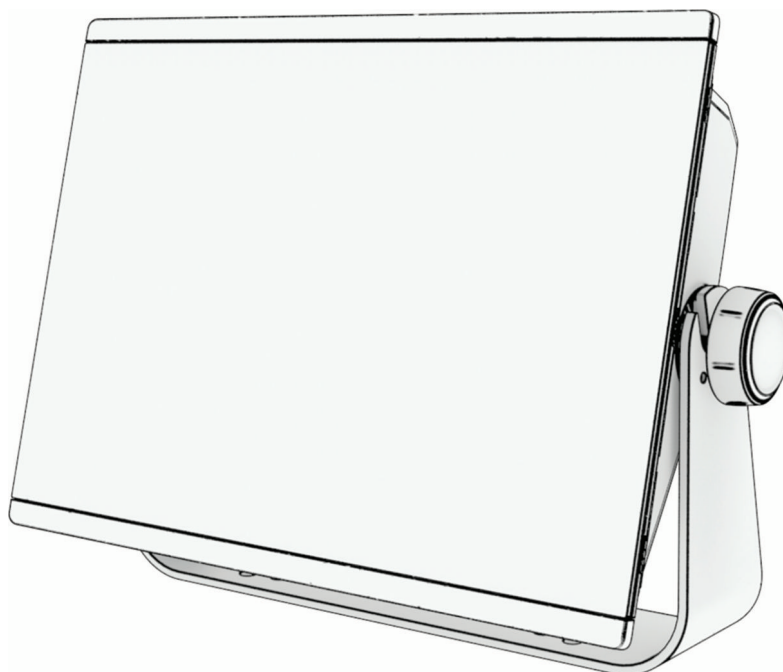


GARMIN®



ANVÄNDARHANDBOK FÖR GPSMAP®

16x3, 15x3, 12x3, 9x3, 7x3

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

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

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

Innehållsförteckning

Introduktion.....	1	Spara en ny förinställning.....	16
Översikt över enheten.....	1	Styra plottern.....	16
Vy med GPSMAP 7x3- och GPSMAP		Röststyrning.....	17
9x3-kontakt.....	2	Ändra språk för röststyrning på	
GPSMAP 12x3 och vy över GPSMAP		plottern Garmin.....	17
16x3-kontakter.....	3	Headset som stöds.....	17
Vy med GPSMAP 15x3-kontakt.....	4	Para ihop ett trådlöst headset med	
Använda pekskärmen.....	4	plottern Garmin.....	17
Skärmknappsats.....	5	Använda ett trådlöst headset med	
Låsa och låsa upp pekskärmen.....	7	plottern Garmin.....	17
Tips och genvägar.....	7	Para ihop klockan Garmin med	
Komma åt användarhandboken på		plottern Garmin för röststyrning.....	18
plottern.....	7	Aktivera båtläget på en Garmin	
Öppna handböckerna från		klocka.....	18
webbplatsen.....	7	Använda en Garmin klocka med en	
Garmin Supportcenter.....	8	Garmin plotter för röststyrning.....	18
Minneskort.....	8	Plotterns röstkommandon.....	19
Sätta i minneskort.....	8	GRID Fjärrkontroll.....	25
Söka efter GPS-satellitssignaler.....	9	Para ihop GRID enheten med plottern	
Välja GPS-källa.....	9	via plottern.....	25
Anpassa plottern.....	9	Para ihop GRID enheten med plottern	
Hemskärm.....	9	via GRID enheten.....	25
Nåla fast en funktionsknapp.....	10	Para ihop enheten GRID 20 med	
Ändra ordning på kategoriobjekten..	11	plottern från enheten GRID 20.....	25
Menyrad.....	11	Roter GRID fjärrheten.....	25
Dölja och visa menyraden.....	12	ActiveCaptain appen.....	25
Ställa in båttyp.....	12	Att tänka på med ActiveCaptain och	
Justera belysningen.....	12	Garmin BlueNet.....	26
Justera färgläget.....	13	ActiveCaptain roller.....	26
Justera färgtema.....	13	Komma igång med ActiveCaptain	
Aktivera skärmlåset.....	13	appen.....	27
Starta plottern automatiskt.....	13	Aktivera smartaviseringar.....	27
Stänga av systemet automatiskt.....	13	Ta emot aviseringar.....	28
Anpassa sidor.....	14	Hantera aviseringar.....	28
Skapa en ny kombinationssida.....	14	Göra aviseringar privata.....	28
Lägga till en SmartMode layout.....	14	Uppdatera programvara med appen	
Anpassa layout för en SmartMode		ActiveCaptain.....	29
eller kombinationssida.....	15	Uppdatera sjökort med	
Ta bort en kombinationssida.....	15	ActiveCaptain.....	29
Anpassa dataöverlagringar.....	15	Sjökortsabonnemang.....	29
Återställa stationslayouter.....	16	Kommunikation med trådlösa	
Anpassa startskärmen.....	16	enheter.....	30
Förinställningar.....	16	Wi-Fi nätverk.....	30
Hantera förinställningar.....	16	Konfigurera Wi-Fi nätverket.....	30

Ansluta en trådlös enhet till plottern.....	30
Byta trådlös kanal.....	30
Ändra Wi-Fi värd.....	30
Trådlös fjärrkontroll.....	30
Para ihop den trådlösa fjärrkontrollen med plottern.....	30
Sätta på och stänga av fjärrkontrollens bakgrundsbelysning.....	31
Koppla bort fjärrkontrollen från alla plottrar.....	31
Para ihop en Garmin klocka för att styra en Garmin plotter.....	31
Trådlös vindgivare.....	31
Ansluta en trådlös givare till plottern.....	31
Justera vindgivarens orientering.....	31
Visa båtdata på en Garmin klocka.....	32

Sjökort och 3D-sjökortsvyer..... 32

Detaljerade sjökort.....	33
Aktivera ett sjökortsabonnemang....	33
Köpa ett sjökortsabonnemang med ActiveCaptain.....	33
Förnya ditt abonnemang.....	33
Navigationssjökort och fiskekort.....	34
Sjökortssymboler.....	34
Zooma in och ut med pekskärmen..	34
Mäta ett avstånd på sjökortet.....	35
Skapa en waypoint på sjökortet.....	35
Visa positions- och objektinformation på ett sjökort.....	35
Visa information om sjömärken.....	35
Navigera till en punkt på sjökortet...	36
Premiumsjökortsfunktioner.....	37
Sjökortsvyn Fish Eye 3D.....	37
Visa	
tidvattensstationsinformation.....	38
Animerade indikatorer för tidvatten och strömmar.....	38
Indikatorer som visar tidvatten och strömmar.....	38
Visa satellitbilder på navigationssjökortet.....	39
Visa flygfoton av landmärken.....	39
AIS (Automatic Identification System).....	39
AIS-spårningssymboler.....	40

Kurs och projekterad kurs för aktiverade AIS-objekt.....	40
Visa en lista med AIS-hot.....	41
Aktivera ett objekt för en AIS-farkost.....	41
Visa information om en spårad AIS-farkost.....	41
Avaktivera ett objekt för en AIS-farkost.....	41
Visa AIS-fartyg på ett sjökort eller en 3D-sjökortsvy.....	41
Ställa in kollisionslarm för säker zon.....	42
AIS Navigeringshjälpmedel.....	43
AIS-nödanrop.....	43
Stänga av AIS-mottagning.....	44
Stänga av varningsmeddelanden om AIS-utsändning.....	44
Sjökortsmeny.....	45
Sjökortslager.....	45
Lagerinställningar för sjökort.....	45
Lagerinställningar för djup.....	46
Lagerinställningar för min farkost.....	46
Inställningar för layline-linjer.....	46
Lagerinställningar för användardata.....	47
Lagerinställningar för andra farkoster.....	47
Lagerinställningar för vatten.....	47
Djupområdesskugga.....	48
Lagerinställningar för väder.....	48
Inställningar för överlagrad radarbild.....	49
Sjökortsinställningar.....	49
Inställningar för Fish Eye 3D.....	49
Kartor som stöds.....	50

Garmin Quickdraw Contours – kartor..... 50

Kartera ett vattendrag på kartan med hjälp av konturfunktionen Garmin Quickdraw.....	50
Lägga till en etikett på en Garmin Quickdraw Contours karta.....	51
Garmin Quickdraw gruppen.....	51
Ansluta till Garmin Quickdraw gruppen med ActiveCaptain.....	51

Hämta Garmin Quickdraw gruppkartor med ActiveCaptain...	51
Dela Garmin Quickdraw Contours kartor med Garmin Quickdraw gruppen med hjälp av ActiveCaptain.....	51
Garmin Quickdraw Contours – inställningar.....	52

Navigera med en plotter..... 52

Grundläggande frågor om navigering..	53
Färgkodning för rutt.....	53
Destinationer.....	54
Söka efter en destination via dess namn.....	54
Välja en destination med navigationssjökortet.....	54
Söka efter en marin servicedestination.....	54
Ange och följa en direkt kurs med hjälp av Gå till.....	54
Avbryta navigering.....	55
Waypoints.....	55
Markera din aktuella position som en waypoint.....	55
Skapa en waypoint vid en annan position.....	55
Markera en man överbord- eller annan SOS-plats.....	55
Beräkna en waypoint.....	55
Visa en lista med alla waypoints.....	55
Redigera en sparad waypoint.....	56
Flytta en sparad waypoint.....	56
Bläddra efter och navigera till en sparad waypoint.....	57
Ta bort en waypoint eller en MÖB- plats.....	57
Ta bort alla waypoints.....	57
Rutter.....	57
Skapa och navigera längs en rutt från din aktuella position.....	58
Skapa och spara en rutt.....	58
Visa en lista med rutter och automatiska vägledningsrutter.....	58
Redigera en sparad rutt.....	58
Hitta och navigera längs en sparad rutt.....	59

Bläddra efter och navigera parallellt till en sparad rutt.....	60
Initiera ett sökmönster.....	60
Ta bort en sparad rutt.....	60
Ta bort alla sparade rutter.....	60
Automatisk vägledning.....	61
Ange och följa en rutt med Automatisk vägledning.....	61
Skapa och spara en Automatisk vägledning-rutt.....	61
Justera en sparad Automatisk vägledning-rutt.....	61
Avbryta en pågående beräkning av Automatisk vägledning.....	61
Ställa in tidsangiven ankomst.....	62
Konfiguration av Auto Guidance- rutter.....	62
Justera avstånd till kustlinje.....	63
Spår.....	63
Visa spår.....	63
Ställa in färg för det aktiva spåret....	64
Spara det aktiva spåret.....	64
Visa en lista med sparade spår.....	64
Redigera ett sparat spår.....	64
Spara ett spår som en rutt.....	64
Bläddra efter och navigera till ett registrerat spår.....	64
Ta bort ett sparat spår.....	64
Ta bort alla sparade spår.....	65
Följa det aktiva spåret.....	65
Rensa det aktiva spåret.....	65
Hantera spårminnet under inspelning.....	65
Konfigurera inspelningsintervall för spårloggen.....	65
Gränser.....	66
Skapa en gräns.....	66
Omvandla en rutt till en gräns.....	66
Omvandla ett spår till en gräns.....	66
Ändra en gräns.....	66
Koppla en gräns till en SmartMode layout.....	66
Ställa in gränslarm.....	67
Inaktivera alla gränslarm.....	67
Ta bort en gräns.....	67
Raderar alla sparade waypoints, spår, rutter och gränser.....	67

Seglingsfunktioner.....	67	Ekolod med fishfinder.....	79
Ställa in båttyp för seglingsfunktioner.....	67	Avbryta sändningen av ekolodssignaler.....	79
Seglingstävling.....	67	Traditionellt ekolodssida.....	79
Vägledning för startlinje.....	68	Delad frekvensbild som ekolodssida.....	80
Använda vägledning för startlinje.....	69	Garmin ClearVü ekolodssida.....	80
Ställa in startlinje.....	69	Garmin SideVü ekolodssida.....	81
Starta tävlingstiduret.....	69	SideVü skanningsteknik.....	82
Stoppa tävlingstiduret.....	70	Mäta avstånd på ekolodsskärmen...	82
Ställa in avståndet mellan bogen och GPS-antennen.....	70	Panoptix ekolodssidor.....	82
Förinställningar för segling på navigationssjökortet.....	70	LiveVü nedåt ekolodssida.....	83
SmartMode layouter för segling.....	70	LiveVü framåt ekolodssida.....	84
Inställningar för layline-linjer.....	71	RealVü 3D framåt ekolodssida.....	85
Polartabeller.....	72	RealVü 3D nedåt ekolodssida.....	86
Välja en förladdad polartabell.....	72	RealVü 3D historik ekolodssida.....	87
Importera en polartabell manuellt.....	72	LiveVü-lager.....	88
Visa polartabellsuppgifter.....	73	Faktisk hastighet.....	89
Visa polardata i datafält.....	73	Garmin FrontVü ekolodssida.....	89
Justera polartabellens skala.....	73	Ekolod med tre strålar.....	90
Stänga av polartabellen.....	73	LiveScope ekolodssida.....	91
Styrhjälp.....	74	Zooma i en Panoptix LiveVü eller LiveScope ekolodssida.....	92
Ställa in kölkompensation.....	75	Perspektivvy.....	92
Använda autopiloten på segelbåt.....	75	Ekolodssidor på kombinationsskärmar.....	93
Fast vindvinkel.....	76	Välja givartyp.....	93
Ändra typ av fast vindvinkel.....	76	Välja en ekolodskälla.....	93
Aktivera fast vindvinkel.....	76	Byta namn på en ekolodskälla.....	93
Aktivera Fast vindvinkel från Kurshållning.....	77	Ekolodsdelening.....	94
Justera den fasta vindvinkeln.....	77	Synkronisera ekolodbildernas bläddringshastighet.....	94
Kryssa och gippa.....	77	Pausa och återuppta ekolodsvisningen.....	94
Kryssning och gippning från kurshållningen.....	77	Att tänka på när du har pausat ekolodet.....	95
Kryssning och gippning från den fasta vindvinkeln.....	77	Visa ekolodshistorik.....	95
Ställa in en kryssningsfördröjning.....	77	Skapa en waypoint på ekolodsskärmen.....	95
Aktivera gippningsbegränsare.....	77	Justera detaljnivån.....	96
Justera kryssnings- och gippningshastigheten.....	78	Justera färgintensiteten.....	96
Riktninglinje och fiskeplatsmarkeringar.....	78	Ekolodsinställningar.....	96
Ställa in riktninglinjen och fiskeplatsmarkeringarna.....	78	Ställa in zoomnivån för ekolodsskärmen.....	97
Visa data om segelfartyg.....	78	Aktivera ekolodssida med delad zoom.....	97
		Ställa in bildhastigheten.....	97

