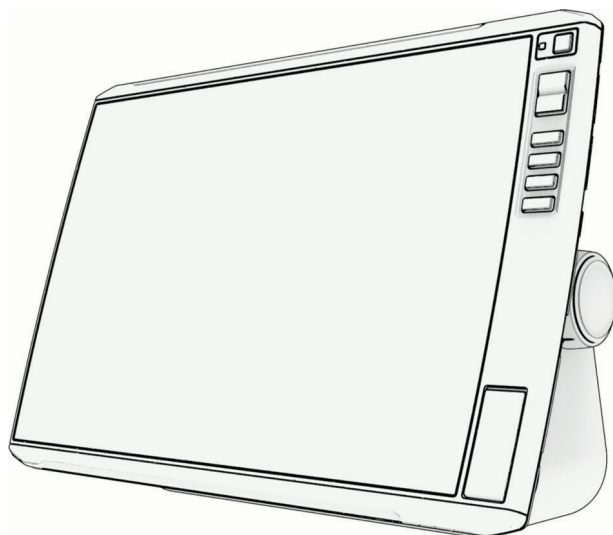


GARMIN®



ECHOMAP™ ULTRA 2 100/120/160 SERIEN

Användarhandbok

© 2023 Garmin Ltd. eller dess dotterbolag

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

Garmin®, Garmin logotypen, ActiveCaptain® och BlueChart® är varumärken som tillhör Garmin Ltd. eller dess dotterbolag och är registrerade i USA och i andra länder. ECHOMAP™, Garmin ClearVü™, Garmin Connect™, Garmin Express™, Garmin LakeVü™, Garmin Quickdraw™, Garmin Navionics Vision+™, Panoptix™ och OneChart™ 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. microSD® och microSD logotypen är varumärken som tillhör SD-3C, LLC. Standard Mapping® är ett varumärke som tillhör Standard Mapping Service, LLC. 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. Alla övriga varumärken och upphovsrätter tillhör respektive ägare.

Innehållsförteckning

Introduktion..... 1

Vy framifrån.....	1
Enhetsknappar.....	1
Tildela ett kortkommando.....	2
Kopplingsvy ECHOMAP Ultra 2 10Xsv- och 12Xsv-modeller.....	2
Kopplingsvy ECHOMAP Ultra 2 16Xsv- modeller.....	3
Tips och genvägar.....	4
Komma åt användarhandboken på plottern.....	4
Öppna handböckerna från webbplatsen.....	4
Garmin Supportcenter.....	4
Installera minneskort.....	5
Söka efter GPS-satellitssignaler.....	5
Välja GPS-källa.....	5

Anpassa plottern..... 6

Menyrad.....	6
Dölja och visa menyraden.....	6
Hemskärm.....	7
Ändra ordning på kategoriobjekten....	8
Tildela ett kortkommando.....	8
Ställa in båttyp.....	8
Justera belysningen.....	8
Justera färgläget.....	8
Justera färgtema.....	8
Aktivera skärmlåset.....	9
Starta plottern automatiskt.....	9
Stänga av systemet automatiskt.....	9
Anpassa sidor.....	9
Anpassa layout för en kombinationssida.....	9
Skapa en ny kombinationssida.....	10
Ta bort en kombinationssida.....	10
Anpassa dataöverlagringar.....	10
Anpassa startskärmen.....	11

Röststyrning..... 11

Ändra språk för röststyrning på plottern ECHOMAP Ultra 2 16Xsv.....	11
Headset som stöds.....	11
Para ihop ett trådlöst headset med plottern ECHOMAP Ultra 2 16Xsv.....	11

Använda ett trådlöst headset med plottern ECHOMAP Ultra 2 16Xsv.....	11
Para ihop klockan Garmin med plottern ECHOMAP Ultra 2 16Xsv för röststyrning.....	12
Aktivera båtläget på en Garmin klocka.....	12
Använda klockan Garmin med plottern ECHOMAP Ultra 2 16Xsv för röststyrning.....	12
Plotterns röstkommandon.....	13

ActiveCaptain® appen..... 17

ActiveCaptain roller.....	17
Komma igång med ActiveCaptain appen.....	18
Uppdatera programvara med appen ActiveCaptain.....	18
Uppdatera sjökort med ActiveCaptain.....	19
Sjökortsabonnemang.....	19

Trådlös delning..... 19

Konfigurera Wi-Fi nätverket.....	19
Ansluta två kompatibla ECHOMAP enheter för att dela användardata och ekolod.....	20
Ekolodsdelning.....	20
Felsöka den trådlösa anslutningen.....	20
Ansluta en trådlös enhet till plottern.....	20
Hantera Wi-Fi nätverket.....	21
Ändra Wi-Fi värd.....	21
Byta trådlös kanal.....	21
Trådlös vindgivare.....	21
Ansluta en trådlös givare till plottern.....	21
Justera vindgivarens orientering.....	21
Visa båtdata på en Garmin klocka.....	22
Para ihop en Garmin klocka för att styra en Garmin plotter.....	22

Sjökort och 3D-sjökortsvyer..... 23

Detaljerade sjökort.....	23
Aktivera ett sjökortsabonnemang....	23
Köpa ett sjökortsabonnemang med ActiveCaptain.....	24

Förnya ditt abonnemang.....	24	Inställningar för layline-linjer.....	36
Navigationssjökort och fiskekort.....	24	Lagerinställningar för användardata.....	37
Sjökortssymboler.....	25	Lagerinställningar för andra farkoster.....	37
Zooma in och ut med pekskärmen..	25	Lagerinställningar för vatten.....	37
Mäta ett avstånd på sjökortet.....	25	Djupområdesskugga.....	38
Skapa en waypoint på sjökortet.....	25	Sjökortsinställningar.....	39
Visa positions- och objektinformation på ett sjökort.....	25	Inställningar för Fish Eye 3D.....	39
Visa information om sjömärken.....	26	Kartor som stöds.....	39
Navigera till en punkt på sjökortet...	26		
Premiumsjökortsfunktioner.....	27	Garmin Quickdraw Contours – kartor.....	40
Sjökortsvyn Fish Eye 3D.....	27	Kartera ett vattendrag på kartan med hjälp av konturfunktionen Garmin Quickdraw.....	40
Visa tidvattensstationsinformation.....	28	Lägga till en etikett på en Garmin Quickdraw Contours karta.....	40
Animerade indikatorer för tidvatten och strömmar.....	28	Garmin Quickdraw gruppen.....	41
Indikatorer som visar tidvatten och strömmar.....	28	Ansluta till Garmin Quickdraw gruppen med ActiveCaptain.....	41
Visa satellitbilder på navigationssjökortet.....	29	Hämta Garmin Quickdraw gruppkartor med ActiveCaptain...	41
Visa flygfoton av landmärken.....	29	Dela Garmin Quickdraw Contours kartor med Garmin Quickdraw gruppen med hjälp av ActiveCaptain.....	41
AIS (Automatic Identification System).....	29	Garmin Quickdraw Contours – inställningar.....	42
AIS-spårningssymboler.....	30		
Kurs och projekterad kurs för aktiverade AIS-objekt.....	30	Navigera med en plotter.....	42
Visa en lista med AIS-hot.....	31	Grundläggande frågor om navigering..	43
Aktivera ett objekt för en AIS-farkost.....	31	Färgkodning för rutt.....	43
Visa information om en spårad AIS-farkost.....	31	Destinationer.....	44
Avaktivera ett objekt för en AIS-farkost.....	31	Söka efter en destination via dess namn.....	44
Visa AIS-fartyg på ett sjökort eller en 3D-sjökortsvy.....	31	Välja en destination med navigationssjökortet.....	44
Ställa in kollisionslarm för säker zon.....	32	Söka efter en marin servicedestination.....	44
AIS Navigeringshjälpmedel.....	32	Ange och följ en direkt kurs med hjälp av Gå till.....	44
AIS-nödanrop.....	33	Avbryta navigering.....	45
Stänga av AIS-mottagning.....	34	Waypoints.....	45
Stänga av varningsmeddelanden om AIS-utsändning.....	34	Markera din aktuella position som en waypoint.....	45
Sjökortsmeny.....	35	Skapa en waypoint vid en annan position.....	45
Sjökortslager.....	35		
Lagerinställningar för sjökort.....	35		
Lagerinställningar för djup.....	36		
Lagerinställningar för min farkost.....	36		

Markera en MÖB-plats.....	45	Följa det aktiva spåret.....	55
Beräkna en waypoint.....	45	Rensa det aktiva spåret.....	55
Visa en lista med alla waypoints.....	45	Hantera spårminnet under inspelning.....	55
Redigera en sparad waypoint.....	46	Konfigurera inspelningsintervall för spårloggen.....	55
Flytta en sparad waypoint.....	46	Gränser.....	56
Bläddra efter och navigera till en sparad waypoint.....	47	Skapa en gräns.....	56
Ta bort en waypoint eller en MÖB- plats.....	47	Omvandla en rutt till en gräns.....	56
Ta bort alla waypoints.....	47	Omvandla ett spår till en gräns.....	56
Rutter.....	47	Ändra en gräns.....	56
Skapa och navigera längs en rutt från din aktuella position.....	48	Ställa in gränslarm.....	57
Skapa och spara en rutt.....	48	Inaktivera alla gränslarm.....	57
Visa en lista med rutter och automatiska vägledningsrutter.....	48	Ta bort en gräns.....	57
Redigera en sparad rutt.....	48	Raderar alla sparade waypoints, spår, rutter och gränser.....	57
Hitta och navigera längs en sparad rutt.....	49	Seglingsfunktioner.....	57
Bläddra efter och navigera parallellt till en sparad rutt.....	49	Ställa in båttyp för seglingsfunktioner.....	57
Initiera ett sökmönster.....	50	Seglingstävling.....	57
Ta bort en sparad rutt.....	50	Vägledning för startlinje.....	58
Ta bort alla sparade rutter.....	50	Ställa in startlinje.....	58
Automatisk vägledning.....	50	Använda vägledning för startlinje.....	58
Ange och följ en rutt med Automatisk vägledning.....	50	Starta tävlingstiduret.....	58
Skapa och spara en Automatisk vägledning-rutt.....	51	Stoppa tävlingstiduret.....	58
Justera en sparad Automatisk vägledning-rutt.....	51	Ställa in avståndet mellan bogen och GPS-antennen.....	59
Avbryta en pågående beräkning av Automatisk vägledning.....	51	Inställningar för layline-linjer.....	59
Ställa in tidsangiven ankomst.....	51	Polartabeller.....	60
Konfiguration av Auto Guidance- rutter.....	52	Välja en förladdad polartabell.....	60
Justera avstånd till kustlinje.....	53	Importera en polartabell manuellt.....	60
Spår.....	53	Visa polartabellsuppgifter.....	61
Visa spår.....	53	Visa polardata i datafält.....	61
Ställa in färg för det aktiva spåret....	54	Justera polartabellens skala.....	61
Spara det aktiva spåret.....	54	Stänga av polartabellen.....	61
Visa en lista med sparade spår.....	54	Ställa in kölkompensation.....	62
Redigera ett sparat spår.....	54	Använda autopiloten på segelbåt.....	62
Spara ett spår som en rutt.....	54	Fast vindvinkel.....	63
Bläddra efter och navigera till ett registrerat spår.....	54	Ändra typ av fast vindvinkel.....	63
Ta bort ett sparat spår.....	54	Aktivera fast vindvinkel.....	63
Ta bort alla sparade spår.....	55	Aktivera Fast vindvinkel från Kurshållning.....	63
		Justera den fasta vindvinkeln.....	64
		Kryssa och gippa.....	64

Kryssning och gippning från kurshållningen.....	64
Kryssning och gippning från den fasta vindvinkeln.....	64
Ställa in en kryssningsfördröjning.....	64
Aktivera gippningsbegränsare.....	64
Justera kryssnings- och gippningshastigheten.....	64
Riktningsslinje och fiskeplatsmarkeringar.....	65
Ställa in riktningsslinjen och fiskeplatsmarkeringarna.....	65
Visa data om segelfartyg.....	65

Ekolod med fishfinder.....65

Avbryta sändningen av ekolodssignaler.....	66
Traditionellt ekolodssida.....	66
Delad frekvensbild som ekolodssida.....	66
Garmin ClearVü ekolodssida.....	67
Garmin SideVü ekolodssida.....	68
SideVü skanningsteknik.....	69
Mäta avstånd på ekolodsskärmen.....	69
Panoptix ekolodssidor.....	69
LiveVü nedåt ekolodssida.....	70
LiveVü framåt ekolodssida.....	71
RealVü 3D framåt ekolodssida.....	72
RealVü 3D nedåt ekolodssida.....	73
RealVü 3D historik ekolodssida.....	74
LiveVü-lager.....	75
Faktisk hastighet.....	76
Garmin FrontVü ekolodssida.....	76
Ekolod med tre strålar.....	77
LiveScope ekolodssida.....	78
Zooma i en Panoptix LiveVü eller LiveScope ekolodssida.....	79
Perspektivvy.....	79
Vy för realtidsbild.....	80
Ekolodssidor på kombinationsskärmar.....	80
Välja givartyp.....	81
Välja en ekolodskälla.....	81
Byta namn på en ekolodskälla.....	81
Pausa och återuppta ekolodsvisningen.....	81

Att tänka på när du har pausat ekolodet.....	82
Visa ekolodshistorik.....	82
Skapa en waypoint på ekolodsskärmen.....	82
Justera detaljnivån.....	83
Justera färgintensiteten.....	83
Ekolodsinställningar.....	83
Ställa in zoomnivån för ekolodsskärmen.....	84
Aktivera ekolodssida med delad zoom.....	84
Ställa in bildhastigheten.....	84
Justera mätområdet.....	85
Inställningar för brusavvisning för ekolod.....	85
Inställningar för ekolodets utseende.....	86
Ekolodslarm.....	87
Avancerade ekolodsinställningar.....	87
Inställningar för givarinstallation.....	88
Ekolodsfrekvenser.....	88
Välja givarfrekvensen.....	89
Skapa en förinställd frekvens.....	89
Slå på realtidsvy.....	89
Panoptix ekolodsinställningar.....	90
Justera RealVü betraktningssvinkeln och zoomningsgraden.....	90
Justera RealVü svephastigheten.....	90
Ekolodsinställningar för LiveVü framåt och Garmin FrontVü.....	90
Ställa in LiveVü och Garmin FrontVü givarnas sändningsvinkel.....	91
Ställa in Garmin FrontVü djuplarmet.....	91
LiveVü och Garmin FrontVü inställningar för utseende.....	91
Layoutinställningar för LiveVü och Garmin FrontVü.....	91
RealVü inställningar för utseende.....	92
Inställningar för Panoptix givarinstallation.....	92
Ställa in bogkompensation.....	93
Kalibrera kompassen.....	93
Ekolodsinställningar för LiveScope och Perspektiv.....	94
Ekolodsinställningar LiveScope och Perspektiv.....	94

Inställningar för utseende på LiveScope och Perspektiv	95	Ändra funktion på Reactor autopilotfjärrkontrollens åtgärdsknappar	102
Layoutinställningar för LiveScope och Perspektiv	95	Uppdatera Reactor autopilotfjärrkontrollens programvara	103
Inställningar för LiveScope- och Perspektiv-givare	95	Autopilotknappsats	103
.....	96	Standardåtgärder för funktionstangenter	103
Konfiguration av autopilot	96	Konfigurera funktionstangenterna	103
Välja standardkurskälla	96	Servostyrningsläge	104
Öppna autopilotskärmen	96	Aktivera servostyrningsläge	104
Autopilotskärmen	97	Yamaha autopilot	104
Ställa in ökningar av stegstyrningsstorlek	97	Yamaha autopilotskärm	105
Ställa in energisparläget	97	Yamaha autopilotinställningar ...	105
Aktivera Shadow Drive™ funktionen	98	Yamaha överlagringsfält för autopilot	106
Överlagringsindikator för autopilot	98	Force® Trollingmotorkontroll	106
Aktivera autopiloten	98	Ansluta till en trollingmotor	107
Justera kursen med rodret	99	Lägga till trollingmotorkontroller till skärmar	107
Ställa in kursen med plottern i stegstyrningsläget	99	Kontrollfältet Trollingmotor	108
Styrmönster	99	Bakåtdrivkraft	109
Följa U-svängsmönstret	99	Inställningar för trollingmotor	109
Ställa in och följa cirkelmönstret	99	Tildela ett kortkommando till genvägsknapparna för trollingmotorns fjärrkontroll	109
Ställa in och följa sicksackmönstret	99	Kalibrera trollingmotorns kompas	109
Följa Williamson-girmönstret	100	Ställa in bogkompensation	110
Följa ett varvmönster	100	Kalibrera styrningsjusteringen	110
Ställa in och följa klöverbladsmönstret	100	DSC (Digital Selective Calling)	110
Ställa in och följa ett sökmönster ..	100	Nätverksansluten plotter och VHF-radiofunktioner	110
Avbryta ett styrmönster	100	Aktivera DSC	110
Justera autopilotens gensvar	100	DSC-lista	111
Aktivera automatiskt gensvar	101	Visa DSC-listan	111
Läge med autopilot vid låg hastighet	101	Lägga till en DSC-kontakt	111
Aktivera och avaktivera läget med autopilot vid låg hastighet	101	Inkommande nödanrop	111
Aktivera och avaktivera läget med autopilot vid låg hastighet	101	Navigera till ett fartyg i nöd	111
Aktivera autopilotkontroller på en Garmin klocka	101	Man överbord-nödanrop initierade från en VHF-radio	111
Anpassa autopilotens knappkommandon	102	Positionsspårning	112
Reactor™ autopilotfjärrkontroll	102	Visa en positionsrapport	112
Para ihop en Reactor autopilotfjärrkontroll med en plotter	102	Navigera till en spårad farkost	112
		Skapa en waypoint vid positionen för en spårad farkost	112

Redigera information i en positionsrapport.....	112
Ta bort ett positionsrapportanrop..	113
Visa farkostspår på navigationssjökortet.....	113
Individuella rutinanrop.....	113
Välja en DSC-kanal.....	113
Göra ett individuellt rutinanrop.....	113
Göra ett individuellt rutinanrop till ett AIS-objekt.....	114

Mätare och diagram..... 114

Visa mätarna.....	114
Motorvarningsikoner.....	114
Ändra vilka data som visas i mätaren.....	115
Anpassa mätarna.....	115
Anpassa gränsvärden för motor- och bränslemätare.....	115
Välja antal motorer som visas som mätare.....	115
Anpassa vilka motorer som visas som mätare.....	116
Aktivera statuslarm för motormätare.....	116
Aktivera vissa mätarstatuslarm.....	116
Mätare till Yamaha motor och elmotor.....	116
Ikoner för motors och elmotors funktion.....	117
Ikoner för motors och elmotors status.....	118
Ikoner för motor- och elmotorvarning.....	118
Ställa in mätarna.....	119
Konfigurera antal motorer.....	119
Konfigurera tanknivåsensorer....	120
Ändra de data som visas.....	120
Yamaha motordatainställning....	120
Mercury® motormätare.....	120
Ställa in bränslelarm.....	122
Synkronisera bränsledata med faktisk bränslemängd för båten.....	122
Visa vindmätare.....	122
Konfigurera seglingsvindmätaren..	122
Konfigurera hastighetskällan.....	122
Konfigurera riktningskällan för vindmätaren.....	123

Anpassa den högupplösta vindmätaren.....	123
Visa trippmätare.....	123
Återställa trippmätare.....	123
Visa diagram.....	123
Ställa in diagramområde och tidsskalor.....	124
Avaktivera diagramfiltrering.....	124

inReach®-meddelanden..... 124

Ansluta en inReach enhet till plottern	125
Ta emot meddelanden.....	125
Svara på ett meddelande.....	125
Skicka ett incheckningsmeddelande.	125
Starta en ny konversation.....	126
Skicka ett snabbmeddelande.....	126
Skicka ett anpassat meddelande.....	126
inReach SOS-samtal.....	127
Skicka ett inReach SOS-samtal.....	127
Kommunicera med Garmin Response teamet under ett SOS-samtal.....	127
Stoppa ett inReach SOS-samtal....	127
Ändra inReach spårningsinställningar.....	128

Digital switching..... 128

Lägga till och redigera en sida för digital switching.....	128
--	-----

Kontrollera utrustning från tredje part som är installerad på båten..... 128

Power-Pole® Ankarsystem.....	128
Aktivera Power-Pole ankaret eller CHARGE™ överlagringen.....	129
Ställa in Power-Pole ankaret.....	129
Power-Pole överlagring.....	129
Power-Pole avancerad båtstyrning	130
CHARGE överlagring.....	131
Mercury Troll-styrfunktioner.....	131
Lägga till överlagring för styrning av Mercury Troll.....	132
Mercury Troll-överlagring.....	132
Mercury Farthållare.....	132
Aktivera Mercury överlagring för farthållare.....	132
Mercury Överlagring för farthållare	133
Mercury motorinformation.....	133

Lägga till Mercury motoröverlagringen	133
Mercury motoröverlagring	134
Aktivera Mercury motorns inställning för Sportavgassystem	134
Mercury aktiv trimningsstyrning	134
Lägga till Mercury aktiv trimningsöverlagring	134
Mercury aktiv trimningsöverlagring	135
Styrning av Skyhook® digitalt ankare	135
Lägga till överlagring med styrning av Skyhook digitalt ankare	135
Överlagringen med Skyhook digitalt ankare	136
Överlagringen Drifthook	136
Optimus® Dometic® funktioner	136
Aktivera Optimus överlagringsfältet	136
Översikt över Optimus överlagringsfältet	137
Symboler för Optimus överlagring	137
Optimus Nödkörning	137

Information om tidvatten, strömmar och astronomi..... 138

Tidvatten- och strömöverlagringar	138
Lägga till tidvatten- och strömöverlagringar	138
Tidvattensstationsinformation	139
Strömstationsinformation	139
Astronomiinformation	139
Visa information om tidvattenstation, aktuell station eller astronomiinformation för ett annat datum	139
Visa information för en annan tidvatten- eller strömstation	139
Visa almanacksinformation från sjökortet	139

Meddelanden och varningar..... 140

Visa meddelanden och varningar	140
Sortera och filtrera meddelanden	140
Spara meddelanden till ett minneskort	140
Rensa alla meddelanden och varningar	140

Mediespelare..... 141

Starta mediespelaren	141
Mediaspelarikonerna	141
Välja medieenhet och källa	142
Ställa in volymen och ljudnivåerna	142
Ställa in volymen	142
Ställa in ljudnivåerna	142
Stänga av ljudet för media	142
Automatisk volymjustering baserad på hastighet	142
Aktivera automatisk volymjustering baserat på hastighet	142
Inställningar för automatisk volymkontroll	143
Information om hastighetskälla	143
Stereozoner och grupper	143
Välja hemzon	144
Justera områdesvolymen	144
Avaktivera en högtalarzon	144
Skapa en grupp	144
Redigera en grupp	144
Gruppsynkronisering	145
Spela musik	145
Söka efter musik	145
Aktivera alfabetisk sökning	145
Ställa in upprepning av en låt	146
Ställa in upprepning av alla låtar	146
Ställa in att låtar ska blandas	146
Radio	146
Ställa in mottagarregion	146
Byta radiokanal	146
Ändra kanalväljarläge	146
Förinställningar	147
Spara en kanal som förinställd ..	147
Välj en förinställning	147
Ta bort en förinställning	147
DAB-uppspelning	147
Ställa in DAB-mottagarregion	147
Söka efter DAB-kanaler	147
Ändra DAB-stationer	147
Välja DAB-kanal från en lista	147
Välja en DAB-kanal från en kategori	148
DAB-förinställningar	148
Spara en DAB-kanal som förinställd	148

Välja DAB-förinställning från en lista.....	148
Ta bort DAB-förinställningar.....	148
SiriusXM satellitradio.....	148
Hitta ett SiriusXM radio-id.....	148
Aktivera ett SiriusXM abonnemang.....	148
Anpassa kanalguiden.....	149
Spara en SiriusXM kanal i snabbvalslistan.....	149
Föräldrakontroller.....	149
Låsa upp föräldrakontroll för SiriusXM.....	149
Ställa in föräldrakontroll för radiokanaler på SiriusXM.....	149
Rensa alla låsta kanaler på en SiriusXM Radio.....	149
Återställa standardinställningarna för föräldrakontroll.....	149
Ändra en kod för föräldrakontroll på en SiriusXM radio.....	150
Ställa in enhetsnamn.....	150
Uppdatera programvaran Media Player.....	150

Konfigurera en stereo från plottern..... 150

Belysningsstyrning..... 150

Konfiguration av belysningsstyrning.....	151
Starta anslutna lysdioder.....	151
Ändra namn på en lysdiod.....	151
Associera lysdioder med en ljudzon.....	151
Ändra namn på en belysningsstyrenhet.....	152
Ta bort en belysningsstyrenhet.....	152
Skärm för belysningsstyrning.....	153
Tända och släcka lysdioder.....	153
Ändra lysdioders ljusstyrka.....	153
Ändra lysdiodsfärg.....	154
Ändra lysdiodseffekter.....	154
Ställa in lysdioder på att reagera på musik.....	155
Lysdiodsförinställningar.....	155
Skapa en ny lysdiodsförinställning.....	155
Redigera en lysdiodsförinställning.....	156
Starta en lysdiodsförinställning.....	156

Radera en lysdiodsförinställning....	156
Lysdiodsgrupper.....	156
Skapa och lägga till lampor i en lysdiodsgrupp.....	157
Redigera en lysdiodsgrupp.....	157
Ändra namn på en lysdiodsgrupp..	157

Övervägningar vid HDMI Out-video..... 158

Enhetskonfiguration..... 158

Systeminställningar.....	158
Ljud och skärminställningar.....	159
Ljudinställningar.....	159
Inställningar för satellitpositionering (GPS).....	159
Stationsinställningar.....	160
Visa systemprograminformation... ..	160
Visa händelseloggen.....	160
Sortera och filtrera händelser....	160
Spara händelser till ett minneskort.....	160
Rensa alla händelser från händelseloggen.....	160
Se information om regler och efterlevnad för E-label.....	160
Inställningar.....	161
Enhetsinställningar.....	161
Navigeringsinställningar.....	161
Konfiguration av Auto Guidance-rutter.....	162
Justera avstånd till kustlinje.....	163
Kommunikationsinställningar.....	164
Visa anslutna enheter.....	164
NMEA 2000 inställningar.....	164
Namnge enheter och sensorer i nätverket.....	164
Ställa in larm.....	164
Navigationslarm.....	164
Ställa in ankringslarmet.....	165
Systemlarm.....	165
Ekolodslarm.....	165
Ställa in bränslelarm.....	166
Inställningar för Min farkost.....	166
Ställa in kölkompensation.....	167
Ställa in vattentemperaturkompensationen ..	168
Bränsleinställningar.....	168

Kalibrera en vattenhastighetsenhet.....	169
Övriga farkostinställningar.....	169
Återställa till ursprungliga fabriksinställningar för plottern.....	169

Dela och hantera användardata..... 170

Välja en filtyp för waypoints och rutter från tredje part.....	170
Kopiera användardata från ett minneskort.....	170
Kopiera alla användardata till ett minneskort.....	170
Kopiera användardata från ett visst område till ett minneskort.....	171
Uppdatera inbyggda kartor med ett minneskort och Garmin Express.....	171
Säkerhetskopiera data till en dator....	171
Återställa säkerhetskopierade data till en plotter.....	171
Spara systeminformation till ett minneskort.....	172

Bilagor..... 172

Skötsel av enheten.....	172
Rengöra skärmen.....	172
ActiveCaptain och Garmin Express...	173
Garmin Express App.....	173
Installera Garmin Express appen på en dator.....	173
Registrera enheten med hjälp av appen Garmin Express.....	174
Uppdatera sjökorten med hjälp av appen Garmin Express.....	175
Programvaruuppdateringar.....	175
Läsa in den nya programvaran på ett minneskort med hjälp av Garmin Express.....	176
Uppdatera enhetsprogramvaran med ett minneskort.....	176
Visar bilder från ett minneskort.....	176
Skärmbilder.....	177
Ta skärmbilder.....	177
Kopiera skärmbilder till en dator....	177
Felsökning.....	177
Enheten tar inte emot GPS-signaler.....	177

Enheten slås inte på eller stängs av hela tiden.....	177
Enheten skapar inte waypoints på rätt plats.....	178
Se information om regler och efterlevnad för E-label.....	178
Specifikationer.....	179
ECHOMAP Ultra 2 10Xsv- och 12Xsv-modeller.....	179
ECHOMAP Ultra 2 16Xsv-modeller	180
Rekommenderade mått för startbild.....	181
Nätverksgränssnitt och -tjänster....	181
NMEA 2000 PGN-information.....	182

Introduktion

⚠ VARNING

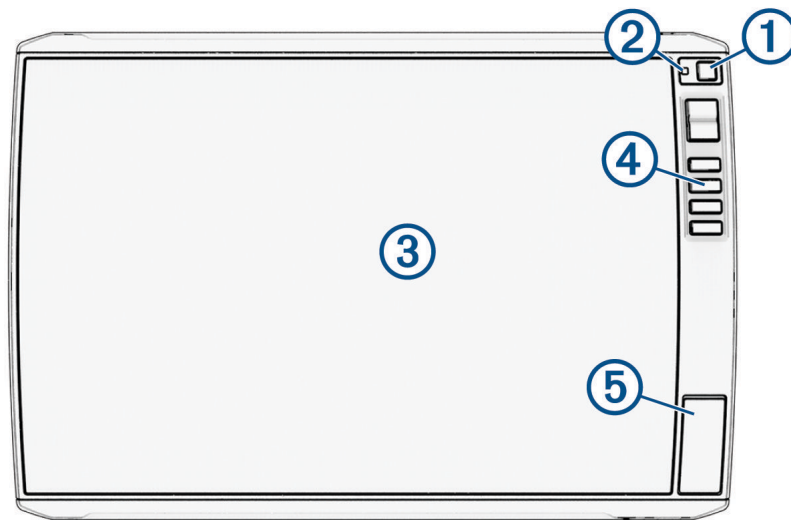
Guiden *Viktig säkerhets- och produktinformation*, som medföljer i produktförpackningen, innehåller viktig information och produktvarningar.

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.

Vy framifrån



①	Strömknapp
②	Automatisk sensor för belysning
③	Pekskärm
④	Genvägsknappar
⑤	microSD® minneskortsplatser

Enhetsknappar

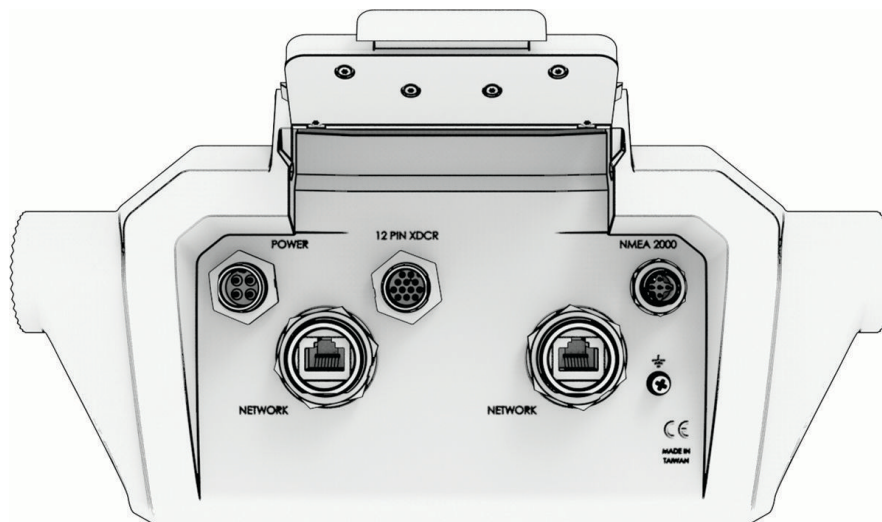
	Sätter på och stänger av enheten när du håller i den.
	Öppnar en snabbmeny till bakgrundsbelysning, färgläge och ekolodssändning när den trycks ner och släpps snabbt. På snabbmenyn visas även autopilotkontrollerna om plottern är ansluten till ett kompatibelt autopilotsystem.
	Bläddrar igenom ljusstyrkenivåerna när den trycks ner upprepade gånger.
1 2 3 4	Tilldelar den aktiva skärmen ett kortkommando när den hålls intryckt. Öppnar den tilldelade skärmen när den trycks ned.

Tilldela ett kortkommando

Du kan snabbt öppna de vanligaste skärmarna genom att tilldela ett kortkommando. Du kan skapa ett kortkommando till skärmar, t.ex. ekolodsskärmar och sjökort.

- 1 Öppna en skärm.
- 2 Håll en kortkommandoknapp intryckt och välj **OK**.

Kopplingsvy ECHOMAP Ultra 2 10Xsv- och 12Xsv-modeller



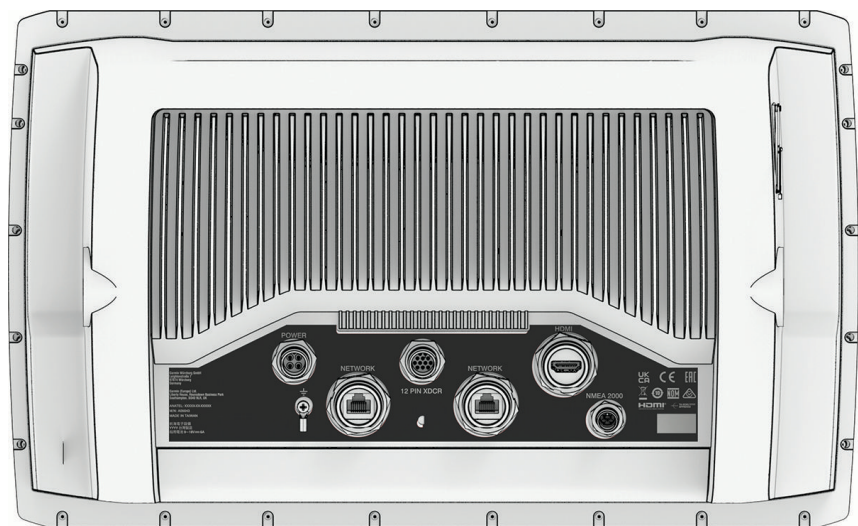
Etikett	Beskrivning
POWER	Uttag för strömkabel
12 PIN XDCR	12-polig givare
NMEA 2000	NMEA 2000® nätverk
NETWORK	Port för kabel till Garmin nätverket för anslutning till kompatibla Panoptix™, GCV™ och ECHOMAP enheter Obs! Den här enheten är inte kompatibel med vissa enheter i Garmin marina nätverk, t.ex. GPSMAP®, GSD™ och radarenheter.
	Jordningsskruv

OBS!

