställningar > Navigation > Aut. vägledn. > Avstånd till kustlinje > Längst bort**.
 - Om girarna i rutten är för stora väljer du **Inställningar > Inställningar > Navigation > Aut. vägledn. > Avstånd till kustlinje > Närmast**.
- 9 Om du valde **Längst bort** eller **Närmast** i steg 8 granskar du placeringen av rutten för **Aut. vägledn.** för att se att den undviker kända hinder på ett säkert sätt och girarna möjliggör effektiv färd.

Med Aut. vägledn. får du tillräckligt med avstånd till hinder i öppet vatten, även när du anger Avstånd till kustlinje till Nära eller Närmast. Det medför eventuellt att rutten för Aut. vägledn. inte ändras, om inte navigering genom en smal vattenled krävs för den valda destinationen.
- 10 Upprepa steg 3 till 9 minst en gång, med olika destinationer varje gång, tills du förstår hur inställningen **Avstånd till kustlinje** fungerar.

Kommunikationsinställningar

Inställningar för NMEA 0183

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

Porttyper: Se *Ställa in kommunikationsformatet för varje NMEA 0183-port*, sidan 169.

Utdatasats: Se *Konfigurera NMEA 0183-utsatser*, sidan 169.

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

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

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

Återställ standardinställningar: Återställer inställningarna för NMEA 0183 till de ursprungliga fabriksinställningarna.

Diagnostik: Visar diagnostikinformation för NMEA 0183.

Konfigurera NMEA 0183-utsatser

Du kan aktivera och avaktivera NMEA 0183-utsatser.

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

Ställa in kommunikationsformatet för varje NMEA 0183-port

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

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

NMEA 2000 inställningar

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

Enhetslista: Visar enheterna som är anslutna till nätverket och gör att du kan ställa in alternativ för vissa anslutna givare med hjälp av NMEA 2000 nätverket.

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

Namnge enheter och sensorer i nätverket

Du kan namnge enheter och sensorer som är anslutna till Garmin marina nätverk och NMEA 2000 nätverket.

- 1 Välj **Inställningar > Kommunikationer**.
- 2 Välj **Marint nätverk** eller **Ställa in NMEA 2000 > Enhetslista**.
- 3 Välj en enhet i listan till vänster.
- 4 Välj **Byt namn**.
- 5 Ange namnet och välj **Klar**.

Garmin marint nätverk

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

Välj **Inställningar > Kommunikationer > Marint nätverk**.

Ställa in larm

OBSERVERA

Inställningen Summer måste vara aktiverad för att du ska kunna göra larmen hörbara ([Ljud och skärminställningar](#), sidan 164). Om du inte ställer in ljudlarm kan det leda till person- eller egendomsskador.

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.

Gränslarm: Inaktiverar och aktiverar alla gränslarm.

Ställa in ankringslarmet

Du kan ange att ett larm ska ljuda när du har förflyttat dig längre än en tillåten sträcka. Det här är mycket användbart när du ankrar för natten.

- 1 Välj **Inställningar > Larm > Navigation > Ankringslarm**.
- 2 Välj **Larm** för att aktivera larmet.
- 3 Välj **Ange radie** och välj sedan ett avstånd på sjökortet.
- 4 Välj **Tillbaka**.

Systemlarm

Välj **Inställningar > Larm > System**.

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

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

Ekolodslarm

VARNING

Ekolodslarmet är ett verktyg enbart för situationsberedskap och kan inte förhindra grundstötning under alla omständigheter. Det åligger dig att säkerställa att båten framförs säkert.

OBSERVERA

Inställningen Summer måste vara aktiverad för att du ska kunna göra larmen hörbara ([Ljud och skärminställningar, sidan 164](#)). Om du inte ställer in ljudlarm kan det leda till person- eller egendomsskador.

Obs! Alla alternativ finns inte på alla givare.

På en ekolodssida väljer du **Alternativ > Ekolodsinställningar > Larm**.

Du kan också öppna ekolodslarmen genom att välja **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.

FrontVü Larm: Ställer in ett larm som ljuder när djupet framför fartyget är mindre än det angivna värdet, vilket gör att du kan undvika grundstötning ([Ställa in FrontVü djuplarmet, sidan 91](#)). Detta larm är endast tillgängligt med Panoptix FrontVü givare.

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

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

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

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

Ställa in väderlekslarm

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

1 Välj **Inställningar > Larm > Väder**.

2 Aktivera larm för specifika väderhändelser.

Ställa in bränslelarm

OBSERVERA

Inställningen Summer måste vara aktiverad för att du ska kunna göra larmen hörbara ([Ljud och skärminställningar, sidan 164](#)). Om du inte ställer in ljudlarm kan det leda till person- eller egendomsskador.

Innan du kan ställa in ett bränslenivåalarm måste du ansluta en kompatibel bränsleflödessensor till plottern.

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

1 Välj **Inställningar > Larm > Bränsle > Ange totalt bränsle ombord > På**.

2 Ange mängd återstående bränsle som ska utlösa larmet och välj **Klar**.

Inställningar i Min farkost

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

Välj **Inställningar > Min farkost**.

Givare: Visar alla givare i nätverket, gör att du kan byta givare och gör att du kan visa diagnostikinformation ([Välj givartyp, sidan 80](#)).

Djup och ankring: Här kan du ange information om kölen ([Ställa in kölkompensation, sidan 67](#)) och ankaret.

Värdet på Ankarhöjd är ankarets höjd ovanför vattenlinjen. Värdet på Ankarräckvidd är förhållandet mellan den längd på ankarlinan som används och det vertikala avståndet från båtens för till vattnets botten. Dessa ankarinställningar används för att beräkna datafältet Längd på ankarlina.

Temperaturkompensation: Här kan du ange ett kompensationsvärde för att kompensera för vattentemperaturavläsningen från en NMEA 0183 vattentempertursensor eller en givare med temperaturfunktion ([Ställa in vattentemperaturkompensationen, sidan 174](#)).

Kalibrera fart genom vatten: Kalibrerar den fartavkännande givaren eller sensorn ([Kalibrera en vattenhastighetsenhet, sidan 175](#)).

Bränsle: Ställer in den kombinerade bränslekapaciteten och återstående bränsle i båtens bränsletankar ([Bränsleinställningar, sidan 174](#)).