Justera mätområdet.....	98	Radar.....	111
Inställningar för brusavvisning för ekolod.....	98	Radartolkning.....	111
Inställningar för ekolodets utseende.....	99	Överlagrad radarbild.....	111
Ekolodslarm.....	100	Överlagrad radarbild och sjökortsdatajustering.....	112
Avancerade ekolodsinställningar...	101	Sända radarsignaler.....	112
Inställningar för givarinstallation...	102	Avbryta sändningen av radarsignaler.....	112
Ekolodsfrekvenser.....	102	Ställa in tidsbegränsat sändningsläge.....	112
Välja givarfrekvensen.....	103	Aktivera och justera en No-Xmit-zon för radar.....	112
Skapa en förinställd frekvens.....	103	Justera radarräckvidden.....	113
Slå på realtidsvyn.....	103	Tips för att välja radarräckvidd.....	113
Hävningskompensation.....	104	MotionScope dopplerradartechnik.....	113
Konfigurera sensorer för hävningskompensation.....	104	Aktivera säkerhetszoner.....	114
Använda hävningskompensation på en ekolodssida.....	104	Definiera en rund säkerhetszon....	114
Aktivera hävningskompensation	104	Definiera en partiell säkerhetszon.	114
Panoptix ekolodsinställningar.....	105	MARPA.....	115
Justera RealVü betraktningvinkeln och zoomningsgraden.....	105	MARPA-spårningssymboler.....	115
Justera RealVü svephastigheten...	105	Söka efter MARPA-objekt automatiskt.....	115
Ekolodsinställningar för LiveVü framåt och Garmin FrontVü.....	105	Ta bort MARPA-objekt automatiskt.....	115
Ställa in LiveVü och Garmin FrontVü givarnas sändningsvinkel.....	106	Tilldela ett objekt en MARPA-tagga.	115
Ställa in Garmin FrontVü djuplarmet.....	106	Ta bort en MARPA-tagga från ett målobjekt.....	116
LiveVü och Garmin FrontVü inställningar för utseende.....	106	Visa information om ett MARPA- taggat objekt.....	116
Layoutinställningar för LiveVü och Garmin FrontVü.....	106	Visa en lista med AIS-hot.....	116
RealVü inställningar för utseende..	107	Visa AIS-farkoster på radarskärmen.....	116
Inställningar för Panoptix givarinstallation.....	107	Inställningar för larm om farligt MARPA-objekt.....	116
Ställa in bogkompensation.....	108	VRM och EBL.....	116
Kalibrera kompassen.....	108	Visa och justera VRM och EBL...	117
Ekolodsinställningar för LiveScope och Perspektiv.....	109	Snabbt mäta avstånd och bäring till ett målobjekt.....	117
Ekolodsinställningar LiveScope och Perspektiv.....	109	Ändra en bäringsreferens för EBL.....	117
Inställningar för utseende på LiveScope och Perspektiv.....	110	Ändra ursprung för en VRM och EBL.....	117
Layoutinställningar för LiveScope och Perspektiv.....	110	Använda snabbåtgärder för VRM och EBL från radarskärmen.....	117
Inställningar för LiveScope- och Perspektiv-givare.....	110	Ekospår.....	118
		Slå på ekospår.....	118
		Justera längden på ekospåren.....	118
		Rensa ekospåren.....	118

Radarinställningar	118
Radarkänslighet	118
Automatisk justering av känslighet på radarskärmen	118
Manuell justering av känslighet på radarskärmen	119
Minimera störning från närliggande stora objekt	119
Minimera sidlobsstörningar på radarskärmen	119
Inställningar för radarfilter	120
Justera sjöeko på radarskärmen	120
Justera regneko på radarskärmen	120
Medelvärdesberäkna flera skanningar på radarskärmen	120
Menyn Alternativ för radar	121
Menyn Radarinställning	121
Minska störningsklutter på radarskärmen	121
Inställningar för radarns utseende	122
Inställningar för radarinstallation ...	122
Mäta och ställa in compensation för förstäven	122
Ange ett eget parkeringsläge	122
Radarinställningar för lagret Min farkost	122
Sjökortsinställningar för överlagrad radarbild	122
Välja en annan radarkälla	123

..... 123

Konfiguration av autopilot	123
Välja standardkurskälla	123
Öppna autopilotskärmen	124
Autopilotskärmen	124
Ställa in ökningar av stegstyrningsstorlek	124
Ställa in energisparläget	125
Aktiverar Shadow Drive™ funktionen	125
Överlagringsindikator för autopilot ...	125
Aktivera autopiloten	126
Justera kursen med rodret	126
Ställa in kursen med plottern i stegstyrningsläget	126
Styrmönster	127

Följa U-svängsmönstret	127
Ställa in och följa cirkelmönstret ...	127
Ställa in och följa sickmönstret	127
Följa Williamson-girmönstret	127
Följa ett varvmönster	127
Ställa in och följa klöverbladsmönstret	127
Ställa in och följa ett sökmönster ..	128
Avbryta ett styrmönster	128
Justera autopilotens gensvar	128
Aktivera automatiskt gensvar	128
Läge med autopilot vid låg hastighet	128
Aktivera och avaktivera läget med autopilot vid låg hastighet	128
Aktivera och avaktivera läget med autopilot vid låg hastighet	129
Aktivera autopilotkontroller på en Garmin klocka	129
Anpassa autopilotens knappkommandon	129
Styra autopiloten med en GRID 20-fjärrkontroll	129
Reactor™ autopilotfjärrkontroll	130
Para ihop en Reactor autopilotfjärrkontroll med en plotter	130
Ändra funktion på Reactor autopilotfjärrkontrollens åtgärdsknappar	130
Uppdaterar Reactor autopilotfjärrkontrollens programvara	130
Autopilotknappsats	131
Standardåtgärder för funktionstangenter	131
Konfigurera funktionstangenterna ..	131
Servostyrningsläge	131
Aktivera servostyrningsläge	132
Yamaha autopilot	132
Yamaha autopilotskärm	132
Yamaha autopilotinställningar ...	133
Yamaha överlagringsfält för autopilot	133

Force® Trollingmotorkontroll..... 134

Ansluta till en trollingmotor	134
-------------------------------------	-----

Lägga till trollingmotorkontroller till skärmar.....	134
Kontrollfältet Trollingmotor.....	135
Bakåtdrivkraft.....	136
Inställningar för trollingmotor.....	136
Tilldela ett kortkommando till genvägsknapparna för trollingmotorns fjärrkontroll.....	136
Kalibrera trollingmotorns kompas.....	136
Ställa in bogkompensation.....	137
Kalibrera styrningsjusteringen.....	137

DSC (Digital Selective Calling)..... 137

Nätverksansluten plotter och VHF-radiofunktioner.....	137
Aktivera DSC.....	138
DSC-lista.....	138
Visa DSC-listan.....	138
Lägga till en DSC-kontakt.....	138
Inkommande nödanrop.....	138
Navigera till ett fartyg i nöd.....	138
Man överbord-nödanrop initierade från en VHF-radio.....	138
Man överbord- och SOS-nödanrop initierade från plottern.....	139
Positionsspårning.....	139
Visa en positionsrapport.....	139
Navigera till en spårad farkost.....	139
Skapa en waypoint vid positionen för en spårad farkost.....	139
Redigera information i en positionsrapport.....	140
Ta bort ett positionsrapportanrop..	140
Visa farkostspår på navigationssjökortet.....	140
Individuella rutinanrop.....	140
Välja en DSC-kanal.....	140
Göra ett individuellt rutinanrop.....	141
Göra ett individuellt rutinanrop till ett AIS-objekt.....	141

Mätare och diagram..... 141

Visa mätarna.....	142
Motorvarningsikoner.....	142
Ändra vilka data som visas i mätaren.....	142
Anpassa mätarna.....	143

Anpassa gränsvärden för motor- och bränslemätare.....	143
Välja antal motorer som visas som mätare.....	143
Anpassa vilka motorer som visas som mätare.....	143
Aktivera statuslarm för motormätare.....	144
Aktivera vissa mätarstatuslarm.....	144
Mätare till Yamaha motor och elmotor.....	144
Ikoner för motorns och elmotorns funktion.....	145
Ikoner för motorns och elmotorns status.....	146
Ikoner för motor- och elmotorvarning.....	146
Ställa in mätarna.....	147
Konfigurera antal motorer.....	147
Konfigurera tanknivåsensorer....	148
Ändra de data som visas.....	148
Yamaha motordatainställning....	148
Mercury® motormätare.....	149
Ställa in bränslelarm.....	150
Synkronisera bränsledata med faktisk bränslemängd för båten.....	150
Visa vindmätare.....	150
Konfigurera seglingsvindmätaren..	150
Konfigurera hastighetskällan.....	150
Konfigurera riktningskällan för vindmätaren.....	151
Anpassa den högupplösta vindmätaren.....	151
Visa trippmätare.....	151
Återställa trippmätare.....	151
Visa diagram.....	151
Ställa in diagramområde och tidsskalor.....	152
Avaktivera diagramfiltrering.....	152

Garmin OnBoard™ motoravstängningssystem för man överbord..... 152

MÖB-taggar.....	153
Fästa bandet eller karbinhaken.....	153
Roller för MÖB-taggar.....	154
MÖB-taggens beteende.....	154
Slå på och stänga av en MÖB-taggar	156

Kontrollera statusen för en MÖB-tag	156
Avaktivera en MÖB-tag	156
Initiera en MÖB-procedur från en MÖB-tag manuellt	157
Byta batteri i MÖB-tag	157
Konfiguration	158
Lägga till överlagring för MÖB-taggar	158
MÖB-taggoöverlagring	159
Para ihop en MÖB-tag	159
Ändra rollen för en MÖB-tag	160
Ändra namnet på en MÖB-tag	160
Ändra återtagningstiden för en MÖB-tag	160
Ta bort en MÖB-tag	160
Återställa Garmin OnBoard motoravstängningssystemet till fabriksinställningarna	161
Återställa en MÖB-tag till fabriksinställningarna	161
Systemförbikoppling	161
Förbikoppling av systemet från en plotter	161
Förbikoppling av systemet från GOS 10 hubben	162

inReach®-meddelanden..... 162

Ansluta en inReach enhet till plottern	163
Ta emot meddelanden	163
Svara på ett meddelande	163
Skicka ett incheckningsmeddelande	163
Starta en ny konversation	164
Skicka ett snabbmeddelande	164
Skicka ett anpassat meddelande	164
inReach SOS-samtal	165
Skicka ett inReach SOS-samtal	165
Kommunicera med Garmin Response teamet under ett SOS-samtal	165
Stoppa ett inReach SOS-samtal	165
Ändra inReach spårningsinställningar	166

Digital switching..... 166

Lägga till och redigera en sida för digital switching	166
Garmin Boat Switch	166

Konfigurera Garmin Boat Switch enheten	166
Konfigurera en brytare som momentan	166
Namnge en brytare	167
Märka en brytare	167
Visa och dölja brytare	167
Konfigurera alternativet för navigeringslampor	167
Använda länsbrytare	168
Använda dimningsbara lampor	168
Konfigurera digitala brytare för röststyrning	168
Enhetstyper för röststyrning	169

Kontrollera utrustning från tredje part som är installerad på båten..... 170

Power-Pole® Ankarsystem	170
Aktivera Power-Pole ankaret eller CHARGE™ överlagringen	170
Ställa in Power-Pole ankaret	170
Power-Pole överlagring	171
Power-Pole avancerad båtstyrning	172
CHARGE överlagring	172
Aktivera Mercury styrplatsen	173
Mercury Troll-styrfunktioner	173
Lägga till överlagring för styrning av Mercury Troll	173
Mercury Troll-överlagring	174
Mercury Farthållare	174
Aktivera Mercury överlagring för farthållare	174
Mercury Överlagring för farthållare	175
Mercury motorinformation	175
Lägga till Mercury motoröverlagringen	175
Mercury motoröverlagring	176
Aktivera Mercury motors inställning för Sportavgassystem	176
Mercury aktiv trimningsstyrning	176
Lägga till Mercury aktiv trimningsöverlagring	176
Mercury aktiv trimningsöverlagring	177
Styrning av Skyhook® digitalt ankare	177
Lägga till överlagring med styrning av Skyhook digitalt ankare	177

Överlagringen med Skyhook digitalt ankare.....	178
Överlagringen DrifTHOOK.....	178
Optimus® Dometic® funktioner.....	178
Aktivera Optimus överlagringsfältet.....	178
Översikt över Optimus överlagringsfältet.....	179
Symboler för Optimus överlagring.....	179
Optimus Nödkörning.....	179

Information om tidvatten, strömmar och astronomi..... 180

Tidvatten- och strömöverlagringar....	180
Lägga till tidvatten- och strömöverlagringar.....	180
Tidvattensstationsinformation.....	181
Strömstationsinformation.....	181
Astronomiinformation.....	181
Visa information om tidvattenstation, aktuell station eller astronomiinformation för ett annat datum.....	181
Visa information för en annan tidvatten- eller strömstation.....	181
Visa almanacksinformation från sjökortet.....	181

Meddelanden och varningar..... 182

Visa meddelanden och varningar.....	182
Sortera och filtrera meddelanden.....	182
Spara meddelanden till ett minneskort.....	182
Rensa alla meddelanden och varningar.....	182

Mediespelare..... 183

Starta mediespelaren.....	183
Mediaspelarikoner.....	183
Välja medieenhet och källa.....	184
Ställa in volymen och ljudnivåerna....	184
Ställa in volymen.....	184
Ställa in ljudnivåerna.....	184
Stänga av ljudet för media.....	184
Automatisk volymjustering baserad på hastighet.....	184
Aktivera automatisk volymjustering baserat på hastighet.....	184

Inställningar för automatisk volymkontroll.....	185
Information om hastighetskälla.....	185
Stereozoner och grupper.....	185
Välja hemzon.....	186
Justera områdesvolymen.....	186
Avaktivera en högtalarzon.....	186
Skapa en grupp.....	186
Redigera en grupp.....	186
Gruppsynkronisering.....	187
Spela musik.....	187
Söka efter musik.....	187
Aktivera alfabetisk sökning.....	187
Ställa in upprepning av en låt.....	188
Ställa in upprepning av alla låtar....	188
Ställa in att låtar ska blandas.....	188
Radio.....	188
Ställa in mottagarregion.....	188
Byta radiokanal.....	188
Ändra kanalväljarläge.....	188
Förinställningar.....	189
Spara en kanal som förinställd...	189
Välj en förinställning.....	189
Ta bort en förinställning.....	189
DAB-uppspelning.....	189
Ställa in DAB-mottagarregion.....	189
Söka efter DAB-kanaler.....	189
Ändra DAB-stationer.....	189
Välja DAB-kanal från en lista.....	189
Välja en DAB-kanal från en kategori.....	190
DAB-förinställningar.....	190
Spara en DAB-kanal som förinställd.....	190
Välja DAB-förinställning från en lista.....	190
Ta bort DAB-förinställningar.....	190
SiriusXM satellitradio.....	190
Hitta ett SiriusXM radio-id.....	190
Aktivera ett SiriusXM abonnemang.....	190
Anpassa kanalguiden.....	191
Spara en SiriusXM kanal i snabbvalslistan.....	191
Föräldrakontroller.....	191
Låsa upp föräldrakontroll för SiriusXM.....	191

Ställa in föräldrakontroll för radiokanaler på SiriusXM.....	191
Rensa alla låsta kanaler på en SiriusXM Radio.....	191
Återställa standardinställningarna för föräldrakontroll.....	191
Ändra en kod för föräldrakontroll på en SiriusXM radio.....	192
Ställa in enhetsnamn.....	192
Uppdatera programvaran Media Player.....	192

Konfigurera en stereo från plottern..... 192

Väder SiriusXM..... 192

SiriusXM utrustnings- och abonnemangskrav.....	192
Väderdatasändningar.....	193
Vädervarningar och väderrapporter...	193
Visa nederbördsinformation.....	193
Information om stormcell och åskväder.....	193
Orkaninformation.....	193
Prognosinformation.....	193
Visa en marin väderprognos eller en offshore-väderprognos.....	194
Visa prognosinformation för en annan tidsperiod.....	194
Väderfronter och tryckcentra.....	194
Ortsprognoser.....	195
Visa fiskekartdata.....	195
Visa havsförhållanden.....	195
Ytvindar.....	196
Våghöjd, vågperiod och vågriktning.....	196
Visa prognosinformation för havsförhållanden för en annan tidsperiod.....	196
Visa information om vattentemperatur.....	196
Yttryck och vattentemperaturdata.	196
Ändra färgintervall för vattenytans temperatur.....	197
Siktinformation.....	197
Visa prognosens siktinformation för en annan tidsperiod.....	197
Visa bojrapporter.....	197

Visa lokal väderinformation nära en boj.....	197
Överlagrade väderbilder.....	197
Visa information om väderprenumerationen.....	198

Visa video..... 198

Typer av videokällor.....	198
Ändra namn och typ för videokällan.....	198
Välja en videokälla.....	198
Alternera mellan flera videokällor..	198
Nätverksanslutna videoenheter.....	199
Använda videoförinställningar på nätverksanslutna videokameror.....	199
Sparar videoförinställningar på en nätverksansluten videokamera..	199
Namnge videoförinställningar på en nätverksansluten videokamera..	199
Aktivera videoförinställningar på en nätverksansluten videokamera..	199
Kamerainställningar.....	200
Videoinställningar.....	200
Koppla kameran till en videokälla..	200
Styra videokamerans rörelse.....	201
Styra videokameror med hjälp av reglage på skärmen.....	201
Styra en videokamera med gester.....	201
Konfigurera utseendet på video.....	201
Byta kameravy.....	202
Spegla eller rotera kamerabilden...	202
Konfigurera guidelinjer.....	202
Kameraspårning.....	203
Ställa in kameravinkel och -höjd....	203
Använda Kompasslås.....	203
Använda Lås på båt.....	204
Övervägningar vid HDMI Out-video....	204
Para ihop GC 100 kameran med en Garmin plotter.....	205