För att förhindra att metallkontaktarna korroderar ska du täcka över anslutningar som inte används med väderskydd.

För bästa prestanda och för att förhindra korrosion ska du föra in kabelkontakten helt i porten och vrida låsringen medurs för att dra åt den. Om låsringen med delad krage inte är monterad måste du montera den.

Kopplingsvy ECHOMAP Ultra 2 16Xsv-modeller



POWER	Ström
12 PIN XDCR	12-polig givare
HDMI	HDMI® videoutgång
	Jordningsskruv
NETWORK	Port för kabel till Garmin nätverket för anslutning till kompatibla LiveScope™, GCV och ECHOMAP enheter Obs! Den här enheten är inte kompatibel med vissa enheter i Garmin marina nätverk, t.ex. GPSMAP, GSD och radarenheter.
NMEA 2000	NMEA 2000 nätverk

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 **Hem** från en valfri skärm för att öppna hemskärmen.
- Välj **...** för att öppna fler inställningar för den skärmen.
- Välj  för att snabbt lägga till en verktygsfältsöverlagring 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 > Försätt stationen i viloläge** för att ställa in plottern i standbyläge, om tillgängligt. För att lämna standbyläget väljer du .
- Beroende på plotterns funktioner visas inte alla funktionsknappar på Hemskärmen. Slep 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 **...** ③ för att öppna menyn.

Komma åt användarhandboken på plottern

- 1 Välj  > **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/echomap_ultra_2.
- 2 Välj **Användarhandboken**.

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

Garmin Supportcenter

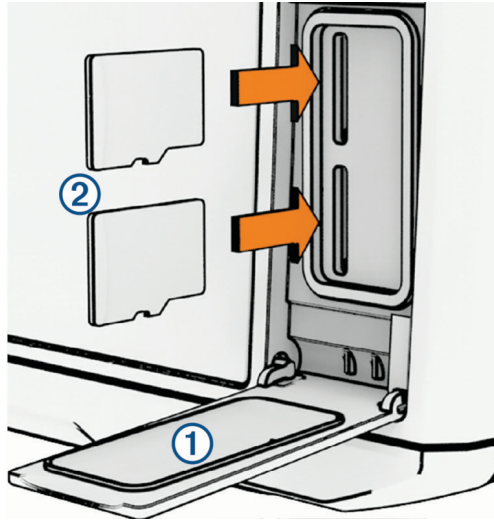
Hjälp och information finns på support.garmin.com, till exempel produkthandböcker, vanliga frågor, videor, programuppdateringar och kundsupport.

Installera minneskort

Från och med programvaruversion 34.00 har den här enheten stöd för två microSD minneskort på upp till 1 TB, formaterat till exFAT med hastighetsklass 10 eller högre.

Obs! När du sätter i ett nytt minneskort i plottern börjar plottern skriva privat information på det nyligen tillagda kortet.

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



- 2 Sätt i minneskortet ② ordentligt.
- 3 Rengör och torka packningen och luckan.

OBS!

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

- 4 Stäng luckan.

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 signalstyrkan för GPS-satelliten väljer du **⚙️ > System > Satellitpositionering**.

Om enheten förlorar satellitsignaler visas ett blinkande frågetecken ovanför båtens positionsindikator (📶) 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 177](#).

Välja GPS-källa

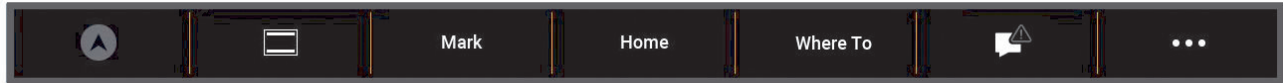
Du kan välja önskad källa för GPS-data om det finns mer än en GPS-källa.

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

Anpassa plottern

Menyrad

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



	Aktiverar och avaktiverar autopiloten (när den är ansluten till ett kompatibelt autopilotsystem)
	Här kan du lägga till en verktygsfältsöverlagring på den aktuella sidan
Markera	Skapar en waypoint på din plats
Hem	Öppnar hemskärmen TIPS: Tryck och dra för att bläddra igenom objekten på startskärmen.
Vart?	Öppnar en meny för åtkomst till navigeringsfunktioner
	Detta visas när det inte finns några aktiva larm eller varningar att åtgärda. Öppnar en meny för visning av varningar och larm och för åtkomst till annan kommunikation, t.ex. AIS- och DSC-information.
	Ersätter  när det finns ett aktivt larm eller varning att visa. TIPS: Ikonen ändrar färg för att ange allvarlighetsgrad.

Dölja och visa menyraden

Du kan dölja menyraden automatiskt för att få mer skärmutrymme.

- 1 Välj  > **Inställningar** > **Menyradsvisning** > **Automatiskt**.

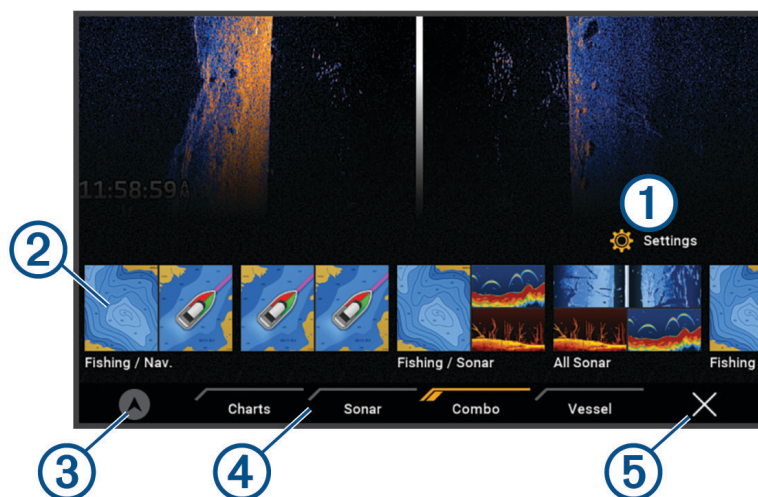
Efter en kort stunds visning på en huvudsida, t.ex. ett sjökort, döljs menyraden.

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

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 annan skärm kan du återgå till hemskärmen genom att välja Hem.



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.

TIPS: Du kan behöva hålla in och dra en flik för att bläddra för att se de tillgängliga kategoriflikarna.

När det finns flera skärmar installerade i Garmin BlueNet™ nätverket eller 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.

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 Välj knappen som du vill flytta igen.
- 5 Välj den nya platsen för knappen.
- 6 Upprepa tills du är klar med att anpassa skärmen.
- 7 Välj **Tillbaka** eller **Stäng** när du är klar.

Tilldela ett kortkommando

Du kan snabbt öppna de vanligaste skärmarna genom att tilldela ett kortkommando. Du kan skapa ett kortkommando till skärmar, t.ex. ekolodsskärmar och sjökort.

- 1 Öppna en skärm.
- 2 Håll en kortkommandoknapp intryckt och välj **OK**.

Ställa in båttyp

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

- 1 Välj  > **Min farkost** > **Typ av farkost**.
- 2 Välj ett alternativ.

Justera belysningen

- 1 Välj  > **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  > **System** > **Avisering och display** > **Färgläge**.
TIPS: Om du vill få tillgång till färginställningarna väljer du  > **Färgläge** på valfri skärm.
- 2 Välj ett alternativ.

Justera färgtema

Du kan ändra den markeringsfärg och profilfärg som används på de flesta plotterskärmar.

- 1 Välj  > **System** > **Avisering och display** > **Färgtema**.
- 2 Välj ett alternativ.

Aktivera skärmlåset

Du kan 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  > **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  > **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  > **System** > **Autostart av**.
- 2 Välj ett alternativ.

Anpassa sidor

Anpassa layout för en kombinationssida

Du kan anpassa layouten och de data som visas på kombinationssidorna.

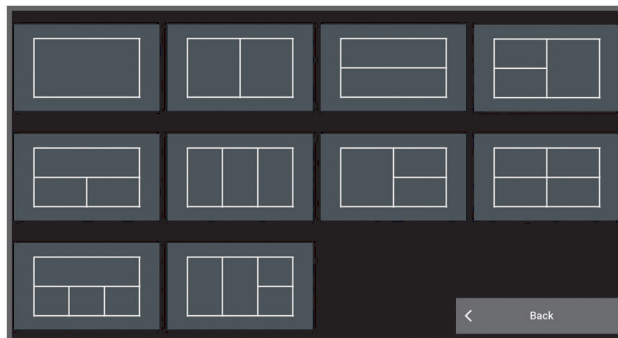
- 1 Öppna en kombinationssida som du vill anpassa.
- 2 Välj  > **Redigera kombination**.
- 3 Välj ett alternativ:
 - Om du vill ändra namnet väljer du **Namn**, anger ett nytt namn och väljer **Klar**.
 - Ändra antal funktioner som visas och layout för skärmen genom att välja **Layout** och välja ett 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.

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.

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 helskrmsvy väljer du **•••** > **Redigera överlagringar**.
 - Från en kombinationsskärm väljer du **•••** > **Redigera kombination** > **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**, **Nedre fält**, **Vänster fält**, eller **Höger fält** och välja nödvändiga alternativ.
- 3 Välj **Klar**.



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 181*).

- 1 Sätt in ett minneskort som innehåller den bild du vill använda.
- 2 Välj  > **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.

Röststyrning

Du kan använda rösten till att styra plottern ECHOMAP Ultra 2 16Xsv med ett kompatibelt headset.

Du kan använda rösten för att styra plottern med en kompatibel Garmin klocka.

Obs! Både headset och Garmin klockor ansluts till plottern med hjälp av Bluetooth® teknik för röststyrning. På grund av Bluetooth standarder är detta inte en säker, privat anslutning.

Ändra språk för röststyrning på plottern ECHOMAP Ultra 2 16Xsv

- 1 På hemskärmen väljer du  > **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

Plottern ECHOMAP Ultra 2 16Xsv 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 plottern ECHOMAP Ultra 2 16Xsv

- 1 Välj  > **Kommunikationer** > **Trådlösa enheter** > **Avisering och display** på plottern.
- 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**.

Headsetet visas som lhoppad på plottern.

Använda ett trådlöst headset med plottern ECHOMAP Ultra 2 16Xsv

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

- 1 Säg **OK, Garmin**.
- 2 Säg ett kommando (*Plotterns röstkommandon, sidan 13*).

Plottern slutför åtgärden eller ger ett röstsvaret.

Para ihop klockan Garmin med plottern ECHOMAP Ultra 2 16Xsv för röststyrning

För att kunna para ihop en kompatibel Garmin klocka med plottern måste du aktivera Boat Mode på klockan. Du kan para ihop en kompatibel Garmin klocka med plottern för att skicka röstkommandon och höra svar via klockan. Mer information finns i användarhandboken till den kompatibla Garmin klockan.

TIPS: Utöver röststyrning går det även att använda en kompatibel Garmin klocka för att styra eller visa andra funktioner på plottern:

- Du kan använda skärmen och knapparna som en fjärrkontroll för att bläddra i användargränssnittet ([Para ihop en Garmin klocka för att styra en Garmin plotter, sidan 22](#)).
- Du kan styra ett kompatibelt anslutet autopilotsystem ([Aktivera autopilotkontroller på en Garmin klocka, sidan 101](#)).
- Du kan visa viktiga data om båten, t.ex. djup och fart ([Visa båtdata på en Garmin klocka, sidan 22](#)).

1 Välj  > **Kommunikationer** > **Trådlösa enheter** > **Wearables** > **Avisering och display** på plottern.

2 Välj **Sök efter enheter**.

3 Flytta Garmin klockan inom räckhåll (3 m) för plottern.

4 På urtavlan håller du  nedtryckt och väljer **Klockinställningar** > **Anslutningar** > **Plotter** > **Para ihop ny**.

5 På plottern väljer du namnet på klockan.

6 Välj **Anslut**.

Klockan visas som lhopparad på plottern.

Aktivera båtläget på en Garmin klocka

Du måste aktivera Boat Mode på din kompatibla Garmin klocka för att få åtkomst till plotterns länkade funktioner som röststyrning.

1 Håll  intryckt på klockan för att öppna menyn för kontroller.

2 Välj **Boat Mode**.

Använda klockan Garmin med plottern ECHOMAP Ultra 2 16Xsv för röststyrning

När du har parat ihop en kompatibel Garmin klocka med plottern för röststyrning kan du ge klockan ett röstkommando. Plottern hör dina röstkommandon och ger ett svar via wearablen (om tillämpligt).

Obs! Om du inte får svar via wearablen kontrollerar du att volymen på din wearable är tillräckligt hög för miljön.

1 På wearablen trycker du på  och väljer appen **Boat Command**.

TIPS: Om du inte har ändrat standardfunktionen Håll ned START på wearablen håller du  nedtryckt för att öppna appen Boat Command.

Appen öppnas på wearablen och en linje visas precis ovanför menyraden på plottern.

Wearablen piper när du kan säga ett kommando.

2 Tala in ett röstkommando när ett pip ljuder i wearablen.

Wearable piper igen för att bekräfta att kommandot har registrerats och plottern utför kommandot. Om tillämpligt för kommandot läser wearablen upp ett svar.

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.

Röstaktiveringsord	Funktion
OK, Garmin	Aktiverar plottern för att lyssna efter röstkommandon

Rösthjälpkommando	Funktion
Vad kan man säga?	Visar en lista över vanliga röstkommandon

Enhets- och skärmfunktioner

Röstkommando	Funktion
Visa sjökort	Öppnar skärmen för navigationssjökort
Visa Fiskekort	Öppnar skärmen för fiskekort
Visa Radar	Öppnar radarskärmen
Visa Ekolod	Öppnar ekolodsskärmen
Zooma in	Zoomar in
Zooma ut	Zoomar ut
Höj ljusstyrkan	Ökar skärmens ljusstyrka
Sänk ljusstyrkan	Minskar skärmens ljusstyrka
Automatisk Ljus	Aktiverar automatisk justering av displayens ljusstyrka
Ställ in ljusstyrkan på 80	Ställ in ljusstyrkan på en angiven nivå. Du kan till exempel säga "Set brightness to 80" så justeras ljusstyrkan till 80 procent.
Viloläge	Försätter skärmen i viloläge
Vakna	Aktiverar skärmen
Inaktivera pipet	Avaktiverar plotterns summer
Aktivera pipet	Aktiverar plotterns summer
Lås skärm	Låser plotterns skärm
Lås upp skärm	Låser upp plotterns skärm
Gå till huvudmenyn	Öppnar hemskärmen
Screen Shot	Tar en skärmbild

Båtfunktioner

Röstkommando	Funktion
Vad är bränslenivån	Svarar med aktuell bränslenivå
Motortemperaturen	Svarar med aktuell motortemperatur
Batteri volt	Svarar med aktuell systemenhetsspänning

Navigeringsfunktioner

Röstkommando	Funktion
Markera waypoint	Markerar en waypoint på din aktuella plats
Visa waypoints	Visar en lista över alla waypointer som sparats på enheten
Rensa aktivt spår	Rensar all aktiv spårinformation
Hur långt till nästa waypoint	Svarar med avstånd till nästa inställda waypoint

Mediefunktioner

Röstkommando	Funktion
Starta Mediaspelaren	Öppnar mediaspelaren
Spela musik	Spelar upp det valda mediet
Pausa musik	Pausar det valda mediet
Återuppta spår	Återupptar uppspelningen av det valda mediet
Föregående spår	Återgår till föregående spår
Nästa spår	Hoppar till nästa spår
Mute	Stänger av medievolymen
Unmute	Slår på medievolymen
Sänk volymen	Sänker medievolymen
Höj volymen	Höjer medievolymen

Väderleks- och tillståndsfunktioner

Röstkommando	Funktion
Vad är vattentemperaturen?	Svarar med aktuell vattentemperatur
Vad är lufttemperaturen?	Svarar med aktuell lufttemperatur
Vad är vindhastigheten?	Svarar med aktuell vindhastighet
Vad är vindriktningen?	Svarar med aktuell vindriktning
När är soluppgången?	Svarar med tiden för soluppgången för den aktuella platsen
När är solnedgången?	Svarar med tiden för solnedgången för den aktuella platsen
Ge mig tidvattendata	Svarar med aktuell tidvatteninformation
Vad är klockan?	Svarar med aktuell tid
Vad är djupet	Svarar med vattendjupet på den aktuella platsen

Radarfunktioner

Röstkommando	Funktion
Starta radar sändning	När en radar är i viloläge startas radarsändningen
Avsluta radar överföring	Stoppar radarsändningen och försätter radarn i viloläge
Visa ekospår	Aktiverar ekospåret
Stäng av ekospår	Avaktiverar ekospåret
Ta bort ekospår	Rensar ekospåret
Öka radarkänsligheten	Ökar radarkänsligheten
Minska radarkänsligheten	Minskar radarkänsligheten
Öka radarräckvidden	Ökar radarräckvidden
Minska radarräckvidden	Minskar radarräckvidden
Sätt radarkänsligheten till auto hög	Ställer in den automatiska radarförstärkningen på den högsta inställningen
Sätt radarkänsligheten till auto låg	Ställer in den automatiska radarförstärkningen på den lägsta inställningen
Sätt radarkänsligheten till auto fågel	Ställer in den automatiska radarkänsligheten på den inställning som är bäst för att lokalisera fåglar
Manuel radar känslighet	Ställer in radarns känslighet på den senaste manuella inställningen
Radar regneko på	Aktiverar filtret för regneko
Radar regneko av	Avaktiverar filtret för regneko
Öka regneko	Ökar nivån på inställningen för regneko
Minska regneko	Sänker nivån på inställningen för regneko
Radar sjöeko på	Aktiverar filtret för sjöeko
Radar sjöeko av	Avaktiverar filtret för sjöeko
Öka sjöeko	Ökar nivån på inställningen för sjöeko
Minska sjöeko	Sänker nivån på inställningen för sjöeko
Aktivera radar MotionScope	Aktiverar MotionScope™ funktionen
Avsluta radar MotionScope	Stänger av MotionScope funktionen

Ekolodsfunktioner

Röstkommando	Funktion
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
Öka ekolodskänsligheten	Ökar ekolodskänsligheten
Minska ekolodskänsligheten	Sänker ekolodskänsligheten
Automatisk ekolodskänslighet	Ställer in ekolodskänsligheten så att den ändras automatiskt
Öka ekolodsräckvidden	Ökar ekolodsområdet
Minska ekolodsräckvidden	Minskar ekolodsområdet
Automatisk ekolodsräckvidden	Ställer in ekolodsområdet så att det ändras automatiskt
Visa FrontVü ekolod	Öppnar Garmin FrontVü™ ekolodsskärmen
Visa LiveScope nedåt ekolod	Öppnar LiveScope ekolodsskärmen nedåt
Visa LiveScope framåt ekolod	Öppnar LiveScope ekolodsskärmen framåt
Visa LiveVü ekolod	Öppnar LiveVü ekolodsskärmen
Visa LiveVü nedåt ekolod	Öppnar LiveVü ekolodsskärmen nedåt
Visa LiveVü framåt ekolod	Öppnar LiveVü ekolodsskärmen framåt
Visa RealVü nedåt ekolod	Öppnar RealVü ekolodsskärmen nedåt
Visa RealVü historik ekolod	Öppnar historik för RealVü ekolodsskärmen
Visa RealVü framåt ekolod	Öppnar RealVü ekolodsskärmen framåt
Öka ekolodets räckvidd framåt	Ökar ekolodsområdet framåt
Minska ekolodets räckvidd framåt	Minskar ekolodsområdet framåt
Ställ in ekolodets räckvidd framåt till automatisk	Ställer in ekolodsområdet framåt så att det ändras automatiskt
Öka ekolodets djupräckvidd	Ökar ekolodsområdets djup
Minska ekolodets djupräckvidd	Minskar ekolodsområdets djup
Ställ in ekolodets djupräckvidd till automatisk	Ställer in ekolodsområdets djup så att det ändras automatiskt

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 ECHOMAP Ultra 2 plottern, kartor och sjökort och ActiveCaptain 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 ansluta till ActiveCaptain gruppen för uppdaterad feedback om marinor och andra intressanta platser.

ActiveCaptain roller

Din interaktionsnivå med ECHOMAP Ultra 2 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
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 waypointen eller ruten till ECHOMAP Ultra 2 enheten	Ja	Ja

Komma igång med ActiveCaptain appen

Du kan ansluta en mobil enhet till ECHOMAP Ultra 2 enheten med ActiveCaptain appen. Appen ger dig ett snabbt och enkelt sätt att interagera med ECHOMAP Ultra 2 enheten och slutföra uppgifter såsom att dela data, registrera och uppdatera enhetens programvara.

- 1 Från ECHOMAP Ultra 2 enheten väljer du **Fartyg > ActiveCaptain**.
- 2 Från **ActiveCaptain** väljer du **Wi-Fi-nätverk > Wi-Fi > På**.
- 3 Ange namn och lösenord för det här nätverket.
- 4 Sätt i ett minneskort i ECHOMAP Ultra 2 enhetens kortplats (*Installera minneskort, sidan 5*).
- 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 170*). När du har formaterat kortet för ActiveCaptain appen kan du föra över användardata till kortet igen (*Kopiera alla användardata till ett minneskort, sidan 170*).

Obs! Om du formaterar minneskortet i plottern behålls formattypen och det går inte att ändra den. Om du till exempel vill ändra ett korts format från FAT32 till exFAT måste du ändra med hjälp av en dator eller annan enhet innan du använder kortet i plottern.

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

- 6 Installera och öppna ActiveCaptain appen från appbutiken på din mobila enhet.
TIPS: Du kan skanna den här QR-koden med din mobila enhet för att hämta appen.
- 7 Håll den mobila enheten inom 32 m (105 fot) från ECHOMAP Ultra 2 enheten.
- 8 Från din mobila enhets inställningar öppnar du sidan för Wi-Fi® anslutningar och ansluter till ECHOMAP Ultra 2 enheten genom att ange det namn och lösenord som du angav i steg 3.



Uppdatera programvara med appen ActiveCaptain

Om enheten har Wi-Fi teknik kan du använda appen ActiveCaptain 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 ECHOMAP Ultra 2 enheten (*Komma igång med ActiveCaptain appen, sidan 18*).
- 2 När en programuppdatering finns tillgänglig och du har tillgång till internet på din mobila enhet väljer du **Programvaruuppdateringar > Hämta**.
ActiveCaptain appen hämtar uppdateringen till den mobila enheten. När du återansluter appen till ECHOMAP Ultra 2 enheten överförs uppdateringen till enheten. När överföringen är slutförd uppmanas du att installera uppdateringen.
- 3 När du uppmanas av ECHOMAP Ultra 2 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**.

Obs! För bästa upplevelse bör du hålla programvaran på din enhet uppdaterad. Med programvaruuppdateringar får du ändringar och förbättringar vad gäller integritet, säkerhet och funktioner.

Uppdatera sjökort med ActiveCaptain

Obs! Innan du kan uppdatera dina sjökort måste du registrera dem ([Komma igång med ActiveCaptain appen, sidan 18](#)).

Du kan använda ActiveCaptain appen för att hämta och överföra de senaste sjökortsuppdateringarna för din enhet. För att förkorta hämtningstiden och spara lagringsutrymme kan du hämta bara de områden av sjökortet som du behöver.

Efter att du hämtat ett sjökort eller ett område för första gången sker uppdateringar automatiskt varje gång du öppnar ActiveCaptain.

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 175](#)). 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 När du har tillgång till internet på din mobila enhet väljer du **Sjökort** >  > **Hämta sjökort**.
- 2 Välj det område du vill hämta.
- 3 Välj **Hämta**.
- 4 Om det behövs väljer du kartan som ska uppdateras.
ActiveCaptain appen hämtar uppdateringen till den mobila enheten. När du återansluter appen till ECHOMAP Ultra 2 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 med ActiveCaptain mobilappen. Du kan hämta uppdaterade sjökort och innehåll varje dag.

Du kan köpa, aktivera och förnya sjökortsabonnemang med ActiveCaptain mobilappen ([Detaljerade sjökort, sidan 23](#)).

Trådlös delning

Du kan ansluta en ECHOMAP Ultra 2-enhet till en annan ECHOMAP Ultra 2-enhet eller till en ECHOMAP UHD2-enhet trådlöst och dela användardata och ekolodsbilder ([Ansluta två kompatibla ECHOMAP enheter för att dela användardata och ekolod, sidan 20](#)). Den första gången du öppnar inställningarna för det trådlösa nätverket blir du uppmanad att konfigurera det trådlösa nätverket i värdenheten. När du har konfigurerat nätverket kan du även ansluta enheten till andra trådlösa enheter, t.ex. din telefon, för att använda appen ActiveCaptain ([Komma igång med ActiveCaptain appen, sidan 18](#)).

Obs! Om båda dina anslutna kompatibla ECHOMAP enheter har programvaruversion 41.00 eller senare, uppdateras den andra anslutna enheten automatiskt när du gör en programvaruuppdatering på den ena enheten. Du behöver inte uppdatera varje enhet separat.

Konfigurera Wi-Fi nätverket

Den här enheten kan vara värd för ett Wi-Fi nätverk som du kan ansluta trådlösa enheter till, t.ex. en annan plotter eller din telefon. Första gången som du visar inställningarna för det trådlösa nätverket uppmanas du att ställa in nätverket.

- 1 Välj  > **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 detta lösenord för att få tillgång till det trådlösa nätverket från en trådlös enhet, t.ex. din telefon. Lösenordet är skiftlägeskänsligt.

Ansluta två kompatibla ECHOMAP enheter för att dela användardata och ekolod

Du kan ansluta en ECHOMAP Ultra 2-enhet till en annan ECHOMAP Ultra 2-enhet eller till en ECHOMAP UHD2-enhet för att dela användardata och ekolod trådlöst.

Användardata delas automatiskt mellan de båda enheterna när de är anslutna. Ekolodsdelening kan eventuellt kräva att du väljer en ekolodskälla ([Ekolodsdelening, sidan 20](#)).

För att kunna ansluta de två enheterna måste du utse en enhet som värd och den andra enheten som klient. Du kan endast ansluta två kompatibla ECHOMAP enheter samtidigt. Värdenheten kan anslutas till andra trådlösa enheter, t.ex. din telefon eller surfplatta, medan den är ansluten till klientenheten.

Obs! En ECHOMAP Ultra 2-enhet kan inte ansluta till en ECHOMAP UHD2 5/7 cv-enhet som är konfigurerad som värdenhet. Du måste konfigurera ECHOMAP Ultra 2-enheten som värd i den här situationen.

- 1 Se till att båda kompatibla ECHOMAP enheterna är inom räckhåll 32 m (105 fot) och slå på båda enheterna.
- 2 På den kompatibla ECHOMAP enheten som ska vara värd för nätverket ska du konfigurera Wi-Fi nätverket ([Konfigurera Wi-Fi nätverket, sidan 19](#)).
- 3 På den kompatibla ECHOMAP värdenheten väljer du  > **Kommunikationer** > **Wi-Fi-nätverk** > **Wi-Fi** > **På** > **Värd** > **Para ihop plotter** > **Start**.
- 4 På den kompatibla ECHOMAP klientenheten väljer du  > **Kommunikationer** > **Wi-Fi-nätverk** > **Wi-Fi** > **På** > **Klient** > **Para ihop värd** > **Start**.
- 5 Välj **OK** när enheterna har anslutits.

Om du vill ta bort ihopparringen mellan enheterna och ta bort inloggningsuppgifterna för trådlöst så att de inte försöker ansluta i framtiden väljer du  > **Kommunikationer** > **Wi-Fi-nätverk** > **Ta bort ihopparring**.

Om du inte kan ansluta de två enheterna felsöker du anslutningen och försöker igen ([Felsöka den trådlösa anslutningen, sidan 20](#)).

Ekolodsdelening

Två kompatibla ECHOMAP enheter som är anslutna via Wi-Fi nätverket kan dela ekolod ([Ansluta två kompatibla ECHOMAP enheter för att dela användardata och ekolod, sidan 20](#)).

Om båda ECHOMAP enheterna har en givare ansluten använder varje enhet sin egen ekolodskälla automatiskt. Du kan växla ekolodskällan manuellt till den andra enheten ([Välja en ekolodskälla, sidan 81](#)).

Om endast en ECHOMAP enhet har en givare ansluten är den enheten ekolodskällan för båda enheterna.

Felsöka den trådlösa anslutningen

Om du inte kan ansluta två kompatibla ECHOMAP enheter trådlöst kontrollerar du följande och försöker igen.

- Om du ansluter en ECHOMAP Ultra 2-enhet och en ECHOMAP UHD2 5/7 cv-enhet måste du konfigurera ECHOMAP Ultra 2 som nätverksvärden. En ECHOMAP Ultra 2-enhet kan inte ansluta till en ECHOMAP UHD2 5/7 cv-enhet som är konfigurerad som värd.
- Se till att båda enheterna är inom räckhåll (32 m (105 fot)).
- Kontrollera om det finns signalhinder mellan enheterna, i synnerhet av metall.
- Stäng av och slå på enheterna igen och försök ansluta på nytt.

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 19](#)).

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 19](#)).
- 3 Ange plotterns lösenord.

Hantera Wi-Fi 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  > **Kommunikationer** > **Wi-Fi-nätverk** > **Avancerat** > **Wi-Fi-värd**.
- 2 Följ instruktionerna på skärmen.

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  > **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.

Trådlös vindgivare

Ansluta en trådlös givare till plottern

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

- 1 Välj  > **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  > **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.

Mer information finns i användarhandboken till den kompatibla Garmin klockan.

TIPS: Utöver visning av båtdata går det även att använda en kompatibel Garmin klocka för att styra eller visa andra funktioner på plottern:

- Du kan använda skärmen och knapparna som en fjärrkontroll för att bläddra i användargränssnittet ([Para ihop en Garmin klocka för att styra en Garmin plotter, sidan 22](#)).
- Du kan styra ett kompatibelt anslutet autopilotsystem ([Aktivera autopilotkontroller på en Garmin klocka, sidan 101](#)).

1 Flytta Garmin klockan inom räckhåll (3 m) för plottern.

2 På urtavlan väljer du  > **Båtdata** > .

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 På plottern väljer du  > **Kommunikationer** > **Trådlösa enheter** > **Wearables** > **Båtdata** > **Aktivera anslutningar** > **Ny anslutning**.

Plottern börjar söka efter och ansluta till klockan.

När enheterna har parats ihop ansluts de automatiskt när de är påslagna och inom räckhåll.

Para ihop en Garmin klocka för att styra en Garmin plotter

Du kan para ihop en kompatibel Garmin klocka med plottern och använda klockan som fjärrkontroll för att bläddra i användargränssnittet. Mer information finns i användarhandboken till den kompatibla Garmin klockan.

TIPS: Utöver fjärrkontrollsfunktionen går det även att använda en kompatibel Garmin klocka för att styra eller visa andra funktioner på plottern:

- Du kan styra ett kompatibelt anslutet autopilotsystem ([Aktivera autopilotkontroller på en Garmin klocka, sidan 101](#)).
- Du kan visa viktiga data om båten, t.ex. djup och fart ([Visa båtdata på en Garmin klocka, sidan 22](#)).

1 På plottern väljer du  > **Kommunikationer** > **Trådlösa enheter** > **Trådlösa fjärrkontroller** > **GPSMAP®-fjärrkontroll**.

2 Välj **Ny anslutning**.

3 På den kompatibla Garmin klockan trycker du på  och väljer appen **MFD Remote**.

Anslut klockan till plottern. På urtavlan visas de fjärrkontrollsknappar som går att använda för att styra plottern.

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.

Detaljerade sjökort

Den här plottern är kompatibel med de senaste Garmin Navionics+™ kartorna och ytterligare funktioner för premiumsjökort. Du kan få de här sjökorten på tre sätt:

- Du kan köpa en plotter med förinlästa, detaljerade sjökort.
- Du kan köpa sjökortsregioner på ett minneskort från din Garmin återförsäljare eller från garmin.com.
- Du kan köpa sjökortsregioner i ActiveCaptain appen och hämta dem till din plotter.

Obs! Du måste aktivera förinstallerade sjökort och sjökort som köpts på ett minneskort med ActiveCaptain appen innan du kan komma åt alla sjökortsfunktioner på plottern.

Aktivera ett sjökortsabonnemang

Innan du kan använda alla funktioner hos Garmin Navionics+ sjökort som finns förinstallerade på enheten eller som du har köpt på ett minneskort måste du aktivera abonnemang med ActiveCaptain appen.

Med ditt abonnemang får du tillgång till de senaste sjökortsuppdateringarna och kan använda de avancerade funktioner som ingår i det.

- 1 Om du har köpt sjökort på ett minneskort sätter du i kortet i en minneskortplats på plottern eller Garmin minneskortläsaren.
- 2 Öppna ActiveCaptain appen på den mobila enheten och anslut den till plottern (*Komma igång med ActiveCaptain appen, sidan 18*).
- 3 När ActiveCaptain appen har anslutits till plottern kontrollerar du att den mobila enheten är ansluten till internet.
- 4 I ActiveCaptain appen väljer du **Sjökort** >  > **Mina sjökort** och bekräftar att ett aktivt abonnemang för sjökorten visas i listan.
- 5 Om det behövs ansluter du ActiveCaptain appen till plottern för att slutföra aktiveringsprocessen. Abonnementet aktiveras automatiskt när du ansluter appen ActiveCaptain till internet och sedan till plottern. ActiveCaptain appen visar abonnemangsstatusen i listan Mina sjökort.