Typ av farkost: Aktiverar vissa plotterfunktioner baserade på båttyp.

Omkopplare: Ställer in de digitala switching-kretsarna, t.ex. SeaStar® och CZone™ enheter.

Polärtabell: Aktiverar polärtabelldata när fartygstypen inte är en motorbåt.

Systemprofiler: Låter dig spara systemprofilen till ett minneskort och importera systemprofilinställningar från ett minneskort. Det här kan vara användbart för charter- och flottfartyg, eller när du vill dela din konfiguration med någon annan.

Skrovsnummer: Här kan du ange skrovets identifieringsnummer (HIN). HIN kan vara permanent fäst på akterspegelns övre styrbordssida eller yttersidan.

Optimus-styrning: Här kan du justera styrparametrarna för Optimus.

Ställa in kölkompensation

Du kan ange en kölkompensation för att kompensera för vattendjupavläsningen för givarens installationsplats. Detta ger dig möjlighet att visa vattendjupet under kölen eller det faktiska vattendjupet, beroende på dina behov.

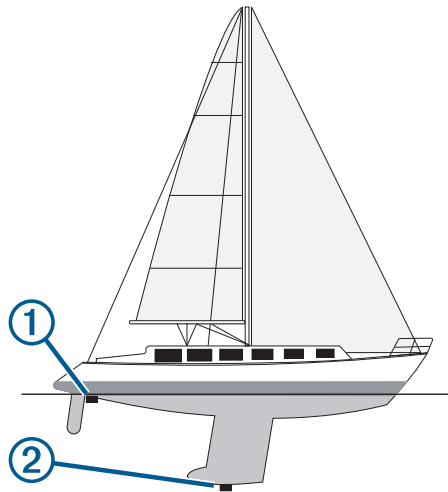
Om du vill veta vattendjupet under kölen eller den lägsta punkten för båten och givaren är installerad vid vattenytan eller någonstans över kölens spets mäter du avståndet från givarens plats till båtens köl.

Om du vill veta det faktiska vattendjupet och givaren är installerad under vattenytan mäter du avståndet från givarens underkant upp till vattenytan.

Obs! Det här alternativet är endast tillgängligt när du har giltiga djupdata.

1 Mät avståndet:

- Om givaren är installerad vid vattenytan ① eller någonstans över kölens spets mäter du avståndet från givarens plats till båtens köl. Ange värdet som ett positivt tal.
- Om givaren är installerad vid kölens spets ② och du vill veta det faktiska vattendjupet mäter du avståndet från givaren till vattenytan. Ange värdet som ett negativt tal.



2 Slutför en åtgärd:

- Om givaren är ansluten till plottern eller en ekolodsmodul väljer du **Inställningar > Min farkost > Djup och ankring > Kolkompensation**.
- Om givaren är ansluten till NMEA 2000 nätverket väljer du **Inställningar > Kommunikationer > Ställa in NMEA 2000 > Enhetslista**, väljer givaren och sedan väljer du **Granska > Kolkompensation**.

3 Om givaren är monterad vid vattenlinjen väljer du **+** och om den är monterad längst ned på kölen väljer du **-**.

4 Ange det avstånd som uppmättes i steg 1.

Ställa in vattentemperaturkompensationen

Temperaturkompensationen kompenserar för temperaturavläsningen från en temperatursensor eller givare med temperaturfunktion.

- 1 Mät vattentemperaturen med den temperatursensor eller sensor med temperaturfunktion som är ansluten till nätverket.
- 2 Mät vattentemperaturen med en annan temperatursensor 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 värdet är temperaturkompensationen. Ange värdet i steg 5 som ett positivt tal om sensorn mäter vattentemperaturen som kallare än den faktiskt är. Ange värdet i steg 5 som ett negativt tal om sensorn mäter vattentemperaturen som varmare än den faktiskt är.
- 4 Slutför en åtgärd:
 - Om sensorn eller givaren är ansluten till plottern eller en ekolodsmodul väljer du **Inställningar > Min farkost > Temperaturkompensation**.
 - Om sensorn eller givaren är ansluten till NMEA 2000 nätverket väljer du **Inställningar > Kommunikationer > Ställa in NMEA 2000 > Enhetslista**, väljer givaren och sedan väljer du **Granska > Temperaturkompensation. Temperaturkompensation**.
- 5 Ange temperaturkompensationens värde som du beräknade i steg 3.

Bränsleinställningar

Välj **Inställningar > Min farkost > Bränsle**.

Total mängd återstående bränsle: Gör att du kan använda bränsleflödessensorer eller bränsletankens nivåsensor för att övervaka återstående bränsle i båten. Alternativet Bränslefl. använder bränsleflödessensorer. Alternativet Bränsleta. använder bränsletankens nivåsensorer.

Bränsletankens volym: Här kan du ange bränsletankens volym för varje bränsletank ombord. Den här inställningen är tillgänglig när inställningen Total mängd återstående bränsle är inställd på alternativet Bränsleta.. Plottern använder information från tanknivåsensorerna, så du behöver inte ange bränsleinformation manuellt när du har fyllt på tankarna.

Bränslekapacitet: Här kan du ange den totala bränslekapaciteten för alla bränsletankar ombord. Den här inställningen är tillgänglig när inställningen Total mängd återstående bränsle är inställd på alternativet Bränslefl.. När du har fyllt på bränsle i tankarna måste du ange bränsleinformation manuellt med något av alternativen nedan.

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

Kalibrera en vattenhastighetsenhet

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

1 Slutför en åtgärd:

- Om sensorn eller givaren är ansluten till plottern eller en ekolodsmodul väljer du **Inställningar > Min farkost > Kalibrera fart genom vatten**.
- Om sensorn eller givaren är ansluten till NMEA 2000 nätverket väljer du **Inställningar > Kommunikationer > Ställa in NMEA 2000 > Enhetslista**, väljer givaren och sedan väljer du **Granska > Kalibrera fart genom vatten**.

2 Följ instruktionerna på skärmen.

Om båten inte rör sig snabbt nog eller om fartsensorn inte registrerar en hastighet visas ett meddelande om "för låg fart".