Surroundvykamerasystem..... 205

Byta kamera.....	206
Visa en kameraström i helskärm.....	206
Ändra layouten för surroundvykamerasystemet.....	206
Visa och dölja den visuella stötfångaren.....	206

Justera den visuella stötfångaren.....	207	Sortera och filtrera händelser.....	218
Visa avståndsmarkören.....	207	Spara händelser till ett minneskort.....	218
Rörelsestyrning för surroundvykamera.....	207	Rensa alla händelser från händelseloggen.....	218
Byta namn på en kamera.....	207	Se information om regler och efterlevnad för E-label.....	218
Ställa in kameran på speglad aktervy	207	Inställningar.....	218
Objektidentifiering och områdelarm..	208	Enhetsinställningar.....	218
Aktivera närhetssummern.....	209	Navigeringsinställningar.....	219
Beteende vid avstängt ljud för närhetssummer.....	209	Konfiguration av Auto Guidance-rutter.....	219
Belysningsstyrning..... 210		Justera avstånd till kustlinje.....	220
Konfiguration av belysningsstyrning.	210	Kommunikationsinställningar.....	221
Starta anslutna lysdioder.....	210	Visa anslutna enheter.....	221
Ändra namn på en lysdiod.....	211	Inställningar för NMEA 0183.....	221
Associera lysdioder med en ljudzon.....	211	Konfigurera NMEA 0183-utsatser.....	221
Ändra namn på en belysningsstyrenhet.....	211	Ställa in kommunikationsformatet för varje NMEA 0183-port.....	221
Ta bort en belysningsstyrenhet.....	211	NMEA 2000 inställningar.....	221
Skärm för belysningsstyrning.....	212	Namnge enheter och sensorer i nätverket.....	222
Tända och släcka lysdioder.....	212	Garmin BlueNet nätverket och det äldre Garmin marina nätverket.....	222
Ändra lysdioders ljusstyrka.....	212	Ställa in larm.....	222
Ändra lysdiodsfärg.....	213	Navigationslarm.....	222
Ändra lysdiodseffekter.....	213	Ställa in ankringslarmet.....	223
Ställa in lysdioder på att reagera på musik.....	214	Systemlarm.....	223
Lysdiodsförinställningar.....	214	Ekolodslarm.....	224
Skapa en ny lysdiodsförinställning	214	Ställa in väderlekslarm.....	224
Redigera en lysdiodsförinställning.	215	Ställa in bränslelarm.....	224
Starta en lysdiodsförinställning.....	215	Inställningar för Min farkost.....	225
Radera en lysdiodsförinställning...	215	Ställa in kölkompensation.....	226
Lysdiodsgrupper.....	215	Ställa in vattentemperaturkompensationen	227
Skapa och lägga till lampor i en lysdiodsgrupp.....	215	Bränsleinställningar.....	227
Redigera en lysdiodsgrupp.....	216	Kalibrera en vattenhastighetsenhet.....	228
Ändra namn på en lysdiodsgrupp..	216	Övriga farkostinställningar.....	228
Enhetskonfiguration..... 216		Inställningar som är synkroniserade på det Garmin marina nätverket.....	229
Systeminställningar.....	216	Återställa till ursprungliga fabriksinställningar för plottern.....	230
Ljud och skärminställningar.....	216	Dela och hantera användardata..... 230	
Ljudinställningar.....	217	Välja en filtyp för waypoints och rutter från tredje part.....	230
Inställningar för satellitpositionering (GPS).....	217		
Stationsinställningar.....	217		
Visa systemprograminformation...	217		
Visa händelseloggen.....	218		

Kopiera användardata från ett minneskort	231
Kopiera alla användardata till ett minneskort	231
Kopiera användardata från ett visst område till ett minneskort	231
Uppdatera inbyggda kartor med ett minneskort och Garmin Express	232
Säkerhetskopiera data till en dator	232
Återställa säkerhetskopierade data till en plotter	232
Spara systeminformation till ett minneskort	232

Specifikationer för ekolodsmodeller	245
Rekommenderade mått för startbild	245
NMEA 2000 PGN-information	246
Information om J1939	249
NMEA 0183 information	250
Nätverksgränssnitt och -tjänster	251

Bilagor.....233

Skötsel av enheten	233
Rengöra skärmen	233
ActiveCaptain och Garmin Express...	233
Garmin Express App	234
Installera Garmin Express appen på en dator	234
Registrera enheten med hjälp av appen Garmin Express	235
Uppdatera sjökorten med hjälp av appen Garmin Express	236
Programvaruuppdateringar	237
Läsa in den nya programvaran på ett minneskort med hjälp av Garmin Express	237
Uppdatera enhetsprogramvaran med ett minneskort	238
Visar bilder från ett minneskort	238
Skärmbilder	238
Ta skärmbilder	238
Kopiera skärmbilder till en dator	238
Felsökning	239
Enheten tar inte emot GPS-signaler	239
Enheten slås inte på eller stängs av hela tiden	239
Enheten skapar inte waypoints på rätt plats	239
Specifikationer	240
GPSMAP 7x3 – specifikationer	240
GPSMAP 9x3 – specifikationer	241
GPSMAP 12x3 – specifikationer	242
GPSMAP 16x3 – specifikationer	243
Specifikationer för GPSMAP 15x3.	244

Introduktion

⚠ VARNING

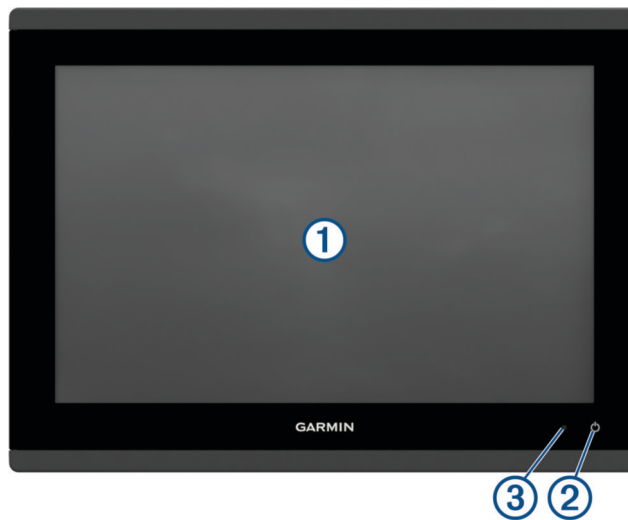
Guiden *Viktig säkerhets- och produktinformation*, som medföljer i produktförpackningen, innehåller viktig information och produktvarningar.

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

Obs! Alla funktioner är inte tillgängliga på alla modeller.

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

Översikt över enheten



①	Pekskärm
②	Strömknapp
③	Automatisk sensor för belysning

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



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

¹ Från och med programvaruversion 34.00 kan du ansluta en extern USB-kortläsare till en plotter i GPSMAP 7x3-, 9x3- och 12x3-serien och använda ett minneskort på upp till 1 TB, formaterat till exFAT med hastighetsklass 10 eller högre.

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

GPSMAP 12x3 och vy över GPSMAP 16x3-kontakter



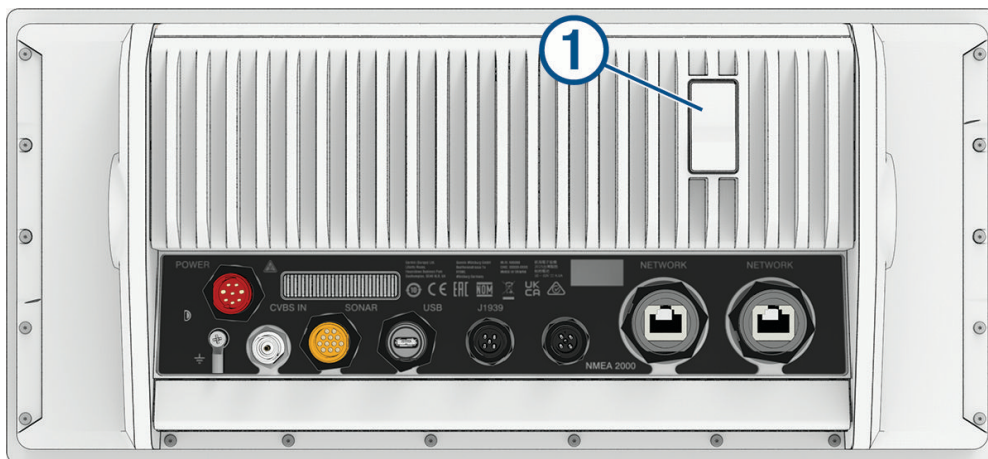
①	GPSMAP 12x3: 2 microSD minneskortplatser, största kortstorlek 32 GB ³ . GPSMAP 16x3: 2 microSD minneskortplatser, största kortstorlek 1 TB ⁴
POWER	Batteri och NMEA 0183 nätverk
SONAR	12-stiftsgivare (ej tillgängligt på alla modeller)
HDMI OUT	HDMI®-videoutgång
CVBS IN	Kompositvideo in
USB	Mikro-USB för kompatibel Garmin kortläsare ⁵
⏏	Jordningsskruv
ETHERNET	Garmin marint nätverk
NMEA 2000	NMEA 2000 nätverk
J1939	Motor eller J1939 nätverk

³ Från och med programvaruversion 34.00 kan du ansluta en extern USB-kortläsare till en plotter i GPSMAP 7x3-, 9x3- och 12x3-serien och använda ett minneskort på upp till 1 TB, formaterat till exFAT med hastighetsklass 10 eller högre.

⁴ Från och med programvaruversion 34.00 är enheter i GPSMAP 16x3-serien kompatibla med minneskort på upp till 1 TB formaterade till exFAT.

⁵ Endast kompatibla Garmin kortläsare rekommenderas. Kortläsare från tredje part är inte garanterat helt kompatibla.

Vy med GPSMAP 15x3-kontakt



①	2 microSD minneskortplatser med maximal kortstorlek på 32 GB, formaterade enligt FAT32 eller exFAT med hastighetsklass 10 eller högre.
POWER	Batteri och NMEA 0183 nätverk
	Jordskruv (tillval)
CVBS IN	Kompositvideo in
SONAR	12-polig givare
USB	Mikro-USB för kompatibel Garmin kortläsare ⁶
J1939	Motor eller J1939 nätverk
NMEA 2000	NMEA 2000 nätverk
ETHERNET	Garmin marint nätverk

Använda pekskärmen

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

⁶ Endast kompatibla Garmin kortläsare rekommenderas. Kortläsare från tredje part är inte garanterat helt kompatibla.

Skärmknappsats

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

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

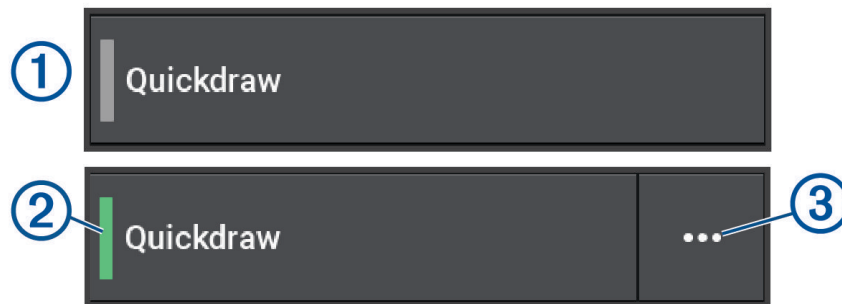
Låsa och låsa upp pekskärmen

Lås pekskärmen för att förhindra oavsiktliga nedtryckningar på skärmen.

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

Tips och genvägar

- Tryck på  för att starta plottern.
- Du kan trycka på  flera gånger från vilken skärm som helst för att bläddra igenom ljusstyrkenivåerna om tillgängligt. Detta kan vara användbart när ljusstyrkan är så låg att du inte kan se skärmen.
- Välj  från en valfri skärm för att öppna hemskärmen.
- Välj **Alternativ** för att öppna fler inställningar för den skärmen.
- Välj **Verktysf.** 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. Svep åt höger eller vänster för att se ytterligare funktionsknappar.
- På vissa menyknappar trycker du på knappen ① för att aktivera alternativet.



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

- När det är aktiverat trycker du på ... 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/GPSMAP7x3-9x3-12x3-16x3.
- 2 Välj **Användarhandboken**.

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

Garmin Supportcenter

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

Minneskort

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

De interna kortläsarna på plottrar i GPSMAP 7x3-, 9x3-, 12x3- och 15x3-serien har stöd för minneskort på upp till 32 GB, formaterade till FAT32 med hastighetsklass 4 eller högre⁷. Vi rekommenderar att du använder ett minneskort på 8 GB eller mer med hastighetsklass 10. Från och med programvaruversion 34.00 har plottrar i GPSMAP 16x3-serien stöd för ett minneskort på upp till 1 TB, formaterat till exFAT med hastighetsklass 10 eller högre.

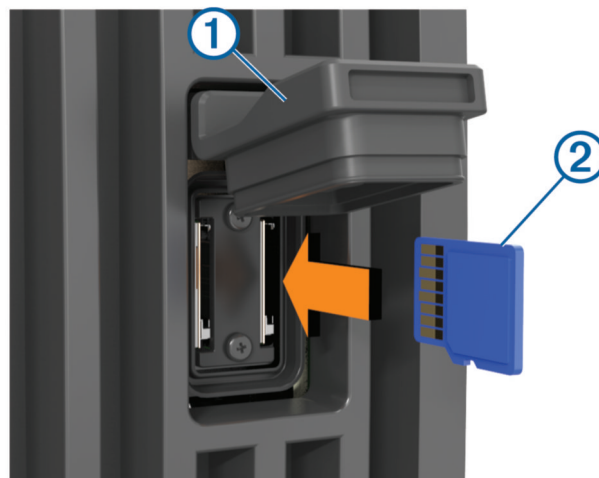
Obs! När du sätter i ett nytt minneskort i plottern börjar plottern skriva privat information på det nyligen tillagda kortet.

Sätta i minneskort

De interna kortläsarna på plottrar i GPSMAP 7x3-, 9x3-, 12x3- och 15x3-serien har stöd för microSD minneskort på upp till 32 GB, formaterade till FAT32 med hastighetsklass 4 eller högre⁷. Vi rekommenderar att du använder ett minneskort på 8 GB eller mer med hastighetsklass 10. Från och med programvaruversion 34.00 har plottrar i GPSMAP 16x3-serien stöd för ett 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 väderskyddskåpan ① på plotterns baksida.



- 2 Sätt i minneskortet ②.

Det är ingen skillnad mellan de två kortplatserna på plottern. Alla kompatibla kort kan sättas in i valfri ledig kortplats och läsas av plottern.

- 3 Tryck in kortet tills du hör ett klick.

⁷ Från och med programvaruversion 34.00 kan du ansluta en extern USB-kortläsare till en plotter i GPSMAP 7x3-, 9x3-, 12x3- och 15x3-serien och använda ett minneskort på upp till 1 TB, formaterat till exFAT med hastighetsklass 10 eller högre.

4 Rengör och torka väderskyddskåpan.

OBS!

Kontrollera att minneskortet och väderskyddskåpan är helt torra innan du stänger skyddet för att förhindra korrosion.

5 Tryck fast väderskyddskåpan ordentligt.

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 239](#).

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.