Obs! Det kan ta några timmar att bekräfta det nya abonnemang.

Köpa ett sjökortsabonnemang med ActiveCaptain

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

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

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.

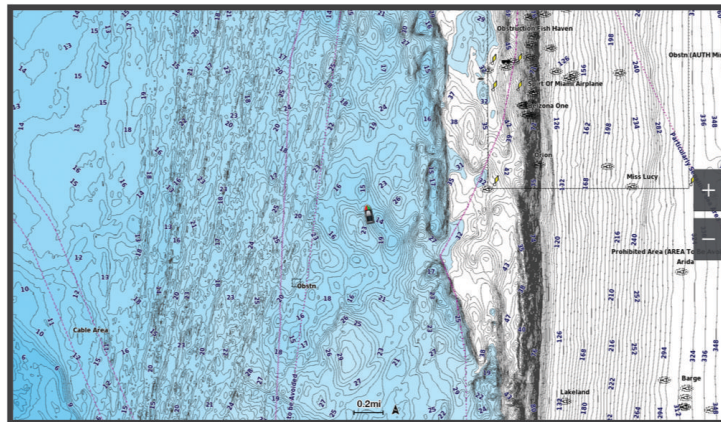
- 1 Anslut din mobila enhet till internet och öppna ActiveCaptain appen.
- 2 Välj **Sjökort** >  > **Mina sjökort**.
- 3 Välj det sjökort du förnya.
- 4 Välj **Förnya nu**.

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

Navigationssjökort och fiskekort

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

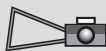
Navigationssjökort är optimerat för navigering. Du kan planera din kurs, visa kartinformation och använda sjökortet som ett navigeringshjälpmedel. Om du vill öppna Navigationssjökort väljer du **Sjökort** > **Navigationssjökort**.



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 ruten är fri från hinder eller att djupinformationen är tillräcklig. Jämför noga kursen med alla visuella iakttagelser och undvik allt land, grunt vatten och andra hinder som kan finnas i din väg.

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

Obs! 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 **Automatisk vägledning** eller .
- 4 Granska kursen som indikeras av den magentafärgade linjen ([Färgkodning för rutt, sidan 43](#)).

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.

Premiumsjökortsfunktioner

⚠ 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 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.

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.

Obs! Alla premiumsjökortsfunktioner är inte tillgängliga direkt efter köpet. Innan du kan komma åt alla premiumfunktioner måste du aktivera sjökortsabonnemanget och välja att hämta specifika funktioner med ActiveCaptain appen ([Aktivera ett sjökortsabonnemang, sidan 23](#)).

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 29](#)).

Flygfoton: Visar flygfoton på marinor och andra viktiga navigationspunkter som hjälper dig att visualisera omgivningen ([Visa flygfoton av landmärken, sidan 29](#)).

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.

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

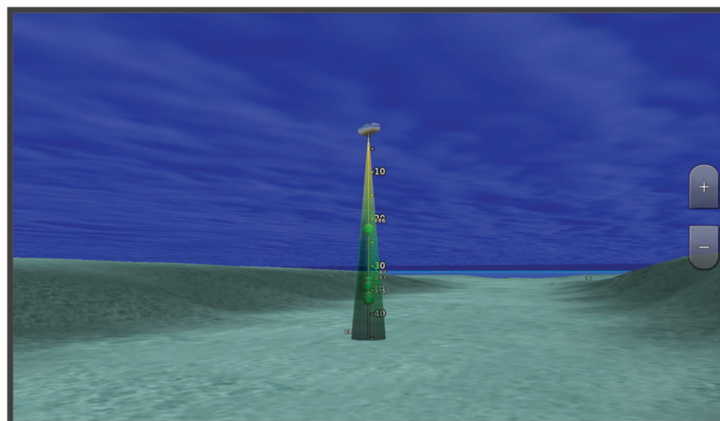
Ekolodsbilder: Visar ekolodsbilder så att du kan se bottenens densitet.

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 28).

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 **••• > Lager > Sjökort > Tidv. 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 **••• > 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 35](#)).

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)

VARNING

AIS och andra utsändningsmeddelanden är endast avsedda för situationsberedskap och kan inte förhindra kollisioner under alla omständigheter. Det är ditt ansvar att båten framförs på ett säkert och förnuftigt sätt, att vara uppmärksam på omgivningen och alltid använda ditt goda omdöme när du befinner dig på vatten.

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.

Förutom att få AIS-information från fartyg kan du även få viktiga utsändningsmeddelanden, till exempel de som skickas för skydd av marina däggdjur.

OBSERVERA

AIS-utsändningsmeddelanden genereras av tredje part och Garmin kan inte garantera att dessa meddelanden är tillgängliga i alla regioner. Dessutom gör Garmin inga utfästelser om att information som tillhandahålls av AIS-utsändningsmeddelanden är korrekt, fullständig eller aktuell. Du måste alltid vara uppmärksam på omgivningen och all användning av eller tilltro till informationen i AIS-utsändningsmeddelanden sker på egen risk.

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.

Visa en lista med AIS-hot

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

TIPS: Du kan snabbt öppna AIS-listan från menyn Meddelanden och varningar ([Meddelanden och varningar, sidan 140](#)).

- 2 Om det behövs väljer du **Visningsalternativ** för att sortera eller filtrera objekten i listan.

Aktivera ett objekt för en AIS-farkost

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

TIPS: Du kan snabbt öppna AIS-listan från menyn Meddelanden och varningar ([Meddelanden och varningar, sidan 140](#)).

- 2 Välj en farkost i listan.
- 3 Välj **Granska** och granska målinformationen.
- 4 Välj **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 AIS-fartyg på ett sjökort eller en 3D-sjökortsvy

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

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

- 1 På ett sjökort eller en 3D-sjökortsvy väljer du **••• > Lager > Andra farkoster > AIS**.
- 2 Välj ett alternativ:
 - Om du vill visa spår från AIS-farkoster väljer du **AIS-spår** och justerar spårlängden vid behov..
 - Om du vill ange avståndet från din position där AIS-farkosten visas väljer du **Visningsomr** och väljer ett avstånd.
 - Om du vill visa en lista över farkoster med AIS väljer du **AIS-lista**.

Ställa in kollisionslarm för säker zon

VARNING

Kollisionslarmet för säker zon är ett verktyg enbart för situationsberedskap och kan inte förhindra kollisioner under alla omständigheter. Det är ditt ansvar att båten framförs på ett säkert och förnuftigt sätt, att vara uppmärksam på omgivningen och alltid använda ditt goda omdöme när du befinner dig på vatten.

OBSERVERA

Inställningen Summer måste vara aktiverad för att du ska kunna göra larmen hörbara ([Ljud och skärminställningar, sidan 159](#)). 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 till samma nätverk som en kompatibel plotter.

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

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

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

AIS Navigeringshjälpmedel

Ett AIS navigeringshjälpmedel (ATON) är en slags navigeringshjälp som sänds över AIS-radio. ATON:er visas på sjökorten 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 **•••** > **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-nödanropsenhetens spårningssymboler

Symbol	Beskrivning
	AIS-nödanropsenhetens 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  > **Larm** > **AIS**.

2 Välj ett alternativ:

- Om du vill ta emot eller ignorera EPRIB-testsignaler (Emergency Position Indicating Radio Beacon) väljer du **AIS-EPRIB-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  > **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.

Stänga av varningsmeddelanden om AIS-utsändning

Mottagning av varningsmeddelanden om AIS-utsändning är aktiverat som standard. Det inkluderar meddelanden som är avsedda för skydd av marina däggdjur.

OBSERVERA

Säkerhetsmeddelanden om AIS-utsändning måste vara aktiverade för att du ska kunna ta emot dem. Om den här funktionen är avstängd kommer du inte att få dessa meddelanden, inklusive de som är avsedda för skydd av marina däggdjur. Om dessa meddelanden inte är aktiverade kan det leda till person- eller egendomsskador.

Välj  > **Andra farkoster** > **Säkerhetsmeddelanden om AIS-utsändning**.

Du får inte längre säkerhetsmeddelanden om AIS-utsändning. Du får fortfarande AIS-adresserade meddelanden eftersom dessa meddelanden inte kan avaktiveras.

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 ●●●.

Lager: Justerar visningen av de olika objekten på sjökorten ([Sjökortslager](#), sidan 35).

Quickdraw Contours: Aktiverar ritning av bottenkonturer och låter dig skapa etiketter för fiskekartor ([Garmin Quickdraw Contours – kartor](#), sidan 40).

Inställningar: Justerar sjökortsinställningarna ([Sjökortsinställningar](#), sidan 39).

Redigera överlagringar: Justerar de data som visas på skärmen ([Anpassa dataöverlagringar](#), sidan 10).

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 ●●● > Lager.

Sjökort: Visar och döljer sjökortsrelaterade objekt ([Lagerinställningar för sjökort](#), sidan 35).

Min farkost: Visar och döljer objekt relaterade till båten ([Lagerinställningar för min farkost](#), sidan 36).

Hantera användardata: Visar och döljer användardata, såsom waypoints, gränser och spår samt öppnar listor över användardata ([Lagerinställningar för användardata](#), sidan 37).

Andra farkoster: Justerar hur andra båtar visas ([Lagerinställningar för andra farkoster](#), sidan 37).

Vatten: Visar och döljer djupobjekt ([Lagerinställningar för vatten](#), sidan 37).

Quickdraw Contours: Visar och döljer Garmin Quickdraw konturdata ([Garmin Quickdraw Contours – inställningar](#), sidan 42).

Lagerinställningar för sjökort

På ett sjökort väljer du ●●● > 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 29).

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

Tidv. och strömmar: Visar indikatorer för strömstationer och tidvattensstationer på sjökortet ([Indikatorer som visar tidvatten och strömmar](#), sidan 28) 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 sjömärke typen NOAA eller IALA.

Servicepunkter: Visar platser för marina tjänster.

Djup: Justerar objekten på djuplagret ([Lagerinställningar för djup](#), sidan 36).

Skyddsområden: Visar information om skyddsområden på sjökortet.

Fotopunkter: Visar kameraikoner för flygfoton ([Visa flygfoton av landmärken](#), sidan 29).

Lagerinställningar för djup

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

Riktningslinje: Visar och justerar riktningslinjen, som är en linje som ritas på kartan från båtens bog i färdriktningen (*Ställa in riktningslinjen och fiskeplatsmarkeringarna, sidan 65*).

Riktningslinje > Akterlinje: Visar en förlängning från båtens akter i motsatt färdriktning.

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.

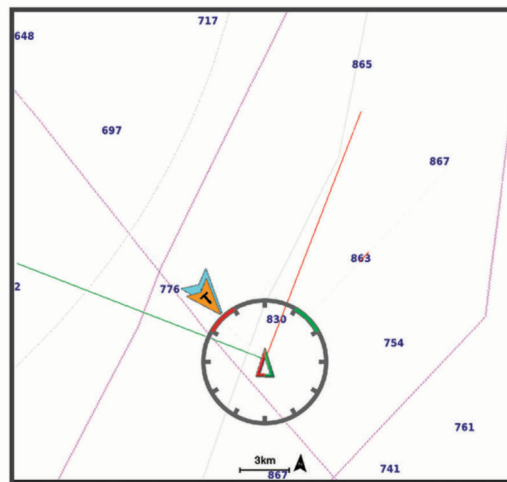
Kompassros: Visar en kompassros runt båten som anger kompassriktningen efter båtens riktning. Genom att aktivera det här alternativet inaktiveras alternativet Vindros.

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 för seglingsfunktioner, sidan 57*) kan du visa layline-linjer på navigationssjökortet. Layline-linjer kan vara mycket användbara vid tävling.



På navigationssjökortet väljer du **••• > 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 60*).

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 **•• > Lager > Hantera användardata.

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 eller VHF-radio.

På ett sjökort väljer du **•• > 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.

Information: Visar annan farkostinformation på sjökortet.

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

Kollisionslarm: Ställer in kollisionslarm för säker zon ([Ställa in kollisionslarm för säker zon, sidan 32](#)).

Lagerinställningar för vatten

På ett sjökort väljer du **•• > 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 38](#)).

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.

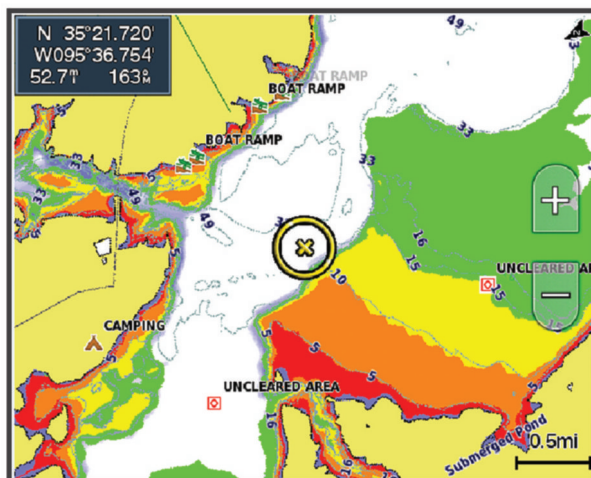
Ekolodsbilder: Visar ekolodsbilder så att du kan se botten densitet. Den här funktionen är endast tillgänglig med vissa premiumkartor.

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 premiumtilläggsjökort 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 6,1 m (från 15 till 20 fot)

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

Sjökortsinställningar

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

På ett sjökort väljer du **••• > Sjökortsinställningar**.

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 Automatiskt 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.

Obs! Du kan ställa in inställningarna för Kartriktning och Båtens riktning separat för två navigationssjökort som används på en kombinationssida.

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 58](#)).

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

Inställningar för Fish Eye 3D

Obs! Funktionen är tillgänglig med premiumsjökort i vissa områden.

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

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.

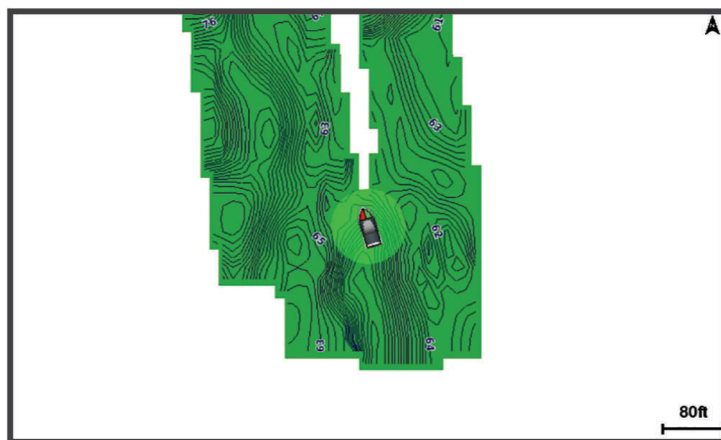
Garmin Quickdraw Contours – kartor

⚠ 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 område 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 **••• > Quickdraw Contours > Starta inspelning**.
- 2 När inspelningen är klar väljer du **••• > 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. Du måste använda appen ActiveCaptain för att kunna öppna Garmin Quickdraw gruppen ([Ansluta till Garmin Quickdraw gruppen med ActiveCaptain, sidan 41](#)).

Obs! Garmin enheten måste ha en minneskortsplats och Wi-Fi teknologi för att du ska kunna delta i Garmin Quickdraw gruppen.

Ansluta till Garmin Quickdraw gruppen med ActiveCaptain

- 1 På den mobila enheten öppnar du ActiveCaptain appen och ansluter till ECHOMAP Ultra 2 enheten ([Komma igång med ActiveCaptain appen, sidan 18](#)).
- 2 I appen väljer du **Quickdraw-gruppen**.

Du kan hämta konturer från andra i gruppen ([Hämta Garmin Quickdraw gruppkartor med ActiveCaptain, sidan 41](#)) och dela konturerna du har skapat ([Dela Garmin Quickdraw Contours kartor med Garmin Quickdraw gruppen med hjälp av ActiveCaptain, sidan 41](#)).

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 ECHOMAP Ultra 2 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 ECHOMAP Ultra 2 överförs konturkartorna automatiskt till gruppen.

Garmin Quickdraw Contours – inställningar

På ett sjökort väljer du **••• > 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 Automatisk vägledning.

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.

Automatisk vägledning: 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 50*).

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 43](#)).

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 44).
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 48).
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 48).
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 48).
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 Automatisk vägledning, sidan 50).
Hur ändrar jag inställningarna för Auto Guidance för båten?	Se Konfiguration av Auto Guidance-rutter, sidan 52 .

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 **Vart?** > **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 **Vart?** > **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 trycka på och dra uppåt och nedåt för att bläddra genom listan med närmaste destinationer.

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 44](#)).
- 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 **•••** > **Stoppa navigering**.
- När du navigerar med Automatisk vägledning väljer du **•••** > **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 Från ett sjökort väljer du **Vart?** > **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 **Skapa waypoint**.
 - Om du vill skapa waypointen med hjälp av avstånd (distans) och bäring väljer du **Ange avstånd/kurs** och anger informationen.

Markera en MÖB-plats

Välj **Markera** > **Man överbord**.

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

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 **Vart?** > **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 **Vart?** > **Waypoints**.
- På ett sjökort eller en 3D-sjökortsvy väljer du **•••** > **Waypoints**.

Redigera en sparad waypoint

- 1 Välj **Vart? > 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 **Vart? > 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 **Vart?** > **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 **Automatisk vägledning**.
- 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 **Vart?** > **Waypoints**.
- 2 Välj en waypoint eller en MÖB-plats.
- 3 Välj **Granska** > **Ta bort**.

Ta bort alla waypoints

Välj **Vart?** > **Hantera användardata** > **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 **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 **Vart? > Rutter > 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 **Vart? > Rutter**.
- 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 **Vart? > Rutter**.
- 2 Välj en rutt.
- 3 Välj **Granska > Ändra i rutt**.
- 4 Välj ett alternativ:
 - Om du vill ändra namnet väljer du **Namn** och anger namnet.
 - Om du vill 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 48](#)).

- 1 Välj **Vart?** > **Rutter**.
- 2 Välj en rutt.
- 3 Välj **Navigera till**.
- 4 Välj ett alternativ:
 - Om du vill navigera längs rutten från den startpunkt som användes när rutten skapades väljer du **Framåt**.
 - Om du vill navigera längs rutten från den destinationspunkt som användes när rutten skapades väljer du **Omvänd**.
 - Om du vill navigera parallellt med rutten väljer du **Kompensation** ([Bläddra efter och navigera parallellt till en sparad rutt, sidan 49](#)).
 - 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 48](#)).

- 1 Välj **Vart?** > **Rutter**.

Obs! Automatisk vägledning är tillgängligt med premiumsjäkört i vissa områden.
- 2 Välj en rutt.
- 3 Välj **Navigera till**.
- 4 Välj **Kompensation** om du vill navigera parallellt med rutten.
- 5 Välj **Kompensation** om du vill ange avståndet som ska kompenseras från rutten.
- 6 Indikera hur du ska navigera längs rutten:
 - Om du vill navigera längs rutten från startpunkten som användes när rutten skapades och till vänster om den väljer du **Framåt - Babord**.
 - Om du vill navigera längs rutten från startpunkten som användes när rutten skapades och till höger om den väljer du **Framåt - Styrbord**.
 - Om du vill navigera längs rutten från destinationspunkten som användes när rutten skapades och till vänster om den väljer du **Bakåt - Babord**.
 - Om du vill navigera längs rutten från destinationspunkten som användes när rutten 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 **Vart? > Rutter > 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 **Vart? > Rutter**.
- 2 Välj en rutt.
- 3 Välj **Granska > Ta bort**.

Ta bort alla sparade rutter

Välj **Vart? > Hantera användardata > Radera användaruppgifter > Rutter**.

Automatisk vägledning

VARNING

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.

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 Automatisk vägledning

- 1 Välj en destination ([Destinationer](#), sidan 44).
- 2 Välj **Navigera till > Automatisk vägledning**.
- 3 Granska rutten som visas med den magentafärgade linjen.
- 4 Välj **Starta navigering**.
- 5 Följ den magentafärgade linjen, styr för att undvika land, grunt vatten och andra hinder ([Färgkodning för rutt](#), sidan 43).

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 Automatisk vägledning-rutt

- 1 Välj **Vart?** > **Rutter** > **Ny** > **Automatisk vägledning**.
- 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 **Granska 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 Automatisk vägledning-rutt

- 1 Välj **Vart?** > **Rutter och automatisk vägledning**.
- 2 Välj en rutt och välj **Granska** > **Ändra** > **Justera sökväg**.

TIPS: När du navigerar längs en Automatisk vägledning-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 Automatisk vägledning

Välj **...** > **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 rutt med Automatisk vägledning för att få information om när du bör ankomma en vald punkt. Det gör att du kan anpassa tiden för din ankomst till en plats, t.ex. en broöppning eller en startlinje för en tävling.

- 1 På navigationssjökortet väljer du **...**.
- 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 Automatisk vägledning. Om ett avsnitt i en rutt för Automatisk vägledning är grundare än djupet i Valt djup eller lägre än inställningen Vertikalt utrymme visas avsnitten i rutten för Automatisk vägledning 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 43](#)).

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

Obs! Alla inställningar gäller inte för alla kartor.

Du kan ange vilka parametrar plottern ska använda vid beräkning av rutter med Automatisk vägledning.

Välj  > **Inställningar** > **Navigation** > **Automatisk vägledning**.

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

Obs! Minsta vattendjup för premiumsökorten (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 Automatisk vägledning.

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 Automatisk vägledning 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 53](#)).

Justera avstånd till kustlinje

Inställning för Avstånd till kustlinje anger hur nära land du vill att rutten från Automatisk vägledning ska placeras. Rutten för Automatisk vägledning 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 Automatisk vägledning är placerad på lämpligt avstånd från land genom att bedöma placeringen av rutten för Automatisk vägledning med hjälp av en eller flera bekanta destinationer där navigering genom en smal led krävs.

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

Med Automatisk vägledning 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 Automatisk vägledning 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 **...** > **Navigeringsalternativ** > **Stoppa navigering** och fortsätter till steg 10.
 - Om rutten är för nära kända hinder väljer du  > **Inställningar** > **Navigation** > **Automatisk vägledning** > **Avstånd till kustlinje** > **Längst bort**.
 - Om girarna i rutten är för breda väljer du  > **Inställningar** > **Navigation** > **Automatisk vägledning** > **Avstånd till kustlinje** > **Närmast**.
- 9 Om du valde **Längst bort** eller **Närmast** i steg 8 granskar du placeringen av rutten för **Automatisk vägledning** för att se att den undviker kända hinder på ett säkert sätt och girarna möjliggör effektiv färd.

Med Automatisk vägledning 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 Automatisk vägledning 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 **...** > **Lager** > **Hantera användardata** > **Spår**.
- 2 Välj de spår du vill visa.

En spårlinje på sjökortet anger ditt spår.

Ställa in färg för det aktiva spåret

- 1 Välj **Vart?** > **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 **Vart?** > **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 **Vart?** > **Spår** > **Sparade spår**.

Redigera ett sparat spår

- 1 Välj **Vart?** > **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 s. 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 **Vart?** > **Spår** > **Sparade spår**.
- 2 Välj ett spår.
- 3 Välj **Granska** > **Ändra i spår** > **Spara s. 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.

- 1 Välj **Vart?** > **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 **Vart?** > **Spår** > **Sparade spår**.
- 2 Välj ett spår.
- 3 Välj **Granska** > **Ta bort**.

Ta bort alla sparade spår

Välj **Vart?** > **Hantera användardata** > **Radera användaruppgifter** > **Sparade spår**.

Följa det aktiva spåret

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

- 1 Välj **Vart?** > **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 **Vart?** > **Spår** > **Ta bort aktivt spår**.

Spårminnet rensas och det aktiva spåret fortsätter att spelas in.

Hantera spårminnet under inspelning

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

Gränser

VARNING

Funktionen är ett verktyg enbart för situationsberedskap och kan inte förhindra grundstötning eller kollisioner 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 159). 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 **Vart?** > **Gränser** > **Ny**.
- 2 Välj en gränsform.
- 3 Följ instruktionerna på skärmen.

Omvandla en rutt till en gräns

- 1 Välj **Vart?** > **Rutter**.
- 2 Välj en rutt.
- 3 Välj **Granska** > **Ändra i rutt** > **Spara som gräns**.

Omvandla ett spår till en gräns

- 1 Välj **Vart?** > **Spår** > **Sparade spår**.
- 2 Välj ett spår.
- 3 Välj **Granska** > **Ändra i spår** > **Spara som gräns**.

Ändra en gräns

- 1 Välj **Vart?** > **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**.

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.

- 1 Välj **Vart?** > **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 **Vart?** > **Hantera användardata** > **Gränser** > **Larm**.

Ta bort en gräns

- 1 Välj **Vart?** > **Gränser**.
- 2 Välj en gräns.
- 3 Välj **Granska** > **Redigera gräns** > **Ta bort**.

Raderar alla sparade waypoints, spår, rutter och gränser

Välj **Vart?** > **Hantera användardata** > **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  > **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 **••• > 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 58*).
- 2 Gå till kombinationsskärmen Seglingstävling, välj **••• > 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 58*).

Starta tävlingstiduret

Tävlingstiduret läggs som standard till på kombinationsskärmen Seglingstävling.

- 1 På kombinationsskärmen Seglingstävling väljer du **Start**.
- 2 Vid behov väljer du **Synka** för att synkronisera med den officiella tävlingstimern.

Stoppa tävlingstiduret

På kombinationsskärmen Seglingstävling väljer du **Stoppa**.

Ställa in avståndet mellan bogen och GPS-antennen

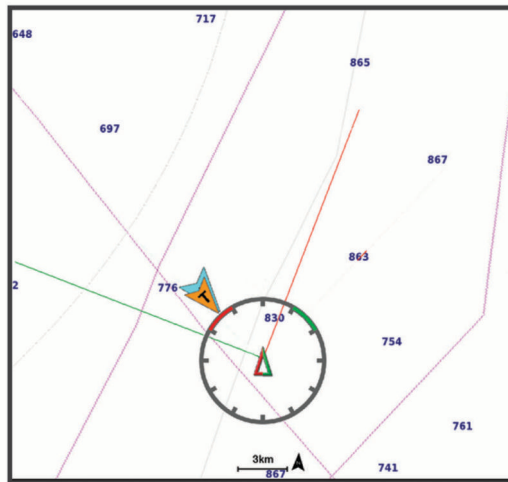
Du kan ange avståndet mellan båtens bog och GPS-antennens plats. På så sätt säkerställer du att båtens bog korsar startlinjen exakt på starttiden.

- 1 På kombinationsskärmen Seglingstävling väljer du **••• > 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 för seglingsfunktioner, sidan 57*) kan du visa layline-linjer på navigationssjökortet. Layline-linjer kan vara mycket användbara vid tävling.



På navigationssjökortet väljer du **••• > 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 60*).

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: Filtreerar 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.

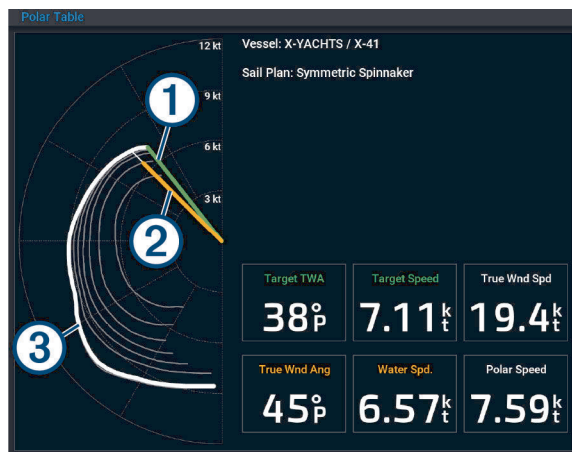
Polartabeller

⚠ 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.

Plottern är förladdad med en uppsättning polartabellsdata som du kan använda. Det går även att ladda upp anpassade polartabellsdatafiler.



①	Målvindhastigheten och målvinkel, där linjens längd anger hastigheten
②	Uppmätt hastighet och vinkel, där linjens längd motsvarar hastigheten
③	Kurva från den polartabellen som matchar den uppmätta vindhastigheten

Välja en förladdad polartabell

Du kan välja bland ett antal förinstallerade polartabeller på plottern.

- 1 Välj > **Min farkost** > **Polärtabell** > **Välj polär tabell**.
- 2 Välj en polartabell i listan.

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 som .plr-fil i mappen Garmin/polars/ på minneskortet.
- 2 Sätt i minneskortet som innehåller filen med polardata i plottern ([Installera minneskort, sidan 5](#)).
- 3 Välj > **Min farkost** > **Polärtabell** > **Välj polär tabell** > **Importera från kort**.
- 4 Om det behövs väljer du kortplatsen och polartabellfilen.

När polartabellen har importerats kan du ta bort minneskortet.

Om du behöver importera en annan uppsättning med polartabeller baserat på dina seglingsplaner eller -förhållanden måste du manuellt importera de nya data från polartabellen. Plottern har stöd för en uppsättning data i taget.

Visa polartabellsuppgifter

Det går att visa detaljerad information om målvindhastighet och målvinklar när en polartabell har valts eller lästs in.

- 1 Välj  > **Min farkost** > **Polärtabell** > **Visa detaljer**.
- 2 Välj de data som ska visas vid olika punkter i polartabellen.

Visa polardata i datafält

Innan du kan visa polära data måste du importera en polartabell från ett minneskort ([Importera en polartabell manuellt, sidan 60](#)).

- 1 Öppna den skärm där du vill lägga till polardata.
- 2 Välj  > **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.

Justera polartabellens skala

Justera polartabellens skala för att ändra noggrannheten för ditt fartyg eller för att anpassa ändringar, som att ersätta eller ändra segel. Skalinställningarna återspeglar hela systemet och tillämpas därmed på all polartabellsinformation i datafält och på anslutna enheter.

- 1 Välj  > **Min farkost** > **Polärtabell**.
- 2 Välj **Skalningsfaktor**.
- 3 Välj  och justera skalan upp eller ned efter behov.

Stänga av polartabellen

Om du vill kan du stänga polartabelldata när de har valts eller lästs in, så att de inte är tillgängliga i systemet.

- 1 Välj  > **Min farkost** > **Polärtabell**.
 - 2 Välj **Polärtabell** för att inaktivera funktionen.
- Välj Polärtabell för att aktivera funktionen igen.

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.

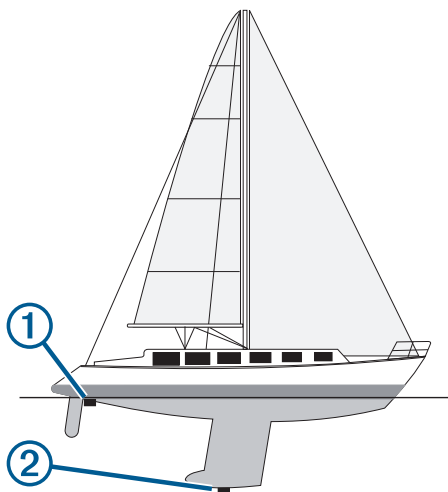
Om du vill veta vattendjupet under kölen eller den lägsta punkten för båten och givaren är installerad vid vattenytan eller någonstans över kölens spets mäter du avståndet från givarens plats till båtens köl.

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 > **Min farkost** > **Djup och ankring** > **Kölkompensation**.
- Om givaren är ansluten till NMEA 2000 nätverket väljer du > **Kommunikationer** > **Ställa in NMEA 2000** > **Enhetslista**, väljer givaren och väljer **Granska** > **Kölkompensation**.

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

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.

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 skenbara eller faktiska vindvinkeln. Du måste ansluta en kompatibel vindgivare till samma NMEA 2000 nätverk som autopilotssystemet för att en fast vindvinkel eller vindbaserade styrmanövrar ska utföras.



	Statusinformation för autopilot
①	Viloläge och  visas i grått när autopiloten är i viloläge. Fast vindvinkel och  blir gröna när fast vindvinkel är aktiverad på autopiloten.
②	Vindmätare Visar verklig vindhastighet (TWS) eller skenbar vindhastighet (AWS)
③	Indikator för roderläge Obs! Den här funktionen är endast tillgänglig när en rodersensor är ansluten.

Ändra typ av fast vindvinkel

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

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

Aktivera fast vindvinkel

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

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

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 vindvinkel från standbyläge.

Aktivera Fast vindvinkel från Kurshållning

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

1 Aktivera kurshållning och välj **•••**.

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 vindvinkel 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 ökningar av stegstyrningsstorlek, sidan 97.*

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 98*).

- 2 Välj •••.

- 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 63*).

- 2 Välj •••.

- 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 ••• > **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 ••• > **Autopilotinställning** > **Seglingsinställningar** > **Gippningsbegränsare**.

- 2 Välj **Aktiverad**.

Justera kryssnings- och gippningshastigheten

Du kan justera girhastigheten vid kryssnings- och gippningsmanövrar. Du kan justera hastigheten för varje manöver separat.

- 1 På autopilotskärmen väljer du ••• > **Autopilotinställning** > **Seglingsinställningar**.

- 2 Välj **Kryssningshastighet** eller **Gippningshastighet** och justera hastigheten.

Ju högre du ställer in hastigheten, desto snabbare blir girhastigheten under manövern.

Obs! Girhastigheten påverkas också av fartygets hastighet.

Riktningslinje och fiskeplatsmarkeringar

Riktningslinjen 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 riktningslinjen och fiskeplatsmarkeringarna

Riktningslinjen 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 **••• > Lager > Min farkost > Riktningslinje > Fiskeplatsmarkeringar**.
- 2 Vid behov väljer du **Källa**, och väljer ett alternativ:
 - Om du vill använda tillgänglig källa automatiskt väljer du **Automatiskt**.
 - 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.

Visa data om segelfartyg

När du har anslutit en kompatibel enhet, till exempel MSC™ 10-kompassen, kan du visa fartygsdata, till exempel hävning, stampning och krängning.