3 Välj **OK** och öka båtens hastighet.

4 Om meddelandet visas igen stannar du båten och kontrollerar att fartsensorn inte har fastnat.

5 Kontrollera kabelanslutningarna om hjulet snurrar fritt.

6 Kontakta Garmin produktsupport om problemet kvarstår.

Övriga farkostinställningar

OBSERVERA

Inställningen Summer måste vara aktiverad för att du ska kunna göra larmen hörbara ([Ljud och skärminställningar, sidan 164](#)). Om du inte ställer in ljudlarm kan det leda till person- eller egendomsskador.

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).

Kollisionslarm: Ställer in kollisionslarm ([Ställa in kollisionslarm för säker zon, sidan 37](#)).

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

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

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

Inställningar som är synkroniserade på det Garmin marina nätverket

Plottrarna Garmin ECHOMAP™ och GPSMAP synkroniserar vissa inställningar när de är anslutna till Garmin marina nätverk.

Följande inställningar synkroniseras, om tillämpligt, till enheten.

Larminställningar (synkroniserar även larmbekräftelse):

- Ankomst
- Ankringslarm
- Ur kurs
- GPS-noggrannhet
- Grunt vatten
- Djupt vatten (inte tillgänglig i GPSMAP 8400/8600 serien)
- Vattentemperatur
- Kontur (inte tillgängligt i echoMAP 70s och GPSMAP 507/701 serien)
- Fisk
- Kollisionslarm

Allmänna inställningar:

- Aut. vägledn. Valt djup
- Aut. vägledn. Vertikalt utrymme
- Summer
- Färgläge
- Tangentbordslayout
- Språk
- Kartreferenssystem
- Kurs
- Positionsformat
- Systemenheter
- Kalibrera fart genom vatten
- Radarns antennstorlek

Sjökortsinställningar

- Kortgränser
- Färg på faror
- Riktninglinje
- Sevärt på land
- Fyrsektorer
- Sjömärkesstorlek
- Sjömärkestyp
- Fotopunkter
- Valt djup
- Skuggning för grund
- Servicepunkter
- Fartygsikon (kan inte synkroniseras mellan alla modeller)

Återställa till ursprungliga fabriksinställningar för plottern

Obs! Detta påverkar alla enheter i nätverket.

1 Välj **Inställningar > System > Systeminformation > Nollst..**

2 Välj ett alternativ:

- Om du vill återställa enhetsinställningarna till fabriksinställningarna väljer du **Återställ standardinställningar**. Detta återställer konfigurationens standardinställningar, men tar inte bort sparade användardata, kartor eller programvaruuppdateringar.
- Om du vill återställa alla inställningar i alla enheter i stationen till fabriksinställningar väljer du **Återställ stationsinställningar**. Detta återställer konfigurationens standardinställningar, men tar inte bort sparade användardata, kartor eller programvaruuppdateringar.
- Om du vill rensa sparade data, t.ex. waypoints och rutter, väljer du **Radera användaruppgifter**. Detta påverkar inte kartor eller programvaruuppdateringar.
- För att rensa sparad data och återställa enhetsinställningar till fabriksinställningarna, koppla bort plottern från det Garmin marina nätverket, och välj **Ta bort data och återställ inställningar**. Detta påverkar inte kartor eller programvaruuppdateringar.

Dela och hantera användardata



WARNING

Med den här funktionen kan du importera data från andra enheter som kan ha genererats av tredje part. Garmin gör inga utfästelser rörande riktighet, fullständighet eller aktualitet för data som skapats av tredje part. All tilltro till eller användning av tjänsterna sker på egen risk.

Du kan dela användardata mellan kompatibla enheter. Användardata omfattar waypoints, sparade spår, rutter och gränser.

- Du kan dela data över Garmin marina nätverk.
- Du kan dela och hantera data med hjälp av ett minneskort. Du måste ha ett minneskort installerat i enheten. Den här enheten stöder minneskort på upp till 32 GB, FAT32-formaterat.

Välja en filtyp för waypoints och rutter från tredje part

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

1 Sätt i ett minneskort i kortplatsen.

2 Välj **Info > Egna data > Dataöverföring > Filtyp**.

3 Välj **GPX**.

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

Kopiera användardata från ett minneskort

Du kan överföra användardata från andra enheter med ett minneskort. Användardata inkluderar waypoints, rutter, automatiska vägledningsrutter, spår och gränser.

Obs! Endast gränsfiler med filtillägget .adm stöds.

1 Sätt i ett minneskort i en kortplats.

2 Välj **Info > Egna 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 användardata till ett minneskort

Du kan spara användardata till ett minneskort om du vill överföra till andra enheter. Användardata inkluderar waypoints, rutter, automatiska vägledningsrutter, spår och gränser.

- 1 Sätt i ett minneskort i kortplatsen.
- 2 Välj **Info > Egna data > Dataöverföring > Spara till minneskort**.
- 3 Vid behov, välj det minneskort som data ska kopieras till.
- 4 Välj ett alternativ:
 - Om du vill skapa en ny fil väljer du **Lägg till ny fil** och anger ett namn.
 - Om du vill lägga till informationen i en befintlig fil väljer du filen från listan och väljer **Spara till minneskort**.

Uppdatera inbyggda kartor med ett minneskort och Garmin Express

Du kan uppdatera de inbyggda kartorna med hjälp av datorprogrammet Garmin Express och ett minneskort.

- 1 Sätt in minneskortet i kortfacket i datorn ([Minneskort, sidan 9](#)).
- 2 Öppna programmet Garmin Express.
Om du inte har installerat programmet Garmin Express på datorn kan du hämta det från garmin.com/express.
- 3 Vid behov registrerar du enheten ([Registrera enheten med hjälp av appen Garmin Express, sidan 180](#)).
- 4 Klicka på **Båt > Visa detaljer**.
- 5 Klicka på **Hämta** bredvid kartan som ska uppdateras.
- 6 Slutför hämtningen genom att följa instruktionerna på skärmen.
- 7 Vänta medan uppdateringen hämtas.
Uppdateringen kan ta ganska lång tid.
- 8 När hämtningen är klar matar du ut kortet från datorn.
- 9 Sätt i minneskortet i kortfacket ([Minneskort, sidan 9](#)).
- 10 Välj **Inställningar > System > Systeminformation > Uppdatera inbyggd karta** på plottern.
Det uppdaterade sjökortet visas på plottern.