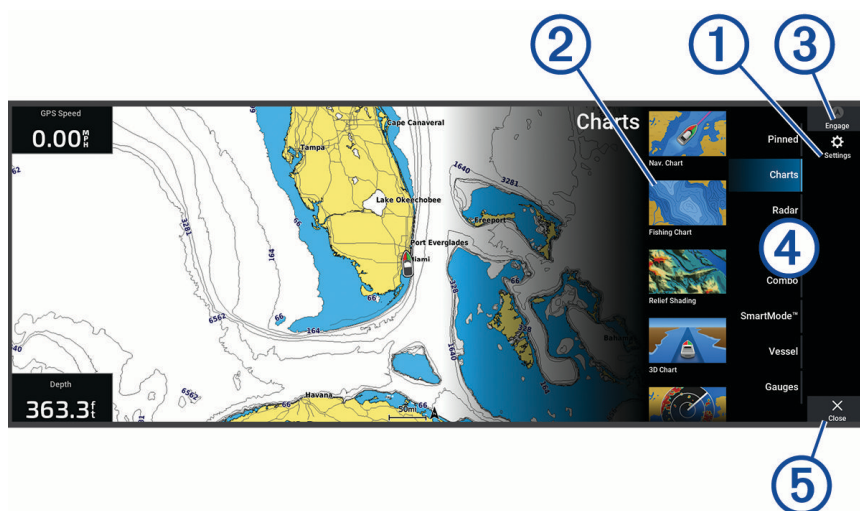
Anpassa plottern

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 🏠.





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

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

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

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

När det finns flera skärmar installerade i Garmin 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.

Nåla fast en funktionsknapp

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

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

1 Välj en kategori, till exempel **Sjökort**.

2 Håll in en funktionsknapp, t.ex. **Navigationssjökort**.

3 Välj **Lägg till i fastnålade** > **OK**.

Funktionen läggs till i kategorin Fastnålad.

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

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

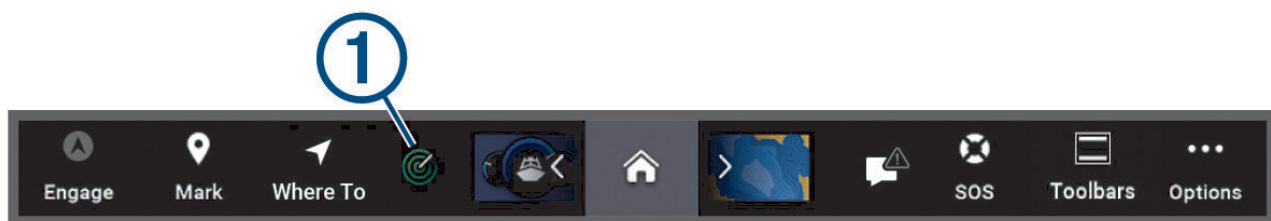
Ändra ordning på kategoriobjekten

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

- 1 Välj en kategori som du vill anpassa, t.ex. **Sjökort**.
- 2 Håll in knappen som du vill flytta, t.ex. **Navigationssjökort** tills menyn visas.
- 3 Välj **Ändra ordning**.
Pilar visas på funktionsknapparna.
- 4 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.

Menyrad

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



 Aktivera	Aktiverar och avaktiverar autopiloten
 Markera	Skapar en waypoint på din plats
 Vart?	Öppnar en meny för åtkomst till navigeringsfunktioner
 1	Visar en viss aktiv funktion, t.ex. radar
 Hem	Öppnar hemskärmen TIPS: Bläddra igenom de Fastnålad funktionerna med hjälp av pilarna.
 Varning	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.
 Varning	Ersätter  när det finns ett aktivt larm eller varning att visa. TIPS: Ikonen ändrar färg för att ange allvarlighetsgrad.
 SOS	Skapar ett SOS
 Verktysf.	Här kan du lägga till ett överlagringsfält på den aktuella sidan
 ...	Öppnar menyn med alternativ

Dölja och visa menyraden

Du kan dölja menyraden automatiskt för att få mer skärmutrymme.

- 1 Välj  > **Inställningar** > **Menyradsvisning** > **Automatiskt**.
Efter en kort stunds visning på en huvudsida, t.ex. ett sjökort, döljs menyraden.
- 2 Sveg över skärmen från nederkanten och uppåt för att visa menyraden igen.

Ställa in båttyp

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

- 1 Välj  > **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 profolfärg som används på de flesta plotterskärmar.

- 1 Välj  > **System** > **Avisering och display** > **Färgtema**.

- 2 Välj ett alternativ.

Aktivera skärmlåset

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

OBS!

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

- 1 Välj  > **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 .

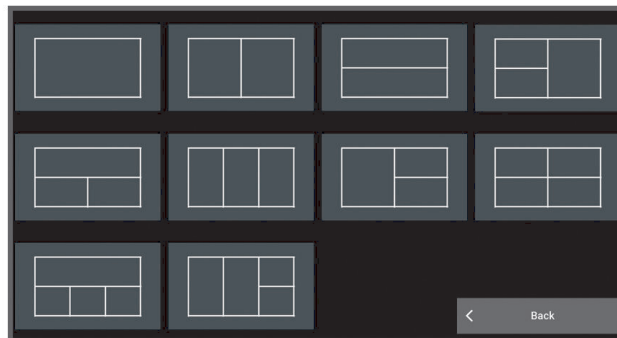
- 1 Välj  > **System** > **Autostart av**.
- 2 Välj ett alternativ.

Anpassa sidor

Skapa en ny kombinationssida

Du kan skapa en anpassad kombinationssida som passar dina behov.

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



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

Lägga till en SmartMode layout

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

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

Anpassa layout för en SmartMode eller kombinationssida

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

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

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

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

Ta bort en kombinationssida

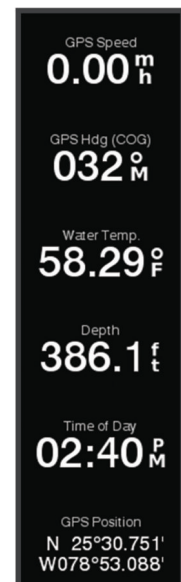
- 1 Välj **Kombination**.
- 2 Tryck på och håll in en kombinationssida som du vill ta bort.
- 3 Välj **Ta bort kombination** > **Ja**.

Anpassa dataöverlagringar

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

- 1 Välj ett alternativ utifrån den typ av skärm du visar:
 - Från en helskärmssvy väljer du **Alternativ** > **Redigera överlagringar**.
 - Från en kombinationsskärm väljer du **Alternativ** > **Redigera kombination** > **Överlagringar**.
 - Från en SmartMode skärm väljer du **Alternativ** > **Ändra layout** > **Överlagringar**.

TIPS: Håll ned överlagringsrutan för att snabbt ändra data som visas i en överlagringsruta.
- 2 Välj ett objekt för att anpassa data och datafältet:
 - Om du vill visa dataöverlagringar väljer du **Data**, väljer platsen och väljer **Tillbaka**.
 - Ändra data som visas i en överlagringsruta genom att välja överlagringsrutan, markera de nya data som ska visas och välja **Tillbaka**.
 - För att anpassa den information som visas när du navigerar väljer du **Navigation** och därefter ett alternativ.
 - Aktivera andra datafält genom att välja **Övre stapel**, **Nedre fält**, **Vänster fält**, eller **Höger fält** och välja nödvändiga alternativ.
- 3 Välj **Klar**.



Återställa stationslayouter

Du kan återställa layouter i den här stationen till fabriksinställningarna.

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

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 245*).

- 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.

Förinställningar

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

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

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

Hantera förinställningar

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

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

Spara en ny förinställning

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

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

Styra plottern

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

Röststyrning

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

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 Garmin

- 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 Garmin 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 Garmin

- 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 ihopparad på plottern.

Använda ett trådlöst headset med plottern Garmin

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

- 1 Säg **OK, Garmin**.
- 2 Säg ett kommando (*Plotterns röstkommandon, sidan 19*).

Plottern slutför åtgärden eller ger ett röstsvar.

Para ihop klockan Garmin med plottern Garmin 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 31*).
- Du kan styra ett kompatibelt anslutet autopilotsystem (*Aktivera autopilotkontroller på en Garmin klocka, sidan 129*).
- Du kan visa viktiga data om båten, t.ex. djup och fart (*Visa båtdata på en Garmin klocka, sidan 32*).

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 ihopparad 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 en Garmin klocka med en Garmin plotter för röststyrning

Innan du kan använda Boat Command med din kompatibla Garmin klocka måste du aktivera Boat Mode på klockan (*Aktivera båtläget på en Garmin klocka, sidan 18*).

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! Boat Command är endast tillgängligt på vissa quatix® modeller.

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

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

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

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

Klockan piper när du kan säga ett kommando.

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

Klockan piper igen för att bekräfta att kommandot har registrerats och plottern utför kommandot. Om tillämpligt för kommandot läser klockan 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

Garmin trollingmotorfunktioner

Röstkommando	Funktion
Aktivera ankringsfunktion	Slår på och ställer in ankarlåset
Avaktivera ankringsfunktion	Avaktiverar och stänger av ankarlåset
Starta farthållaren	Slår på och aktiverar farthållaren
Stäng av farthållaren	Avaktiverar och stänger av farthållaren
Ställ in farthållaren på 3 knop	Justerar farthållarens hastighet till det värde du säger
Kurs åt styrbord	Använder trollingmotorn för att styra båten mot styrbordssidan (höger)
Styr åt babord	Använder trollingmotorn för att göra en liten gradvis sväng åt vänster (babord)
Aktivera kurshållning	Aktiverar kurshållningen
Avaktivera kurshållning	Avaktiverar kurshållningen
Flytta vänster	Justerar fartygets position något åt vänster (babord) när ankarlåset är aktiverat
Flytta höger	Justerar fartygets position något åt babord (vänster) när ankarlåset är aktiverat
Flytta framåt	Justerar fartygets position något framåt när ankarlåset är aktiverat
Flytta bakåt	Justerar fartygets position något bakåt när ankarlåset är aktiverat
Starta propellern	Slår på propellern
Stäng av propellern	Stänger av trollingmotorn
Öka varvtalet	Ökar trollingmotorns propellerhastighet en nivå
Öka varvtalet med 3	Ökar trollingmotorns propellerhastighet tre nivåer
Sänk varvtalet	Minskar trollingmotorns propellerhastighet en nivå
Ställ in varvtalet på 10	Ställer in trollingmotorns propellerhastighet på nivå 10
Sätt hastigheten till halv	Ställer in trollingmotorns propeller på hälften av full hastighet
Sätt varvtalet till full	Ställer in trollingmotorns propeller på full hastighet
Ställ in hastigheten på turboläge	Ställer in trollingmotorns propellerhastighet på turbo

Obs! Innan du kan använda röstkommandon för att styra Garmin trollingmotorn måste du ansluta plottern till trollingmotorn ([Ansluta till en trollingmotor, sidan 134](#)).

Garmin Boat Switch™ digital switching-funktioner

Röstkommando	Funktion
Tänd ankarlampa	Slår på den digitala brytare som tilldelats ankarlamporna
Ankringslampa av	Stänger av den digitala brytaren som tilldelats ankarlampan, som kan kallas för vitt ljus
Starta länsypump 1	Slår på den digitala brytare som tilldelats den första länsypumpen
Stoppa kölrump pump 1	Stänger av den digitala brytare som tilldelats den första länsypumpen
Kör länsypump 3 kontinuerligt	Slår på och kör den digitala brytare som tilldelats den tredje länsypumpen på ett sådant sätt att den inte stängs av automatiskt
Ställ in den primära lampan på 80	Justerar ljusstyrkan på den digitala brytare som tilldelats huvudlampan
Stäng av den tredje lampan	Stänger av den digitala brytare som tilldelats den tredje lampan
Tänd lampa 1	Slår på den digitala brytare som tilldelats den första lampan
Öka ljusstyrkan på ljuset 2	Ökar ljusstyrkan för den digitala brytare som tilldelats den andra lampan
Ställ in lampa 2 på mindre ljusstyrka	Minskar ljusstyrkan på den digitala brytare som tilldelats den andra lampan
Aktivera signalhorn 1	Aktiverar den digitala brytare som tilldelats det första signalhornet
Stoppa det första signalhornet	Stänger av den digitala brytare som tilldelats det första signalhornet
Aktivera det primära signalhornet i 2 sekunder	Aktiverar den digitala brytare som tilldelats det första signalhornet i två sekunder
Starta betestank 1	Slår på den digitala brytare som tilldelats den första betestankspumpen
Stoppa fisktankpump 2	Stänger av den digitala brytare som tilldelats den andra betestankspumpen
Kör den sjätte betestanken kontinuerligt	Slår på och kör den digitala brytare som tilldelats den sjätte betestankspumpen på ett sådant sätt att den inte stängs av automatiskt
Tänd navigeringsljusen	Slår på den digitala brytare som tilldelats navigeringslamporna
Stäng av navigeringslamporna	Stänger av den digitala brytare som tilldelats navigeringslamporna
Tänd toppljusen	Slår på den digitala brytare som tilldelats färdlamporna
Stäng av mastlamporna	Stänger av den digitala brytare som tilldelats färdlamporna

Obs! Innan du kan använda röstkommandon för att styra funktionerna i ditt Garmin Boat Switch digital switching-system måste du konfigurera Garmin Boat Switch enheten för att tilldela de brytare som du vill styra med röststyrning identifierande information ([Konfigurera digitala brytare för röststyrning, sidan 168](#)).

GRID Fjärrkontroll

Para ihop GRID enheten med plottern via plottern

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

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

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

- 1 Välj  > **System** > **Stationsinformation** > **GRID™-ihoppning** > **Lägg till**.
- 2 Välj en åtgärd:
 - På GRID fjärrkontrollen trycker du på **SELECT**.
 - Tryck på ◀ och ▶ på GRID 20-fjärrkontrollen tills den piper tre gånger.

Para ihop GRID enheten med plottern via GRID enheten

Obs! Detta gäller inte GRID 20 enheten.

- 1 På GRID fjärrkontrollen trycker du på **+** och **HOME** samtidigt.
En urvalssida öppnas på alla plottrar i Garmin marina nätverk.
- 2 Vrid på ratten på GRID fjärrkontrollen för att markera **Välj** på den plotter du vill styra med GRID fjärrkontrollen.
- 3 Tryck på **SELECT**.

Para ihop enheten GRID 20 med plottern från enheten GRID 20

- 1 På GRID 20, som är ansluten till samma NMEA 2000 nätverk som plottern, håller du in ◀ och ▶ tills enheten piper.
Sidan GRID™-ihoppning öppnas på alla plottrar i nätverket.
- 2 Tryck på ◀ eller ▶ flera gånger på GRID20 tills **Lägg till** markeras på den plotter du vill styra med GRID 20.
- 3 Tryck på vredet för att bekräfta.

Rotera GRID fjärrenheten

För vissa installationssituationer kan du rotera riktningen på GRID enheten.

Obs! Detta gäller inte GRID 20 enheten.

- 1 Välj  > **Kommunikationer** > **Marint nätverk**.
- 2 Välj GRID enheten.
- 3 Välj **GRID-riktning** och välj installationsorientering.

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 GPSMAP 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 också styra GPSMAP plottern från appen med Garmin Helm™ funktionen.

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

Att tänka på med ActiveCaptain och Garmin BlueNet

Alla ActiveCaptain funktioner är kompatibla med Garmin BlueNet enheter och enheter för det äldre Garmin marina nätverket. Tänk på följande när du använder ActiveCaptain appen med Garmin BlueNet enheter.

- Om du bara har Garmin BlueNet enheter på båten kan du sätta i det minneskort som krävs för ActiveCaptain appen i en plotter som är ansluten till Garmin BlueNet nätverket.
- Om du har anslutit en plotter för det äldre Garmin marina nätverket till Garmin BlueNet nätverket med en Garmin BlueNet 30-gateway måste du sätta i det minneskort som krävs för ActiveCaptain appen i en Garmin BlueNet plotter, t.ex. en GPSMAP 9000-plotter.
 - Om du sätter i ActiveCaptain minneskortet i en plotter i det äldre Garmin marina nätverket som är ansluten till ett Garmin BlueNet nätverk kan det leda till dåliga systemprestanda. Till exempel kommer programvaruuppdateringar som startas från ActiveCaptain appen endast att uppdatera enheterna för det äldre Garmin marina nätverket och ingen av Garmin BlueNet enheterna kommer att uppdateras.
 - Om du sätter i ActiveCaptain minneskortet i en Garmin BlueNet plotter får du förväntat resultat. Programvaruuppdateringar som startas från ActiveCaptain appen uppdaterar alla anslutna enheter, inklusive alla Garmin BlueNet enheter och alla enheter i det äldre Garmin marina nätverket.