- 1 Välj ett alternativ utifrån den typ av skärm du visar:
 - Från en helskrämsvy väljer du **••• > Redigera överlagringar**.
 - Välj **••• > Redigera kombination > Överlagringar** från en kombinationsskärm.**TIPS:** Håll ned överlagringsrutan för att snabbt ändra data som visas i en överlagringsruta.
- 2 Välj **Data**.
- 3 Välj de data som ska läggas till på sidan, t.ex. **Upp/ner, Trimning (lutning)** och **Krängningsvinkel**.

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: helskrämsbild, 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 10*).

Avbryta sändningen av ekolodssignaler

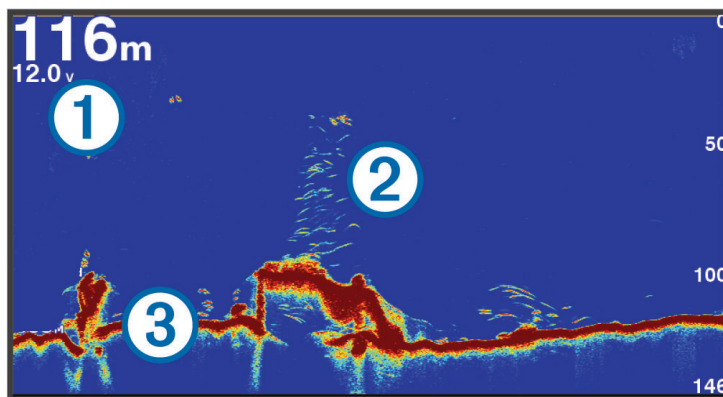
- Avaktivera det aktiva ekolodet från ekolodsskärmen genom att välja **•• > Sända.
- Om du vill avaktivera alla ekolodssändningar trycker du på  och väljer **Avaktivera all ekolodssändning**.

Traditionellt ekolodssida

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

Helskärmsidan 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

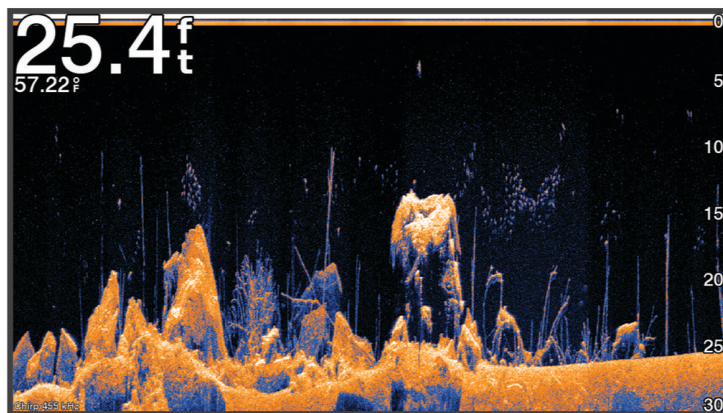
När du har delad frekvensbild som ekolodssida visar skärmens två sidor ett helskärmsdiagram över ekolodsdata vid olika frekvenser. Du kan använda den här sidan om du har monterat flera givare eller en givare med stöd för flera frekvenser.

Obs! När du använder en CHIRP-givare med ett band som är ansluten till en plotter eller ekolodsmodul som stöds växlar den delade frekvensbilden som ekolodssida mellan de två frekvenserna, vilket saktar ned bläddringshastigheten. En kanalindikator visas bredvid ekolodsfrekvensen på varje sida av skärmen för att hjälpa till att identifiera detta beteende.

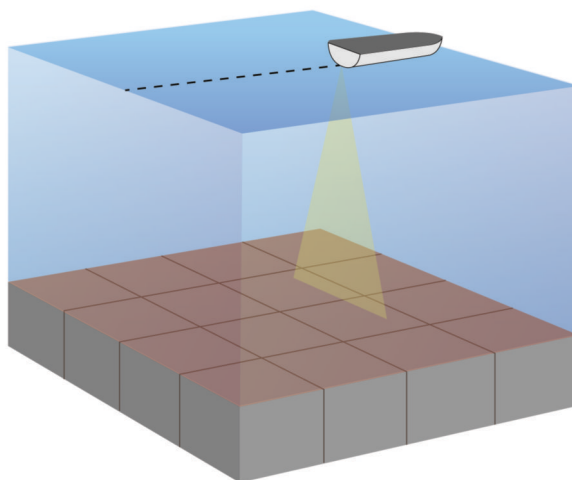
Garmin ClearVü ekolodssida

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.

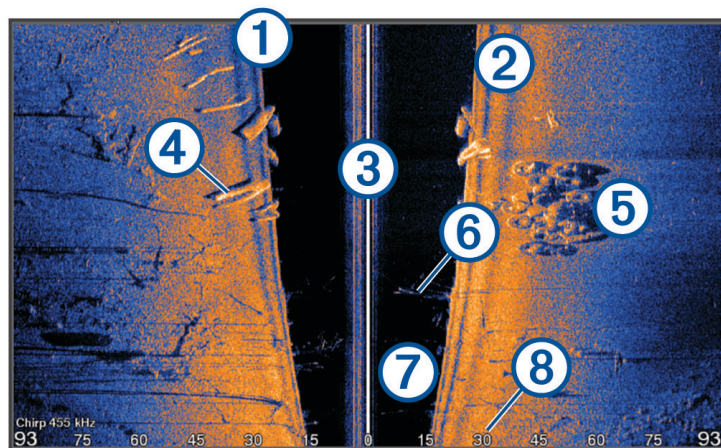


Garmin SideVü ekolodssida

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

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

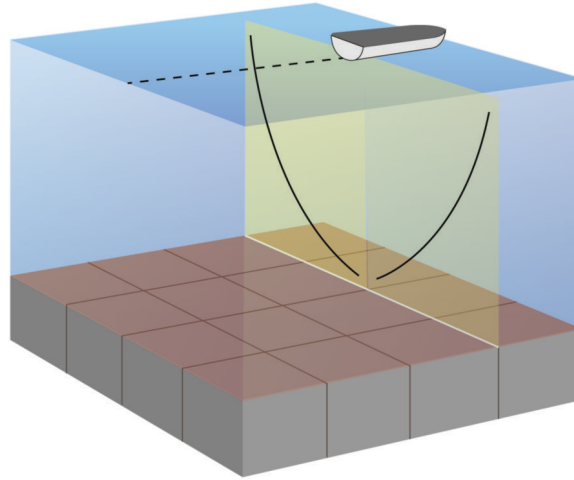
SideVü ekolod med skanningsteknologi visar en bild av vad som finns vid sidorna av båten. Du kan använda detta som ett sökverktyg för att hitta strukturer och fisk.



①	Babordssidan av båten
②	Styrbordssidan 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.

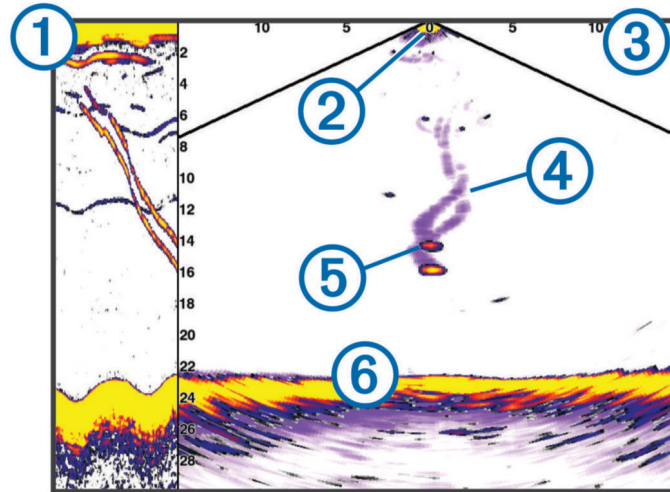
Med RealVü 3D ekolodssidor får du tredimensionella vyer över antingen det som finns framför eller under båten. Skärmen uppdateras med varje svep av givaren.

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.

LiveVu nedåt ekolodssida

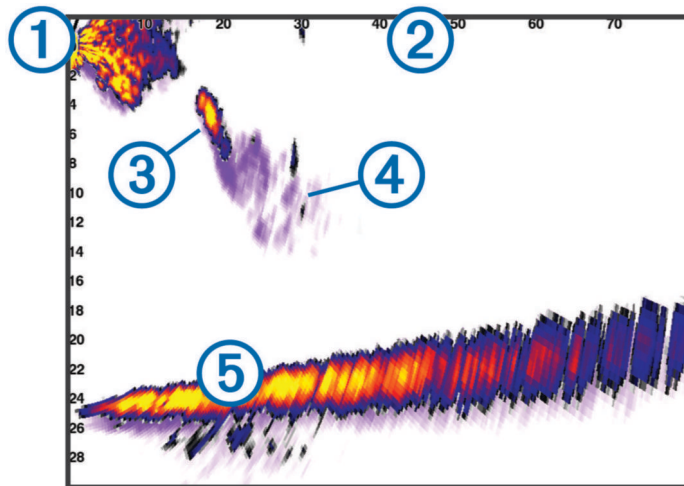
Den här ekolodssidan visar en tvådimensionell vy över vad som finns under båten och kan användas för att se en betesboll och fisk.



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

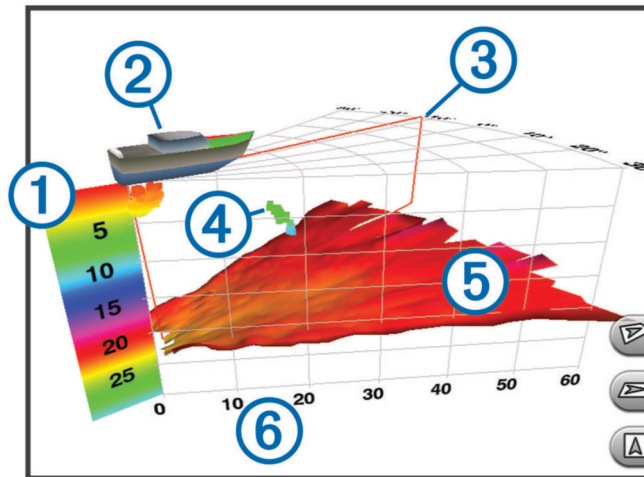
Den här ekolodssidan visar en tvådimensionell vy över vad som finns framför båten och kan användas för att se en betesboll och fisk.



①	Båt
②	Räckvidd
③	Fisk
④	Spår
⑤	Botten

RealVü 3D framåt ekolodssida

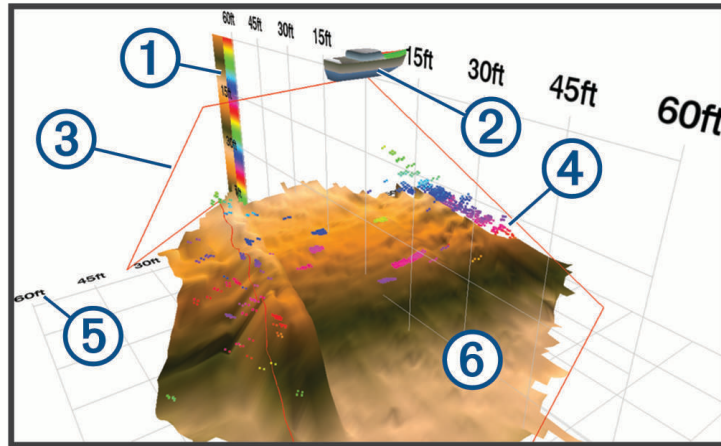
Den här ekolodssidan visar en tredimensionell vy över vad som finns framför givaren. Den här vyn kan användas när du står stilla och du måste kunna se botten och den fisk som närmar sig båten.



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

RealVü 3D nedåt ekolodssida

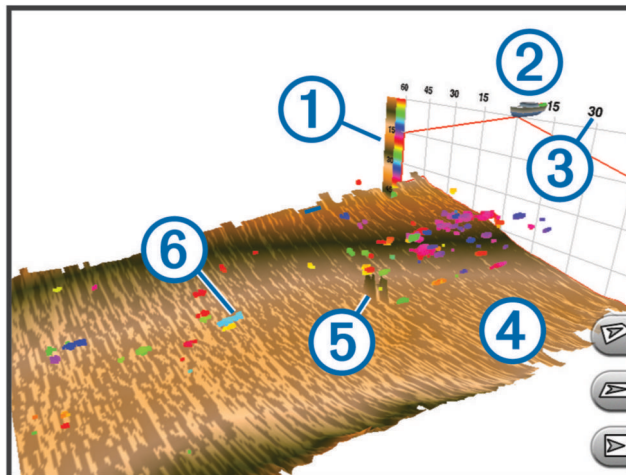
Den här ekolodssidan visar en tredimensionell vy över vad som finns under givaren och kan användas när du står stilla och vill se vad som finns runt båten.



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.



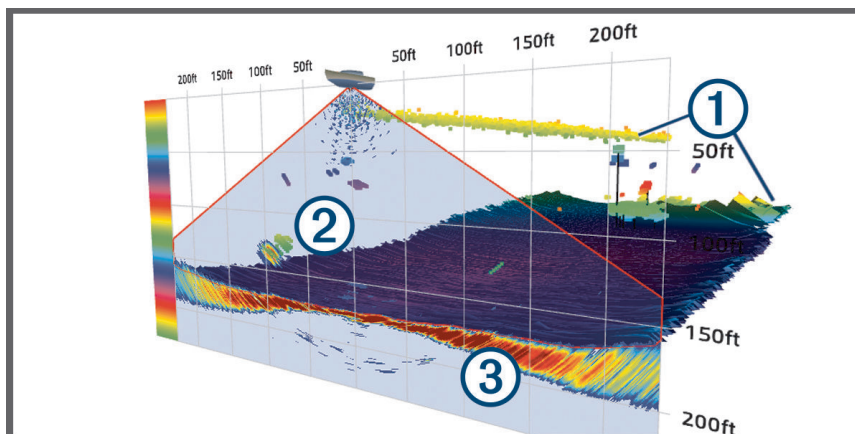
①	Färgkodning
②	Båt
③	Räckvidd
④	Botten
⑤	Struktur
⑥	Fisk

LiveVü-lager

Du kan endast aktivera vyn LiveVü-lager på ekolodssidan RealVü 3D-historik när du använder en kompatibel givare, t.ex. en Panoptix PS70-TH.

Med vyn LiveVü-lager får du vyn LiveVü nedåt på ekolodssidan RealVü 3D-historik.

Om du vill aktivera vyn LiveVü-lager på ekolodssidan RealVü 3D-historik väljer du **••> **LiveVü-lager**.



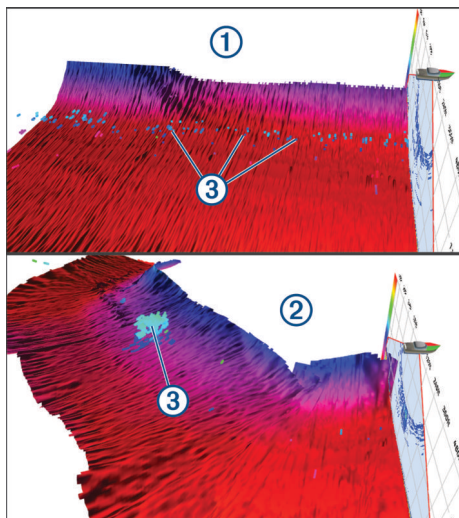
①	RealVü 3D-historik botten, struktur och fisk
②	Vyn LiveVü nedåt, struktur och fisk
③	Vyn LiveVü nedåt, botten

Faktisk hastighet

Du kan endast aktivera funktionen Faktisk hastighet på ekolodssidan RealVü 3D-historik när du använder en kompatibel givare, t.ex. en Panoptix PS70-TH.

Funktionen Faktisk hastighet på ekolodssidan RealVü 3D-historik använder data från ytterligare sensorer som är anslutna till plottern, t.ex. fart- och kurssensorer, för att visa en mer geografiskt exakt historisk vy.

Om du vill aktivera funktionen Faktisk hastighet på ekolodssidan RealVü 3D-historik väljer du **••• > Faktisk hastighet**.



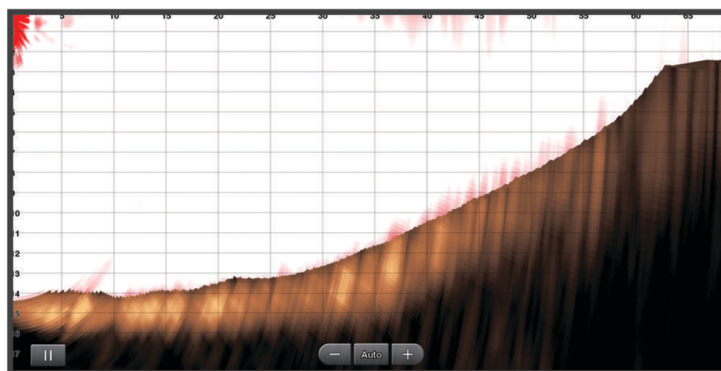
①	Standardvyn RealVü 3D-historik
②	Vyn RealVü 3D-historik med funktionen Faktisk hastighet aktiverad
③	Fisk

Garmin FrontVü ekolodssida

Panoptix Garmin 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 Garmin FrontVü ekolod minskar när hastigheten överstiger 8 knop.

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

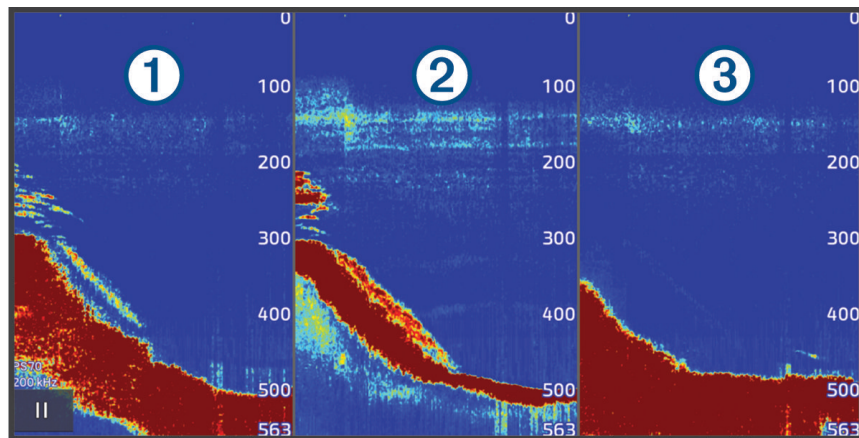


Ekolod med tre strålar

Ekolodssidan Tre strålar är endast tillgänglig när du använder en kompatibel givare, till exempel Panoptix PS70-TH.

Den här ekolodssidan visar tre sidor från traditionella ekolod på en skärm, så att du samtidigt kan se separata ekolodsavläsningar från babordssidan, styrbordssidan och båtens mitt. Du kan lägga till varje separat sida till kombinationssidor efter behov.

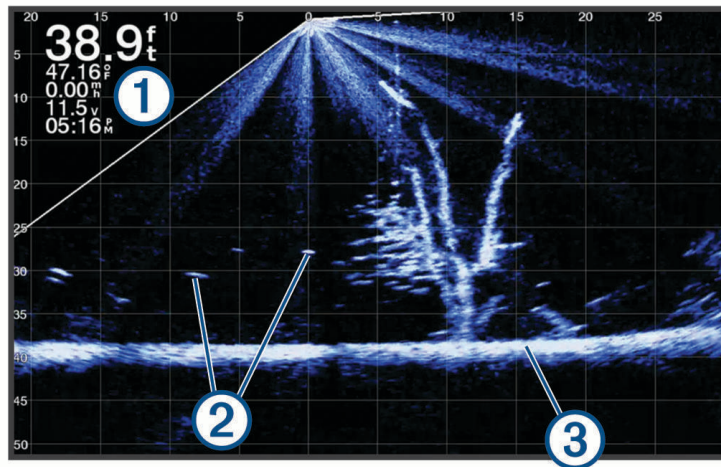
Du kan justera vinkeln och bredden på de tre ekolodsstrålarna på menyn •••. Andra ekolodsalternativ och inställningar, t.ex. ekolodets Kslgh., synkroniseras på alla tre sidorna.



①	Stråle från babordsgivare
②	Stråle från mittengivare
③	Stråle från styrbordsgivare

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.



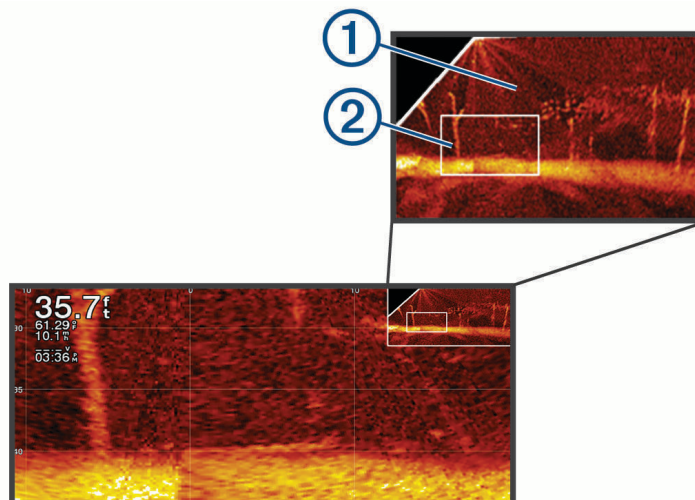
①	Djupinformation
②	Svävande mål eller fisk
③	Vattendragets botten

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.



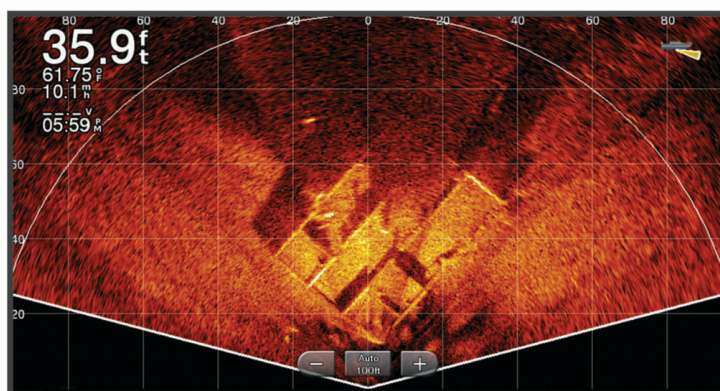
- 2 Om du vill visa ett annat område av helskärmsskärmen tryck eller dra i minifönstret.
- 3 Dra isär två fingrar om du vill zooma in.
- 4 Nyp ihop två fingrar om du vill zooma ut.

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

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.

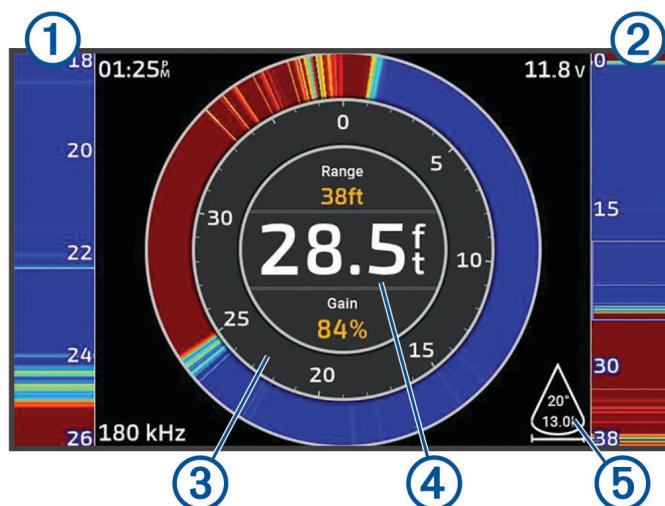


Vy för realtidsbild

På realtidsbilden visas ekolodsinformation i en cirkelformad djupskala med information om vad som befinner sig under båten. Den är utformad som en ring som börjar överst och fortsätter medurs. Djupet anges av skalan inuti ringen. Ekolodsinformation blinkar på ringen när den tas emot på det angivna djupet.

Färgerna på realtidsbilden anger olika styrkor hos ekolodets eko. Standardfärgschemat har de traditionella ekolodsfärgerna, där gult är det starkaste ekot, orange är starkt eko, rött är svagt eko och blått är det svagaste ekot.

Välj **Ekolod > Realtidsbild**.



①	Inzoomad realtidsvy av den högra vyn
②	Realtidsvy med zoomområdet markerat ¹
③	Djupskala
④	Djupet på din aktuella plats
⑤	Givarkonens vinkel och räckvidd vid den aktuella frekvensen

Ekolodssidor på kombinationsskärmar

Du kan lägga till en eller flera tillgängliga ekolodssidor på en anpassad kombinationsskärm ([Skapa en ny kombinationssida](#), sidan 10). Om fler än en källa med ekolodsdata är tillgängliga kan du visa ekolodsskärmar med olika ekolodskällor i separata fönster på en anpassad kombinationsskärm.

Om fler än en källa med ekolodsdata är tillgängliga uppmanas du att välja den källa som ska användas när du skapar en anpassad kombination. När du har skapat kombinationen kan du ändra källan som används i ett fönster på kombinationsskärmen senare ([Välja en ekolodskälla](#), sidan 81).

¹ Du kan dra konturen för att flytta zoomområdet uppåt och nedåt.

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 **••• > Ekolodsställningar > Installation > Givare**.
- Välj  **> Min farkost > Givare**.

2 Välj den givare som du vill ändra och välj **Byt modell**.

3 Välj ett alternativ:

- Om du vill att plottern automatiskt ska hitta givaren väljer du **Upptäck automatiskt**.
- Välj givare manuellt genom att välja det alternativ som matchar den installerade givaren, t.ex. **Två strålar (200/77 kHz)** eller **Två frekvenser (200/50 kHz)**.

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

När du har mer än en givare som tillhandahåller data för en viss ekolodssida kan du välja vilken källa du vill använda för den ekolodssidan. Om du till exempel har två givare som tillhandahåller Garmin ClearVü data kan du välja vilken källa du vill använda på ekolodssidan Garmin ClearVü.

1 Öppna den ekolodssida där du vill ändra källan.

Om ekolodssidan finns på en kombinationsskärm måste du välja den sida du vill ändra.

2 Välj **••• > 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. En ekolodskälla är kopplad till plottern eller ekolodsmodulen med en ansluten givare. Du kan till exempel använda "För" som namn på plottern som är monterad i båtens för med en ansluten givare.

1 Välj  **> Kommunikationer > BlueNet™-nätverk**.

2 Välj den plotter eller ekolodsmodul som du vill byta namn på.

3 Välj **Byt namn**.

4 Ange namnet.

Pausa och återuppta ekolodsvisningen

Obs! När du pausar ekolodsvisningen påverkas endast ekolodssidan på enheten där du pausar ekolodsvisningen. Givaren fortsätter att sända och ta emot ekolodssignaler och andra anslutna skärmar fortsätter att visa ekolodsdata i realtid.

På en ekolodssida väljer du ett alternativ:

- Välj .
- Svep eller dra skärmen i den rullande ekolodssidans riktning.

Om du vill återuppta bläddring efter en paus väljer du .

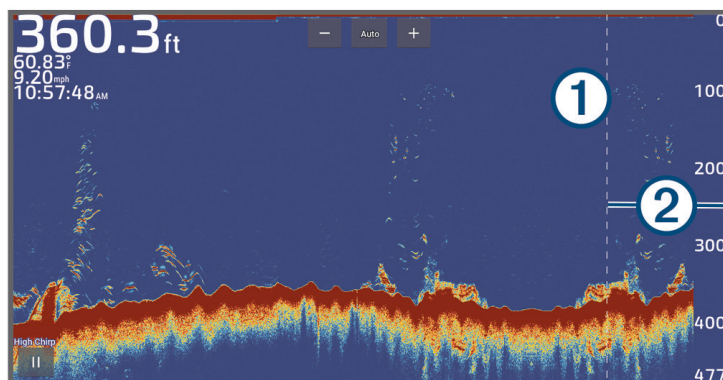
Obs! Om du pausar en ekolodssida i helskärm som ingår i en kombination kan du välja Tillbaka för att återgå till kombinationsskärmen medan ekolodet förblir pausat.

Att tänka på när du har pausat ekolodet

När du pausar ekolodsbilderna fortsätter systemet att samla in ekolodsdata i bakgrunden. När du återupptar ekolodsbläddringen uppdateras de ekolodsdata som samlades in medan bläddring var pausad på ekolodsskärmen med en linje som visar den punkt där du pausade den.

I de flesta fall visas alla ekolodsdata som samlats in medan bläddring varit pausad på skärmen omedelbart efter att du har återupptagit bläddringen. Platsen i diagrammet där du pausade bläddringen visas med en streckad linje.

Faktorer som antalet ekolodsfönster som visas, hastigheten och räckvidden för ekolodssändningarna och plotterns funktioner kan minska mängden sparade ekolodsdata, beroende på hur länge bläddringen pausades. När bläddringen pausas längre än enheten kan spara data, visas den senast registrerade punkten med en heldragen linje i diagrammet.



①	Linje som visar när ekolodsbläddringen pausades: • Streckad linje: Ekolodet pausades här och allt till höger om linjen spelades in kontinuerligt under paus. Den här linjen bleknar efter några sekunder när du återupptar bläddringen och sparas inte i ekolodshistoriken. • Heldragen linje: Alla ekolodsdata spelades inte in kontinuerligt på grund av systemkonfiguration och pausens längd. Detta indikerar en paus i ekolodsspelningen och att endast data till höger om linjen sparas. Den här linjen bleknar inte och sparas i ekolodshistoriken.
②	Ekolodsdata som samlades inte under paus.

Visa ekolodshistorik

Du kan skrolla på ekolodsskärmen för att visa historiska ekolodsdata.

Obs! Alla givare sparar inte historik över ekolodsdata.

- 1 På en ekolodssida pausar du ekolodvisningen ([Pausa och återuppta ekolodvisningen, sidan 81](#)).
- 2 Slep eller dra skärmen i den rullande ekolodssidans riktning för att visa historiken.
- 3 Välj ► för att avsluta historiken och återuppta ekolodsbläddringen.

Skapa en waypoint på ekolodsskärmen

- 1 På en ekolodssida pausar du ekolodvisningen ([Pausa och återuppta ekolodvisningen, sidan 81](#)).
- 2 Om det behövs bläddrar du igenom ekolodshistoriken tills du hittar den plats där du vill skapa en waypoint.
- 3 Välj en plats på ekolodssidan där du vill skapa waypointen.
- 4 Välj 📍.
- 5 Om det behövs redigerar du waypointinformationen.

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 **•••**.
- 2 Välj **Kslgh.** 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 vissa 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 **•••**.
- 2 Välj ett alternativ baserat på ekolodssidan:
 - Välj **Kontrast**.
 - Välj **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 **••• > 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 86*).

Larm: Ställer in ekolodslarm (*Ekolodslarm, sidan 87*).

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

Installation: Konfigurerar givaren (*Inställningar för givarinstallation, sidan 88*).

Ställa in zoomnivån för ekolodsskärmen

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

2 Välj ett alternativ:

- Om du vill ställa in djup och zoomning automatiskt väljer du **Automatiskt**.

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.

Aktivera ekolodssida med delad zoom

När zoomen är inställd på Automatiskt, Manuell eller Låst botten kan du aktivera en ekolodssida med delad zoom för att visa både standardvyn och den inzoomade vyn sida vid sida.

Från en ekolodssida väljer du **••• > Zoom > ••• > Delad zoombild**.

Om du vill avaktivera den delade zoombilden väljer du Delad zoombild igen.

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 **••• > 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 **Automatiskt**.

Inställningen **Automatiskt** 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 **Automatiskt**.

- 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 **••• > Avstånd**.

2 Välj ett alternativ:

- Om du vill att plottern automatiskt ska justera området väljer du **Automatiskt**.
- 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 **••• > 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 **••• > 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 snabbreferens.

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.

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 159). Om du inte ställer in ljudlarm kan det leda till person- eller egendomsskador.

Obs! Alla alternativ finns inte på alla givare.

På en lämplig ekolodssida väljer du **••• > Ekolodsinställningar > Larm**.

Du kan också öppna ekolodslarmen genom att välja **⚙ > 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 Garmin FrontVü djuplarmet](#), sidan 91). Detta larm är endast tillgängligt med Panoptix Garmin 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 ekolodsinställningar

Från en Traditionellt ekolodssida väljer du **••• > Ekolodsinställningar > Avancerat**.

Sökgräns för botten: Begränsar sökningen för botten till det djup som valts när inställningen Avstånd är inställd på Automatiskt. 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.

Områdessynkronisering > Av: Området på alla ekolodssidor i en kombinationsskärm är oberoende av varandra.

Områdessynkronisering > På: Det här inställningsalternativet är endast tillgängligt när du visar en kombinationsskärm med minst två sidor med traditionellt ekolod och Garmin ClearVü ekolod på en kombinationsskärm. Området synkroniseras för alla sidor med traditionellt ekolod och Garmin ClearVü ekolod på en kombinationsskärm.

Områdessynkronisering > Endast samma givare: Detta är standardinställningen. Området synkroniseras för bilder från varje givare på kombinationsskärmen, men inte mellan olika givare.

Obs! Den här inställningen gäller inte för en CHIRP-givare med två band.

Blåddringssynkronisering: Det här inställningsalternativet är endast tillgängligt när du visar en kombinationsskärm med minst två sidor med traditionellt ekolod och Garmin ClearVü ekolod på en kombinationsskärm. Blåddringshastigheten för alla sidor med traditionellt ekolod och Garmin ClearVü ekolod på en kombinationsskärm.

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.

- På en Traditionellt ekolodssida väljer du **••• > Ekolodsinställningar > Installation.**
- På en Garmin ClearVü ekolodssida väljer du **••• > Konfiguration av ClearVü > Installation.**
- På en Garmin SideVü ekolodssida väljer du **••• > SideVü-konfiguration > Installation.**

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

Återställ standardinstäl. för ekolod: Återställer ekolodsinställningarna till fabriksinställningar.

Givare: Visa information om installerade givare och spara informationen på ett minneskort.

Givare > Byt modell: Här kan du ändra en installerad givartyp ([Välja givartyp, sidan 81](#)).