Säkerhetskopiera data till en dator

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

Återställa säkerhetskopierade data till en plotter

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

Bilagor

ActiveCaptain och Garmin Express

Med apparna ActiveCaptain och Garmin Express kan du hantera Garmin plottern och andra enheter.

ActiveCaptain: Mobilappen ActiveCaptain skapar en lättanvänd anslutning mellan din kompatibla mobila enhet och din kompatibla Garmin plotter, sjökorten och Garmin Quickdraw Contours gruppen ([ActiveCaptain appen, sidan 22](#)). Med appen kan du övervaka och spåra din båt med OnDeck™ systemet. Med appen får du obegränsad åtkomst till kartorna och kan snabbt och mobilt hämta nya sjökort med OneChart™ funktionen. Appen utgör även en länk för att ta emot meddelanden på plottern och ger åtkomst till ActiveCaptain gruppen för feedback om marinor och andra intressanta platser som rör båtlivet. Du kan också använda appen för att planera din resa och synkronisera användardata. Appen söker efter tillgängliga uppdateringar på dina enheter och meddelar dig när en uppdatering är tillgänglig. Du kan till och med styra plottern med hjälp av Garmin Helm funktionen.

Garmin Express: Med datorappen Garmin Express kan du använda datorn och ett minneskort för att hämta och uppdatera Garmin plotterns programvara och sjökort ([Garmin Express App, sidan 179](#)). Du bör använda Garmin Express appen för snabbare dataöverföring av större hämtningar och uppdateringar och för att undvika eventuella dataavgifter med vissa mobila enheter.

Funktion	ActiveCaptain mobilapp	Garmin Express datorapp
Registrera din nya marina Garmin enhet	Ja	Ja
Uppdatera programvaran till din Garmin plotter	Ja	Ja
Uppdatera dina Garmin sjökort	Ja	Ja
Hämta nya Garmin sjökort	Ja	Ja
Tillgång till Garmin Quickdraw Contours gruppen för att hämta och dela konturer med andra användare	Ja	Nej
Övervaka och spåra din båt med OnDeck systemet	Ja	Nej
Synkronisera en mobil enhet med Garmin plottern	Ja	Nej
Tillgång till ActiveCaptain gruppen för feedback om marinor och intressanta platser som rör båtlivet	Ja	Nej
Ta emot smartaviseringar på plottern	Ja	Nej
Styra plottern med Garmin Helm	Ja	Nej

Garmin Express App

Med datorappen Garmin Express kan du använda datorn och ett minneskort för att hämta och uppdatera Garmin enhetens programvara och sjökort och registrera dina enheter. Vi rekommenderar den för större hämtningar och uppdateringar för snabbare dataöverföring och för att undvika eventuella dataavgifter med vissa mobila enheter.

Installera Garmin Express appen på en dator

Du kan installera Garmin Express appen på en Windows® eller Mac® dator.

- 1 Gå till garmin.com/express.
- 2 Välj **Hämta för Windows** eller **Hämta för Mac**.
- 3 Följ instruktionerna på skärmen.

Registrera enheten med hjälp av appen Garmin Express

Obs! Du bör använda appen ActiveCaptain och en mobil enhet till att registrera enheten (*Komma igång med ActiveCaptain appen, sidan 23*).

Hjälp oss hjälpa dig på ett bättre sätt genom att fylla i vår online-registrering redan i dag! Spara inköpskvittot, i original eller kopia, på ett säkert ställe.

- 1 Installera appen Garmin Express på datorn (*Installera Garmin Express appen på en dator, sidan 180*).
- 2 Sätt i ett minneskort på kortplatsen (*Minneskort, sidan 9*).
- 3 Vänta en liten stund.
Plottern öppnar korthanteringssidan och skapar en fil som heter GarminDevice.xml i Garmin mappen på minneskortet.
- 4 Ta ut minneskortet ur enheten.
- 5 Öppna appen Garmin Express på datorn.
- 6 Sätt in minneskortet i datorn.
- 7 Om det behövs väljer du **Kom igång**.
- 8 Medan sökningen utförs i applikationen väljer du **Logga in** bredvid **Har du marina sjökort eller enheter?** längst ned på skärmen om det behövs.
- 9 Skapa konto eller logga in på ditt Garmin konto.
- 10 Följ instruktionerna på skärmen för att konfigurera din båt.
- 11 Välj **+** > **Lägg till**.

Garmin Express applikationen söker igenom minneskortet efter enhetsinformationen.

- 12 Välj **Lägg till enhet** för att lägga till enheten.

När registreringen är klar söker Garmin Express applikationen efter ytterligare kartor och kartuppdateringar för din enhet.

När du lägger till enheter i plotterns nätverk upprepar du de här stegen för att registrera de nya enheterna med appen Garmin Express.

Uppdatera sjökorten med hjälp av appen Garmin Express

Den här enheten stöder minneskort på upp till 32 GB, FAT32-formaterade med hastighetsklass 4 eller högre. Vi rekommenderar att du använder ett minneskort på 8 GB eller mer med hastighetsklass 10. Ett minneskort på 8 GB medföljer modellerna GPSMAP 7x3/9x3/12x3.

Det kan ta upp till några timmar att hämta sjökortsuppdateringen.

Du bör använda ett tomt minneskort för sjökortsuppdateringar. Vid uppdateringen raderas innehållet på kortet och kortet formateras om.

- 1 Installera appen Garmin Express på datorn ([Installera Garmin Express appen på en dator, sidan 180](#)).
- 2 Öppna appen Garmin Express på datorn.
- 3 Välj fartyg och enhet.
- 4 Om det finns tillgängliga sjökortsuppdateringar väljer du **Sjökortsuppdateringar > Fortsätt**.
- 5 Läs och godkänn villkoren.
- 6 Sätt i plotterns sjökortsminneskort i datorn.
- 7 Välj enhet för minneskortet.
- 8 Granska omformateringsvarningen och välj **OK**.
- 9 Vänta medan sjökortsuppdateringen kopieras till minneskortet.
Obs! Det kan ta allt från några minuter upp till några timmar att kopiera uppdateringsfilen till kortet.
- 10 Stäng appen Garmin Express.
- 11 Ta ut minneskortet ur datorn.
- 12 Slå på plottern.
- 13 Sätt i minneskortet på minneskortsplatsen när hemskärmen visas.
Obs! För att instruktionerna för uppdatering ska visas måste enheten startas helt och hållet innan kortet sätts i.
- 14 Välj **Uppdatera programvara > Ja**.
- 15 Vänta i flera minuter medan uppdateringen slutförs.
- 16 När du uppmanas till det ska du låta minneskortet vara kvar och starta om plottern.
- 17 Ta bort minneskortet.