Mer information om Garmin BlueNet teknologi hittar du på garmin.com/manuals/bluenet.

ActiveCaptain roller

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

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

Komma igång med ActiveCaptain appen

Du kan ansluta en mobil enhet till GPSMAP enheten med ActiveCaptain appen. Appen ger dig ett snabbt och enkelt sätt att interagera med GPSMAP enheten och slutföra uppgifter såsom att dela data, registrera och uppdatera enhetens programvara. När den är konfigurerad kan du även ta emot meddelanden från mobila enheter.

- 1 Från GPSMAP 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 GPSMAP enhetens kortplats ([Minneskort, sidan 8](#)).
- 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 231](#)). När du har formaterat kortet för ActiveCaptain appen kan du föra över användardata till kortet igen ([Kopiera alla användardata till ett minneskort, sidan 231](#)).

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 GPSMAP enheten.
- 8 Från din mobila enhets inställningar öppnar du sidan för Wi-Fi® anslutningar och ansluter till GPSMAP enheten genom att ange det namn och lösenord som du angav i steg 3.



Aktivera smartaviseringar

⚠ VARNING

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

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

- 1 På GPSMAP enheten väljer du **ActiveCaptain > Smartaviseringar > Aktivera aviseringar**.
- 2 Slå på Bluetooth teknik i den mobila enhetens inställningar.
- 3 Placera enheterna på ett avstånd av 10 m (33 fot) från varandra.
Obs! Håll dig på minst 10 m (33 fot) avstånd från andra trådlösa enheter under ihoppningen.
- 4 Från ActiveCaptain appen på den mobila enheten väljer du **Smartaviseringar > Para ihop med plottern**.
- 5 Följ instruktionerna på skärmen för att para ihop appen med GPSMAP enheten.
Obs! Öppna Bluetooth anslutningar är inte krypterade eller autentiserade. Mer information finns på garmin.com/connectiontypes.
- 6 När du uppmanas till det anger du nyckeln på din mobila enhet.
- 7 Vid behov justerar du vilka aviseringar du vill ta emot i inställningarna på din mobila enhet.

Ta emot aviseringar

VARNING

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

Innan GPSMAP enheten kan ta emot aviseringar måste du ansluta den till din mobila enhet och aktivera funktionen Smartaviseringar ([Aktivera smartaviseringar, sidan 27](#)).

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

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

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

Hantera aviseringar

VARNING

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

Innan du kan hantera aviseringar måste du aktivera funktionen Smartaviseringar ([Aktivera smartaviseringar, sidan 27](#)).

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

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

TIPS: Du kan också öppna aviseringar från **Alla kommunikationskanaler > Konversationer** i menyn Meddelanden och varningar ([Meddelanden och varningar, sidan 182](#)).

En lista med aviseringar visas.

2 Välj en avisering.

3 Välj ett alternativ:

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

- För att avfärda och ta bort av avisering från plottern och den mobila enheten väljer du **Klart** eller **Ta bort**.
Obs! Detta raderar inte meddelandet från den mobila enheten. Detta avfärdar bara och tar bort aviseringen.
- Om du vill ringa tillbaka väljer du **Ring tillbaka** eller **Ring**.

Göra aviseringar privata

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

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

2 Välj ett alternativ:

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

Uppdatera programvara med 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 GPSMAP enheten (*Komma igång med ActiveCaptain appen, sidan 27*).
- 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 GPSMAP enheten överförs uppdateringen till enheten. När överföringen är slutförd uppmanas du att installera uppdateringen.
- 3 När du uppmanas av GPSMAP enheten väljer du ett alternativ för att installera uppdateringen.
 - Om du vill uppgradera programvaran omedelbart väljer du **OK**.
 - Om du vill fördröja uppdateringen väljer du **Avbryt**. När du är redo att installera uppdateringen väljer du **ActiveCaptain > Programvaruuppdateringar > Installera nu**.**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 27*).

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 236*). 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 GPSMAP enheten överförs uppdateringen till enheten. När överföringen är klar är de uppdaterade sjökorten tillgängliga att använda.

Sjökortsabonnemang

Med ett sjökortsabonnemang får du tillgång till de senaste sjökortsuppdateringarna och ytterligare innehåll 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 33*).

Kommunikation med trådlösa enheter

Den här plottern kan vara värd för ett trådlöst nätverk som du kan ansluta trådlösa enheter till.

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

Wi-Fi nätverk

Konfigurera Wi-Fi nätverket

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 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 30](#)).

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 30](#)).

3 Ange plotterns lösenord.

Byta trådlös kanal

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

1 Välj  > **Kommunikationer** > **Wi-Fi-nätverk** > **Avancerat** > **Kanal**.

2 Ange en ny kanal.

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

Ändra Wi-Fi värd

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

1 Välj  > **Kommunikationer** > **Wi-Fi-nätverk** > **Avancerat** > **Wi-Fi-värd**.

2 Följ instruktionerna på skärmen.

Trådlös fjärrkontroll

Dessa steg gäller inte för GRID fjärrenheter [Para ihop GRID enheten med plottern via plottern, sidan 25](#).

Para ihop den trådlösa fjärrkontrollen med plottern

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

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

1 Välj  > **Kommunikationer** > **Trådlösa enheter** > **Trådlösa fjärrkontroller** > **GPSMAP®-fjärrkontroll**.

2 Välj **Ny anslutning**.

3 Följ instruktionerna på skärmen.

Sätta på och stänga av fjärrkontrollens bakgrundsbelysning

Batterilivslängden kan förlängas avsevärt om du stänger av fjärrkontrollens bakgrundsbelysning.

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

Koppla bort fjärrkontrollen från alla plottrar

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

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 129](#)).
- Du kan visa viktiga data om båten, t.ex. djup och fart ([Visa båtdata på en Garmin klocka, sidan 32](#)).

- 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.

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 31](#)).
- Du kan styra ett kompatibelt anslutet autopilotsystem ([Aktivera autopilotkontroller på en Garmin klocka, sidan 129](#)).

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.

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 27*).
- 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.
Abonnemang 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 abonnemang 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.

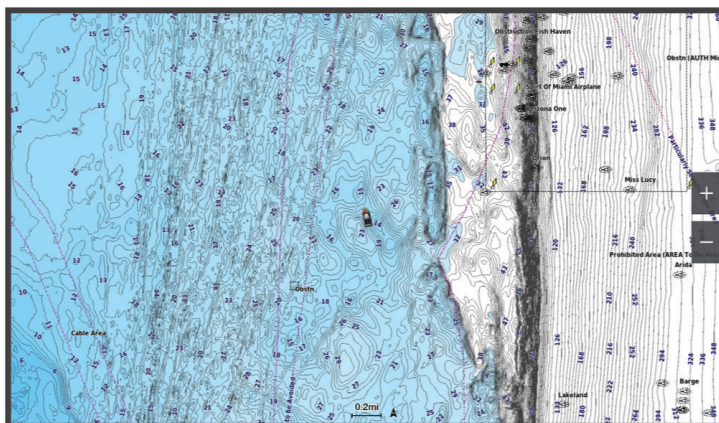
- 1 Anslut din mobila enhet till internet och öppna ActiveCaptain appen.
- 2 Välj **Sjökort** >  > **Mina sjökort**.
- 3 Välj det sjökort du förnya.
- 4 Välj **Förnya nu**.

Obs! Det kan ta några timmar innan det förnyade abonnemang 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 botten detaljer 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, personsador eller dödsfall.

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

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

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

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

- 1 Välj en plats på navigationssjökortet eller fiskekortet.
- 2 Om det behövs väljer du **Navigera till**.
- 3 Välj ett alternativ:
 - Om du vill navigera direkt till platsen väljer du **Gå till** eller .
 - Om du vill skapa en rutt till platsen, inklusive girar, väljer du **Rutt till** eller .
 - Om du vill använda Auto Guidance väljer du **Automatisk vägledning** eller .
- 4 Granska kursen som indikeras av den magentafärgade linjen ([Färgkodning för rutt, sidan 53](#)).

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 33](#)).

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 39](#)).

Flygfoton: Visar flygfoton på marinor och andra viktiga navigationspunkter som hjälper dig att visualisera omgivningen ([Visa flygfoton av landmärken, sidan 39](#)).

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.

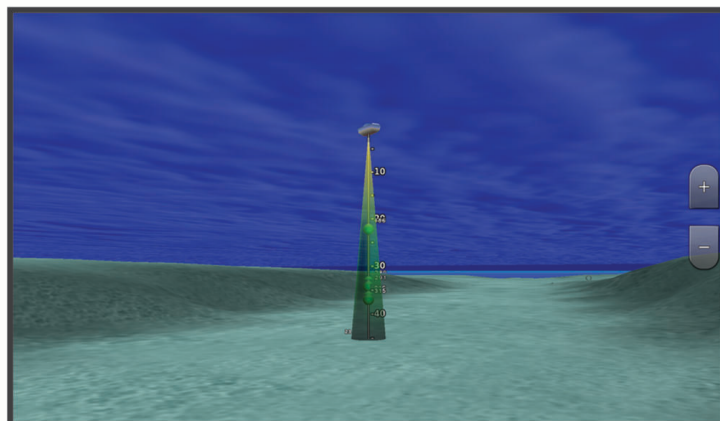
Ekolodsbilder: Visar ekolodsbilder så att du kan se bottenens densitet.

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 38).

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

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

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

Indikatorer som visar tidvatten och strömmar

Obs! Funktionen är tillgänglig med premiumsjökort i vissa områden.

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

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

2 Välj ett alternativ:

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

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

- Välj **Fotokarta** för att visa foton på både vatten och land med angiven genomskinlighet. Använd skjutreglaget för att justera fotots genomskinlighet. Ju högre procentvärde du anger, desto mer täcker satellitfotona land och vatten.

Visa flygfoton av landmärken

Innan du kan visa flygfoton på navigationssjökortet måste du aktivera Fotopunkter i sjökortsinställningarna ([Sjökortslager, sidan 45](#)).

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 182](#)).

- 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 182](#)).

- 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 **Alternativ** > **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 216*). 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. När en radar är ansluten till samma nätverk kan du även använda kollisionslarmet för säker zon för MARPA-objekt. 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.

4 Välj **MARPA-larm** och välj ett alternativ för när larmet ska ljuda för MARPA-taggade objekt.

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

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 **Alternativ > Lager > Sjökort > Sjömärke > ATONs**. Du kan visa mer information om en ATON om du väljer ATON:en på sjökortet.

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

AIS-nödanrop

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

Navigera till en nödanropssändning

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

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

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

Stänga av AIS-mottagning

AIS-signalmottagning är som standard påslagen.

Välj  > **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 Alternativ.

Lager: Justerar visningen av de olika objekten på sjökorten ([Sjökortslager](#), sidan 45).

Quickdraw Contours: Aktiverar ritning av bottenkonturer och låter dig skapa etiketter för fiskekartor ([Garmin Quickdraw Contours – kartor](#), sidan 50).

Inställningar: Justerar sjökortsinställningarna ([Sjökortsinställningar](#), sidan 49).

Redigera överlagringar: Justerar de data som visas på skärmen ([Anpassa dataöverlagringar](#), sidan 15).

Sjökortslager

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

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

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

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

Sjökort: Visar och döljer sjökortsrelaterade objekt ([Lagerinställningar för sjökort](#), sidan 45).

Min farkost: Visar och döljer objekt relaterade till båten ([Lagerinställningar för min farkost](#), sidan 46).

Hantera användardata: Visar och döljer användardata, såsom waypoints, gränser och spår samt öppnar listor över användardata ([Lagerinställningar för användardata](#), sidan 47).

Andra farkoster: Justerar hur andra båtar visas ([Lagerinställningar för andra farkoster](#), sidan 47).

Vatten: Visar och döljer djupobjekt ([Lagerinställningar för vatten](#), sidan 47).

Quickdraw Contours: Visar och döljer Garmin Quickdraw konturdata ([Garmin Quickdraw Contours – inställningar](#), sidan 52).

Väder: Visar och döljer väderrelaterade objekt ([Lagerinställningar för väder](#), sidan 48).

Lagerinställningar för sjökort

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

Satellitfoton: Visar högupplösta satellitbilder på land eller över både land och hav på navigationssjökortet när vissa premiumkartor används ([Visa satellitbilder på navigationssjökortet](#), sidan 39).

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 38) och aktiverar skjutreglaget för tidvatten och strömmar, som ställer in tiden för när tidvatten och strömmar visas på kartan.

Sevärt på land: Visar intressanta platser på land.

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

Servicepunkter: Visar platser för marina tjänster.

Djup: Justerar objekten på djuplaget ([Lagerinställningar för djup](#), sidan 46).

Skyddsområden: Visar information om skyddsområden på sjökortet.

Fotopunkter: Visar kameraikoner för flygfoton ([Visa flygfoton av landmärken](#), sidan 39).

Lagerinställningar för djup

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

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

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

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

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

Lagerinställningar för min farkost

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

Riktningslinje: Visar och justerar riktningslinjen, som är en linje som ritas på kartan från båtens bog i färdriktningen (*Ställa in riktningslinjen och fiskeplatsmarkeringarna, sidan 78*).

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.

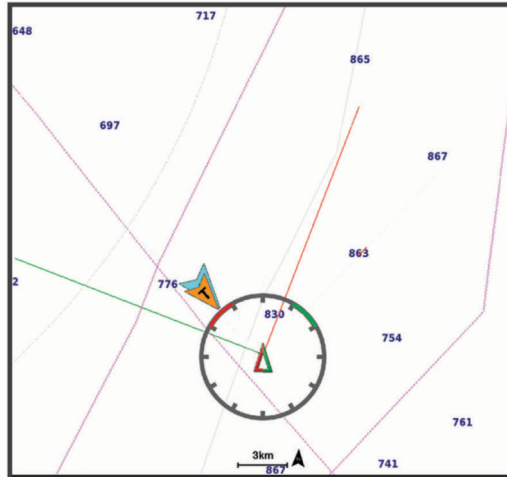
Kompassros: Visar en kompassros runt båten som anger kompassriktningen efter båtens riktning. Genom att aktivera det här alternativet inaktiveras alternativet Vindros.

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 67*) kan du visa layline-linjer på navigationssjökortet. Layline-linjer kan vara mycket användbara vid tävling.



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

Seglingsvinkel: Här kan du välja hur enheten beräknar layline-linjer. Alternativet Faktiska beräknar layline-linjer med hjälp av den uppmätta vindvinkeln från vindsensorn. Alternativet Manuell beräknar layline-linjer genom att använda manuellt angivna lovarts- och läsidesvinklar. Alternativet Polärtabell beräknar laylines baserat på importerade polärtabelldata (*Importera en polärtabell manuellt, sidan 72*).

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

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

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

Lagerinställningar för användardata

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

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

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

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

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

Information: Visar annan farkostinformation på sjökortet.

Proj. kurs: Ställer in den projekterade kursens tid för AIS-aktiverade fartyg. Ställer även in den projekterade kurstiden för MARPA-märkta farkoster.

Kollisionslarm: Ställer in kollisionslarm för säker zon ([Ställa in kollisionslarm för säker zon, sidan 42](#)).

Lagerinställningar för vatten

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

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

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 48](#)).

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.

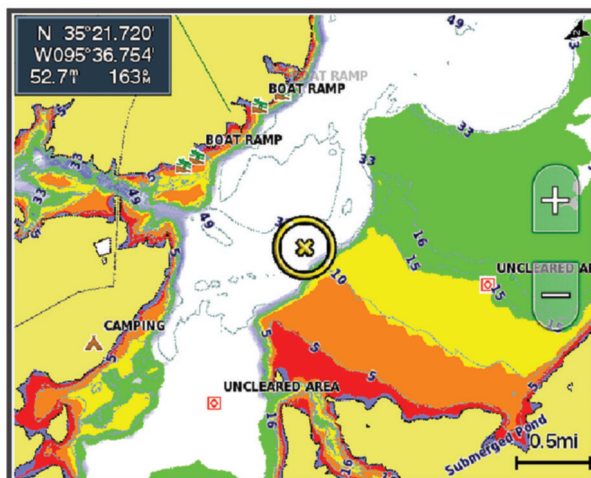
Ekolodsbilder: Visar ekolodsbilder så att du kan se botten densitet. Den här funktionen är endast tillgänglig med vissa premiumkartor.