Givare > Manuell konfiguration: Här kan du ställa in parametrar för manuell givarkonfiguration på en kompatibel ekolodsmodul. Mer information om hur du ansluter och konfigurerar en givare manuellt finns i installationsinstruktionerna för din kompatibla ekolodsmodul.

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 bottenignalens 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 $1/2$ mile från en flock späckhuggare. Det är ditt ansvar att använda enheten på ett sätt som följer alla tillämplbara 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 ½ mile från en flock späckhuggare. Det är ditt ansvar att använda enheten på ett sätt som följer alla tillämpliga lagar och regler.

- 1 På en ekolodssida väljer du **•• > **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.

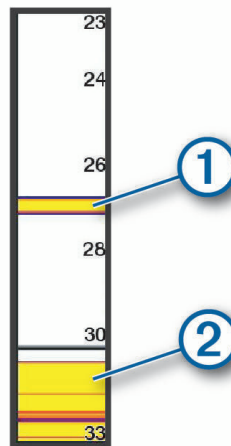
Du kan skapa en förinställning för att spara en specifik ekolodsfrekvens som gör att du kan ändra frekvenser snabbt.

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

Panoptix ekolodsinställningar

Justera RealVü betraktningssvinkeln och zoomningsgraden

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

På en RealVü ekolodssida väljer du ett alternativ:

- Justera betraktningssvinkeln diagonalt genom att välja .
- Justera betraktningssvinkeln horisontellt genom att välja .
- Justera betraktningssvinkeln vertikalt genom att välja .
- Justera betraktningssvinkeln genom att dra skärmen i valfri riktning.
- Zooma in genom att dra isär med två fingrar.
- För att zooma ut nyper 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 RealVü ekolodssida väljer du **••• > Svephastighet**.
- 2 Välj ett alternativ.

Ekolodsinställningar för LiveVü framåt och Garmin FrontVü

På LiveVü framåt eller Garmin FrontVü-ekolodssidan väljer du **•••**.

Kslgh.: 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 Garmin FrontVü djuplarmet, sidan 91](#)). Detta är endast tillgängligt med Panoptix Garmin FrontVü givare.

Ekolodsinställningar: Justerar givarens inställningar och utseendet på ekon.

Redigera överlagringar: Justerar de data som visas på skärmen ([Anpassa dataöverlagringar, sidan 10](#)).

Ställa in LiveVü och Garmin 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 Garmin FrontVü ekolodssida väljer du **••• > Sändningsvinkel**.
- 2 Välj ett alternativ.

Ställa in Garmin FrontVü djuplarmet

VARNING

Garmin FrontVü Ekolodet och Garmin 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 159). Om du inte ställer in ljudlarm kan det leda till person- eller egendomsskador.

Obs! Detta larm är endast tillgängligt med Panoptix Garmin 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 Garmin FrontVü ekolodssidan väljer du **••• > FrontVü Larm**.
- 2 Välj **På**.
- 3 Ange det djup vid vilket larmet utlöses och välj **Klar**.

På Garmin 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 Garmin FrontVü inställningar för utseende

På en LiveVü eller Garmin FrontVü Panoptix ekolodssida väljer du **••• > 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 Garmin FrontVü

På en LiveVü eller Garmin FrontVü Panoptix ekolodssida väljer du **••• > 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.

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.

RealVü inställningar för utseende

På en RealVü ekolodssida väljer du **••• > 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 **••• > 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 Garmin 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 Garmin FrontVü, LiveVü nedåt och LiveVü framåt ekolodssidor.

Stabilisering > Autostabilisera: Gör det möjligt för de interna kurssensorer att upptäcka Panoptix givarens monteringsvinkel automatiskt. När denna inställning är på kan du inte manuellt ange givarens monteringsvinkel.

Stabilisering > Lutningsvinkel: Endast tillgänglig när Autostabilisera är avstängt. Här kan du ange givarens specifika monteringsvinkel. Många givare med framåtvä är monterade i 45 graders vinkel och givare med nedåtvä är monterade i 0 graders vinkel.

Stabilisering > 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 Automatiskt använder AHRS-sensorn till att fastställa riktningen.

Detta gäller PS22-givare.

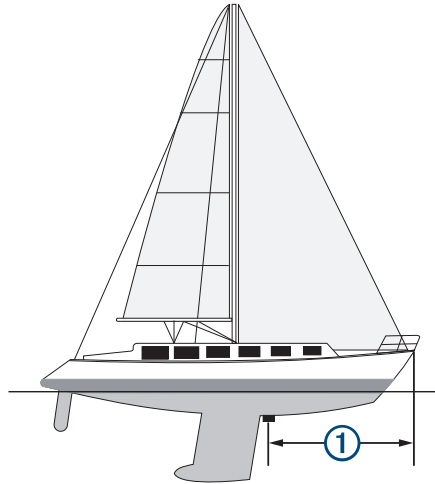
Återställ standardinstäl. för ekolod: Återställer ekolodsinställningarna till fabriksinställningar.

Ställa in bogkompensation

För Panoptix givare med framåtvy kan du ange en bogkompensation för att kompensera för avståndsläsningen 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 Garmin FrontVü, LiveVü framåt och RealVü 3D framåt ekolodssidor.

- 1 Mät det horisontella avståndet ① från givaren till fören.



- 2 På tillämplig ekolodssida väljer du **•• > 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 **•• > 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 •••.

Kslgh.: 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 10](#)).

Ekolodsinställningar LiveScope och Perspektiv

På ekolodssidan LiveScope eller Perspektiv väljer du ••• > **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 **••• > 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 **••• > 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 **••• > 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.

Stabilisering > Autostabilisera: Gör det möjligt för det interna kurssensorer att upptäcka Panoptix givarens monteringsvinkel automatiskt. När denna inställning är på kan du inte manuellt ange givarens monteringsvinkel.

Stabilisering > Lutningsvinkel: Endast tillgänglig när Autostabilisera är avstängt. Här kan du ange givarens specifika monteringsvinkel. Många givare med framåtväy är monterade i 45 graders vinkel och givare med nedåtväy är monterade i 0 graders vinkel.

Stabilisering > Vänd: Anger riktningen för Panoptix ekolodspresentationen när givaren för nedåtväy 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](#)).

Detta gäller LiveScope givare med en intern kompass.

Orientering: Styr om givaren är i installationsläget nedåt eller framåt. Inställningen Automatiskt använder AHRS-sensorn till att fastställa riktningen.

Fokus: Justerar ekolodssidan för att kompensera för ljudets hastighet i vatten. Inställningen Automatiskt använder temperaturen i vattnet för att beräkna ljudets hastighet.

Riktningskälla: Gör att systemet kan referera till kurskällan från antingen givaren eller en kompatibel Garmin trollingmotor. Det kan hjälpa till att undvika störningar från trollingmotorn när givaren är installerad på cylindern. Den här inställningen visas endast när en kompatibel Garmin trollingmotor detekteras.

Kurs: Justerar den refererade kursen så att den matchar den faktiska kursen, om så behövs. Den här inställningen visas endast när en kompatibel Garmin trollingmotor är inställd som kurskälla.

Återställ standardinstäl. för ekolod: Återställer ekolodsinställningarna till fabriksinställningar.

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 104*). 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 **••• > Autopilotinställning > Standardkällor**

2 Välj en källa.

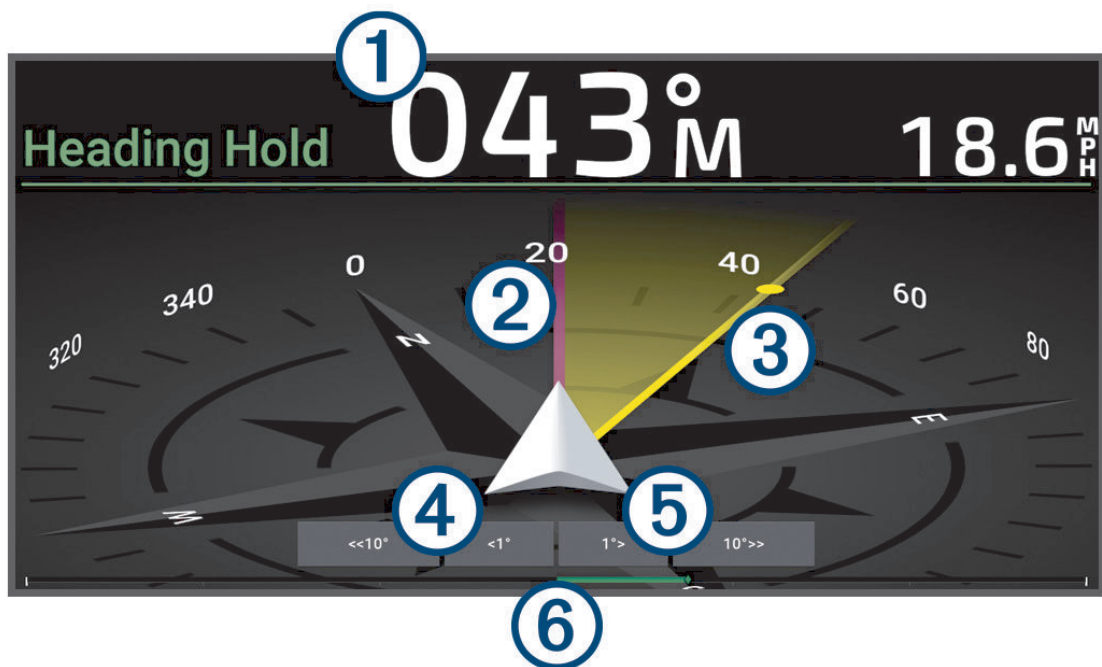
Om den valda kurskällan är otillgänglig visar autopilotskärmen inte några data.

Öppna autopilotskärmen

Innan du kan öppna autopilotskärmen måste du ha en kompatibel Garmin autopilot installerad och konfigurerad.

Välj **Fartyg > Autopilot**.

Autopilotskärmen



①	Faktisk kurs (i standbyläge) Inställd kurs (i aktiverat läge)
②	Faktisk kurs
③	Inställd kurs (kurs som autopiloten håller)
④	Stega för att styra åt babord (för att justera den inställda kursen med det värde som visas)
⑤	Stega för att styra åt styrbord (för att justera den inställda kursen med det värde som visas)
⑥	Roderpositionsindikator (tillgänglig när en rodersensor är ansluten)

Ställa in ökningar av stegstyrningsstorlek

- 1 På autopilotskärmen väljer du **••• > Autopilotinställning > Steggrsstorlek**.
- 2 Välj en storlek.

Ställa in energisparläget

Du kan justera nivån av roderaktivitet.

- 1 På autopilotskärmen trycker du på **••• > 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.

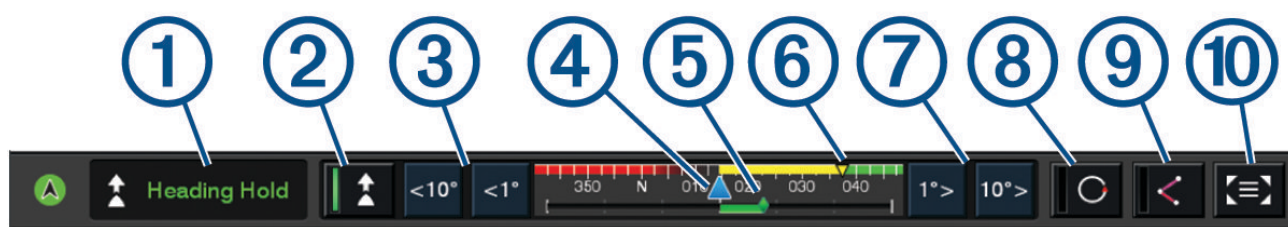
1 På autopilotskärmen väljer du **•• > Autopilotinställning > Shadow Drive-inställningar.

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 Automatisk vägledning)
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 98*).
- 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 **••• > 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 **••• > 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 sicksackmönstret

Du kan använda sicksackmönstret 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 **••• > Mönsterstyrning > Sicksack**.
- 2 Om det behövs väljer du **Amplitud** och väljer grader.
- 3 Om det behövs väljer du **Period** och väljer en tidsperiod.
- 4 Välj **Aktivera sicksack**.

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 **••• > 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 **••• > Mönsterstyrning > Omloppsbanan**.
- 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 **••• > 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 **••• > Mönsterstyrning > Sök**.
- 2 Om det behövs väljer du **Sökningsmellanrum** 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 **••• > 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 automatiskt gensvar

När du använder autopilotssystemet på en Segelbåt eller en Segelkatamaran kan du ställa in inställningen för gensvar på Automatiskt så att autopilotssystemet automatiskt justerar inställningen för gensvar utifrån havsförhållanden. Med inställningen Automatiskt sänks gensvarsinställningen automatiskt till Låg (4) under lugna havsförhållanden och höjer den till Normal vid svåra havsförhållanden. Autopilotssystemet använder information om stampning och rullning för att fastställa havsförhållanden, samt vinddata, om sådana finns.

- 1 På autopilotskärmen väljer du **••• > Respons**.
- 2 Välj **Automatiskt** upprepade gånger tills önskad känslighetsnivå, **Låg** till **Hög** visas.
Inställningen för gensvar ändras automatiskt utifrån havsförhållanden. Ju högre du sätter inställningen för automatiskt gensvar, desto känsligare blir systemet för stampning och rullning och vinddata när gensvaret ändras.

Läge med autopilot vid låg hastighet

Om du använder autopilotssystemet vid mycket låga hastigheter, till exempel vid trolling, kan du aktivera ett låghastighetsläge som är mer responsivt i dessa situationer.

Läget med autopilot vid låg hastighet måste aktiveras innan du kan använda det, och är endast tillgängligt på fartyg med Motordrivet planat skrov eller Motordrivet displacementskrov där Fartkälla är inställd på GPS.

Aktivera och avaktivera läget med autopilot vid låg hastighet

Som standard är läget med autopilot vid låg hastighet avaktiverat och du måste aktivera det i autopilotinställningarna innan du kan använda det.

- 1 På autopilotskärmen trycker du på **••• > Autopilotinställning > Installationsinställning för autopilot > Inställning av fartkälla**.
- 2 Välj **Autopilot vid låg hastighet**.
Läget med autopilot vid låg hastighet aktiveras.
- 3 Välj **Autopilot vid låg hastighet** igen för att avaktivera läget med autopilot vid låg hastighet.

Aktivera och avaktivera läget med autopilot vid låg hastighet

Du måste aktivera läge med autopilot vid låg hastighet på menyn Installationsinställning för autopilot innan du kan starta läget med autopilot vid låg hastighet.

- 1 När du kör båten i låg hastighet (under 1 knop) startas kurshållningen.
En meddelanderam visas och frågar om du vill starta kurshållningen för autopilot vid låg hastighet.
- 2 Välj **Lågfartresp.** för att starta låghastighetsläget.
Obs! Om du väljer Avbryt eller inte gör någonting förblir autopiloten i normal kurshållning.
Autopilotssystemet har ökad känslighet och reaktion för bättre prestanda vid låga hastigheter.
- 3 Avaktivera låghastighetsläget genom att avaktivera autopiloten eller öka båtens hastighet över 12 knop.

Aktivera autopilotkontroller på en Garmin klocka

Du kan styra Garmin autopiloten med en kompatibel Garmin klocka. Du hittar en lista med kompatibla Garmin enheter på garmin.com. Mer information finns i användarhandboken till den kompatibla Garmin klockan.

Obs! Smartaviseringar är inte tillgängliga på klockan när fjärrstyrning av autopilot är aktiverad.

TIPS: Utöver autopilotsystemsstyrning går det även att använda en kompatibel Garmin klocka för att styra eller visa andra funktioner på plottern:

- Du kan använda skärmen och knapparna som en fjärrkontroll för att bläddra i användargränssnittet (*[Par ihop en Garmin klocka för att styra en Garmin plotter, sidan 22](#)*).
- Du kan visa viktiga data om båten, t.ex. djup och fart (*[Visa båtdata på en Garmin klocka, sidan 22](#)*).

- 1 Välj **Kommunikationer > Trådlösa enheter > Wearables > 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.

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](https://www.garmin.com)

Para ihop en Reactor autopilotfjärrkontroll med en plotter

- 1 Välj **••• > 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  **> 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  > **Kommunikationer > Trådlösa enheter > Autopilotfjärrkontroll > Uppdatera programvara**.

Autopilotknappsats

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 APK™ 10 autopilotknappsats till samma NMEA 2000 nätverk som plottern för att styra det kompatibla Reactor autopilotsystemet.

Mer information om hur du installerar och använder knappsatsen finns i instruktionerna för APK 10 autopilotknappsatsen på garmin.com

Standardåtgärder för funktionstangenter

De två funktionstangenterna har programmerats med standardåtgärder baserade på fartygstyp.

Typ av båt	Funktionstangent 1	Funktionstangent 2
Motordrivet planat skrov och Motordrivet displacementskrov	Cirkel (mönster)	Ruttföljning
Seglar och Segelkatamaran	Kryssa/gippa	Fast vindvinkel

Konfigurera funktionstangenterna

De två tangenterna märkta 1 och 2 på knappsatsen kan konfigureras med hjälp av en kompatibel plotter eller styrenheten GHC™ 50 som är ansluten till autopilotsystemet.

- 1 På autopilotskärmen trycker du på **••• > Autopilotinställning > Autopilotknappsats > Konfiguration av autopilotknappsats**
- 2 Välj ett alternativ:
 - Om du vill konfigurera tangenten märkt **1** väljer du **Nyckel 1**.
 - Om du vill konfigurera tangenten märkt **2** väljer du **Nyckel 2**.
- 3 Välj den funktion som du vill tilldela tangenten.
- 4 Upprepa samma procedur för den andra tangenten om det behövs.

Servostyrningsläge

OBSERVERA

När du använder en manöverspak i servostyrningsläget upprättar inte autopilotsystemet någon kurshållning. Du ansvarar själv för att båten framförs på ett säkert sätt.

När du använder en GNA™ 10 adapter för att ansluta en manöverspak till ett autopilotsystem som är installerat på ett fartyg med motordrivet förskjutningsskrov kan du aktivera ett valfritt servostyrningsläge för att använda manöverspaken till att styra fartyget utan autopilotintervention. När manöverspaken används i servostyrningsläget beter den sig annorlunda än när den används i autopilotens standardkurshållning eller när autopiloten används för att följa en rutt.

När du använder en manöverspak i autopilotens standardkurshållning och trycker eller håller manöverspaken åt babord eller styrbord girar båten tills du släpper manöverspaken. Autopilotsystemet återupptar sedan en kurshållning för din nya kurs och gör justeringar efter behov för att bibehålla den nya kursen.

När du använder en manöverspak medan du följer en rutt med autopilotsystemet och trycker eller håller manöverspaken åt babord eller styrbord kommer rутten att sluta följas och båten girar tills du släpper styrspaken. Autopilotsystemet återupptar sedan en kurshållning för din nya kurs och gör justeringar efter behov för att bibehålla den nya kursen. Den ursprungliga rутten återupptas inte.

När du använder manöverspaken i servostyrningsläge och trycker eller håller manöverspaken åt babord eller styrbord girar båten tills du släpper manöverspaken. Autopilotsystemet upprättar inte en kurshållning och rodet stannar i det läge där du släppte manöverspaken.

Aktivera servostyrningsläge

Innan du kan välja alternativet Koppla in servostyrningen på plottern eller kontrollenheten måste du först aktivera servostyrningsläget i autopilotinställningarna.

Obs! Alternativet för att aktivera servostyrningsläge är endast tillgängligt när GNA 10 adaptern är korrekt installerad och fartygstypen är inställd på motordriven planing.

På autopilotsidan väljer du **••• > Autopilotinställning > Servostyrning**.

Inställningen Servostyrning är aktiverad och alternativet Koppla in servostyrningen är nu tillgängligt på autopilotmenyn.

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.

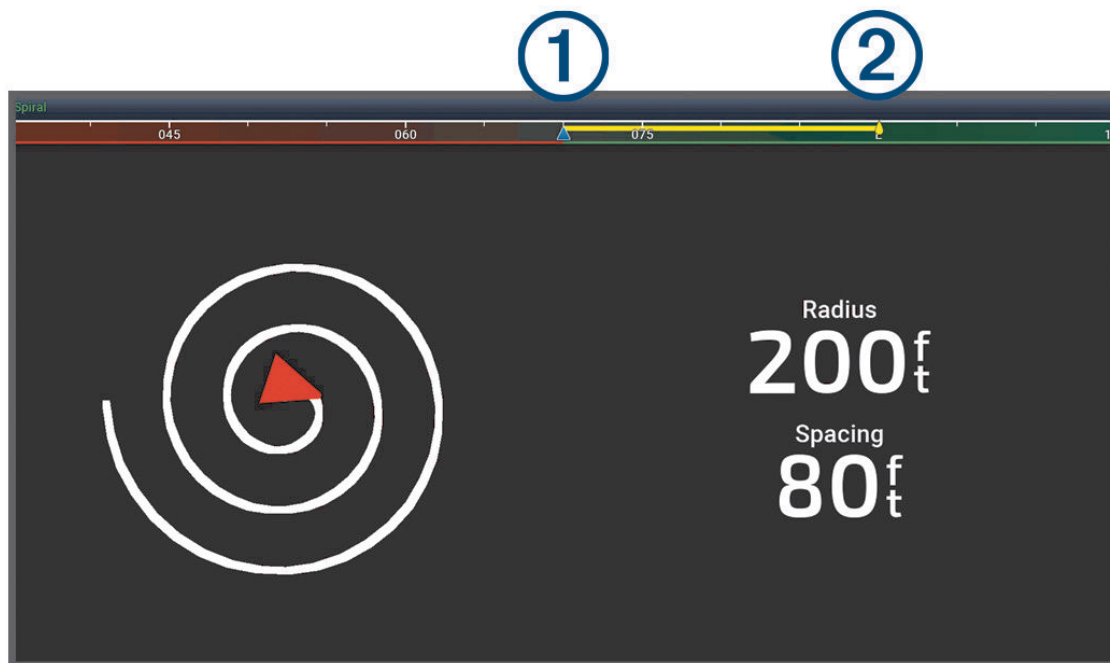
Lär dig att använda autopiloten i stilla och riskfria vatten utan några faror.

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 **••• > Autopilotinställning**.

Mönsteruppsättning: 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.

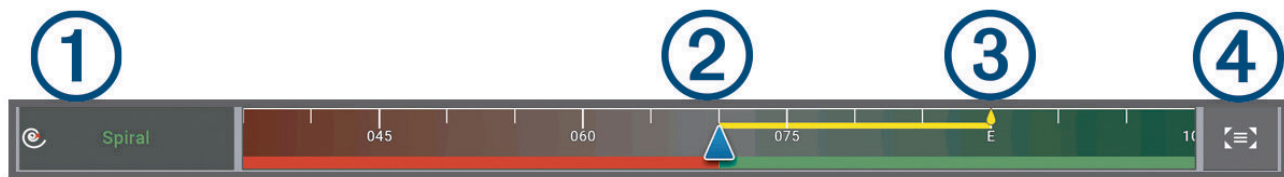
Första radie: Anger radien för spiralmönstret.

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 fartminsk stoppar inte motorn.

Kurshållningens 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® Trollingmotorkontroll

⚠ 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, vilket kan leda till allvarlig skada.

Koppla alltid bort motorn från batteriet innan du hanterar eller arbetar med propellern, propellerns drivmotor, elektriska anslutningar eller elektronikhöljen för att undvika allvarliga personskador eller dödsfall.

Du ansvarar för att båten framförs på ett säkert och förnuftigt sätt. Trollingmotorns 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.

Stå stadigt och var uppmärksam på hala ytor runt motorn när du förvarar eller fäller ut motorn. Om du tappar fotfästet när motorn förvaras eller fälls ut kan det leda till skador.

Du kan ansluta Force trollingmotorn till plottern för att visa och styra motorn med hjälp av plottern.

Ansluta till en trollingmotor

Du kan ansluta plottern trådlöst till en kompatibel Garmin Force trollingmotor på båten för att styra trollingmotorn från plottern.

- 1 Slå på plottern och trollingmotorn.
- 2 Aktivera Wi-Fi nätverket på plottern (*Konfigurera Wi-Fi nätverket, sidan 19*).
- 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 21*).
- 4 På plottern väljer du  > **Kommunikationer** > **Trådlösa enheter** > **Garmin-trollingmotor**.
- 5 Tryck tre gånger på  på trollingmotordisplayen för att aktivera ihopparningsläget.
 på trollingmotordisplayen lyser med blått sken vid sökning efter en anslutning till plottern och med grönt sken när anslutningen har upprättats.

När plottern och trollingmotorn har anslutits kan du aktivera trollingmotorns överlagringsfält för att styra motorn (*Lägga till trollingmotorkontroller till skärmar, sidan 107*).

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:
 - Från en helskämsvy väljer du **•••** > **Redigera överlagringar**.
 - Från en kombinationsskärm väljer du **•••** > **Ändra** > **Överlagringar**.
- 3 Välj **Övre stapel**, **Nedre fält**, **Vänster fält** eller **Höger 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 Trollingsmotor

Med trollingsmotorns kontrollfält kan du styra en Force trollingsmotor och se motorns status.

Välj ett objekt för att aktivera det. Knappen tänds när det väljs. Välj objektet igen för att inaktivera det.

	Trollingsmotorns batteristatus.
	Slår på eller stänger av propellern.
	Sänker hastigheten. När hastigheten når 0 växlar propellern till bakåtdrivkraft om du fortsätter att sänka hastigheten.
	Hastighetsindikator.
	Ökar hastigheten. Om du kör propellern med bakåtdrivkraft växlar propellern till framåtdrivkraft om du ökar hastigheten över 0.
	Aktivera farthållaren vid aktuell fart över grund (FÖG).
	Aktiverar propellern vid full hastighet.
	Trollingsmotorns status.
	Aktiverar ankringsfunktionen som använder trollingsmotorn för att hålla kvar positionen.
	Styr trollingsmotorn. När du använder ankringsfunktionen flyttas ankringspositionen framåt, bakåt, åt vänster eller åt höger.
	Aktiverar kurshållning (ställa in och bibehålla aktuell kurs). När trollingsmotorn använder kurshållning visas ett autopilotfält i trollingsmotorfältet.
	Växlar mellan framåt- och bakåtläge. Obs! När du växlar mellan framåt- och bakåtläge ställs propellerhastigheten automatiskt in på den senaste hastighet du använde i samma drivkraftsläge. När du växlar mellan framåt- och bakåtdrivkraft stängs propellern av automatiskt. Om du växlar mellan framåt- och bakåtdrivkraft i autopilot-läget återgår motorn automatiskt till manuellt läge.
	Öppnar inställningarna för trollingsmotorn.

Bakåtdrivkraft

I manuellt läge kan du köra propellern i omvänd riktning. Att köra propellern i omvänd riktning under korta stunder kan vara praktiskt i vissa situationer, till exempel backa ut ur trånga utrymmen med mindre styrning av motorn.

Eftersom propellern på trollingmotorn främst är utformad för framåtdrivkraft är den mindre effektiv när det gäller att generera bakåtdrivkraft, vilket resulterar i mer buller från motorn, särskilt vid högre propellerhastigheter, och mer turbulens under vattnet.

OBS!

Du bör använda bakåtdrivkraft sparsamt för att minimera kavitation och överdrivet slitage på propellern och propellerdrivmotorn.

Inställningar för trollingmotor

I trollingmotorfältet väljer du symbolen .

Kalibrera: Kalibrerar trollingmotorkompassen (*Kalibrera trollingmotorns kompas, sidan 109*) och ställer in trollingmotorns bogkompensation (*Ställa in bogkompensation, sidan 110*).

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 stuvsida: 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.

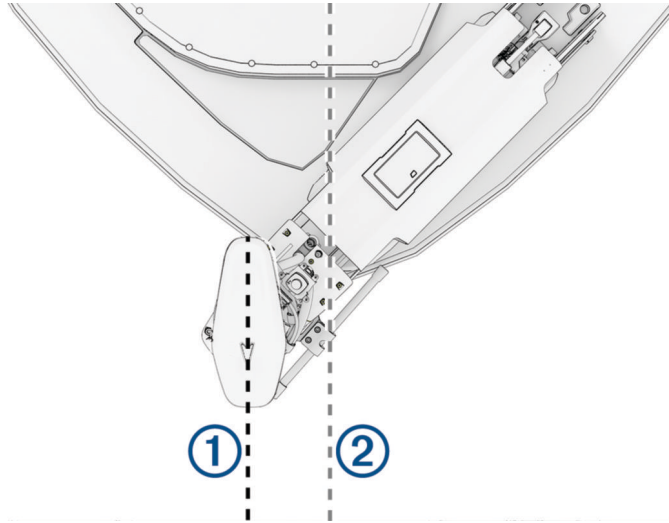
2 I trollingmotorfältet väljer du symbolen  > **Kalibrera** > **Kompasskalibrering**.

3 Följ instruktionerna på skärmen.

Ställa in bogkompensation

Beroende på installationsvinkeln kan det hända att trollingmotorn inte är i linje med båtens mittlinje. För bästa resultat bör du ställa in bogkompensationen.

- 1 Justera trollingmotorns vinkel ① så att den är i linje med båtens mittlinje ② och pekar rakt framåt.



- 2 På trollingmotorfältet väljer du symbolen  > **Kalibrera** > **Bogkompensation**.

Kalibrera styrningsjusteringen

Garmin trollingmotorns rigg ställs in av Garmin på fabriken och ska inte behöva regelbunden justering. På grund av en kollision eller oväntad manuell axelrotation kan trollingmotorns styrning ibland verka avvika eller så kan du få ett felmeddelande om styrjusteringen. Du kan utföra denna justeringsprocedur för att korrigera denna typ av fel.

- 1 Fäll ned trollingmotorn.
- 2 På trollingmotorfältet väljer du  > **Kalibrera** > **Kalibrering av styrningsjustering**.
- 3 Följ instruktionerna på skärmen och välj **Start**.

OBS!

Trollingmotorn utför ett antal styrningsrörelser under kalibreringsprocessen.

- 4 Vänta tills kalibreringsprocessen är slutförd.

DSC (Digital Selective Calling)

Nätverksansluten plotter och VHF-radiofunktioner

När du ansluter en kompatibel VHF-radio till plottern, så är de här funktionerna också 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.

Information om hur du installerar och ansluter en VHF-radio finns i VHF-radions installationsinstruktioner.

Aktivera DSC

Välj  > **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.

Du kan visa DSC-listan från menyn Meddelanden och varningar ([Meddelanden och varningar](#), sidan 140).

Visa DSC-listan

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

På ett sjökort eller en 3D-sjökortsvy väljer du **••• > Lager > Andra farkoster > DSC > DSC-lista**.

TIPS: Du kan snabbt öppna DSC-listan från menyn Meddelanden och varningar ([Meddelanden och varningar](#), sidan 140).

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 På ett sjökort eller en 3D-sjökortsvy väljer du **••• > Lager > Andra farkoster > DSC > DSC-lista > Lägg till kontakt**.

TIPS: Du kan snabbt öppna DSC-listan från menyn Meddelanden och varningar ([Meddelanden och varningar](#), sidan 140).

- 2 Ange MMSI (Maritime Mobile Service Identity) för farkosten.
- 3 Ange farkostens namn.

Inkommande nödanrop

Om plottern har anslutits till en kompatibel VHF-radio 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 farkosten på navigationssjökortet vid tidpunkten för DSC-nödanropet.

Navigera till ett fartyg i nöd

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

- 1 På ett sjökort eller en 3D-sjökortsvy väljer du **••• > Lager > Andra farkoster > DSC > DSC-lista**.

TIPS: Du kan snabbt öppna DSC-listan från menyn Meddelanden och varningar ([Meddelanden och varningar](#), sidan 140).

- 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.

Positionsspårning

Du kan ansluta en VHF-radio till samma NMEA 2000 nätverk som plottern för att skicka positionsrapporter och spåra farkoster som skickar positionsrapporter. Farkosten måste skicka rätt PGN-data (PGN 129808; DSC-samtalsinformation) för att använda den här funktionen.

Alla positionsrapportanrop som tas emot loggas i DSC-listan ([DSC-lista](#), sidan 111).

Visa en positionsrapport

- 1 På ett sjökort eller en 3D-sjökortsvy väljer du **•••** > **Lager** > **Andra farkoster** > **DSC** > **DSC-lista**.
TIPS: Du kan snabbt öppna DSC-listan från menyn Meddelanden och varningar ([Meddelanden och varningar](#), sidan 140).
- 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 På ett sjökort eller en 3D-sjökortsvy väljer du **•••** > **Lager** > **Andra farkoster** > **DSC** > **DSC-lista**.
TIPS: Du kan snabbt öppna DSC-listan från menyn Meddelanden och varningar ([Meddelanden och varningar](#), sidan 140).
- 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 På ett sjökort eller en 3D-sjökortsvy väljer du **•••** > **Lager** > **Andra farkoster** > **DSC** > **DSC-lista**.
TIPS: Du kan snabbt öppna DSC-listan från menyn Meddelanden och varningar ([Meddelanden och varningar](#), sidan 140).
- 2 Välj ett positionsrapportanrop.
- 3 Välj **Granska** > **Skapa waypoint**.