Obs! Om minneskortet tas bort innan enheten har startats om helt och hållet slutförs inte uppdateringen.

Programvaruuppdateringar

Du kan behöva uppdatera programvaran när du installerar en ny enhet eller lägger till ett tillbehör.

Du kan använda mobilappen ActiveCaptain för att uppdatera enhetens programvara ([Uppdatera programvara med ActiveCaptain appen, sidan 25](#)).

Du kan också använda datorappen Garmin Express för att uppdatera plotterns programvara ([Läsa in den nya programvaran på ett minneskort med hjälp av Garmin Express, sidan 182](#)).

Den här enheten stöder minneskort på upp till 32 GB, FAT32-formaterade med hastighetsklass 4 eller högre. Vi rekommenderar att du använder ett minneskort på 8 GB eller mer med hastighetsklass 10. Ett minneskort på 8 GB medföljer modellerna GPSMAP 7x3/9x3/12x3.

Innan du uppdaterar programvaran bör du kontrollera vilken programvaruversion som är installerad på din enhet ([Visa systemprograminformation, sidan 165](#)). Sedan kan du gå till garmin.com/support/software/marine.html, välja Se alla enheter i det här paketet och jämföra den installerade programvaruversionen med programvaruversionen för produkten.

Om programvaruversionen som är installerad på enheten är äldre än den version som anges på webbplatsen bör du uppdatera programvaran med hjälp av mobilappen ActiveCaptain ([Uppdatera programvara med ActiveCaptain appen, sidan 25](#)) eller datorappen Garmin Express ([Läsa in den nya programvaran på ett minneskort med hjälp av Garmin Express, sidan 182](#)).

Läsa in den nya programvaran på ett minneskort med hjälp av Garmin Express

Du kan kopiera programvaruuppdateringen till ett minneskort med hjälp av en dator med appen Garmin Express.

Den här enheten stöder minneskort på upp till 32 GB, FAT32-formaterade med hastighetsklass 4 eller högre. Vi rekommenderar att du använder ett minneskort på 8 GB eller mer med hastighetsklass 10. Ett minneskort på 8 GB medföljer modellerna GPSMAP 7x3/9x3/12x3.

Det kan ta allt från några minuter upp till några timmar att hämta programvaruuppdateringen.

Du bör använda ett tomt minneskort för programvaruuppdateringar. Vid uppdateringen raderas innehållet på kortet och kortet formateras om.

- 1 Sätt i ett minneskort på kortplatsen i datorn.
- 2 Installera Garmin Express appen ([Installera Garmin Express appen på en dator, sidan 180](#)).
- 3 Välj fartyg och enhet.
- 4 Välj **Programvaruuppdateringar > Fortsätt**.
- 5 Läs och godkänn villkoren.
- 6 Välj enhet för minneskortet.
- 7 Granska omformateringsvarningen och välj **Fortsätt**.
- 8 Vänta medan programvaruuppdateringen kopieras till minneskortet.
Obs! Det kan ta allt från några minuter upp till några timmar att kopiera uppdateringsfilen till kortet.
- 9 Stäng appen Garmin Express.
- 10 Ta ut minneskortet ur datorn.

När du har läst in uppdateringen på minneskortet installerar du programvaran på plottern ([Uppdatera enhetsprogramvaran med ett minneskort, sidan 182](#)).

Uppdatera enhetsprogramvaran med ett minneskort

Om du ska uppdatera programvaran med ett minneskort måste du skaffa ett minneskort för programvaruuppdatering eller läsa in den senaste programvaran på ett minneskort med Garmin Express appen ([Läsa in den nya programvaran på ett minneskort med hjälp av Garmin Express, sidan 182](#)).

- 1 Slå på plottern.
- 2 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.
- 3 Välj **Installera nu > Uppdatera programvara > Ja**.
- 4 Vänta i flera minuter medan programuppdateringen slutförs.
- 5 När du uppmanas till det ska du låta minneskortet vara kvar och starta om plottern.
- 6 Ta bort minneskortet.
Obs! Om minneskortet tas bort innan enheten har startats om helt och hållet slutförs inte programuppdateringen.

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 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.

Visar bilder från ett minneskort

Du kan visa bilder som sparats på ett minneskort. Du kan visa filer i JPG-, PNG- och BMP-format.

- 1 Sätt i ett minneskort med bilder i kortplatsen.
- 2 Välj **Info > Bildvisare**.
- 3 Välj mappen där bilderna finns.
- 4 Vänta några sekunder medan miniatyrbilderna läses in.
- 5 Välj en bild.
- 6 Bläddra igenom bilderna med hjälp av pilarna.
- 7 Om det behövs väljer du **Alternativ > Starta bildspel**.

Skärmbilder

Du kan ta en skärmbild av alla skärmvyer som visas på plottern som en .png-fil. Du kan sedan överföra skärmbilderna till din dator. Du kan även se skärmbilden i bildvisaren ([Visar bilder från ett minneskort, sidan 183](#)).

Ta skärmbilder

- 1 Sätt i ett minneskort i kortplatsen.
- 2 Välj **Inställningar > Inställningar > Registrering av skärmbild > På**.
- 3 Gå till den skärm som du vill ta en bild av.
- 4 Håll ned  eller  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\scrn på minneskortet.
- 3 Kopiera bildfilen på kortet och klistra in den på valfri plats i 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 ([Programvaruuppdateringar, sidan 181](#)).
- Kontrollera att enheten har fri sikt mot himlen så att antennen kan ta emot GPS-signalen. Om den är monterad i en hytt ska den vara placerad nära ett fönster så att den kan ta emot GPS-signalen.