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 **Alternativ > Lager > Vatten > Djupskugga**.

Lagerinställningar för väder

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

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

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

Väderprognoslager: Ställer in vilka väderprognosobjekt som visas.

Lagerläge: Visar information om väderprognos eller observerat väder.

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

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

Väderprenumeration: Visar information om väderprenumerationen.

Återställ standardinställningar: Återställer väderinställningarna till fabriksinställningarna.

Redigera överlagringar: Justerar de data som visas på skärmen ([Anpassa dataöverlagringar](#), sidan 15).

Inställningar för överlagrad radarbild

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

På en radarskärm väljer du **Alternativ**.

Rdr t. standby: Stoppar radarsändningen.

Känslighet: Justerar känsligheten ([Automatisk justering av känslighet på radarskärmen](#), sidan 118).

Sjöeko: Justerar sjöekot ([Automatisk justering av känslighet på radarskärmen](#), sidan 118).

Alternativ för radar: Öppnar menyn för radaralternativ ([Menyn Alternativ för radar](#), sidan 121).

Andra farkoster: Anger hur andra fartyg visas på radarvisningen ([Lagerinställningar för andra farkoster](#), sidan 47).

Radarinställning: Öppnar skärminställningarna för radar ([Menyn Radarinställning](#), sidan 121).

Redigera överlagringar: Justerar de data som visas på skärmen ([Anpassa dataöverlagringar](#), sidan 15).

Sjökortsinställningar

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

På ett sjökort väljer du **Alternativ > 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 69).

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

Inställningar för Fish Eye 3D

Obs! Funktionen är tillgänglig med premiumsökort i vissa områden.

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

Visa: Ställer in 3D-sjökortsvyns perspektiv.

Spår: Visar spår.

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

Fisksymboler: Visar svävande mål.

Kartor som stöds

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

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

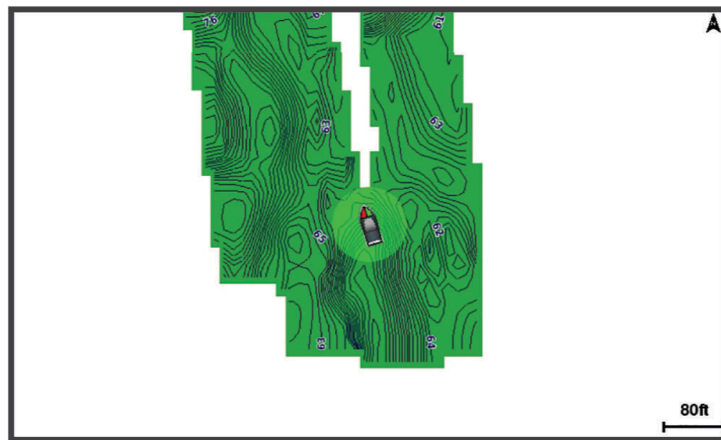
Garmin Quickdraw Contours – kartor

⚠ VARNING

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

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

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



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

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

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

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

Kartera ett vattendrag på kartan med hjälp av konturfunktionen Garmin Quickdraw

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

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

Lägga till en etikett på en Garmin Quickdraw Contours karta

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

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

Garmin Quickdraw gruppen

Garmin Quickdraw gruppen är en kostnadsfri, offentlig onlinegrupp där du kan hämta kartor som andra har skapat. Du kan dela Garmin Quickdraw Contours-kartor med andra. Du måste använda appen ActiveCaptain för att kunna öppna Garmin Quickdraw gruppen ([Ansluta till Garmin Quickdraw gruppen med ActiveCaptain, sidan 51](#)).

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 GPSMAP enheten ([Komma igång med ActiveCaptain appen, sidan 27](#)).
- 2 I appen väljer du **Quickdraw-gruppen**.

Du kan hämta konturer från andra i gruppen ([Hämta Garmin Quickdraw gruppkartor med ActiveCaptain, sidan 51](#)) och dela konturerna du har skapat ([Dela Garmin Quickdraw Contours kartor med Garmin Quickdraw gruppen med hjälp av ActiveCaptain, sidan 51](#)).

Hämta Garmin Quickdraw gruppkartor med ActiveCaptain

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Garmin Quickdraw Contours – inställningar

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

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

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

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

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

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

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

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

Navigera med en plotter

VARNING

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

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

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

OBSERVERA

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

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

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

Du kan ange och följa en kurs till en destination med någon av de tre metoderna Gå till, Rutt till och 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 61).

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 53](#)).

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 54).
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 58).
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 58).
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 58).
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 61).
Hur ändrar jag inställningarna för Auto Guidance för båten?	Se Konfiguration av Auto Guidance-rutter, sidan 62 .

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 54](#)).
- 2 Välj **Navigera till** > **Gå till**.
En magentafärgad linje visas. Mitt på den magentafärgade linjen visas en tunnare lila linje som betecknar den korrigerade kursen från den aktuella platsen till destinationen. Den korrigerade kursen är dynamisk, och flyttas med båten när du hamnar ur kurs.
- 3 Följ den magentafärgade linjen, styr för att undvika land, grunt vatten och andra hinder.
- 4 När du är ur kurs följer du den lilafärgade linjen (korrigerad kurs) för att komma till målet eller styr tillbaka till den magentafärgade linjen (direkt kurs).
Du kan också använda den orangefärgade pilen för styrkurs som visar en föreslagen vändradie för att återföra båten till kursen.

VARNING

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

Avbryta navigering

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

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

Waypoints

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

Markera din aktuella position som en waypoint

Välj **Markera** från valfri skärm.

Skapa en waypoint vid en annan position

- 1 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 man överbord- eller annan SOS-plats

Du måste ansluta en VHF-radio till plottern innan du kan använda plottern för att starta SOS-samtal.

Du kan använda plottern för att markera en man överbord- eller SOS-plats och omedelbart börja navigera till den markerade platsen. Om du har en VHF-radio ansluten till plottern kan du även sända SOS-information.

- 1 Välj **SOS**.
 - 2 Välj **Man överbord** eller SOS-typ.
 - 3 Om nödvändigt väljer du **Ja** för att navigera till SOS-platsen.
- Om du har valt Ja anger plottern en direkt kurs tillbaka till platsen.
- Samtalsdetaljer skickas till VHF-radion. Du måste skicka anropet via radio.

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 **Alternativ** > **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.

Obs! Mitt på den magentafärgade linjen visas en tunnare lila linje som betecknar den direkta kursen från den aktuella platsen till destinationen. Den direkta kursen är dynamisk och flyttas tillsammans med båten när du hamnar ur kurs.

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.
Obs! Mitt på den magentafärgade linjen visas en tunnare lila linje som betecknar den direkta kursen från den aktuella platsen till nästa sväng på ruten. Den direkta kursen är dynamisk och flyttas tillsammans med båten när du hamnar ur kurs.

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 58*).

- 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 **Ursprunglig**.
 - 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 60*).
 - 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 58*).

1 Välj **Vart?** > **Rutter**.

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

2 Välj en rutt.

3 Välj **Navigera till**.

4 Välj **Kompensation** om du vill navigera parallellt med ruten.

5 Välj **Kompensation** om du vill ange avståndet som ska kompenseras från ruten.

6 Indikera hur du ska navigera längs ruten:

- Om du vill navigera längs ruten från startpunkten som användes när ruten skapades och till vänster om den väljer du **Framåt - Babord**.
- Om du vill navigera längs ruten från startpunkten som användes när ruten skapades och till höger om den väljer du **Framåt - Styrbord**.
- Om du vill navigera längs ruten från destinationspunkten som användes när ruten skapades och till vänster om den väljer du **Bakåt - Babord**.
- Om du vill navigera längs ruten från destinationspunkten som användes när ruten skapades och till höger om den väljer du **Bakåt - Styrbord**.

7 Vid behov väljer du **Klar**.

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

8 Granska kursen som visas med den magentafärgade linjen.

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

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

Initiera ett sökmönster

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

1 Välj **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 54).
- 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 53).

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 följ 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 **Alternativ > Avbryt** på sjökortet.

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

Ställa in tidsangiven ankomst

Du kan använda den här funktionen på en rutt eller en 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 **Alternativ**.

2 Välj **Navigeringsalternativ > Tidsangiven ankomst**.

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

Konfiguration av Auto Guidance-rutter

OBSERVERA

Inställningarna för Valt djup och Vertikalt utrymme påverkar hur plottern beräknar en rutt för 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 53](#)).

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 63](#)).

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 **Alternativ** > **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 **Alternativ** > **Navigeringsalternativ** > **Stoppa navigering** och fortsätter till steg 10.
 - Om rutten är för nära kända hinder väljer du  > **Inställningar** > **Navigation** > **Automatisk vägledning** > **Avstånd till kustlinje** > **LäB**.
 - Om girarna i rutten är för breda väljer du  > **Inställningar** > **Navigation** > **Automatisk vägledning** > **Avstånd till kustlinje** > **Närmast**.
- 9 Om du valde **LäB** 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 **Alternativ** > **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 **Ursprunglig**.
 - Om du vill navigera längs spåret från den destinationspunkt som användes när spåret skapades väljer du **Omvänd**.
- 5 Granska kursen som visas med den färgade linjen.
- 6 Följ linjen längs varje ruttsträcka och styr för att undvika land, grunt vatten och andra hinder.

Ta bort ett 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 216). 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 -cirkclar 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**.

Koppla en gräns till en SmartMode layout

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

- 1 Välj **Vart?** > **Hantera användardata** > **Gränser**.
- 2 Välj en gräns.
- 3 Välj **Granska** > **Koppla SmartMode™** > **SmartMode™**.
- 4 Välj **Kommer in i** och välj en layout.
- 5 Välj **Lämnar** och välj en layout.

Ställa in gränslarm

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

- 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

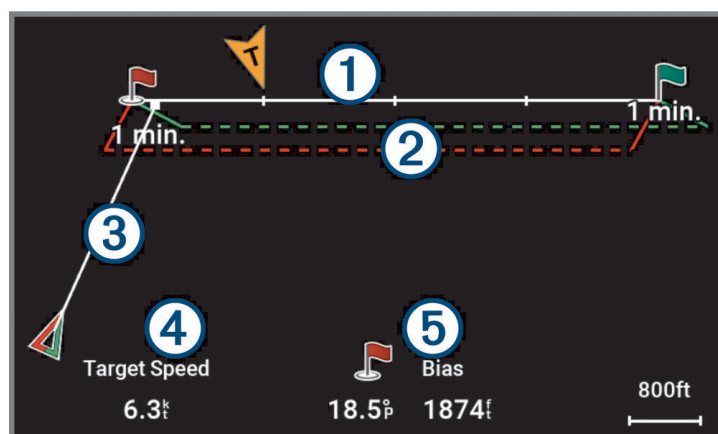
Du kan använda enheten för att öka chansen för att båten korsar startlinjen för en seglingstävling exakt när den börjar. När du synkroniserar tävlingstiduret med den officiella nedräkningstimern för seglingstävlingen meddelas du med en minuts intervall när loppets starttid närmar sig. När du kombinerar 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 korsar startlinjen vid optimal tid och med optimal hastighet.

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

Innan du kan se informationen om vägledning för startlinjen måste du definiera babords- och styrbordspunkterna för startlinjen ([Ställa in startlinje](#), sidan 69).



	Babords- och styrbordspunkter för startlinjen.
	Punkt för startlinjefördel. Se ⑤ nedan.
①	Startlinjeindikator. Den här linjen definieras av de babords- och styrbordspunkter du anger.
②	Layline-linjer för babord och styrbord. De heldragna linjerna visar layline-linjerna i förhållande till varje startpunkt.
③	Förutsagd linje. Den här visas när du har definierat port- och styrbordsmarkeringar, målfart och -tid och startat tävlingstimern. 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.
④	Önskad hastighet när du korsar startlinjen eller Målfart från polartabellen.
⑤	Information om startlinjefördel. Denna anger vilken ände av startlinjen, babord eller styrbord, som du ska försöka rikta in dig på när du närmar dig så att du kan korsar startlinjen med den snabbaste hastigheten baserat på aktuell vind och andra förhållanden.

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 69).
- 2 På kombinationsskärmen Seglingstävling väljer du **Alternativ > Vägledning för startlinje > Målfart** och väljer din målhastighet när du korsar startlinjen.
TIPS: Du behöver inte ställa in målhastigheten om du har läst in en polartabell ([Polartabeller](#), sidan 72).
- 3 Välj **Måltid** och välj måltid för att korsa startlinjen.
- 4 Välj **Tillbaka**.
- 5 Starta tävlingstiduret ([Starta tävlingstiduret](#), sidan 69).

Ställa in startlinje

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

- 1 På kombinationsskärmen Seglingstävling väljer du **Alternativ > Vägledning för startlinje > Startlinje**.
- 2 Välj ett alternativ:

- Markera babords och styrbords startlinjemärken när du seglar förbi dem genom att välja **Pingmärken**.
- Om du vill markera babords och styrbords startlinjemärken genom att ange koordinater väljer du **Ange koordinater**.
- Om du vill byta plats på babords och styrbords märken efter att du har ställt in dem väljer du **Byt babord och styrbord**.

Obs! Om du inte befinner dig nära startlinjen och inte känner till koordinaterna kan du ställa in startlinjen med hjälp av sjökortet.

Ställa in startlinjen utifrån navigationssjökortet

Om du inte befinner dig nära startlinjen och inte känner till dess koordinater, eller om du känner till de landmärken som är kopplade till startlinjen, kan du ställa in startlinjen genom att fastställa punkter på sjökortet.

- 1 På navigationssjökortet trycker du på valfri plats för att öppna rutan högst upp på sjökortet.
- 2 I rutan väljer du **Startlinje**.
- 3 Välj ett alternativ för att definiera en av slutpunkterna för startlinjen:
 - Tryck på eller dra till en punkt på kartan med hjälp av ett landmärke eller annan identifierande sjökortsfunktion.
 - Om du känner till avståndet och bäringen från din plats väljer du **Ange avstånd/kurs** och anger värdena för avstånd och bäring från din plats på sjökortet.
- 4 Välj **Välj babordsmärke** eller **Välj styrbordsmärke** för att definiera den första punkten på startlinjen.
- 5 Välj ett alternativ för att definiera den andra slutpunkten för startlinjen:
 - Tryck på eller dra till en punkt på kartan med hjälp av ett landmärke eller annan identifierande sjökortsfunktion.
 - Om du känner till avståndet och bäringen från en startpunkt till en annan väljer du **Ange avstånd/kurs** och anger värdena för avstånd och bäring.
- 6 Välj **Välj babordsmärke** eller **Välj styrbordsmärke** för att definiera den andra punkten på startlinjen.
TIPS: Om du av misstag valt fel namn för babords- och styrbordspunkterna kan du välja **Byt babord och styrbord** för att ändra dem.
- 7 Välj **Klar**.

Starta tävlingstiduret

Tävlingstiduret läggs som standard till på kombinationsskärmen Seglingstävling.

- 1 På kombinationsskärmen Seglingstävling väljer du **Start**.
Obs! Du kommer också åt denna från skärmen SeglarSmartMode och navigationssjökortet.
- 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 **Alternativ > Vägledning för startlinje > Startlinje > GPS-bogkmp..**
- 2 Ange avståndet.
- 3 Välj **Klar**.

Förinställningar för segling på navigationssjökortet

Du kan välja en seglingsspecifik förinställning på navigationssjökortet för att snabbt justera sjökortselement som layline-linjer och vindros så att sjökortet visar den information som är mest relevant för dina behov i specifika situationer. Dessa förinställningar fungerar på samma sätt som andra förinställningar för sjökort, men är endast tillgängliga när du använder ett segelfartyg (*Förinställningar, sidan 16*).

Seglar: Layline-linjer, intressanta platser och vindrosen visas. Sjökortet är inställt med norr uppåt.

Seglingstävling: Layline-linjer och vindrosen visas, men intressanta platser är dolda. Sjökortet är inställt med norr uppåt.

Motor: Layline-linjer och vindrosen är dolda, men intressanta platser visas. Sjökortet är inställt med kurs uppåt.