Redigera information i en positionsrapport

- 1 På ett sjökort eller en 3D-sjökortsvy väljer du **•••** > **Lager** > **Andra farkoster** > **DSC** > **DSC-lista**.
TIPS: Du kan snabbt öppna DSC-listan från menyn Meddelanden och varningar ([Meddelanden och varningar](#), sidan 140).
- 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 På ett sjökort eller en 3D-sjökortsvy väljer du **••• > Lager > Andra farkoster > DSC > DSC-lista**.
TIPS: Du kan snabbt öppna DSC-listan från menyn Meddelanden och varningar ([Meddelanden och varningar, sidan 140](#)).
- 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 **••• > 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 På ett sjökort eller en 3D-sjökortsvy väljer du **••• > Lager > Andra farkoster > DSC > DSC-lista**.
TIPS: Du kan snabbt öppna DSC-listan från menyn Meddelanden och varningar ([Meddelanden och varningar, sidan 140](#)).
- 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 På ett sjökort eller en 3D-sjökortsvy väljer du **••• > Lager > Andra farkoster > DSC > DSC-lista**.
TIPS: Du kan snabbt öppna DSC-listan från menyn Meddelanden och varningar ([Meddelanden och varningar, sidan 140](#)).
- 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

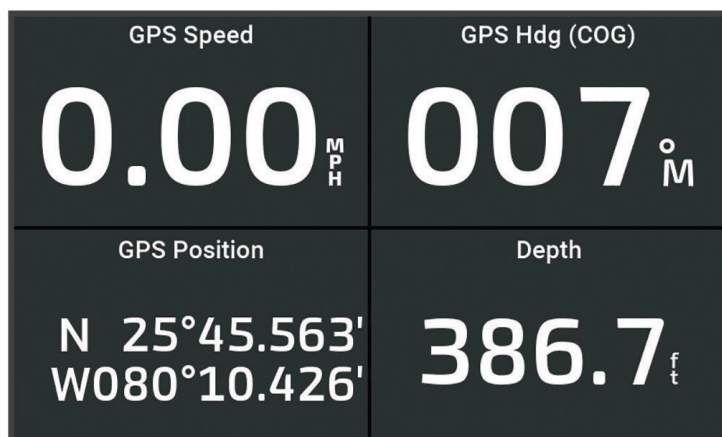
- 1 På ett sjökort eller en 3D-sjökortsvy väljer du ett AIS-objekt.
- 2 Välj **AIS-fartyg > Anrop med radio**.
- 3 Om det behövs väljer du **Kanal**, och väljer sedan en ny kanal.
- 4 Välj **Sänd**.
Plottern skickar information om anropet till radion.
- 5 På din Garmin VHF radio slutför du anropet.

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 **Mätare**.
- 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 Öppna en mätarsida.
- 2 Välj **••• > Redigera mätarsidor**.
- 3 Välj den mätare du vill redigera.
TIPS: Du kan hålla kvar valfri mätare för att snabbt ändra data.
- 4 Välj **Byt ut data**.
- 5 Välj en datatyp.
- 6 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 **••• > 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 **••• > 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 min**.
 - Om du vill ställa in ett högsta värde för standarddriftintervall väljer du **Nominellt max**.
 - 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 **••• > 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 115*).

- 1 På motormätarskärmen väljer du **••• > 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 **••• > 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

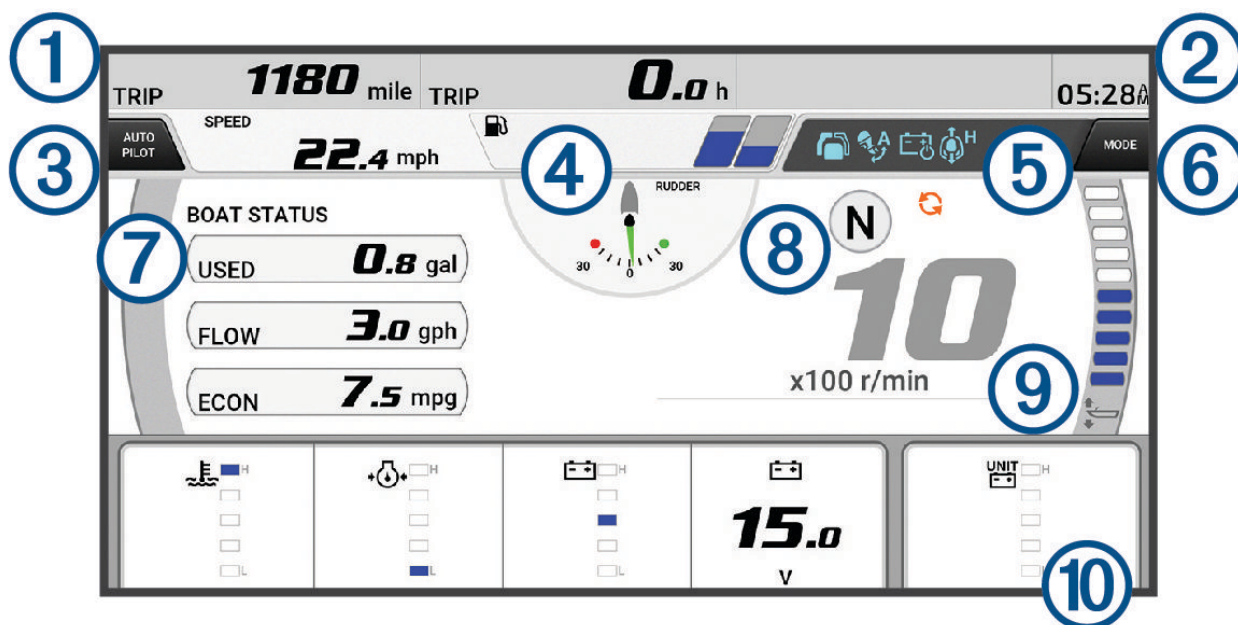
- 1 På motormätarskärmen väljer du **••• > Installation > Statuslarm > Egna**.
- 2 Välj ett eller flera larm för motormätare som du vill inaktivera.

Mätare till Yamaha motor och elmotor

För att kunna övervaka och styra din kompatibla Yamaha motor eller elmotor med den här plottern måste du koppla ihop motorn eller elmotorn till plottern med lämplig gränssnittsadapter. Kontakta din Yamaha återförsäljare om du vill ha mer information.

Välj **Mätare > YAMAHA** för att visa Yamaha motormätarna.

Denna bild är endast ett exempel på hur denna skärm kan se ut baserat på antal och typ av motorer eller elmotorer som är anslutna till motornätverket och gasreglaget. Läs i användarhandboken som medföljer Yamaha motorn, elmotorn, eller skärmen för fullständig information.



①	Båtdatafält 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 punkinställningsfunktioner (Helm Master och Helm Master EX).
④	Information om tanknivå eller batterinivå Håll på en tank eller ett batteri för att visa detaljerad information för tanknivåsensor eller batterinivå.
⑤	Statusikoner: • Blå: motorns eller elmotorns funktionsindikatorer • Orange: information om motorns eller elmotorns status eller skick • Röd: varningar eller aviseringar om motorn eller elmotorn GPS-signalstyrka (Helm Master)
⑥	Tryck för att ange fiskpunktinställningar (Helm Master/Helm Master EX). Välj för att ställa in trolinghastigheten (Helm Master/Helm Master EX/Mekaniskt radiostyrd/Digitalt elektroniskt radiostyrd (6X6/6X7)).
⑦	Båtdatafält Håll ned för att ersätta data.
⑧	Växellägesindikator Motorvarv/min
⑨	Varvräknare och trimvinkel Håll ned för att ändra bakgrunden.
⑩	Datafält för motor, elmotor och båt Håll ned för att ersätta data och ändra mätarutseende.

Ikoner för motorns och elmotorns funktion

Blå ikoner anger status för motorns eller elmotorns funktioner

	Autopiloten är aktiv.
	Hastighetskontrollen är aktiv.
	Enspaksstyrning är aktiv.
	Trimassistansen är aktiv.
	Batterihanteringssystemet (BMS) är aktivt.
	Joysticksfunktionen är aktiv.

Ikoner för motors och elmotors status

Gula ikoner indikerar motors eller elmotors status.

	Yamaha säkerhetssystemet är aktiverat.
	Motorerna är under synkroniseringsstyrning.
	Motorerna värmer upp.
	Motors eller elmotors uteffekt är begränsad.
	Batterihanteringssystemet (BMS) är avstängt.

Ikoner för motor- och elmotorvarning

Röda ikoner anger motor- eller elmotoravvikelser.

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 bränsle-filtret. Obs! Bensin som blandas med vatten kan orsaka skador på motorn.
	Kontrollera motor-/underhållslarm. Det är problem med förbränningsmotorn. Kontakta din Yamaha återförsäljare omedelbart. Lampan för motorkontroll lyser också när mer än 100 timmar har förflutit sedan föregående underhåll.
	Kontrollera elmotor-/underhållslarm. Det är problem med elmotorn. Kontakta din Yamaha återförsäljare omedelbart.
	Motorns larmavisering. (Helm Master)
	Motorutsläppsproblem.

Ställa in mätarna

Konfigurera antal motorer

- 1 Från en mätarskärm väljer du **••• > Ant. motorer**.
- 2 Välj antal motorer.

Konfigurera tanknivåsensorer

- 1 På en mätarskärm väljer du **•• > **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 instruktionerna 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 **••.

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.

Hastighetskontroll: 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 ([sidan 96](#)).

Joystick och börvärde: Anger joystick-tryck, trimvinkel, finjusteringsavstånd och fiskpunktinställningar. Finns på Helm Master systemet och Helm Master EX systemet med en joystick.

Förinställning 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).

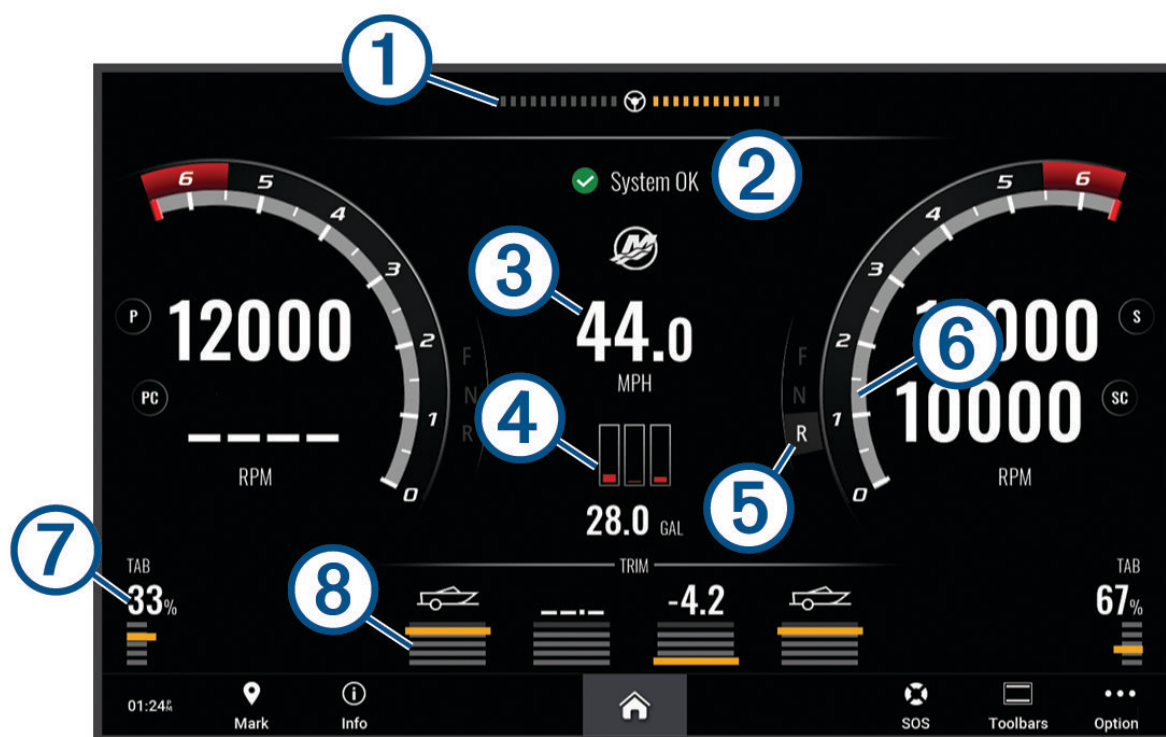
Kalibrering: Kalibrera olika funktioner, t.ex. Trimning satt till noll och kompass.

Nollst.: Återställer motor- och gatewaydata.

Mercury® motormätare

Obs! Den här funktionen är endast tillgänglig när den är ansluten till Mercury SmartCraft Connect gatewayen. Tillgängliga data varierar beroende på motorns nätverk och kan inkludera varv/min, motortimmar, kylmedelstryck, oljetryck och andra data.

Välj **Mätare > Mercury** för att visa Mercury-motormätarna.



①	Motorspänning eller Mercury styrvinkel ²
②	Båtstatus
③	Båthastighet
④	Bränsle
⑤	Transmissionsväxel
⑥	Motorvarvtal
⑦	Trimplan
⑧	Motortilt

TIPS: Om du vill visa ytterligare motorinformation väljer du **••• > Motordata**.

² 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 159](#)). 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 **⚙ > Larm > Bränsle > 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 168](#)).

- 1 Välj **Mätare**.
- 2 Välj **Motorer** eller **Bränsle**.
- 3 Välj **•••**.
- 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 **Mätare > Vind**.

Konfigurera seglingsvindmätaren

Du kan konfigurera seglingsvindmätaren så att den visar faktisk eller skenbar vindhastighet och -vinkel.

- 1 På vindmätaren väljer du **••• > Redigera mätarsidor**.
- 2 I fönstret till vänster väljer du **Seglingsvindmätare**.
- 3 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 **••• > Redigera mätarsidor**.
- 2 I fönstret till vänster väljer du **Kompassmätare**.
- 3 Välj **Hastighetsvisning** och välj ett alternativ:
 - Om du vill beräkna fartygets hastighet baserat på data från sensorn för vattenhastighet väljer du **Vatten**.
 - Om du vill beräkna fartygets hastighet baserat på GPS-data väljer du **Satellitpositionering**.

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 **••• > Redigera mätarsidor**.
- 2 I fönstret till vänster väljer du **Kompassmätare**.
- 3 Välj **Riktningskälla** och välj ett alternativ:
 - Om du vill använda kursdata som tas emot från en kurssensor väljer du **Magnetisk**.
 - Om du vill använda kursdata som beräknats med hjälp av GPS väljer du **GPS**.

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 **••• > Redigera mätarsidor**.
- 2 I fönstret till vänster väljer du **Kompassmätare** eller **Seglingsvindmätare**.
- 3 Välj **Byt ut data > Seglar > Högupplöst vindmätare**.
Kompassmätare eller Seglingsvindmätare ersätts av Högupplöst vindmätare.
- 4 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 **Mätare > Tripp**.

Återställa trippmätare

- 1 Välj **•••**.
- 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.

Du kan visa diagram över sensordata genom att skapa en ny Kombination eller genom att lägga till ett diagram på en befintlig Kombination.

- 1 Skapa en ny **Kombination** eller öppna en befintlig **Kombination** (*Skapa en ny kombinationssida, sidan 10*)).
- 2 Välj det fönster där du vill lägga till ett diagram och välj **Diagram**.
- 3 Välj det diagram du vill lägga till.

TIPS: Du kan ändra diagrammet i ett aktivt kombinationsfönster genom att välja **••• > Ändra diagram** och välja ett nytt diagram.

Ställa in diagramområde och tidsskalor

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

1 Välj ett diagram på en **Kombination** och välj •••.

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 diagramskalan. Om du ökar skalan kan du visa större variation i avläsningar. Om du minskar skalan kan du visa fler detaljer för variationen.

Avaktivera diagramfiltrering

Diagramfiltrering för vindhastighet och vindvinkel jämnar ut sensordata innan de visas i ett diagram. Standardinställningen är På. Du kan avaktivera filtreringen.

1 Välj ett diagram på en **Kombination** och välj •••..

2 Välj **Filtrera > Av**.

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-satellitkommunikationsenhet till plottern för att visa, svara eller skicka meddelanden till plottern.

OBS!

inReach måste vara ansluten till plottern och kunna ta emot satellitsignaler för att skicka och ta emot meddelanden via plottern.

Innan du kan använda en ansluten plotter till att skicka och ta emot meddelanden på en kompatibel inReach enhet måste du ha ett aktivt inReach abonnemang. Mer information om abonnemang finns i användarhandboken till inReach.

Meddelanden som tas emot och skickas av inReach grupperas som konversationer som identifieras med hjälp av namn på eller adresser till de kontakter som ingår i meddelandena.

Alla meddelanden är begränsade till 160 tecken, inklusive namn på, adress eller telefonnummer till den kontakt eller de kontakter som ingår i meddelandet. Om du skickar ett meddelande till större grupper med kontakter minskas antalet tillgängliga tecken för själva meddelandet. När du skriver ett meddelande visas information om tillgängliga tecken i realtid på plottern för att undvika att överskrida teckengränsen.

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 Välj ett alternativ:
 - På en inReach Mini-enhet väljer du **Inställningar > ANT+ > Status > På**.
 - På en inReach Mini 2-enhet eller inReach Messenger väljer du **Inställningar > inReach, distans > Status** från huvudmenyn.
 - På en GPSMAP 86i eller GPSMAP 67i väljer du **Inställningar > Sensorer > inReach, distans > Aktiverad > På** från huvudmenyn.
- 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.
- 5 Om det behövs väljer du **OK** för att acceptera eventuella informationsmeddelanden och slutföra anslutningen.

inReach och plottern ansluts automatiskt när de är inom räckhåll.

Ta emot meddelanden

När inReach-enheten tar emot ett meddelande visas en popup-avisering på ECHOMAP Ultra 2-skärmen en kort stund.

- Om du vill läsa hela meddelandet väljer du **Visa medd..**
- Om du vill stänga popup-aviseringen väljer du **OK** eller väntar tills aviseringen stängs automatiskt.

Svara på ett meddelande

Du kan svara på ett inReach-meddelande med ett färdigskrivet meddelande.

- 1 På sidan **inReach®** väljer du **Konversationer**.
TIPS: Du kan också öppna alla inReach-konversationer från **Alla kommunikationskanaler > Konversationer** i menyn Meddelanden och varningar (*Meddelanden och varningar, sidan 140*).
- 2 Markera en konversation och välj **Visa konversation**.
- 3 Välj ett alternativ:
 - Om du vill skicka ett snabbmeddelande väljer du **Skicka snabbmeddelande** (*Skicka ett snabbmeddelande, sidan 126*).
 - Om du vill skicka ett anpassat meddelande väljer du **Skicka anpassat meddelande** (*Skicka ett anpassat meddelande, sidan 126*).
- 4 Granska meddelandet och välj **Sänd**.

Skicka ett incheckningsmeddelande

Incheckningsmeddelanden är fördefinierade meddelanden som du förbereder för specifika kontakter med appen Garmin Messenger™ eller på ditt konto på explore.garmin.com. Du kan inte anpassa texten i incheckningsmeddelanden utan endast vilka kontakter som kommer att ta emot det.

- 1 På sidan **inReach®** väljer du **Konversationer > Skicka incheckningsmeddelande**.
TIPS: Du kan också öppna alla inReach-konversationer från **Alla kommunikationskanaler > Konversationer** i menyn Meddelanden och varningar (*Meddelanden och varningar, sidan 140*).
- 2 Välj ett förinställt meddelande eller incheckningsmeddelande.
- 3 Välj **Sänd**.

Starta en ny konversation

- 1 På sidan **inReach®** väljer du **Konversationer > Starta konversation**.

TIPS: Du kan också öppna alla inReach-konversationer från **Alla kommunikationskanaler > Konversationer** i menyn Meddelanden och varningar (*Meddelanden och varningar, sidan 140*).

- 2 Lägg till mottagare:
 - Om du vill ta med en befintlig kontakt i konversationen markerar du kontakten och väljer **Inkludera**.
 - Om du vill lägga till en ny kontakt i konversationen väljer du **Ange ny mottagare** och anger telefonnummer, e-postadress eller inReach adress för den nya kontakten.
- 3 Välj ett alternativ:
 - Om du vill skicka ett snabbmeddelande väljer du **Skicka snabbmeddelande** (*Skicka ett snabbmeddelande, sidan 126*).
 - Om du vill skicka ett anpassat meddelande väljer du **Skicka anpassat meddelande** (*Skicka ett anpassat meddelande, sidan 126*).
- 4 Granska meddelandeinformationen och välj **Sänd**.

Skicka ett snabbmeddelande

Snabbmeddelanden är fördefinierade meddelanden som du förbereder på ditt konto på explore.garmin.com. Snabbmeddelanden innehåller anpassad text och är inte tilldelade till en specifik kontakt i ditt konto. De kan användas vid behov när du skickar eller svarar på inReach-meddelanden på plottern.

- 1 På sidan **inReach®** väljer du **Konversationer**.

TIPS: Du kan också öppna alla inReach-konversationer från **Alla kommunikationskanaler > Konversationer** i menyn Meddelanden och varningar (*Meddelanden och varningar, sidan 140*).
- 2 Välj en befintlig konversation eller starta en ny konversation (*Starta en ny konversation, sidan 126*).
- 3 Välj **Skicka snabbmeddelande** och välj det förinställda meddelande du vill skicka.
- 4 Granska meddelandet och välj **Sänd**.

Skicka ett anpassat meddelande

- 1 På sidan **inReach®** väljer du **Konversationer**.

TIPS: Du kan också öppna alla inReach-konversationer från **Alla kommunikationskanaler > Konversationer** i menyn Meddelanden och varningar (*Meddelanden och varningar, sidan 140*).
- 2 Välj en befintlig konversation eller starta en ny konversation (*Starta en ny konversation, sidan 126*).
- 3 Välj **Skicka anpassat meddelande**.
- 4 Skriv meddelandet och välj **Klar**.
- 5 Granska meddelandet och välj **Sänd**.

inReach SOS-samtal

VARNING

Innan du kan använda SOS-funktionen måste du ha ett aktivt satellitabonnemang på den anslutna inReach-enheten. Testa alltid enheten innan du använder den utomhus.

Se till att inReach-enheten har fri sikt mot himlen när du använder SOS-funktionen, eftersom denna kräver en satellit för att fungera korrekt.

OBS!

I vissa jurisdiktioner är användning av satellitkommunikationsenheter reglerad eller förbjuden. Det är användarens ansvar att känna till och följa alla tillämpliga lagar i andra jurisdiktioner där enheten är avsedd att användas.

När en kompatibel inReach-enhet är ihopparad med plottern kan du kontakta Garmin ResponseSM centret för att få hjälp. Från plottern kan du initiera, stoppa och övervaka statusen för ett inReach SOS-samtal samt kommunicera med Garmin Response teamet medan du väntar på att hjälp ska anlända.

Du bör bara använda SOS-funktionen i en verklig nödsituation.

Skicka ett inReach SOS-samtal

Du måste para ihop en kompatibel inReach-enhet med plottern innan du kan skicka ett inReach SOS-samtal via plottern.

- 1 Välj **SOS** på valfri skärm.
- 2 Välj SOS-typ.
- 3 Välj **Aktivera inReach-SOS**.

Plottern initierar ett SOS-samtal från den ihopparade inReach-enheten, och skapar en post på sidan Konversationer. Du kan kommunicera med Garmin Response teamet via den här konversationen.

OBSERVERA

När ett inReach SOS-samtal är aktivt ska du inte stänga av eller försöka att stänga av inReach-enheten eller den anslutna plottern. Det kan göra att funktionen inte fungerar som den ska, vilket i sin tur kan leda till att det dröjer längre innan hjälpen kommer.

Kommunicera med Garmin Response teamet under ett SOS-samtal

- 1 Skicka ett inReach SOS-samtalxxx.
En ny post för SOS-samtalet visas på sidan Konversationer. SOS-konversationen visas med röd text.
- 2 Markera SOS-konversationen och välj **Visa konversation** för att visa svar från Garmin Response teamet.
Obs! Svar från Garmin Response teamet visas också som meddelanderamar när de tas emot av plottern och du kommer åt nya meddelanden från Varningshanterare.
- 3 Välj en eller flera åtgärder:
 - Om du vill visa hela svaret från Garmin Response teamet markerar du svaret och väljer **Visa medd..**
 - Om du vill svara Garmin Response teamet väljer du **Skicka snabbmeddelande** eller **Skicka anpassat meddelande**.
 - Om du vill skicka information om fartyget till Garmin Response teamet väljer du **Skicka fartygsdata**.

Stoppa ett inReach SOS-samtal

Du kan stoppa ett inReach SOS-samtal som du har skickat via plottern.

- 1 På sidan **inReach®** väljer du **Konversationer**.
TIPS: Du kan också öppna alla inReach-konversationer från **Alla kommunikationskanaler > Konversationer** i menyn Meddelanden och varningar (*Meddelanden och varningar, sidan 140*).
- 2 Välj den SOS-konversation som du vill stoppa.
- 3 Välj **Stoppa SOS** och bekräfta att du vill stoppa SOS-samtalet.

Ändra inReach spårningsinställningar

Du kan ändra spårningsinställningarna på en ansluten, kompatibel inReach enhet. Mer information om spårningsfunktionen finns i användarhandboken till inReach.

Spårningsfunktionen är inte tillgänglig på alla inReach modeller.

- 1 På sidan **inReach®** väljer du **Spårning**.
- 2 Om du vill aktivera spårning väljer du **Spårning**.
- 3 Om du vill ändra hur ofta enheten registrerar en spårpunkt och överför den via satellitnätverket ska du välja **Sändningsintervall**.

Spårningsinställningarna uppdateras automatiskt på den anslutna, kompatibla inReach enheten.

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.

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 > ••• > 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.

Kontrollera utrustning från tredje part som är installerad på båten

Power-Pole® Ankarsystem

WARNING

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 ankaret eller CHARGE™ överlagringen

Du måste aktivera en överlagring på plottern för att styra Power-Pole ankarsystemet eller ett CHARGE strömhanteringssystem på fartyget.

- 1 På den sida där du vill lägga till överlagringen till väljer du **••• > Redigera överlagringar**.

TIPS: Om du snabbt vill välja överlagringen väljer du  och sedan Ankare eller Laddning.

- 2 Välj var du vill lägga till överlagringen.

- 3 Välj **Power-Pole®-ankare** eller **Power-Pole® Charge**.

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 129](#)).

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 ankaret eller CHARGE™ överlagringen, sidan 129](#)) och ställa in Power-Pole installationsläget ([Ställa in Power-Pole ankaret, sidan 129](#)).

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
	Välj för att aktivera funktionen för avancerad båtstyrning. Obs! Det här alternativet är endast tillgängligt när du har anslutit till en kompatibel Garmin trollingmotor
BABORD	Kontrollknappar för babords ankare
Styrbord	Kontrollknappar för styrbords ankare

Power-Pole avancerad båtstyrning

När plottern är ansluten till en kompatibel trollingmotor från Garmin och ett kompatibelt Power-Pole ankarsystem kan du aktivera avancerade båtstyrningsfunktioner som använder både Power-Pole ankare och trollingmotor.

Obs! Du måste aktivera Ankringsfunktion på trollingmotorn innan du kan aktivera avancerad båtstyrning.

Från Power-Pole överlagringen väljer du  om du vill aktivera de avancerade båtstyrningsfunktionerna.

Obs! Första gången du aktiverar avancerad båtstyrning måste du utföra en engångsprocess för att ställa in maximalt djup och dragkänslighet. Inställningarna kan ändras senare från menyn på Power-Pole överlagringen.

Smart ankarval: Systemet avgör när det ska använda Ankringsfunktion på trollingmotorn eller Power-Pole ankarsystemet.

Dragavkänning: Om Power-Pole ankarna för grunt vatten inte håller båtens position lättas ankarna automatiskt och trollingmotorn försöker återställa båten till ursprungspositionen och släpper sedan ned ankarna igen.

Flytta ankaret: När du använder trollingmotorn för att flytta till en annan ankarplats kommer systemet automatiskt att lätta ankarna om det behövs tills flyttningsproceduren är slutförd. Systemet avgör sedan om ankarna ska släppas ned igen eller om trollingmotorns Ankringsfunktion ska användas beroende på djupet.

Riktningstyrning för trollingmotor: När Power-Pole ankarna släpps ned kan du rotera trollingmotorns vinkel efter behov. Det här är användbart när du använder LiveScope på trollingmotorn och du vill visa en annan vinkel när den är förankrad.

Autolättning: Systemet lättar automatiskt Power-Pole ankare när du fäller upp trollingmotorn.

Obs! Om du vill fortsätta använda Power-Pole ankarna när du fäller upp trollingmotorn måste du avaktivera avancerad båtstyrning från Power-Pole överlagringen.

CHARGE överlagring

Innan du kan lägga till CHARGE överlagringen måste du installera ett CHARGE strömhanteringssystem på fartyget och ansluta det till ett C-Monster styrsystem. Båda dessa system är Power-Pole produkter och tillverkas inte av Garmin. När du har installerat den här maskinvaran måste du konfigurera CHARGE strömhanteringssystemet och C-Monster styrsystemet så att plottern kan komma åt och styra laddningsfunktionerna. Mer information finns i användarhandboken som medföljde CHARGE strömhanteringssystemet.

När du har installerat och konfigurerat CHARGE strömhanteringssystemet kan du aktivera CHARGE överlagringen för att styra systemet med plottern ([Aktivera Power-Pole ankaret eller CHARGE™ överlagringen](#), sidan 129).

Överlagringens layout varierar beroende på plottermodellens storlek. Mindre modeller kan visa mindre text, men funktionerna är desamma.

	
①	Motorns batteristatus.
②	CHARGE prioritetsinställning. Du kan välja en ikon för att snabbt justera prioriteten mellan motorn och hjälpbatterierna. Färgen på stapeln anger batteriets laddningsstatus. När ett batteri laddas är stapeln nära det batteriet grön. När ett batteri inte tar emot någon laddning är stapeln nära det batteriet grå.
③	Status för hjälpbatteri.
	Anger att ett batteri laddas.
	Anger att ett batteri inte laddas eller laddas ur i det andra batteriet.
	Anger att CHARGE strömhanteringssystemet är anslutet till Shore Power.
Akut överföring	Välj för att starta en akut överföring av ström från hjälpbatteriet eller -batterierna till motorbatteriet.

Mercury Troll-styrfunktioner

VARNING

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 trolldriftshastigheten 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 **••• > Redigera överlagringar**.

TIPS: Du kan också välja  i menyraden för att snabbt ändra överlagringarna.

- 2 Välj **Övre stapel, Nedre fält, Vänster fält** eller **Höger fält**.

- 3 Välj **Mercury Troll**.

- 4 Välj **Tillbaka**.

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 **••• > Redigera överlagringar**.

TIPS: Du kan också välja  i menyraden för att snabbt ändra överlagringarna.

- 2 Välj **Övre stapel, Nedre fält, Vänster fält** eller **Höger fält**.

- 3 Välj **Mercury-farthållare**.

- 4 Välj **Tillbaka**.

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

Mercury motorinformation

⚠ VARNING

Du ansvarar för underhåll av båtens motorer. Om du inte underhåller motorerna ordentligt kan det leda till en olycka som medför skada på egendom, allvarlig personskada eller dödsfall.

När plottern är ansluten till en kompatibel Mercury motor kan du visa motordata med överlagringen Mercury-motor på plottern.

Lägga till Mercury motoröverlagringen

1 På sidan där du vill lägga till överlagringen väljer du **••• > Redigera överlagringar**.

TIPS: Du kan också välja  i menyraden för att snabbt ändra överlagringarna.

2 Välj **Övre stapel**, **Nedre fält**, **Vänster fält** eller **Höger fält**.

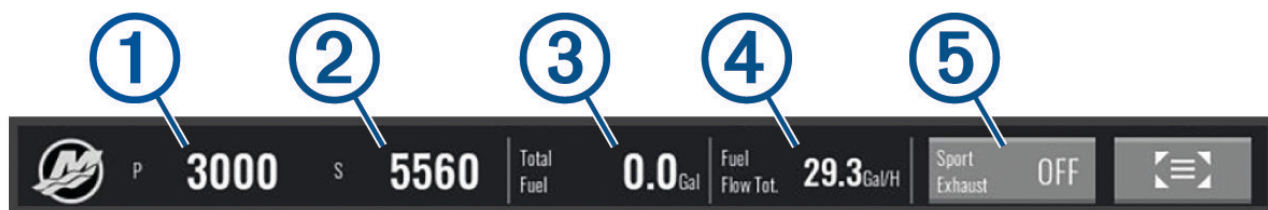
3 Välj **Mercury-motor**.

4 Välj **Tillbaka**.

Mercury motoröverlagring

Du kan använda Mercury motoröverlagringen för att visa motordata ([Lägga till Mercury motoröverlagringen](#), sidan 133).

Obs! På grund av utrymmesbegränsningar på överlagringen kan det hända att vissa objekt inte visas om båten har flera motorer.



①	Varv/min för babordsmotor
②	Varv/min för styrbordsmotor
③	Totalt tillgängligt bränsle
④	Bränsleförbrukning
⑤	Sportavgassystem (om det stöds) (Aktivera Mercury motorns inställning för Sportavgassystem , sidan 134)

TIPS: Du kan också visa en översikt över motorinformation på Mercury mätarsidan ([Mercury® motormätare](#), sidan 120).

Aktivera Mercury motorns inställning för Sportavgassystem

När plottern är ansluten till en kompatibel Mercury motor kan du använda överlagringen Mercury-motor på plottern för att aktivera inställningen Sportavgassystem. Inställningen Sportavgassystem ändrar motorljudet.

På överlagringen **Mercury-motor** väljer du **Sportavgassystem > På**.

TIPS: Du kan välja  i menyraden för att snabbt öppna överlagringen.

TIPS: Du kan också aktivera inställningen Sportavgassystem från menyn på Mercury mätarsidan.

Mercury aktiv trimningsstyrning

⚠ VARNING

Du ansvarar för att båten framförs på ett säkert och förnuftigt sätt. Mercury aktiv trimningsstyrning styr inte båtens hastighet, styr inte båten åt dig och undviker inte 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 plottern är ansluten till ett kompatibelt system för Mercury aktiv trimning kan du styra systemet med överlagringen för Active Trim på plottern.

Lägga till Mercury aktiv trimningsöverlagring

1 På sidan där du vill lägga till överlagringen väljer du **••• > Redigera överlagringar**.

TIPS: Du kan också välja  i menyraden för att snabbt ändra överlagringarna.

2 Välj **Övre stapel**, **Nedre fält**, **Vänster fält** eller **Höger fält**.

3 Välj **Active Trim**.

Mercury aktiv trimningsöverlagring



①	När funktionen är aktiverad kan du justera trimningen manuellt.
②	När funktionen är aktiverad kan du växla mellan förinställda profiler för Mercury aktiv trimning.
③	Status för aktivt trimningssystem.
Aktivera eller Avaktivera	Välj för att slå på eller av det aktiva trimningssystemet.