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 spänningen till enheten är minst 12 V DC.
För att kontrollera spänningen mäter du likspänningen för honkontakten och jord på strömkabeln. Om spänningen är mindre än 12 V DC startar inte enheten.
- Om enheten får tillräckligt med ström men inte slås på kontakter du Garmin produktsupport.

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.

- 1 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.
- 2 Välj **Inställningar > Inställningar > Enheter**.
- 3 Välj rätt inställningar för kartreferenssystem och positionsformat.
- 4 Skapa waypointen igen.

Specifikationer

Specifikationer för GPSMAP 7x2 Plus

Mått (B × H × D)	224,7 × 142,2 × 54,0 mm ($8\frac{7}{8} \times 5\frac{5}{8} \times 2\frac{1}{8}$ tum)
Mått med kåpa på monteringsbygel (B × H × D)	257,1 × 162,0 × 83,1 mm ($10\frac{1}{8} \times 6\frac{3}{8} \times 3\frac{1}{4}$)
Avstånd till nästa hinder bakom plottern	84,3 mm ($3\frac{5}{16}$ tum)
Skärmstorlek (B × H)	155,1 × 86,9 mm ($6\frac{1}{8} \times 3\frac{7}{16}$ tum) 177,8 mm (7 tum) diagonalt
Displayens upplösning	WVGA 800 × 480 bildpunkter
Vikt	0,86 kg (1,9 lb.)
Säkerhetsavstånd till kompass	71 cm (28 tum)
Temperaturområde	Från -15 till 55 °C (från 5 till 131 °F)
Material	Polykarbonatplast och gjutet hölje i aluminium
Vattenklassning	IEC 60529 IPX7 ⁴
Säkring	6 A, 125 V snabbverkande
Inspänning	Från 10 till 32 V likström
Maximal strömanvändning vid 10 V DC	24 W
Typisk strömförbrukning vid 12 V DC	1,5 A
Maximal strömförbrukning på 12 V DC	2,0 A
NMEA 2000 LEN vid 9 V likström	2
NMEA 2000 förbrukning	Max. 75 mA
Max. waypoints	5000
Max. rutter	100
Max. aktiva spårpunkter	50 000 punkter, 50 sparade spår
Trådlös frekvens	2,4 GHz vid 17,6 dBm maximalt
Minneskort	2 SD kortplatser, 32 GB max. kortstorlek
HTML-integrering	Kompatibel med OneHelm™ integrering (endast Plus-modeller)

⁴ Enheten tål tillfällig exponering för vatten på upp till 1 m djup i upp till 30 min. Mer information hittar du på www.garmin.com/waterrating.

Specifikationer för GPSMAP 9x2 Plus

Mått (B × H × D)	256,4 × 16,2 × 5,2 mm (10 ¹ / ₈ × 6,4 × 2,1 tum)
Mått med kåpa på monteringsbygel (B × H × D)	289,4 × 181,1 × 73,8 mm (11 ³ / ₈ × 7 ¹ / ₈ × 2 ¹⁵ / ₁₆)
Avstånd till nästa hinder bakom plottern	82,9 mm (3 ¹ / ₄ tum)
Skärmstorlek (B × H)	19,6 × 11,4 cm (7,7 × 4,5 tum) 228,7 mm (9 tum) diagonalt
Displayens upplösning	WSVGA, 1 024 × 600 bildpunkter
Vikt	9x2: 1,14 kg (2,5 lb.) 9x2 Plus: 1,27 kg (2,8 lb.)
Säkerhetsavstånd till kompass	76 cm (30 tum)
Temperaturområde	Från -15 till 55 °C (från 5 till 131 °F)
Material	Polykarbonatplast och gjutet hölje i aluminium
Vattenklassning	IEC 60529 IPX7 ⁵
Säkring	6 A, 125 V snabbverkande
Inspänning	Från 10 till 32 V likström
Maximal strömanvändning vid 10 V DC	27 W
Typisk strömförbrukning vid 12 V DC	1,3 A
Maximal strömförbrukning på 12 V DC	2,3 A
NMEA 2000 LEN vid 9 V likström	2
NMEA 2000 förbrukning	Max. 75 mA
Max. waypoints	5000
Max. rutter	100
Max. aktiva spårpunkter	50 000 punkter, 50 sparade spår
Trådlös frekvens	2,4 GHz vid 17,6 dBm maximalt
Minneskort	2 SD kortplatser, 32 GB max. kortstorlek
HTML-integrering	Kompatibel med OneHelm integrering (endast Plus-modeller)

⁵ Enheten tål tillfällig exponering för vatten på upp till 1 m djup i upp till 30 min. Mer information hittar du på www.garmin.com/waterrating.

Specifikationer för GPSMAP I2x2 Plus

Mått (B × H × D)	329,7 × 227,3 × 77,2 mm ($13 \times 8^{15}/_{16} \times 3^{1}/_{16}$ tum)
Avstånd till nästa hinder bakom plottern	125 mm ($4^{15}/_{16}$ tum)
Skärmstorlek (B × H)	262,1 × 164,2 mm ($10^{5}/_{16} \times 6^{7}/_{16}$ tum) 12 tum diagonalt
Displayens upplösning	WXGA, 1280 × 800 bildpunkter
Vikt	2,72 kg (6,0 lb.)
Säkerhetsavstånd till kompass	65 cm (25,6 tum)
Avstånd till närmaste hinder	9,5 cm ($3^{3}/_{4}$ tum.)
Temperaturområde	Från -15 till 55 °C (från 5 till 131 °F)
Material	Polykarbonatplast och gjutet hölje i aluminium
Vattenklassning	IEC 60529 IPX7 ⁶
Säkring	6 A, 125 V snabbverkande
Inspänning	Från 10 till 32 V likström
Maximal strömanvändning vid 10 V DC	36 W
Typisk strömförbrukning vid 12 V DC	2,5 A
Maximal strömförbrukning på 12 V DC	3,0 A
NMEA 2000 LEN vid 9 V likström	2
NMEA 2000 förbrukning	Max. 75 mA
Max. waypoints	5000
Max. rutter	100
Max. aktiva spårpunkter	50 000 punkter, 50 sparade spår
Minneskort	2 SD kortplatser, 32 GB max. kortstorlek
Trådlös frekvens	2,4 GHz vid 19,5 dBm maximalt
HTML-integrering	Kompatibel med OneHelm integrering (endast Plus-modeller)

⁶ Enheten tål tillfällig exponering för vatten på upp till 1 m djup i upp till 30 min. Mer information hittar du på www.garmin.com/waterrating.