SmartMode layouter för segling

Du kan välja en förkonfigurerad SmartMode layout för att snabbt visa seglingsinformation som är relevant för dina behov i specifika situationer, till exempel Förankr. och Seglingstävling.

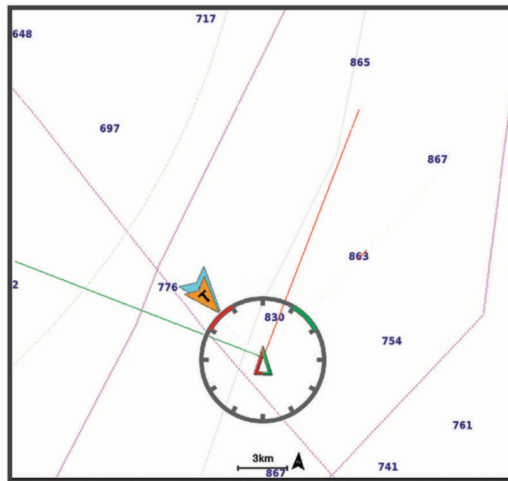
Vilken information som visas i SmartMode layouterna för segling beror på vilket slags SmartMode som valts och på antalet tillhörande skärmar i stationen.

TIPS: När du väljer en SmartMode layout anger ikonen ★ på knappen att SmartMode layouten använder en sjökortsförinställning för segling på navigationssjökortet.

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 67](#)) kan du visa layline-linjer på navigationssjökortet. Layline-linjer kan vara mycket användbara vid tävling.



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

Seglingsvinkel: Här kan du välja hur enheten beräknar layline-linjer. Alternativet Faktiska beräknar layline-linjer med hjälp av den uppmätta vindvinkeln från vindsensorn. Alternativet Manuell beräknar layline-linjer genom att använda manuellt angivna lovarts- och läsidesvinklar. Alternativet Polärtabell beräknar laylines baserat på importerade polartabelldata ([Importera en polartabell manuellt, sidan 72](#)).

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

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

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

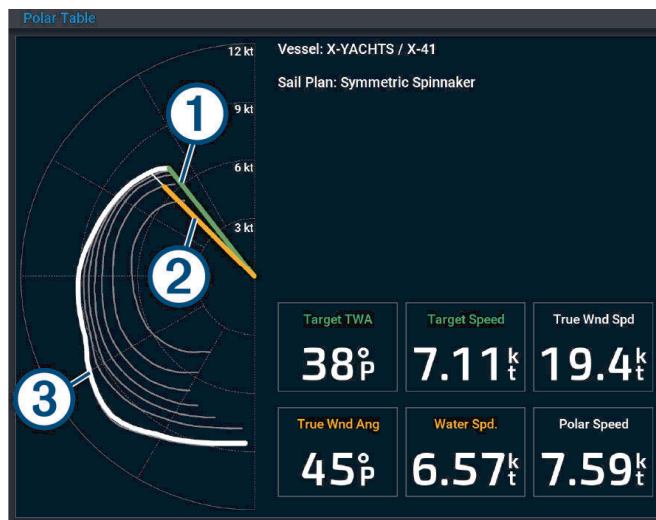
Polartabeller

⚠ VARNING

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

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

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 ([Minneskort, sidan 8](#)).

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 målvindehastighet och målvindeklar när en polartabell har valts eller lästs in.

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

Visa polardata i datafält

Innan du kan visa polardata måste du välja eller importera en polartabell.

- 1 Öppna den skärm där du vill lägga till polardata.
- 2 Utför en åtgärd.
 - Om det inte finns några polardata i ett datafält och du vill lägga till dem väljer du **Alternativ** > **Redigera överlagringar** och väljer sedan det datafält där du vill lägga till data.
 - Om det finns polardata i ett datafält och du vill ändra dem håller du det datafält du vill ändra intryckt och väljer sedan **Byt ut data**.
- 3 Välj **Seglar**.
- 4 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** > **Polartabell**.
- 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** > **Polartabell**.
 - 2 Välj **Polartabell** för att inaktivera funktionen.
- Välj **Polartabell** för att aktivera funktionen igen.

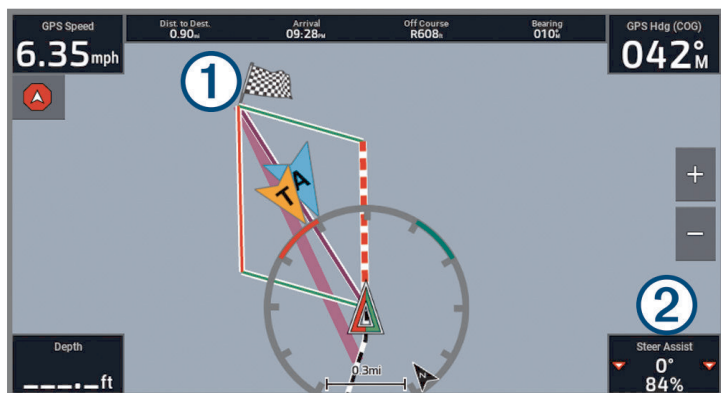
Styrhjälp

⚠ VARNING

Du ansvarar för att båten framförs på ett säkert och förnuftigt sätt. Styrhjälp är en funktion som kan ge information om styrning av fartyget. Den styr inte rodet åt dig och befriar dig inte från ansvaret att framföra båten säkert. Undvik farlig navigering och lämna aldrig styrplatsen utan uppsikt.

Styrhjälp är en uppsättning seglingsfunktioner som hjälper dig att hålla optimal kurs när du seglar. Du måste välja eller importera en polartabell innan du kan använda funktionen Styrhjälp ([Polartabeller, sidan 72](#)).

Obs! Styrhjälp aktiveras automatiskt när du väljer eller läser in en polartabell. Avaktivera Styrhjälp genom att välja **⚙ > Inställningar > Navigation > Styrhjälp**.



1 Navigeringssväng eller -destination:

- Den breda magentafärgade linjen anger linjen för den ursprungliga rutten till nästa sväng eller till destinationen.
- Den tunna lila linjen från fartyget till nästa sväng eller till destinationen anger din nuvarande bäring till nästa sväng eller till destinationen.
- Layline-linjerna för babord och styrbord bestäms av den polartabell du använder.
- Den streckade linjen i fetstil (kan vara röd, grön eller lila) anger den rekommenderade Styrhjälp-bäring som ska följas.

2 Datafält för Styrhjälp:

- Den första siffran anger hur du ska gira för att anpassa dig till den föreslagna optimala kursen för den aktuella manövern. Ett värde på 0° anger att du är på rätt kurs.
- Procenttalet anger din aktuella hastighet jämfört med den idealiska hastigheten för förhållandena. Om siffran är lägre än 100 % bör du överväga att justera trimningen för att öka hastigheten.
- Triangeln eller trianglarna på sidan ger också vägledning baserat på färg och skuggning:
 - En röd triangel eller trianglar visar att du är i linje med layline-linjen för babord.
 - En grön triangel eller trianglar visar att du är i linje med layline-linjen för styrbord.
 - En magentafärgad triangel eller trianglar visar att du är i linje med bäringen till nästa gir eller destination.
 - En triangel som är vit i mitten visar att du befinner dig inom 3° av den optimala kursen och bör bibehålla kursen.
 - En fylld triangel eller trianglar visar att du är ur kurs med mer än 3° och bör justera kursen.

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.

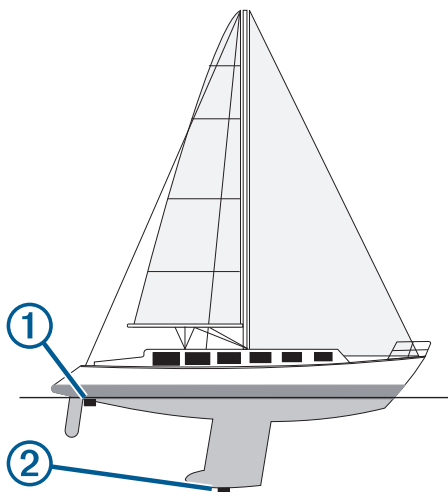
Om du vill veta vattendjupet under kölen eller den lägsta punkten för båten och givaren är installerad vid vattenytan eller någonstans över kölens spets mäter du avståndet från givarens plats till båtens köl.

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 autopilotsystemet för att en fast vindvinkel eller vindbaserade styrmanövrar ska utföras.



1	Statusinformation för autopilot 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 **Alternativ > 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.

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

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

2 Välj ett alternativ:

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

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

Aktivera Fast vindvinkel från Kurshållning

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

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

- 1 Aktivera kurshållning och välj **Alternativ**.
- 2 Välj ett alternativ:
 - Om du vill ändra från kurshållning till skenbar fast vindvinkel väljer du **Aktivera skenbar fast vindvinkel**.
 - Om du vill ändra från kurshållning till faktisk fast vindvinkel väljer du **Aktivera faktisk fast vindvinkel**.

Justera den fasta vindvinkeln

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

- För att justera den fasta vindvinkeln med 1° i taget väljer du **<1°** eller **1°>**.
Obs! Om du håller in <1° eller 1°> i några sekunder övergår autopiloten automatiskt från Fast 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 124*.

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 126*).
- 2 Välj **Alternativ**.
- 3 Välj ett alternativ.
Autopiloten styr din båt genom kryssning eller gippning.

Kryssning och gippning från den fasta vindvinkeln

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

- 1 Aktivera fast vindvinkel (*Aktivera fast vindvinkel, sidan 76*).
- 2 Välj **Alternativ**.
- 3 Välj ett alternativ.
Autopiloten styr din båt genom kryssning eller gippning. Information om hur det går med kryssningen eller gippningen visas på skärmen.

Ställa in en kryssningsfördröjning

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

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

Aktivera gippsbegränsare

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

Gippsbegränsaren förhindrar att autopiloten utför en gippning.

- 1 På autopilotskärmen trycker du på **Alternativ > Autopilotinställning > Seglingsinställningar > Gippsbegränsare**.
- 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 **Alternativ > 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 **Alternativ > 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 helskärmssvy väljer du **Alternativ > Redigera överlagringar**.
- Välj **Alternativ > Redigera kombination > Överlagringar** från en kombinationsskärm.
- Från en SmartMode skärm väljer du **Alternativ > Ändra layout > Överlagringar**.

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

2 Välj **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: helskärmssida, delad skärmvy som kombinerar två eller flera sidor, en delad zoombild och delad frekvenssida som visar två olika frekvenser. Du kan anpassa inställningarna för varje sida på skärmen. Om du till exempel visar delad frekvenssida kan du justera känsligheten för varje frekvens separat.

Om placeringen av ekolodssidorna inte passar dina behov kan du skapa en anpassad kombinationsskärm (*Skapa en ny kombinationssida, sidan 14*). Du kan även lägga till ekolodssidor till SmartMode layouter (*Lägga till en SmartMode layout, sidan 14*).

Avbryta sändningen av ekolodssignaler

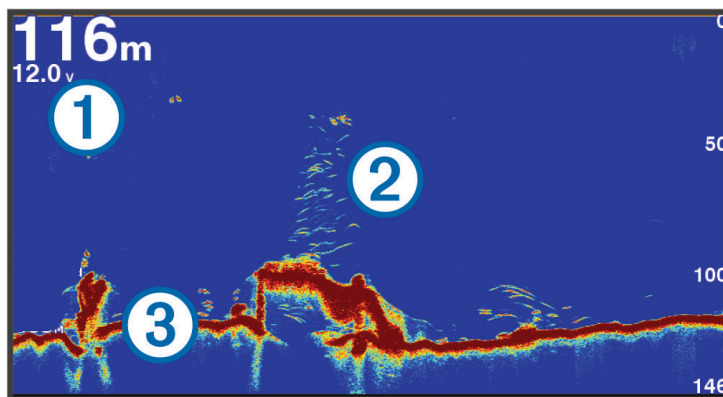
- Avaktivera det aktiva ekolodet från ekolodsskärmen genom att välja **Alternativ > Sända**.
- Om du vill avaktivera alla ekolodssändningar trycker du på  och väljer **Avaktivera all ekolodssändning**.

Traditionellt ekolodssida

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

Helskärmssidan för ekolodssidan Traditionellt visar en stor bild av ekolodsavläsningarna från en givare.

Mätområdesskalan till höger på skärmen visar djupet för de identifierade objekten samtidigt som skärmen rullar från höger till vänster.



①	Djupinformation
②	Svävande mål eller fisk
③	Vattendragets botten

Delad frekvensbild som ekolodssida

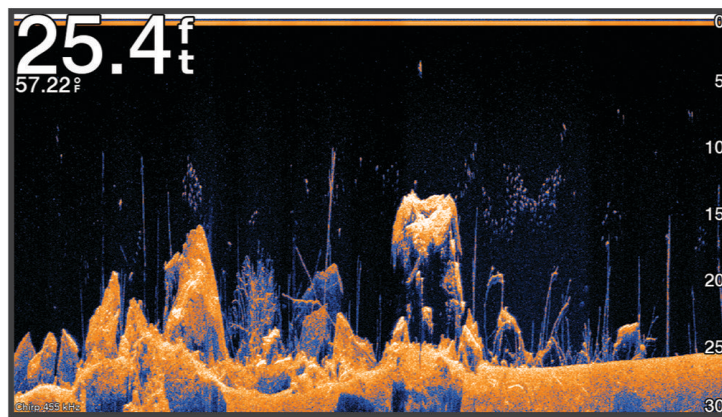
När du har delad frekvensbild som ekolodssida visar skärmens två sidor ett helskärmsdiagram över ekolodsdata vid olika frekvenser. Du kan använda den här sidan om du har monterat flera givare eller en givare med stöd för flera frekvenser.

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.

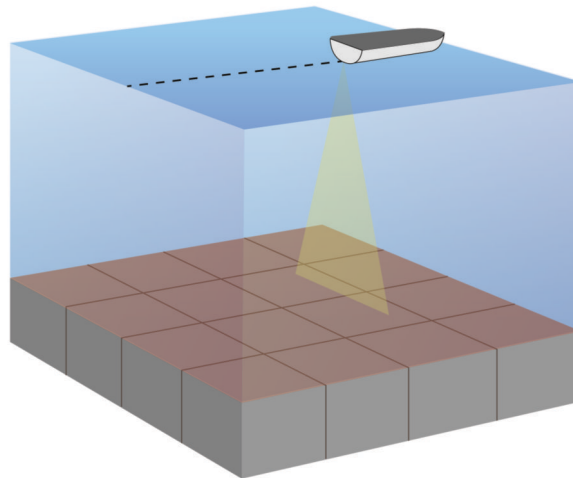
Garmin ClearVü ekolodssida

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.

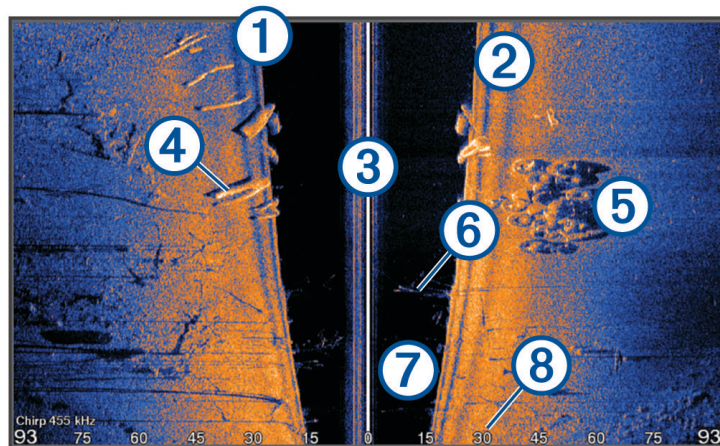


Garmin SideVü ekolodssida

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

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

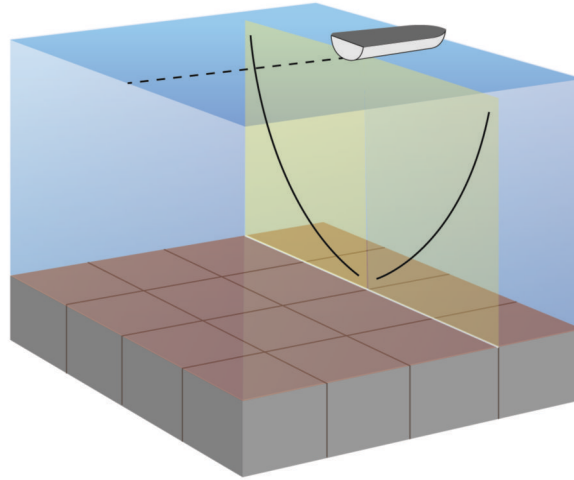
SideVü ekolod med skanningsteknologi visar en bild av vad som finns vid sidorna av båten. Du kan använda detta som ett sökverktyg för att hitta strukturer och fisk.