Styrning av Skyhook® digitalt ankare

⚠ VARNING

Du ansvarar för att båten framförs på ett säkert och förnuftigt sätt. Funktionerna för Skyhook digitalt ankare undviker inte navigeringsfaror. Om du inte framför din båt säkert kan det leda till en olycka som medför skada på egendom, allvarlig personskada eller dödsfall.

När du är ansluten till en kompatibel Mercury motor kan du använda överlagringen med Skyhook digitalt ankare på plottern för att ställa in och justera funktionerna Skyhook, Drifthook och Bowhook.

Skyhook digitalt ankare

När det är aktivt försöker båten bibehålla kurs och position.

Drifthook: När det är aktivt försöker båten bibehålla kursen men positionen kan ändras.

Bowhook: När det är aktivt försöker båten behålla samma kurs men kursen kan ändras.

Lägga till överlagring med styrning av Skyhook digitalt ankare

När du är ansluten till en kompatibel Mercury motor kan du lägga till en överlagring på plottern för att styra funktionerna för Skyhook digitalt ankare.

1 På sidan där du vill lägga till överlagringen väljer du **••• > Redigera överlagringar**.

TIPS: Du kan också välja  i menyraden för att snabbt ändra överlagringarna.

2 Välj **Övre stapel**, **Nedre fält**, **Vänster fält** eller **Höger fält**.

3 Välj **Mercury Skyhook**.

4 Välj **Tillbaka**.

Överlagringen med Skyhook digitalt ankare

När du är ansluten till en kompatibel Mercury motor kan du använda överlagringen Skyhook på plottern för att styra funktionerna för Skyhook digitalt ankare.

TIPS: När funktionen Skyhook digitalt ankare, funktionen Drifthook eller funktionen Bowhook är aktiv kan du välja Viloläge på menyraden för att lätta det aktiva digitala ankaret och styra båten manuellt igen.

 Menyraden för Skyhook digitalt ankare. Den visar ikoner för Skyhook, Drifthook och Bowhook. En blå cirkel med siffran 1 markerar Skyhook-ikonen.	
1	Information om aktuell justering av kurs och styrning.
◀◀	Ändrar den avsedda kursen åt babord. Systemet styr båten mot den nya kursen.
▶▶	Ändrar den avsedda kursen åt styrbord. Systemet styr båten mot den nya kursen.
Drifthook	Ändringar av funktionen Drifthook.
Bowhook	Ändringar av funktionen Bowhook.

Överlagringen Drifthook

När överlagringen Skyhook är aktiverad på plottern kan du välja Drifthook så att Skyhook digitalt ankare använder funktionen Drifthook.

TIPS: När funktionen Drifthook är aktiv kan du välja Viloläge på menyraden för att lätta ankaret och styra båten manuellt igen.

 Menyraden för Drifthook. Den visar ikoner för Drifthook och Bowhook. Drifthook-ikonen är aktiv.	
◀◀	Ändrar den avsedda kursen åt babord. Systemet styr båten mot den nya kursen.
▶▶	Ändrar den avsedda kursen åt styrbord. Systemet styr båten mot den nya kursen.
Drifthook	Välj igen för att återgå till funktionen för Skyhook digitalt ankare.
Bowhook	Ändringar av funktionen Bowhook.

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 136](#)).

Vid behov visar Optimus systemet meddelanden med information, instruktioner och varningar om fel och risker.

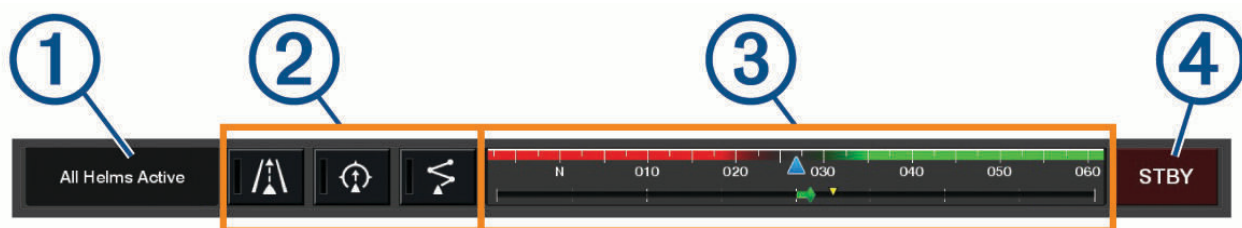
En ikon för simning förbjuden  anger att du inte bör simma när vissa Optimus lägen är aktiva. I dessa lägen styrs propellern automatiskt och kan skada någon som befinner sig i vattnet.

Aktivera Optimus överlagringsfältet

- 1 Från en plotter väljer du **••• > Redigera överlagringar**.
- 2 Välj **Övre stapel**, **Nedre fält**, **Vänster fält** eller **Höger 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 136](#)).



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 åsidosättningsystem 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.

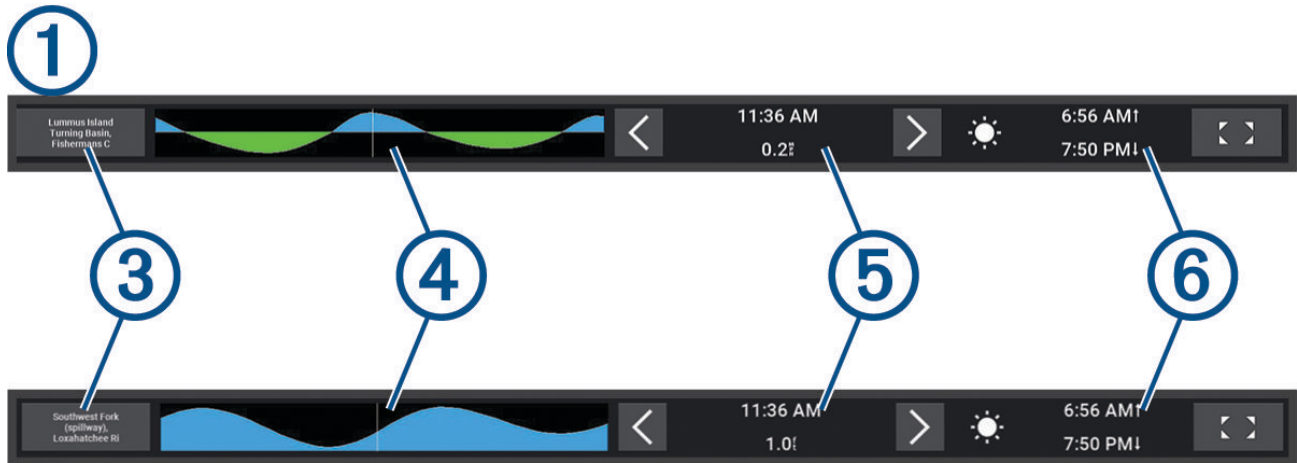
Du ansvarar för att båten framförs på ett säkert och förnuftigt sätt. Användning av Nödkörning befriar dig inte från ansvaret för att framföra din båt säkert. Undvik farlig navigering och lämna aldrig motorns reglage utan uppsikt.

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 **Vart? > Varningshanterare > Nödkörning för styrning**.

Information om tidvatten, strömmar och astronomi

Tidvatten- och strömöverlagringar



①	Fält för tidvattenstationsöverlagring.
②	Fält för strömstationsöverlagring.
③	Namn på vald tidvatten- eller strömstation. Välj för att byta till en annan tidvatten- eller strömstation.
④	Tidvatten- eller strömstationsdiagram.
⑤	Aktuell tid, som visas på tidvatten- eller strömstationsdiagrammet som en vit linje. Du kan välja < och > för att justera tiden på tidvatten- eller strömstationsdiagrammet.
⑥	Aktuell tid för soluppgång och solnedgång.
◀ ▶	Välj för att öppna informationssidan för tidvatten- eller strömstation.

Lägga till tidvatten- och strömöverlagringar

- 1 På sidan där du vill lägga till överlagringen väljer du **••• > Redigera överlagringar.
- TIPS:** Du kan också välja  i menyraden för att snabbt ändra överlagringarna.
- 2 Välj **Övre stapel**, **Nedre fält**, **Vänster fält** eller **Höger fält**.
- 3 Välj **Tidvatteninformation** eller **Strömmar**.

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 överlagringsfältet Tidvatteninformation på plottern tidvatteninformation för den senast visade tidvattenstationen, aktuellt datum och senaste timmen.

Från överlagringsfältet Tidvatteninformation väljer du  .

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 överlagringsfältet för Strömmar på plottern ströminformation för den senast visade strömstationen och för aktuellt datum och tid (*Tidvatten- och strömöverlagringar*, sidan 138).

Från överlagringsfältet Strömmar väljer du  .

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.

Från överlagringsfältet Tidvatteninformation eller Strömmar väljer du   och sedan **Astronomi**.

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

- 1 Från överlagringsfältet **Tidvatteninformation** eller **Strömmar** väljer du  .
- 2 Om du vill visa astronomiinformation väljer du **Astronomi**.
- 3 Välj ett alternativ:
 - Om du vill visa information för ett annat datum väljer du **Ändra datum** och anger ett datum.
 - Om du vill visa information om idag väljer du **Aktuellt datum och aktuell tid**.
 - 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 Från överlagringsfältet **Tidvatteninformation** eller **Strömmar** väljer du  .
- 2 Välj **Närliggande stationer**.
- 3 Välj en station.

Visa almanacksinformation från sjökortet

- 1 På ett sjökort eller en 3D-sjökortsvy väljer du en tidvatten- eller strömstationsikon.
- 2 Välj namnet på stationen.

Meddelanden och varningar

Du kan öppna en meny för att visa viktiga meddelanden och varningar, och för att komma åt andra kommunikationsfunktioner som DSC.

Välj .

Under en aktiv varning ersätter en indikator () ikonen i menyraden (). Den färgkodade ikonen visar vilken typ av varning det rör sig om, och om du har fler än ett meddelande att granska prioriteras den varning som har högst allvarlighetsgrad.

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 och varningar

1 Välj .

Obs! Detta visas som en indikator () om det finns en aktiv varning.

Ett fönster öppnas som visar meddelanden och aktuella varningar.

2 Välj ett alternativ:

- Välj ett meddelande eller en aktiv varning.
- Välj **Alla kommunikationskanaler > Larmhistorik**.

3 Välj vid behov ett objekt i listan.

4 Välj **Granska**.

Sortera och filtrera meddelanden

1 Välj .

Obs! Detta visas som en indikator () om det finns en aktiv varning.

2 Välj **Alla kommunikationskanaler > Larmhistorik > Sortera/filtrera**.

3 Välj ett alternativ för sortering eller filtrering av meddelandelistan.

Spara meddelanden till ett minneskort

1 Sätt i ett minneskort i kortplatsen.

2 Välj .

Obs! Detta visas som en indikator () om det finns en aktiv varning.

3 Välj **Alla kommunikationskanaler > Larmhistorik > Spara till minneskort**.

Rensa alla meddelanden och varningar

1 Välj .

Obs! Detta visas som en indikator () om det finns en aktiv varning.

2 Välj **Alla kommunikationskanaler > Larmhistorik > Rensa larmhistorik**.

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® stereo ansluten till NMEA 2000 nätverket eller Garmin marina nätverk 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 mediespelaren

Innan du kan öppna mediespelaren måste du ansluta en kompatibel enhet till plottern.

Välj **Fartyg > Media**.

TIPS: Om du snabbt vill lägga till mediamallen på en sida väljer du  > **Media > Lägg till**.

Mediaspelarikoner

Obs! Alla enheter har inte de här ikonerna.

Ikon	Beskrivning
	Sparar eller tar bort en förinställd kanal
	Upprepar alla låtar
	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 mediespelaren 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 144](#)).

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 144](#)).

- 1 På medieskärmen väljer du **••• > 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**.

Automatisk volymjustering baserad på hastighet

Om stereon är ansluten till ett NMEA 2000 nätverk med en enhet som tillhandahåller hastighetsinformation som exempelvis en motor, plotter, GPS-antenn, vattenhastighetssensor eller vindhastighetssensor kan du ställa in stereon så att volymen anpassas automatiskt baserat på den valda hastighetskällan ([Aktivera automatisk volymjustering baserat på hastighet, sidan 142](#)).

Om till exempel en plotter med en intern GPS-antenn eller en fristående GPS-antenn finns på samma NMEA 2000 nätverk som stereon och du ställer in Fartkälla till Fart över grund ökar volymen när hastigheten ökar.

Obs! När volymen ökar för att anpassa sig till hastigheten ändras den faktiska volymen, men volymnivåindikatorn och siffran förblir desamma.

Mer information om hur du ansluter stereon till ett NMEA 2000 nätverk finns i installationsanvisningarna för stereon.

Aktivera automatisk volymjustering baserat på hastighet

- 1 På skärmen **Media** väljer du **••• > Installation**.
- 2 Välj namnet på stereon.
- 3 Välj **Zoner > Hastighet jämfört med volym > Aktivera**.
- 4 Vid behov uppdaterar du inställningarna för att välja hastighetskälla och volyminställningar.

Inställningar för automatisk volymkontroll

Välj **••• > Installation**, välj namnet på stereon och sedan **Zoner > Hastighet jämfört med volym**.

Aktivera: Aktiverar den automatiska volymkontrollen.

Fartkälla: Ställer in källan som används för stereon för att fastställa hastigheten ([Information om hastighetskälla, sidan 143](#)).

Max/min hastighet: Ställer in det förväntade högsta och lägsta hastighetsintervallet för vald **Fartkälla**.

Inställningen **Min** anger hastigheten då volymen är på den nivå som du har ställt in genom att vrida på ratten. Inställningen **Max** anger vid vilken hastighet volymen är på den högsta nivån som ställts in i inställningen **Volymökning**.

TIPS: Du bör börja med att ställa in de här värdena vid de hastigheter du normalt förväntar dig av din motor eller sensor och justera dem efter behov.

Volymökning: Ställer in den totala volymökningen för varje zon när den valda **Fartkälla** når den inställda maximala hastigheten som ställts in med inställningen **Max/min hastighet**. Ju högre du ställer in den här nivån, desto högre blir volymen när du närmar dig den inställda maxhastigheten.

Obs! När volymen ökar för att anpassa sig till hastigheten ändras den faktiska volymen, men volymnivåindikatorn och siffran förblir desamma.

Information om hastighetskälla

Välj **••• > Installation**, välj namnet på stereon och sedan **Zoner > Hastighet jämfört med volym > **Fartkälla****.

Motorvarvtal: Använd varvtalsavläsningen från en NMEA 2000 motor som stöds. Volymen ökar när varvtalet ökar från den inställda **Min** hastigheten till den inställda **Max** hastigheten. Om flera motorer som stöds är anslutna använder stereon ett snittvärde för varvtalsavläsningarna från alla motorer.

Fart över grund: Använder avläsningen **fart över grund (FÖG)** från en NMEA 2000 GPS-antenn eller plotter med intern GPS-antenn som stöds. Volymen ökar när **FÖG** ökar från den inställda **Min** hastigheten till den inställda **Max** hastigheten.

Hastighet genom vatten: Använder avläsningen **fart genom vatten (FGV)** från en NMEA 2000 sensor för fart genom vatten som stöds. Volymen ökar när **FGV** ökar från den inställda **Min** hastigheten till den inställda **Max** hastigheten.

Vindhastighet: Använder vindhastighetsavläsningen från en NMEA 2000 vindhastighetssensor som stöds. Volymen ökar när vindhastigheten ökar från den inställda **Min** hastigheten till den inställda **Max** hastigheten.

Stereozoner och grupper

Obs! Knappen **Zoner** 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 144](#)).

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 kompatibla stereor som använder Fusion teknologi 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 Zoner visas bara för stereor eller medieenheter som har stöd för flera mediezoner.

- 1 På medieskärmen väljer du **•• > **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 Zoner visas endast för stereor som har stöd för flera högtalarzoner.

- 1 På medieskärmen väljer du **Zoner**.
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 medieenheten har högtalarzoner kan du avaktivera zoner som inte används.

- 1 På medieskärmen väljer du **•• > **Installation**.
- 2 Välj en ansluten stereo.
- 3 Välj **Zoner**.
- 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 **•• > **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 **•• > **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**.

Gruppsynkronisering

Som standard bibehålls inte grupper som du skapar när du stänger av stereor i gruppen. Om du stänger av en enskild stereo som lagts till i gruppen lämnar den gruppen. Om du stänger av den primära stereon i gruppen löses gruppen upp. Du kan aktivera gruppsynkronisering så att en stereo är kvar i gruppen när du har stängt av den. Gruppsynkroniseringen fungerar på olika sätt beroende på hur du stänger av och slår på stereorna.

- Om du stänger av och slår på en synkroniserad stereo med antingen strömknappen på stereon eller med en fysisk strömbrytare på tändningskabeln (den röda ledningen) slås alla synkroniserade stereor i gruppen av och på tillsammans. Detta gäller för alla synkroniserade stereor i gruppen, oavsett om en stereo är den primära stereon i gruppen eller inte.
Obs! Om du väljer Stäng av alla på strömmenyn på en stereo stängs alla stereor i nätverket av, även om de inte är i en grupp eller har gruppsynkronisering aktiverat.
- Om du stänger av och slår på en synkroniserad stereo med en fysisk strömbrytare på strömledningen (den gula ledningen) fungerar de andra synkroniserade stereorna i gruppen annorlunda:
 - Om den synkroniserade stereon är den primära stereon i gruppen och du stänger av den med en fysisk strömbrytare på strömledningen förblir de andra synkroniserade stereorna i gruppen på, men lämnar gruppen. När du slår på den primära stereon igen ansluter de andra synkroniserade stereorna till gruppen igen.
 - Om den synkroniserade stereon inte är den primära stereon i gruppen och du stänger av den och slår på den med en fysisk strömbrytare på strömledningen förblir alla andra synkroniserade stereor i gruppen på och grupperade, och stereon ansluter till gruppen igen när du slår på den igen.

Aktivera gruppsynkronisering

Du måste ta bort stereon från en befintlig grupp innan du kan aktivera inställningen Spara grupp. Du kan inte uppdatera inställningarna när en stereo ingår i en grupp.

Du måste aktivera den här inställningen på varje stereo som du vill behålla gruppinställningarna för efter en strömcykel.

- 1 På skärmen **Media** väljer du **••• > Installation**.
- 2 Välj namnet på stereon.
- 3 Välj **Strömhantering > Spara grupp**.
Stereon behåller gruppinställningarna efter en strömcykel.
- 4 Upprepa för ytterligare stereor efter behov.

Obs! Du måste aktivera Spara grupp på alla nätverksanslutna stereoanläggningar för att synkroniseringen ska fungera korrekt.

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 **••• > 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 **...** > **Upprepa**.
- Välj **...** > **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 **...** > **Upprepa** > **Alla**.
- Välj **...** > **Bläddra** > **Upprepa** > **Alla**.

Ställa in att låtar ska blandas

På medieskärmen väljer du ett alternativ:

- Välj **...** > **Blanda**.
- Välj **...** > **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 satellitradio](#), [sidan 148](#)). 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 147](#)). 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 **...** > **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 147](#))

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 147](#)).

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 **•••** > **Installation** > **Mottagarregion**.
- 2 Välj den region du befinner dig i.

Söka efter DAB-kanaler

- 1 Välj **DAB-källa**.
- 2 Välj **Skanna** för att söka efter tillgängliga DAB-kanaler.
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-kanaler.
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 satellitradio

När du har en kompatibel Fusion stereo och en SiriusXM anslutningsmottagare installerad och ansluten till plottern kan du ha åtkomst till SiriusXM satellitradio, beroende på ditt 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.
- 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 kompatibel Fusion stereo, 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 kompatibel Fusion stereo väljer du **Bläddra > Förinställningar**.
 - Om medieenheten är en GXM antenn väljer du **••• > 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 oläst 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 ***** > 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.

Konfigurera en stereo från plottern

Du kan konfigurera olika funktioner för en kompatibel ansluten stereo med plottern.

- 1 På skärmen **Media** väljer du ***** > Installation**.
- 2 Välj namnet på stereon.
- 3 Välj en inställning som ska konfigureras.

Obs! Mer information om de inställningar du kan konfigurera finns i den senaste *användarhandboken* för stereon.

Belysningsstyrning

Om du har installerat en Garmin Spectra™ belysningsstyrenhet kan du använda plottern för att aktivera och ändra anslutna lysdioder. Du kan tända och släcka lysdioderna snabbt och du kan justera ljusstyrkan, färgerna och effekterna. Du kan dessutom skapa grupper med anslutna lysdioder och specialiserade förinställningar för att växla snabbt mellan olika lampor och lampeffekter.

När en kompatibel Fusion stereo är ansluten till samma NMEA 2000 som Garmin Spectra belysningsstyrenheten och plottern kan du styra lampor via stereon och konfigurera lamporna så att de reagerar på musik som spelas på stereon.

Innan du kan få åtkomst till belysningsstyrning på plottern måste du installera minst en Garmin Spectra belysningsstyrenhet och ansluta lysdioderna. Se installationsanvisningarna som medföljer Garmin Spectra belysningsstyrenheten för att få mer information.

Du får åtkomst till skärmen för belysningsstyrning genom att välja **Min farkost > Belysning**.

VARNING

Om du ställer in vissa lampeffekter eller ställer in lysdioderna så att de reagerar på musik kan det leda till att lampor blinkar med olika intervall. Rådgör med din läkare om du har epilepsi eller är känslig för starka eller blinkande ljus.

OBS!

Innan du kan styra anslutna lampor via plottern eller en kompatibel stereo måste du först starta lamporna (*Starta anslutna lysdioder, sidan 151*)).

Om du använder vissa lysdiodfärger på din båt, t.ex. rött och grönt, kan det strida mot lagar, bestämmelser och standarder som rör användning av marina navigeringslampor. Det är användarens ansvar att följa alla sådana tillämpliga lagar, föreskrifter och standarder. Garmin ansvarar inte för några böter, straff, stämningar eller skador som kan uppstå på grund av bristande efterlevnad.

Konfiguration av belysningsstyrning

Du kan konfigurera information om anslutna Garmin Spectra belysningsstyrenheter och anslutna lysdioder. Du måste ange vilka typer av lysdioder som är anslutna innan du kan använda dem i programvaran på din anslutna plotter eller stereo.

Starta anslutna lysdioder

Innan du kan använda plottern eller stereon till att interagera med anslutna lysdioder måste du först initiera lamporna genom att ange information om vilken typ av ljuskälla som stöds av de anslutna lysdioderna.

- 1 På skärmen för belysningsstyrning väljer du **••• > Installation > Lampor**.

En lista över alla tillgängliga lampor visas. Alla lampor som visas med en gul cirkel och Används inte som Lampfärg måste initieras innan de kan användas av systemet.

- 2 Välj en lampa i listan till vänster.

- 3 Välj **Lampfärg** och välj typ av anslutna lysdioder:

- **RGB**: De anslutna dimbara lysdioderna har stöd för hela uppsättningen av färger.
- **RGBW**: De anslutna dimbara lysdioderna har stöd för hela uppsättningen av färger och vitt ljus av hög kvalitet.
- **CRGBW**: De anslutna dimbara lysdioderna har stöd för hela uppsättningen av färger och vitt ljus av olika temperatur.
- **En kanal**: De dimbara lysdioderna har stöd för en dedikerad färg.

TIPS: Du kan välja Identifiera för att tända den valda lampan för hjälp med att identifiera och testa den valda lysdiodtypen.

- 4 Upprepa denna procedur för alla anslutna lampor tills alla avsedda lysdioder har initierats.

Ändra namn på en lysdiod

Du kan ge en ansluten lysdiod ett eget namn för att göra det lättare att hitta den på skärmen för belysningsstyrning och i konfigurationsmenyerna.

Obs! Egna lysdiodsnamn synkroniseras endast mellan plottrar som är anslutna via en trådbunden eller trådlös NETWORK. Lysdiodsnamn synkroniseras inte över NMEA 2000 nätverket. Om du har flera plottrar som endast är anslutna via NMEA 2000 nätverket måste du ändra de egna lysdiodsnamnen individuellt för varje plotter. Om du vill ändra namnen på kompatibla Fusion stereor måste du använda appen ActiveCaptain. Mer information finns i användarhandboken för stereon.

- 1 Välj **••• > Installation > Lampor** på skärmen för belysningsstyrning.

En lista över alla tillgängliga lampor visas.

- 2 Välj en lampa som du vill ändra namn på.

- 3 Välj **Byt namn** och ange ett nytt namn för lampan.

Associera lysdioder med en ljudzon

Om en Garmin Spectra belysningsstyrenhet är ansluten till samma NMEA 2000 nätverk som en kompatibel Fusion stereo kan du koppla anslutna lampor till en ljudzon. När lamporna har kopplats till en ljudzon på en stereo kan du konfigurera lamporna så att de synkroniseras med musiken som spelas upp i den kopplade ljudzonen.

- 1 Välj **••• > Installation > Lampor** från skärmen för belysningsstyrning.

En lista över alla tillgängliga lampor och lampgrupper visas.

- 2 Välj en lampa som du vill koppla till en ljudzon från listan till vänster.

- 3 Välj **Ljudzoner > Välj ljudzon**.

En lista över ljudzoner på alla anslutna kompatibla Fusion stereor visas.

- 4 Välj den ljudzon som du vill associera lamporna till.

Ändra namn på en belysningsstyrenhet

Som standard tilldelas alla belysningsstyrenheter som är anslutna till samma NMEA 2000 nätverk som plottern ett allmänt namn. Du kan ändra namn på anslutna styrenheter för enklare identifiering.

Obs! Belysningsstyrenhetens information, t.ex. historiken för anslutna styrenheter och egna namn, synkroniseras endast mellan plottrar som använder en trådbunden eller trådlös NETWORK och synkroniseras inte över NMEA 2000 nätverket. Om du har flera plottrar som endast är anslutna via NMEA 2000 nätverket måste du göra eventuella ändringar individuellt på varje plotter.

- 1 Välj **••• > Installation > Lampstyrenheter** på skärmen för belysningsstyrning.

En lista med alla anslutna belysningsstyrenheter visas.

- 2 Välj en belysningsstyrenhet.
- 3 Välj **Byt namn** och ange ett nytt namn för belysningsstyrenheten.

Ta bort en belysningsstyrenhet

När du ansluter en belysningsstyrenhet till samma NMEA 2000 nätverk som plottern sparas belysningsstyrenhetens information på plottern, även om du kopplar bort belysningsstyrenheten. Om du tar bort en styrenhet fullständigt eller byter ut den mot en ny styrenhet kan du radera den sparade informationen om den gamla styrenheten från plottern.

Obs! Belysningsstyrenhetens information, t.ex. historiken för anslutna styrenheter och egna namn, synkroniseras endast mellan plottrar som använder en trådbunden eller trådlös NETWORK och synkroniseras inte över NMEA 2000 nätverket. Om du har flera plottrar som endast är anslutna via NMEA 2000 nätverket måste du göra eventuella ändringar individuellt på varje plotter.

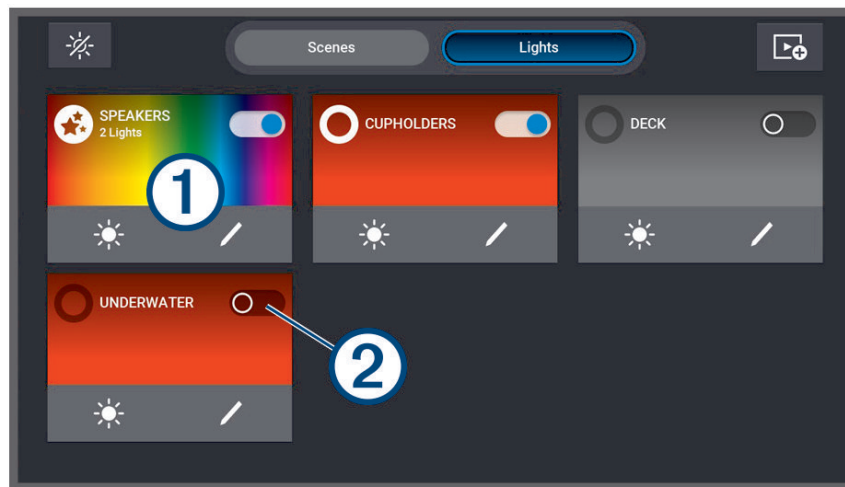
- 1 På skärmen för belysningsstyrning väljer du **••• > Installation > Lampstyrenheter**.

En lista med alla anslutna belysningsstyrenheter visas. Frånkopplade styrenheter anges med ett svart X.

- 2 Välj en belysningsstyrenhet som du vill ta bort.
- 3 Välj **Glöm**.

Skärm för belysningsstyrning

Du får åtkomst till skärmen för belysningsstyrning genom att välja **Min farkost > Belysning**.



	Stänger av alla anslutna lampor och förinställningar.
Förinställningar	Visar alla skapade förinställningar.
Lampor	Visar alla anslutna lysdioder och lampgrupper.
	Skapar en ny förinställning.
①	Lampans, lampgruppens eller förinställningens namn och information. Välj för att tända eller släcka en lampa eller lampgrupp. Välj för att starta en förinställning.
②	Visar om lampan eller lampgruppen ska vara tänd eller släckt.
	Justera ljusstyrkan för lampan, lampgruppen eller förinställningen snabbt och enkelt.
	Redigera egenskaper, färg och effekter för en lampa, lampgrupp eller förinställning snabbt och enkelt.

Tända och släcka lysdioder

- 1 På skärmen för belysningsstyrning väljer du **••• > Redigera lampa**.

En lista med alla tillgängliga lampor och lampgrupper visas.

- 2 Välj en lampa eller lampgrupp.

- 3 Välj **Sätt på** eller **Stäng av**.

TIPS: Du kan välja omkopplaren på lampan eller lampgruppen direkt på skärmen för belysningsstyrning för att tända och släcka lampor och lampgrupper snabbt och enkelt.

Ändra lysdioders ljusstyrka

- 1 På skärmen för belysningsstyrning väljer du **••• > Redigera lampa**.

En lista med alla tillgängliga lampor och lampgrupper visas.

- 2 Välj den lampa eller lampgrupp som du vill anpassa.

- 3 Justera ljusstyrkans nivå längst ned på skärmen för den valda lampan eller lampgruppen.

TIPS: Du kan välja på lampan eller lampgruppen direkt på skärmen för belysningsstyrning för att snabbt ändra ljusstyrkan för en lampa eller lampgrupp.

Ändra lysdiodsfärg

- 1 Välj **•••** > **Redigera lampa** på skärmen för belysningsstyrning.

En lista med alla tillgängliga lampor och lampgrupper visas.

- 2 Välj en lampa eller lampgrupp.

- 3 Välj **Färgval** > **Färg**.

- 4 Välj ett alternativ beroende på typen av ansluten lampa:

- Om du vill ändra RGB-färgen för en ansluten lampa väljer du **Färg**.
- Om du vill ändra tonen för en vit lampa väljer du **Vit**.

Ett fönster med färg- eller vit ljusgradient visas, tillsammans med en uppsättning fördefinierade val för färger eller vitt ljus.

- 5 Välj en färg eller vit nyans.

TIPS: Du kan välja  på lampan eller lampgruppen direkt från skärmen för belysningsstyrning för att snabbt ändra färg eller effekt för en lampa eller lampgrupp.

Ändra lysdiodseffekter

VARNING

Om du väljer vissa lysdiodseffekter kan det leda till att lamporna blinkar med olika intervall. Rådgör med din läkare om du har epilepsi eller är känslig för starka eller blinkande ljus.

- 1 Välj **•••** > **Redigera lampa** på skärmen för belysningsstyrning.

En lista med alla tillgängliga lampor och lampgrupper visas.

- 2 Välj den lampa eller lampgrupp som du vill anpassa.

- 3 Välj **Effekter** > **Effekt**.

En lista med fördefinierade ljuseffekter visas

- 4 Välj en effekt i listan.

På skärmen visas de färger och mönster som ingår i effekten och den berörda lampan eller lampgruppen börjar använda den valda effekten.

- 5 Om nödvändigt väljer du **Effekt** och en annan effekt tills lampan eller lampgruppen använder den önskade effekten.

TIPS: Du kan välja  på lampan eller lampgruppen direkt på skärmen för belysningsstyrning för att snabbt ändra effekten eller färgen för en lampa eller lampgrupp.

Ställa in lysdioder på att reagera på musik

Du måste koppla en lamp- eller lampgrupp till en ljudzon på en ansluten kompatibel stereo innan du kan använda funktionen Ljudsynk. och låta lamporna reagera på musik som spelas på stereon (*Associera lysdioder med en ljudzon, sidan 151*).

VARNING

Om lysdioder ställs in på att reagera på musik kan det leda till att lamporna blinkar med olika intervall. Rådgör med din läkare om du har epilepsi eller är känslig för starka eller blinkande ljus.

- 1 Välj **••• > Redigera lampa** från skärmen för belysningsstyrning.
En lista över alla tillgängliga lampor och lampgrupper visas.
- 2 Välj den lampa eller lampgrupp som du vill anpassa.
- 3 Välj **Ljudsynk..**
- 4 Välj ett alternativ beroende på typen av ansluten lampa:
 - Om du vill att lamporna ska reagera på svagare och starkare delar i musiken som spelas väljer du **Läge > Färgblandning**.
 - Om du vill att lamporna ska reagera på musikens bas- och diskantfrekvenser väljer du **Läge > Ljudspektrum**.
- 5 Om det behövs väljer du de färger som hör till de svagare och starkare delarna eller bas- och diskant-delarna beroende på valt läge.
TIPS: Du kan välja  på lampan eller lampgruppen direkt från skärmen för belysningsstyrning för att snabbt ändra färg eller effekt för en lampa eller lampgrupp.

Lysdiodsförinställningar

En förinställning är en samling med lysdioder som du kan ställa in på att ändras till en definierad uppsättning färger och effekter. Du kan skapa upp till 20 förinställningar, med ett valfritt antal anslutna lampor eller lampgrupper i varje förinställning. Du kan konfigurera alla lampor i en förinställning så att de beter sig på samma sätt eller oberoende av varandra.