GPSMAP 7x3 – specifikationer

Mått (B × H × D)	192,3 × 140,3 × 74,1 mm ($7 \frac{9}{16} \times 5 \frac{1}{2} \times 2 \frac{15}{16}$ tum)
Mått med kåpa på monteringsbygel (B × H × D)	200,2 × 156,3 × 101,2 mm ($7 \frac{7}{8} \times 6 \frac{1}{8} \times 4$ tum)
Avstånd till nästa hinder bakom plottern	27,8 mm (2 tum)
Skärmstorlek (B × H)	154,6 × 91,0 mm ($6 \frac{1}{16} \times 3 \frac{9}{16}$ tum) 17,8 cm (7,0 tum) diagonalt
Displayens upplösning	WSVGA, 1024 × 600 bildpunkter
Vikt	1,3 kg (2,8 lb.)
Säkerhetsavstånd till kompass	35 cm (13,78 tum.)
Maximal strömanvändning vid 10 V DC	Modeller utan ekolod: 17,6 W Modeller med ekolod: 35,9 W
Typisk strömförbrukning vid 12 V DC	Modeller utan ekolod: 1,08 A Modeller med ekolod: 1,18 A
Maximal strömförbrukning på 12 V DC	Modeller utan ekolod: 1,45 A Modeller med ekolod: 2,96 A
Temperaturområde	Från -15 till 55 °C (från 5 till 131 °F)
Material	Polykarbonatplast och gjutet hölje i aluminium
Vattenklassning	IEC 60529 IPX7 ⁷
Inspänning	Från 10 till 32 V likström
Säkring	6 A, 125 V snabbverkande
NMEA 2000 LEN vid 9 V likström	2
NMEA 2000 förbrukning	Max. 75 mA
Max. waypoints	5000
Max. rutter	100
Max. aktiva spårpunkter	50 000 punkter, 50 sparade spår
Trådlös frekvens	2,4 GHz vid 17,6 dBm maximalt
Minneskort	2 microSD kortplatser, 32 GB max. kortstorlek

⁷ Enheten tål tillfällig exponering för vatten på upp till 1 m djup i upp till 30 min. Mer information hittar du på www.garmin.com/waterrating.

GPSMAP 9x3 – specifikationer

Mått (B × H × D)	233,0 × 162,3 × 75,8 mm ($9\frac{3}{16} \times 6\frac{3}{8} \times 3$ tum)
Mått med kåpa på monteringsbygel (B × H × D)	256,2 × 178,1 × 104,7 mm ($10\frac{1}{16} \times 7 \times 4\frac{1}{8}$ tum)
Avstånd till nästa hinder bakom plottern	33,2 mm ($1\frac{5}{8}$ tum)
Skärmstorlek (B × H)	198,7 × 111,8 mm ($7\frac{13}{16} \times 4\frac{3}{8}$ tum) 22,9 cm (9,0 tum) diagonalt
Displayens upplösning	WXGA, 1 280 × 720 bildpunkter
Vikt	1,6 kg (3,6 lb)
Säkerhetsavstånd till kompass	30 cm (11,81 tum)
Maximal strömanvändning vid 10 V DC	Modeller utan ekolod: 22,0 W Modeller med ekolod: 40,2 W
Typisk strömförbrukning vid 12 V DC	Modeller utan ekolod: 1,34 A Modeller med ekolod: 1,37 A
Maximal strömförbrukning på 12 V DC	Modeller utan ekolod: 1,78 A Modeller med ekolod: 3,20 A
Temperaturområde	Från -15 till 55 °C (från 5 till 131 °F)
Material	Polykarbonatplast och gjutet hölje i aluminium
Vattenklassning	IEC 60529 IPX7 ⁸
Inspänning	Från 10 till 32 V likström
Säkring	6 A, 125 V snabbverkande
NMEA 2000 LEN vid 9 V likström	2
NMEA 2000 förbrukning	Max. 75 mA
Max. waypoints	5000
Max. rutter	100
Max. aktiva spårpunkter	50 000 punkter, 50 sparade spår
Trådlös frekvens	2,4 GHz vid 17,6 dBm maximalt
Minneskort	2 microSD kortplatser, 32 GB max. kortstorlek

⁸ Enheten tål tillfällig exponering för vatten på upp till 1 m djup i upp till 30 min. Mer information hittar du på www.garmin.com/waterrating.

GPSMAP I2x3 – specifikationer

Mått (B × H × D)	308,3 × 227,6 × 81,8 mm (12 1/8 × 8 15/16 × 3 1/4 tum)
Mått med kåpa på monteringsbygel (B × H × D)	327,2 × 246,3 × 113,8 mm (12 7/8 × 9 11/16 × 4 1/2 tum)
Avstånd till nästa hinder bakom plottern	93,6 mm (3 11/16 tum)
Skärmstorlek (B × H)	262,1 × 164,2 mm (10 15/16 × 6 7/16 tum) 30,7 cm (12,1 tum) diagonalt
Displayens upplösning	WXGA, 1280 × 800 bildpunkter
Vikt	3,0 kg (6,6 lb.)
Säkerhetsavstånd till kompass	45 cm (17.72 tum.)
Maximal strömanvändning vid 10 V DC	Modeller utan ekolod: 26,5 W Modeller med ekolod: 43,0 W
Typisk strömförbrukning vid 12 V DC	Modeller utan ekolod: 1,67 A Modeller med ekolod: 1,68 A
Maximal strömförbrukning på 12 V DC	Modeller utan ekolod: 2,15 A Modeller med ekolod: 3,56 A
Temperaturområde	Från -15 till 55 °C (från 5 till 131 °F)
Material	Polykarbonatplast och gjutet hölje i aluminium
Vattenklassning	IEC 60529 IPX7 ⁹
Inspänning	Från 10 till 32 V likström
Säkring	6 A, 125 V snabbverkande
NMEA 2000 LEN vid 9 V likström	2
NMEA 2000 förbrukning	Max. 75 mA
Max. waypoints	5000
Max. rutter	100
Max. aktiva spårpunkter	50 000 punkter, 50 sparade spår
Trådlös frekvens	2,4 GHz vid 17,6 dBm maximalt
Minneskort	2 microSD kortplatser, 32 GB max. kortstorlek

⁹ Enheten tål tillfällig exponering för vatten på upp till 1 m djup i upp till 30 min. Mer information hittar du på www.garmin.com/waterrating.

Specifikationer för ekolodsmodeller

Specifikation	Mått
Ekolodsfrekvenser ¹⁰	Traditionell: 50/200, 77/200, 83/200 kHz CHIRP med enkel kanal: från 40 till 250 kHz Garmin ClearVü CHIRP: 260/455/800 kHz Ultra-HD Garmin ClearVü: 0,8 MHz (800 kHz), CHIRP-räckvidd: 760 till 880 kHz Ultra-HD SideVü: 1,2 MHz (1 200 kHz), CHIRP-räckvidd: 1 060 till 1 170 kHz
Ekolodets sändningseffekt (RMS) ¹¹	CHIRP: 1 000 W Garmin ClearVü och SideVü CHIRP: 500 W
Ekolodsdjup ¹²	5 000 fot vid 1 kW

¹⁰ *Beroende på givare.

¹¹ Beroende på givarens kapacitet och djup.

¹² Beroende på givaren, vattnets salthalt, botten typ och andra vattenförhållanden.

NMEA 2000 PGN-information

Sända och ta emot

PGN	Beskrivning
059392	ISO-erkännande
059904	ISO-begäran
060160	ISO-transportprotokoll: Dataöverföring
060416	ISO-transportprotokoll: Anslutningshantering
060928	Begärd ISO-adress
065240	Begärd adress
126208	Begär gruppfunktion
126996	Produktinformation
126998	Konfigurationsinformation
127237	Kurs/spårstyrning
127245	Roder
127250	Fartygets kurs
127258	Magnetisk variation
127488	Motorparametrar: Snabb uppdatering
127489	Motorparametrar: Dynamiska
127493	Transmissionsparametrar: Dynamiska
127505	Vätskenivå
127508	Batteristatus
128259	Hastighet: I förhållande till vattnet
128267	Vattendjup
129025	Position snabb uppdatering
129026	COG och SOG: Snabb uppdatering
129029	GNSS-positionsdata
129283	Avvikelse från utlagd kurs
129284	Navigationsdata
129539	GNSS DOP:er
129540	GNSS-satelliter i vy
130060	Etikett
130306	Vinddata
130310	Miljöparametrar (används inte längre)
130311	Miljöparametrar (används inte längre)

PGN	Beskrivning
130312	Temperatur (används inte längre)

Sända

PGN	Beskrivning
126464	Sända och ta emot PGN-lista med gruppfunktion
126984	Larmsvar
127497	Reseparametrar: Motor

Ta emot

PGN	Beskrivning
065030	Generators vanliga grundläggande AC-kvantiteter (GAAC)
126983	Varning
126985	Varningstext
126987	Tröskelvärde för varning
126988	Varningsvärde
126992	Systemtid
127251	Girvinkel
127252	Upp/ner
127257	Läge
127498	Motorparametrar: statiska
127503	AC-ingångsstatus (används inte längre)
127504	AC-utgångsstatus (används inte längre)
127506	Detaljerad status om likström
127507	Laddarstatus
127509	Omformarstatus
128000	Nautisk avdriftsvinkel
128275	Distanslogg
129038	AIS klass A positionsrapport
129039	AIS klass B positionsrapport
129040	AIS klass B utökad positionsrapport
129044	Datum
129285	Navigering: Rutt-/waypointinformation
129794	AIS klass A statistiskt relaterade och reserelaterade data
129798	AIS SAR, rapport om flygplansposition

PGN	Beskrivning
129799	Radiofrekvens/läge/ström
129802	AIS Säkerhetsrelaterat utsändningsmeddelande
129808	DSC-samtalsinformation
129809	AIS klass B "CS" statisk datarapport, del A
129810	AIS klass B "CS" statisk datarapport, del B
130313	Luftfuktighet
130314	Faktiskt tryck
130316	Temperatur: Utökat intervall
130576	Trimplansstatus
130577	Riktningsdata

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
GPGGA	GGA: GPS-fixdata
GPGLL	GLL: Geografisk position (latitud och longitud)
GPGSA	GSA: GNSS, DOP och aktiva satelliter
GPGSV	GSV: GNSS-satelliter i sikte
GPRMB	RMB: Rekommenderad minimiinformation för navigering
GPRMC	RMC: Rekommenderat minimum för specifika GNSS-data
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	Utökat 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 format och meningar från NMEA (National Marine Electronics Association) från www.nmea.org.

Information om J1939

Plottern kan ta emot J1939 meningar. Plottern kan inte sända över J1939 nätverket.

Beskrivning	PGN	SPN
Motorbelastning i procent vid aktuellt hastighet	61443	92
Motorvarvtal	61444	190
Avgastemperatur i motors grenrör - höger grenrör	65031	2433
Avgastemperatur i motors grenrör - vänster grenrör	65031	2434
Extra motorkylning	65172	
Aktiva diagnostiska felkoder	65226	
Fordonsavstånd	65248	
Indikator för vatten i bränslet	65279	
Lampa för motorstart	65252	1081
Test av övervarvning av motorn	65252	2812
Status för kommando för motors luftavstängning	65252	2813
Status för kommando för utgående motorlarm	65252	2814
Motorns totala antal driftstimmar	65253	247
Navigeringsbaserad fordons hastighet	65256	517
Motorns bränsletemperatur 1	65262	174
Motorns oljetemperatur 1	65262	175
Motorns bränsletryck	65263	94
Motorns oljetryck	65263	100
Motorns kylväsketryck	65263	109
Motorns kylväsketemperatur	65263	110
Motorns kylvätskenivå	65263	111
Motorns bränsleförbrukning	65266	183
Motorns genomsnittliga bränsleekonomi	65266	185
Tryck i motors insugsgrenrör #1	65270	102
Batteripotentia/strömingång 1	65271	168
Transmissionens oljetemperatur	65272	177
Transmissionens oljetryck	65272	127
Bränslenivå	65276	96
Motoroljefiltrets differentialtryck	65276	969