En förinställning skiljer sig från en lampgrupp, eftersom du kan lägga till en lampa eller lampgrupp i ett valfritt antal förinställningar som du skapar. Antalet förinställningar som innehåller en ansluten lampa eller lampgrupp är inte begränsat. En lampgrupp är mer restriktiv och definierar specifika lampor som du vill använda på samma sätt regelbundet (*Lysdiodsgrupper, sidan 156*)

Obs! Lysdiodsförinställningar som du skapar synkroniseras endast mellan plottrar som är anslutna via en trådbunden eller trådlös NETWORK. Lysdiodsförinställningarnas information synkroniseras inte över NMEA 2000 nätverket. Om du har flera plottrar som endast är anslutna via NMEA 2000 nätverket måste du skapa och ändra lysdiodsförinställningar individuellt för varje plotter. Om du vill skapa och ändra förinställningarna på kompatibla Fusion stereor måste du använda appen ActiveCaptain. Mer information finns i användarhandboken för stereon.

Skapa en ny lysdiodsförinställning

- 1 Välj **Förinställningar** på skärmen för belysningsstyrning.
 - 2 Välj **••• > Skapa ny förinställning**.
TIPS: Du kan välja  på skärmen för belysningsstyrning när som helst för att skapa en ny förinställning snabbt och enkelt.
 - 3 Ange ett namn för förinställningen och välj **Klar**.
Den nya förinställningen visas på skärmen för belysningsstyrning.
- När du har skapat förinställningen bör du redigera den för att lägga till eller ta bort lampor och definiera hur du vill att de ska bete sig när du kör förinställningen.

Redigera en lysdiodsförinställning

1 Välj **Förinställningar** på skärmen för belysningsstyrning.

2 Välj **••• > Redigera förinställning**.

3 Välj förinställning namn.

TIPS: Du kan välja  på en förinställning direkt på skärmen för belysningsstyrning för att snabbt redigera förinställningen.

4 Om du vill redigera förinställningens beteende väljer du ett eller flera alternativ:

- Om du vill ändra förinställningens namn väljer du **Byt namn** och anger det nya namnet.
- Om du har ändrat status och beteende för lampor i förinställningen och vill uppdatera förinställningen till att använda den aktuella statusen för alla lampor i förinställningen väljer du **Spara förinställning igen**.
- Om du vill lägga till eller ta bort lampor eller lampgrupper från förinställningen väljer du **Lägg till/ta bort lampor** och väljer de lampor och lampgrupper du vill ta med i förinställningen.

Starta en lysdiodsförinställning

Innan du kan starta en förinställning måste du skapa minst en förinställning.

1 Välj **Förinställningar** på skärmen för belysningsstyrning.

2 Välj  på en förinställning för att starta den.

TIPS: Om du vill stänga av alla lampor i en förinställning väljer du **••• > Redigera förinställning**, förinställningens namn och Stäng av lamporna.

Radera en lysdiodsförinställning

Du kan radera alla lysdiodsförinställningar som du har skapat. När du raderar en förinställning påverkas inga lampor eller lampgrupper som har lagts till i förinställningen.

1 Välj **Förinställningar** på skärmen för belysningsstyrning.

2 Välj **••• > Ta bort förinställning**.

3 Välj namnet på den scen du vill radera och välj **Ja** för att bekräfta.

Lysdiodsgrupper

En grupp består av minst två anslutna lysdioder som är kopplade med varandra så att de regelbundet beter sig på samma sätt. Du kan exempelvis ha lysdioder på en uppsättning högtalare anslutna till en port på en belysningsstyrenhet och du kan ha lysdioder på en subwoofer i samma område som är ansluten till en annan port på belysningsstyrenheten. Genom att lägga till båda dessa uppsättningar med lampor i en grupp visas de som en omkopplare på belysningssidan och tänds och släcks tillsammans.

En grupp skiljer sig från en förinställning eftersom en ansluten lysdiod endast kan tillhöra en grupp i taget. En grupp visas dessutom på fliken Lampor på belysningssidan, tillsammans med andra anslutna lampor.

Obs! Lysdiodsgrupper som du skapar synkroniseras endast mellan plottrar som är anslutna via en trådbunden eller trådlös NETWORK. Lysdiodsgruppernas information synkroniseras inte över NMEA 2000 nätverket. Om du har flera plottrar som endast är anslutna via NMEA 2000 nätverket måste du skapa och göra ändringar i lysdiodsgrupper individuellt för varje plotter. Om du vill skapa och ändra grupperna på kompatibla Fusion stereor måste du använda appen ActiveCaptain. Mer information finns i användarhandboken för stereon.

Skapa och lägga till lampor i en lysdiodsgrupp

- 1 På skärmen för belysningsstyrning väljer du **•• > **Installation > Lampor**.
En lista över alla tillgängliga lampor visas.
- 2 Välj en lampa som du vill lägga till i en lampgrupp och välj **Lampgrupp > Välj grupp**.
- 3 Välj **Skapa ny grupp** och ange namnet för den nya gruppen.
Den nya gruppen skapas och den valda lampan läggs till i gruppen.
- 4 Välj en annan lampa som ska läggas till i lampgruppen och välj **Lampgrupp > Välj grupp**.
- 5 Välj namnet på den lampgrupp där lampan ska läggas till.
- 6 Upprepa tills gruppen innehåller alla lampor du vill lägga till.

Redigera en lysdiodsgrupp

- 1 På skärmen för belysningsstyrning väljer du **•• > **Installation > Lampor**.
En lista över alla tillgängliga lampor visas.
- 2 Välj en lampa som ska läggas till i eller tas bort från en grupp.
- 3 Välj **Lampgrupp** och välj ett alternativ:
 - Lägg till lampan i en grupp genom att välja **Välj grupp**.
 - Om du vill flytta lampan till en annan grupp väljer du **Byt grupp** och väljer en annan grupp eller skapar en ny grupp.
 - Om du vill ta bort lampan från en grupp väljer du **Ta bort från grupp**.
- 4 Upprepa detta för alla ytterligare lampor tills de är grupperade så som önskat.

Ändra namn på en lysdiodsgrupp

Obs! Lysdiodsgruppernas information synkroniseras inte över NMEA 2000 nätverket. Du måste göra ändringar för varje plotter individuellt. Om du vill ändra gruppinformation på kompatibla Fusion stereor måste du använda appen ActiveCaptain. Mer information finns i användarhandboken för stereon.

- 1 På skärmen för belysningsstyrning väljer du **•• > **Installation > Lampor**.
En lista över alla tillgängliga lampor visas.
- 2 Välj en lampa i gruppen som du vill byta namn på.
- 3 Välj **Lampgrupp > Byt namn** och ange ett nytt namn för gruppen.

Övervägningar vid HDMI Out-video

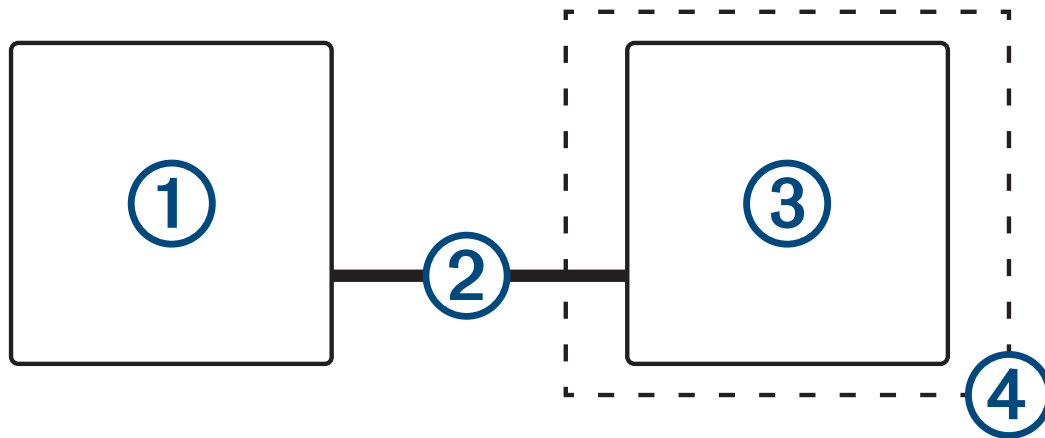
OBS!

Du måste använda Garmin tillbehörskablar när du ansluter plottern till videoskärmen för att förhindra korrosion på grund av fukt. Använder du andra kablar ogiltigförklaras garantin.

Plottermodellerna ECHOMAP Ultra 2 16Xsv har en HDMI Out-funktion för att duplicera plotterskärmen på en annan enhet, t.ex. en tv eller bildskärm.

Garmin 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	ECHOMAP Ultra 2 16Xsv-plotter
②	Garmin HDMI-kabel (HDMI)
③	Bildskärm med en HDMI In-port, som en skärm eller tv
④	Torr miljö, skyddad mot fukt

Enhetskonfiguration

Systeminställningar

Välj  > System.

Avisering och display: Justerar displayinställningarna och ljudinställningarna (om de är tillgängliga).

Satellitpositionering: 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  > **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 Automatiskt om du vill justera bakgrundsbelysningen automatiskt utifrån det omgivande ljuset.

Synkronisering av bakgrundsbelysning: Synkroniserar bakgrundsbelysningens ljusstyrka av andra plottrar i stationen.

Färgläge: Ställer in enheten så att den visar dagsljus- eller nattljusfärger. Du kan välja alternativet Automatiskt 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 9](#)).

Ljudinställningar

Du kan justera ljudlarm, signaler och varningar som hörs över anslutna ljudenheter.

Välj  > **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.

Inställningar för satellitpositionering (GPS)

Obs! Dessa inställningar kan ändras beroende på vald GPS-källa. Alla alternativ finns inte på alla modeller.

Välj  > **System > Satellitpositionering.**

Källa: Här kan du välja källa för GPS-data.

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

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.

Positioneringsläge > Endast GPS: GPS-källan använder endast GPS-satelliter för positionsdata.

Positioneringsläge > GPS och GLONASS: GPS-källan använder både GPS-satelliter och GLONASS (Rysslands satellitsystem) för positionsdata. Om systemet används i situationer med dålig sikt mot himlen kan GLONASS-data användas tillsammans med GPS för en mer noggrann positionsinformation.

Positioneringsläge > Flera konstellationer: GPS-källan använder GPS-data från alla tillgängliga satellitkonstellationer för positionsdata.

Positioneringsläge > Flera konstellationer och flera frekvenser: GPS-källan använder GPS-data från alla tillgängliga satellitkonstellationer samt både L1- och L5-frekvenser för positionsdata.

Stationsinställningar

Välj  > **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.

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  > **System** > **Systeminformation** > **Programvaruinformation**.

Visa händelseloggen

I händelseloggen visas en lista med systemhändelser.

1 Välj  > **System** > **Systeminformation** > **Händelselogg**.

2 Markera vid behov en händelse i listan och välj **Granska** för att visa mer information om händelsen.

Sortera och filtrera händelser

1 Från **Händelselogg** väljer du **Sortera efter**.

2 Välj ett alternativ för att sortera eller filtrera händelseloggen.

Spara händelser till ett minneskort

1 Sätt i ett minneskort i kortplatsen.

2 Från **Händelselogg** väljer du **Spara till minneskort**.

Rensa alla händelser från händelseloggen

I **Händelselogg** väljer du **Rensa 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 .

2 Välj **System**.

3 Välj **Information om regler**.

Inställningar

Välj  > **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 bruset 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** > **Enheter**.

Systemenheter: Ställer in enhetsformat för enheten. Med till exempel **Egna** > **Djup** > **Famnar** ställs måttenhetsformatet för djup in på Famnar.

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. Sant 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** > **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.

Automatisk vägledning: 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 Automatisk vägledning. Om ett avsnitt i en rutt för Automatisk vägledning är grundare än djupet i Valt djup eller lägre än inställningen Vertikalt utrymme visas avsnitten i rutten för Automatisk vägledning 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 43](#)).

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 Automatisk vägledning.

Välj  > **Inställningar** > **Navigation** > **Automatisk vägledning**.

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 Automatisk vägledning.

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 Automatisk vägledning 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 53](#)).

Justera avstånd till kustlinje

Inställning för Avstånd till kustlinje anger hur nära land du vill att rutten från Automatisk vägledning ska placeras. Rutten för Automatisk vägledning 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 Automatisk vägledning är placerad på lämpligt avstånd från land genom att bedöma placeringen av rutten för Automatisk vägledning med hjälp av en eller flera bekanta destinationer där navigering genom en smal led krävs.

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

Med Automatisk vägledning 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 Automatisk vägledning 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 **...** > **Navigeringsalternativ** > **Stoppa navigering** och fortsätter till steg 10.
 - Om rutten är för nära kända hinder väljer du  > **Inställningar** > **Navigation** > **Automatisk vägledning** > **Avstånd till kustlinje** > **Längst bort**.
 - Om girarna i rutten är för breda väljer du  > **Inställningar** > **Navigation** > **Automatisk vägledning** > **Avstånd till kustlinje** > **Närmast**.
- 9 Om du valde **Längst bort** eller **Närmast** i steg 8 granskar du placeringen av rutten för **Automatisk vägledning** för att se att den undviker kända hinder på ett säkert sätt och girarna möjliggör effektiv färd.

Med Automatisk vägledning 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 Automatisk vägledning 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

Visa anslutna enheter

Du kan visa listor över de anslutna enheterna på båten, bland annat vilken plotter en enhet är ansluten till eller ihopparad med.

- 1 Välj  > **Kommunikationer**.
- 2 Välj ett nätverk.
- 3 Välj **Enhetslista**.

En lista med nätverksenheter visas. Om en enhet är ansluten till eller ihopparad med en viss plotter visas plotterns namn tillsammans med enhetens namn.

Obs! Vissa enheter som ingår i NMEA 2000 enhetslistan kan vara anslutna till en plotter på en annan station på båten. Du kan välja **Relaterat till:** för att se mer information om vilken plotter enheten är ansluten till.

NMEA 2000 inställningar

Välj  > **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  > **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**.

Ställa in larm

OBSERVERA

Inställningen Summer måste vara aktiverad för att du ska kunna göra larmen hörbara ([Ljud och skärminställningar, sidan 159](#)). Om du inte ställer in ljudlarm kan det leda till person- eller egendomsskador.

Navigationslarm

Välj  > **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.

VARNING

Ankringslarmet är ett verktyg enbart för situationsberedskap och kan inte förhindra grundstötning eller kollisioner under alla omständigheter. Det är ditt ansvar att båten framförs på ett säkert och förnuftigt sätt, att vara uppmärksam på omgivningen och alltid använda ditt goda omdöme när du befinner dig på vatten.

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 ställa in att ett larm ska ljuda om du har flyttat utanför en tillåten radie som du ställer in när larmet konfigureras.

VARNING

Ankringslarmet är ett verktyg enbart för situationsberedskap och kan inte förhindra grundstötning eller kollisioner under alla omständigheter. Det är ditt ansvar att båten framförs på ett säkert och förnuftigt sätt, att vara uppmärksam på omgivningen och alltid använda ditt goda omdöme när du befinner dig på vatten. Underlåtelse att hörsamma denna varning kan leda till egendomsskada, allvarlig personskada eller dödsfall.

OBSERVERA

Inställningen Summer måste vara aktiverad för att du ska kunna göra larmen hörbara ([Ljud och skärminställningar](#), sidan 159). Om du inte ställer in ljudlarm kan det leda till person- eller egendomsskador.

- 1 Välj  > **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  > **Larm** > **System**.

Klocka

Ställer in ett klocklarm.

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

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

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 159). Om du inte ställer in ljudlarm kan det leda till person- eller egendomsskador.

Obs! Alla alternativ finns inte på alla givare.

På en lämplig ekolodssida väljer du **•••** > **Ekolodsinställningar** > **Larm**.

Du kan också öppna ekolodslarmen genom att välja  > **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 Garmin FrontVü djuplarmet](#), sidan 91). Detta larm är endast tillgängligt med Panoptix Garmin 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 bränslelarm

OBSERVERA

Inställningen Summer måste vara aktiverad för att du ska kunna göra larmen hörbara ([Ljud och skärminställningar, sidan 159](#)). 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  > **Larm > Bränsle > Totalt bränsle ombord > På.**

2 Ange mängd återstående bränsle som ska utlösa larmet och välj **Klar**.

Inställningar för Min farkost

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

Välj  > **Min farkost.**

Givare: Visar alla givare i nätverket, gör att du kan byta givare och gör att du kan visa diagnostikinformation ([Välja givartyp, sidan 81](#)).

Djup och ankring: Här kan du ange information om kölen ([Ställa in kölkompensation, sidan 62](#)) 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 vattentempertursensor eller en givare med temperaturfunktion ([Ställa in vattentemperaturkompensationen, sidan 168](#)).

Kalibrera fart genom vatten: Kalibrerar den fartavkännande givaren eller sensorn ([Kalibrera en vattenhastighetsenhet, sidan 169](#)).

Bränsle: Ställer in den kombinerade bränslekapaciteten och återstående bränsle i fartygets bränsletankar ([Bränsleinställningar, sidan 168](#)).

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.

Skrovnummer: 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 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.

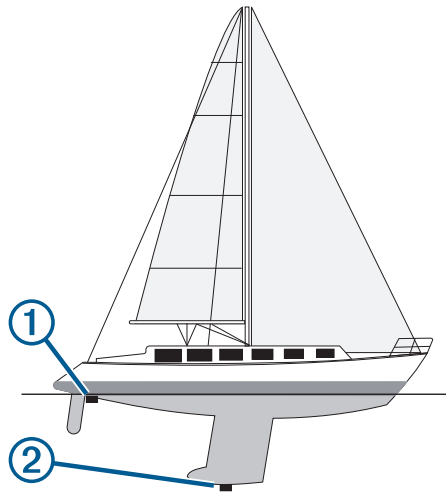
Om du vill veta vattendjupet under kölen eller den lägsta punkten för båten och givaren är installerad vid vattenytan eller någonstans över kölens spets mäter du avståndet från givarens plats till båtens köl.

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  > **Min farkost** > **Djup och ankring** > **Kölkomensation**.
- Om givaren är ansluten till NMEA 2000 nätverket väljer du  > **Kommunikationer** > **Ställa in NMEA 2000** > **Enhetslista**, väljer givaren och väljer **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.

Ställa in vattentemperaturkompensationen

Temperaturkompensationen kompenserar för temperaturavläsningen från en temperatursensor eller givare med temperaturfunktion.

- 1 Mät vattentemperaturen med den temperatursensor eller givare 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  > **Min farkost > Temperaturkompensation.**
 - Om sensorn eller givaren är ansluten till NMEA 2000 nätverket väljer du  > **Kommunikationer > Ställa in NMEA 2000 > Enhetslista**, väljer givaren och väljer **Granska > Temperaturkompensation.**
- 5 Ange temperaturkompensationens värde som du beräknade i steg 3.

Bränsleinställningar

Välj  > **Min farkost > Bränsle.**

Total mängd återstående bränsle: Gör att du kan använda bränsleflödessensorer eller bränsletankens nivåsensor för att övervaka återstående bränsle i båten. Alternativet Bränsleflöde 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 Bränsleflöde. 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.

Bränsleekonomi

Avgör hur bränsleekonomidata visas i datafält och på andra platser i plottern.

- Om du vill visa bränsleekonomidata när de tas emot direkt från motorn väljer du Momentan. Alla motorer har inte stöd för den här funktionen.
- Om du vill att plottern ska beräkna bränsleekonomidata baserat på bränslehastighetsmätningar väljer du Intern.
- Om du vill att plottern antingen ska använda data som tas emot från motorn eller beräkna data om de inte tas emot av motorn väljer du Automatiskt. Det här är standardinställningen.

Garmin ansvarar inte för att bränsleekonomidata från en motor är korrekta.

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  > **Min farkost** > **Kalibrera fart genom vatten**.
 - Om sensorn eller givaren är ansluten till NMEA 2000 nätverket väljer du  > **Kommunikationer** > **Ställa in NMEA 2000** > **Enhetslista**, väljer givaren och väljer **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 159). 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  > **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 32).

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

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

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

Återställa till ursprungliga fabriksinställningar för plottern

Obs! Detta påverkar alla enheter i nätverket.

- 1 Välj  > **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

VARNING

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 och hantera användardata mellan olika enheter med hjälp av ett minneskort. Minneskortet du använder måste formateras till en filtyp som stöds av alla enheter som du vill dela användardata på. Om du till exempel har en enhet som endast har stöd för kort med formatet FAT32 och en annan enhet som har stöd för kort med formatet exFAT måste du använda ett kort som är formaterat till FAT32 så att det kan läsas av båda enheterna ([Installera minneskort, sidan 5](#)).

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 **Vart? > Hantera användardata > 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 **Vart? > Hantera användardata > 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 alla användardata till ett minneskort

Du kan spara alla användardata på enheten till ett minneskort om du vill överföra till andra enheter. Användardata inkluderar waypointer, rutter, rutter med Automatisk vägledning, spår och gränser.

- 1 Sätt i ett minneskort i kortplatsen.
- 2 Välj **Vart? > Hantera användardata > Dataöverföring > Spara allt 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**.

Kopiera användardata från ett visst område till ett minneskort

Du kan spara användardata från ett visst område till ett minneskort om du vill överföra till andra enheter. Användardata inkluderar waypointer, rutter, rutter med Automatisk vägledning, spår och gränser.

- 1 Sätt i ett minneskort i kortplatsen.
- 2 Välj **Vart? > Hantera användardata > Dataöverföring > Spara omr. t. min.kort.**
- 3 Välj ett alternativ:
 - Om du tidigare har angett en områdesgräns som innehåller användardata som du vill överföra väljer du områdets namn och väljer **Välj område.**
 - Om du vill definiera ett nytt område som innehåller användardata som ska överföras väljer du **Nytt område** och följer instruktionerna på skärmen för att definiera området.
- 4 Välj **Spara omr. t. min.kort.**
- 5 Vid behov, välj det minneskort som data ska kopieras till.
- 6 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 (*Installera minneskort, sidan 5*).
- 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 174*).
- 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 (*Installera minneskort, sidan 5*).
- 10 På plottern väljer du  > **System > Systeminformation > Uppdatera inbyggd karta.**
Det uppdaterade sjökortet visas på plottern.

Säkerhetskopiera data till en dator

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

Bilagor

Skötsel av enheten

OBS!

Använd inte vassa föremål när du tar bort batteriet.

Använd inte kemiska rengöringsmedel, lösningsmedel eller insektsmedel som kan skada plastkomponenter och ytor.

Skölj produkten noggrant med kranvatten efter att den utsatts för klor- eller salthaltigt vatten, solkräm, kosmetika, alkohol eller andra starka kemikalier. Om produkten utsätts för sådana substanser under en längre tid kan höljet skadas.

Använd aldrig hårda eller vassa föremål på pekskärmen eftersom den då kan skadas.

Rengöra skärmen

OBS!

Rengöringsmedel som innehåller ammoniak kan skada det reflexfria skiktet.

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

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

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 17*). 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.

Garmin Express: Med datorappen Garmin Express kan du använda datorn och ett minneskort för att hämta och uppdatera Garmin plotters programvara och sjökort (*Garmin Express App, sidan 173*). 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
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

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 18*).

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 173*).

2 Sätt i ett minneskort på kortplatsen i plottern (*Installera minneskort, sidan 5*).

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

Från och med programvaruversion 34.00 har den här enheten stöd för två microSD minneskort på upp till 1 TB, formaterat till exFAT med hastighetsklass 10 eller högre.

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 173](#)).
- 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 appen ActiveCaptain, sidan 18](#)).

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 176](#)).

Från och med programvaruversion 34.00 har den här enheten stöd för två microSD minneskort på upp till 1 TB, formaterat till exFAT med hastighetsklass 10 eller högre.

Garmin Minneskortläsaren säljs separat.

Innan du uppdaterar programvaran bör du kontrollera vilken programvaruversion som är installerad på din enhet ([Visa systemprograminformation, sidan 160](#)). 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 appen ActiveCaptain, sidan 18](#)) eller datorappen Garmin Express ([Läsa in den nya programvaran på ett minneskort med hjälp av Garmin Express, sidan 176](#)).

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. Från och med programvaruversion 34.00 har den här enheten stöd för två microSD minneskort på upp till 1 TB, formaterat till exFAT med hastighetsklass 10 eller högre.

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 173](#)).
- 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 176](#)).

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 176](#)).

- 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.

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  > **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 **••• > 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 176](#)).

Ta skärmbilder

- 1 Sätt i ett minneskort i kortplatsen.
- 2 Gå till den skärm som du vill ta en bild av.
- 3 Håll in **Hem** eller **X** i minst sex sekunder.

Ett meddelande visas för att bekräfta att skärmbilden har tagits, inklusive namnet på filen som skrivits till minneskortet.

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 175](#)).
- 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** > **Enheter**.
- 3 Välj rätt inställningar för kartreferenssystem och positionsformat.
- 4 Skapa waypointen igen.

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 .
- 2 Välj **System**.
- 3 Välj **Information om regler**.

Specifikationer

ECHOMAP Ultra 2 10Xsv- och 12Xsv-modeller

Alla modeller i 100- och 120-serien

Material	Polykarbonatplast
Vattenklassning	IEC 60529 IPX7 ³
Temperaturområde	Från -15 till 55 °C (från 5 till 131 °F)
Avstånd till närmaste hinder bakom plottern	150 mm (5 ⁷ / ₈ tum)
Inspänning	Från 9 till 18 V likström
Säkring	8 A, snabbsäkring (ingår)
Skärmupplösning (B x H)	1 280 x 800 bildpunkter
Skärmtyp	WXGA
Minneskort	2 microSD kortplatser, 1 TB max. kortstorlek ⁴
Trådlös frekvens	2,4 GHz vid 16,6 dBm maximalt
Ekolodsfrekvenser ⁵	Traditionellt L, M, H CHIRP: 50/77/83/200 kHz Garmin ClearVü CHIRP: 260/455/800/1000/1200 kHz Garmin SideVü CHIRP: 260/455/800/1000/1200 kHz
Ekolodets sändningseffekt (RMS) ⁶	CHIRP: 600 W Garmin ClearVü och Garmin SideVü CHIRP: 600 W
Ekolodsdjup ⁷	701 m (2 300 fot) vid 77 kHz

Modeller i 100-serien

Mått, endast enhet (B x H x D)	295 x 195 x 98 mm (11 ⁵ / ₈ x 7 ¹¹ / ₁₆ x 3 ⁷ / ₈ tum)
Mått, i bygelfästet med solskydd (B x H x D)	314 x 211 x 114 mm (12 ³ / ₈ x 8 ⁵ / ₁₆ x 4 ¹ / ₂ tum)
Skärmstorlek (B x H)	218 x 137 mm (8 ⁹ / ₁₆ x 5 ³ / ₈ tum) 257 mm (10 tum) diagonalt
Vikt	1,75 kg (3 pund 14 uns)
Max. effektförbrukning	34 W
Typisk strömförbrukning vid 12 V DC (RMS)	2,3 A
Max. strömförbrukning vid 12 V DC (topp)	5 A
Säkerhetsavstånd till kompass	10 cm (3,9 tum)

³ 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.

⁴ Från och med programvaruversion 35.00 är den här enheten kompatibel med minneskort på upp till 1 TB formaterade till exFAT.

⁵ Beroende på givare.

⁶ Beroende på givarens kapacitet och djup.

⁷ Beroende på givaren, vattnets salthalt, botten typ och andra vattenförhållanden.

Modeller i 120-serien

Mått, endast enhet (B x H x D)	341 x 229 x 98 mm ($13\frac{7}{16}$ x 9 x $3\frac{7}{8}$ tum)
Mått, i bygelfästet med solskydd (B x H x D)	352 x 235 x 114 mm ($13\frac{7}{8}$ x $9\frac{1}{4}$ x $4\frac{1}{2}$ tum)
Skärmstorlek (B x H)	262 x 164 mm ($10\frac{5}{16}$ x $6\frac{15}{32}$ tum) 309 mm (12 tum) diagonalt
Vikt	2,46 kg (5 pund 7 uns)
Max. effektförbrukning	36 W
Typisk strömförbrukning vid 12 V DC (RMS)	2,5 A
Max. strömförbrukning vid 12 V DC (topp)	5 A
Säkerhetsavstånd till kompass	9 cm (3,5 tum)

ECHOMAP Ultra 2 16Xsv-modeller

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 9 till 18 V likström
NMEA 2000 LEN vid 9 V likström	2
NMEA 2000 förbrukning	Max. 75 mA
Minneskort	2 microSD minneskortplatser, max. 1 TB kortstorlek, formaterad till exFAT.
Mått (B x H x D)	384,7 x 266,4 x 78 mm ($15\frac{1}{8}$ x $10\frac{1}{2}$ x $3\frac{1}{16}$ tum)
Mått med kåpa på monteringsbygel (B x H x D)	405,9 x 277,3 x 110 mm (16 x $10\frac{15}{16}$ x $4\frac{3}{8}$ tum)
Avstånd till nästa hinder bakom plottern	94 mm ($3\frac{3}{4}$ tum)
Skärmstorlek (B x H)	345,2 x 194,6 mm ($13\frac{9}{16}$ x $7\frac{11}{16}$ tum.) 396,3 mm ($15\frac{5}{8}$ tum) diagonalt
Displayens upplösning	FHD, 1920 x 1080 bildpunkter (IPS)
Vikt	4,45 kg (9,8 pund)
Säkerhetsavstånd till kompass	85 cm (33,5 tum)
Trådlös frekvens	2,4 GHz vid 16,4 dBm maximalt
Maximal strömanvändning vid 10 V DC	45 W
RMS-strömförbrukning vid 12 V DC	3,6 A vid 12 V
Högsta strömförbrukning vid 12 V DC	6,5 A vid 12 V
Säkring	8 A, 125 V snabbverkande

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.

Rekommenderade mått för startbild

Använd följande dimensioner och bildpunkter för startbilder som passar bäst.

Modell	Displayens upplösning	Bildbredd	Bildhöjd
ECHOMAP Ultra 2 10Xsv- och 12Xsv-modeller	WXGA	1080	350
ECHOMAP Ultra 2 16Xsv-modeller	FHD	1240	450

Nätverksgränssnitt och -tjänster

Enheter som är anslutna till plottern med en Garmin BlueNet kabel, en kabel för Garmin marina nätverk eller annan Ethernet-kabel använder dessa nätverksgränssnitt och -tjänster. Dessa gränssnitt och tjänster är aktiverade som standard, det går inte att avaktivera dem och de krävs för korrekt användning av utrustningen.

- Egenutvecklade tjänster från Garmin
- DHCP
- HTTP
- LLDP
- NFS
- RPC Bind
- SSH
- Telnet
- mDNS

Obs! När du ansluter en ny plotter till nätverket synkroniseras privat information med den nyligen tillagda enheten.

NMEA 2000 PGN-information

Sända och ta emot

PGN	Beskrivning
059392	ISO-erkännande
059904	ISO-begäran
060160	ISO-transportprotokoll, dataöverföring
060416	ISO-transportprotokoll, anslutningshantering - RTS-gruppfunktion
060928	ISO-adresskrav
126208	NMEA®: Gruppfunktion för kommando, begära och godkänna
126993	Hjärtslag
126996	Produktinformation
126998	Konfigurationsinformation
127250	Fartygets kurs
128259	Hastighet: I förhållande till vattnet
128267	Vattendjup
129539	GNSS DOP:er
129540	GNSS-satelliter i vy
129799	Radiofrekvens, läge och ström
130060	Etikett
130306	Vinddata
130310	Miljöparametrar
130312	Temperatur

Sända

PGN	Beskrivning
126464	Sända och ta emot PGN-lista med gruppfunktion
126984	Larmsvar
127258	Magnetisk variation
127502	Byt bankkontroll
129025	Position: snabb uppdatering
129026	COG och SOG: Snabb uppdatering
129029	GNSS-positionsdata
129283	Avvikelse från utlagd kurs
129284	Navigationsdata
129285	Navigationsrutt och Waypointinformation

Ta emot

PGN	Beskrivning
065240	ISO-begärd adress
126983	Varning
126985	Varningstext
126987	Tröskelvärde för varning
126988	Varningsvärde
126992	Systemtid
127233	Man överbord
127237	Kurs-/kryssningsstyrning
127245	Roder
127250	Fartygets kurs
127251	Girvinkel
127252	Upp/ner
127257	Läge
127488	Motorparametrar: Snabb uppdatering
127489	Motorparametrar: Dynamiska
127493	Transmissionsparametrar: Dynamiska
127498	Motorparametrar: statiska
127501	Byt bankstatus
127503	Status för växelströmsingång

PGN	Beskrivning
127504	AC-utgångsstatus
127505	Vätskenivå
127506	Detaljerad status om likström
127507	Laddarstatus
127508	Batteristatus
127509	Omformarstatus
128000	Nautisk avdriftsvinkel
128275	Distanslogg
128780	Styrning och status för linjärt manöverdon
129025	Position: snabb uppdatering
129026	COG och SOG: snabb uppdatering
129029	GNSS-positionsdata
129038	AIS klass A positionsrapport
129039	AIS klass B positionsrapport
129040	AIS klass B utökad positionsrapport
129041	AIS Navigeringshjälpmedel (sjömärke), rapport
129283	Avvikelse från utlagd kurs
129284	Navigationsdata
129285	Navigering: rutt- och waypointinformation
129794	AIS klass A statistiskt relaterade och reserelaterade data
129798	AIS SAR, rapport om flygplansposition
129799	Radiofrekvens, läge och ström
129802	AIS Säkerhetsrelaterat utsändningsmeddelande
129808	DSC-samtalsinformation
129809	AIS statisk datarapport, del A
129810	AIS statisk datarapport, del B
130067	Rutt- och waypointtjänst: rutt- och waypointnamn och -position
130310	Miljöparametrar
130311	Miljöparametrar (används inte längre)
130313	Luftfuktighet
130314	Faktiskt tryck
130316	Temperatur: utökat intervall

PGN	Beskrivning
130576	Trimplansstatus
130578	Båtens hastighetskomponenter