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.

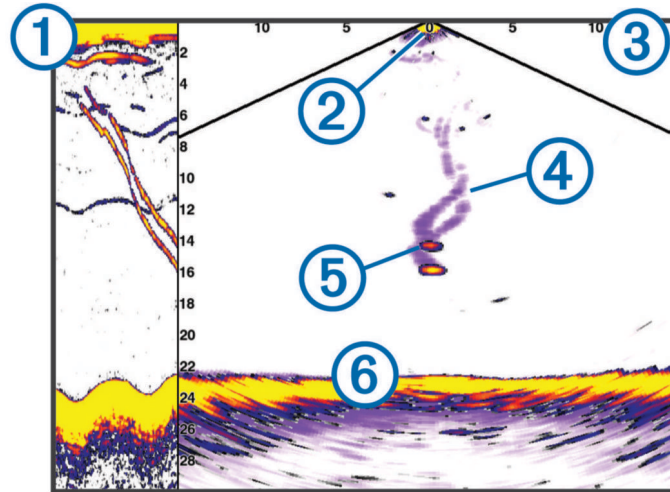
Med RealVü 3D ekolodssidor får du tredimensionella vyer över antingen det som finns framför eller under båten. Skärmen uppdateras med varje svep av givaren.

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

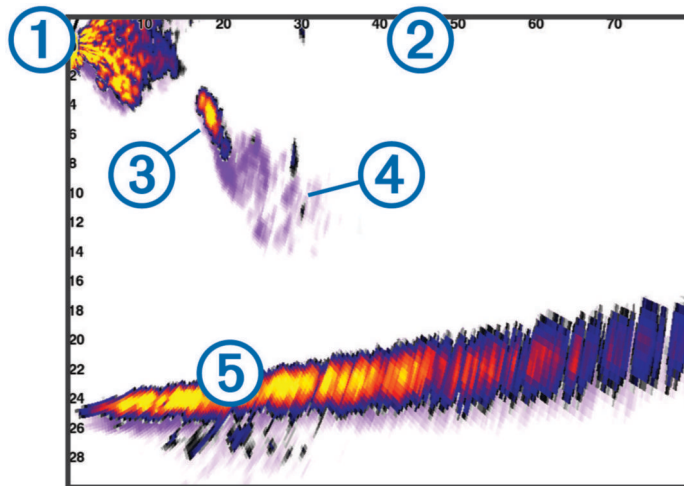
Den här ekolodssidan visar en tvådimensionell vy över vad som finns under båten och kan användas för att se en betesboll och fisk.



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

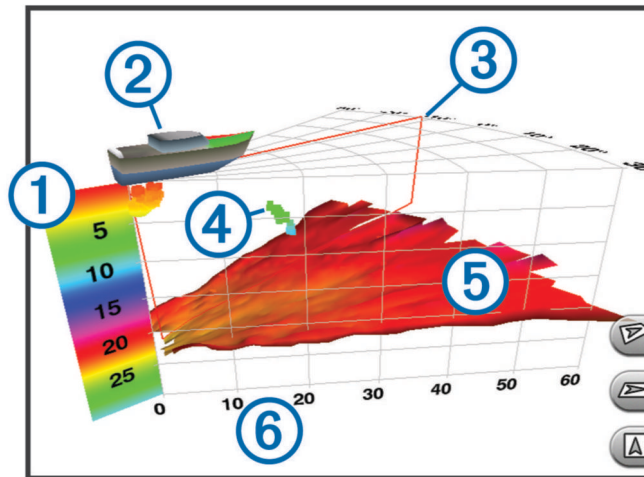
Den här ekolodssidan visar en tvådimensionell vy över vad som finns framför båten och kan användas för att se en betesboll och fisk.



①	Båt
②	Räckvidd
③	Fisk
④	Spår
⑤	Botten

RealVü 3D framåt ekolodssida

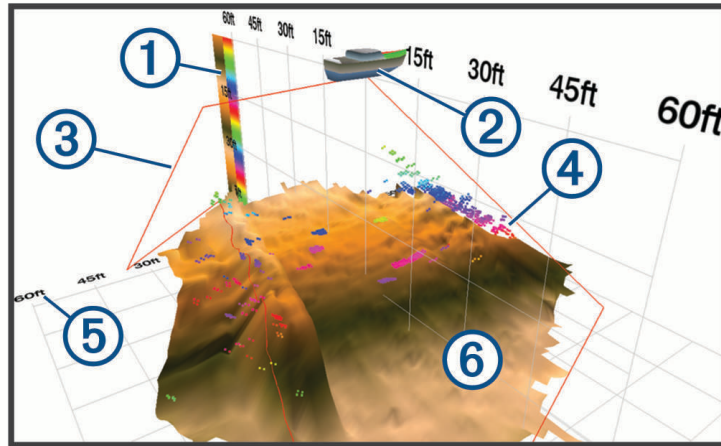
Den här ekolodssidan visar en tredimensionell vy över vad som finns framför givaren. Den här vyn kan användas när du står stilla och du måste kunna se botten och den fisk som närmar sig båten.



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

RealVü 3D nedåt ekolodssida

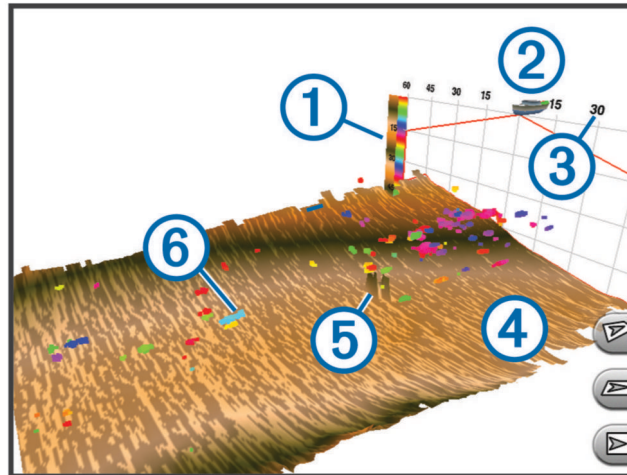
Den här ekolodssidan visar en tredimensionell vy över vad som finns under givaren och kan användas när du står stilla och vill se vad som finns runt båten.



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.



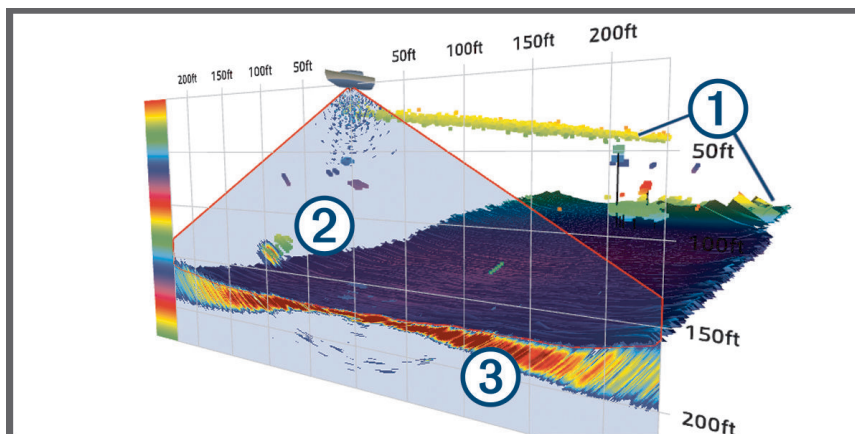
①	Färgkodning
②	Båt
③	Räckvidd
④	Botten
⑤	Struktur
⑥	Fisk

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 **Alternativ > LiveVü-lager**.



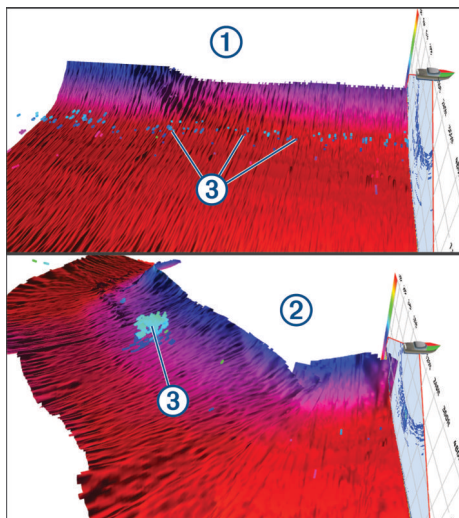
①	RealVü 3D-historik botten, struktur och fisk
②	Vyn LiveVü nedåt, struktur och fisk
③	Vyn LiveVü nedåt, botten

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 **Alternativ > Faktisk hastighet**.



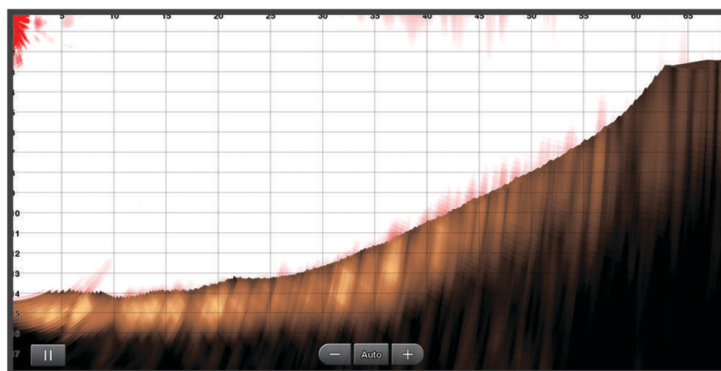
①	Standardvyn RealVü 3D-historik
②	Vyn RealVü 3D-historik med funktionen Faktisk hastighet aktiverad
③	Fisk

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.

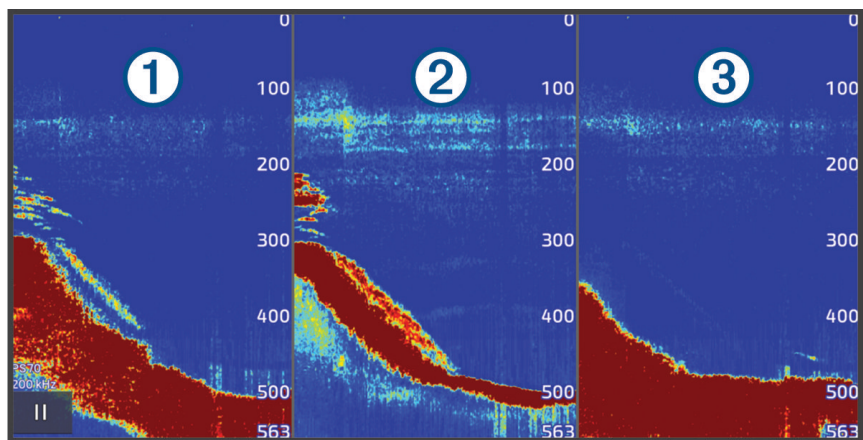


Ekolod med tre strålar

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.

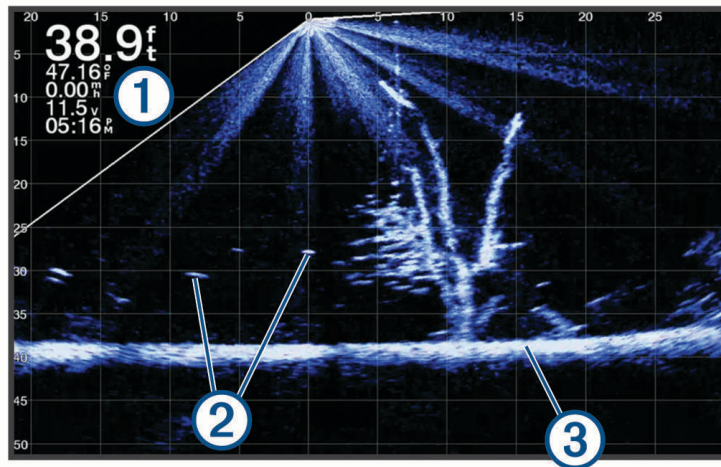
Du kan justera vinkeln och bredden på de tre ekolodsstrålarna på menyn Alternativ. Andra ekolodsalternativ och inställningar, t.ex. ekolodets Känslighet, synkroniseras på alla tre sidorna.



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.



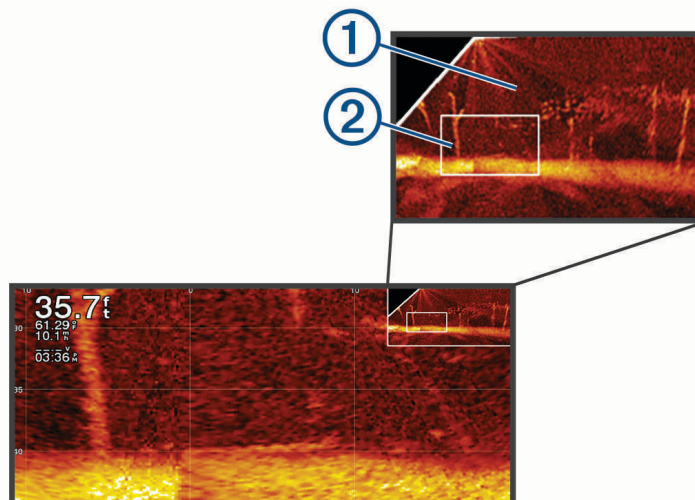
①	Djupinformation
②	Svävande mål eller fisk
③	Vattendragets botten

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.



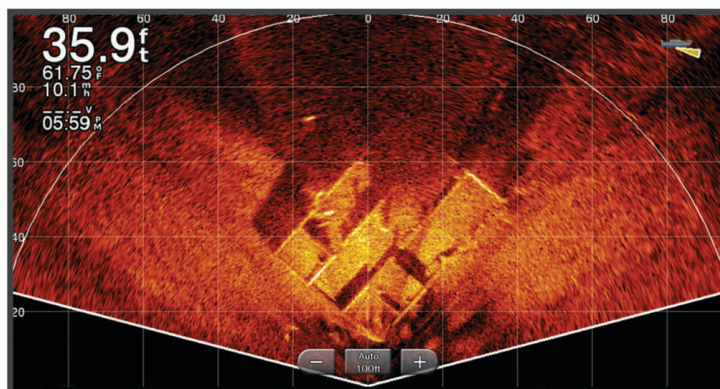
- 2 Om du vill visa ett annat område av helskärmsskärmen tryck eller dra i minifönstret.
- 3 Dra isär två fingrar om du vill zooma in.
- 4 Nyp ihop två fingrar om du vill zooma ut.

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.



Ekolodssidor på kombinationsskärmar

Du kan lägga till en eller flera tillgängliga ekolodssidor på en anpassad kombinationsskärm (*Skapa en ny kombinationssida, sidan 14*). 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 93*).

Välja givartyp

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

Om du ansluter en givare som inte medföljde plottern kan det hända att du måste ange givartyp för att ekolodet ska fungera på rätt sätt.

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

- 1 Slutför en åtgärd:
 - På en ekolodssida väljer du **Alternativ > Ekolodsställningar > Installation > Givare**.
 - Välj  > **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 **Alternativ > Ekolodsställningar > Källa**.
- 3 Välj källa för den här ekolodssidan.

Byta namn på en ekolodskälla

Du kan byta namn på en ekolodskälla för att enkelt kunna identifiera källan. 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.

Ekolodsdelning

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

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

När du delar med dig av ekolodsdata kommer värdena för en del ekolodsinställningar, t.ex. Avstånd och Känslighet, att synkroniseras mellan enheterna i nätverket. Värdena för andra ekolodsinställningar, t.ex. inställningar för Utseende, synkroniseras inte och ska konfigureras på varje enskild enhet.

Dessutom kan du synkronisera bläddringshastigheterna för de olika sidorna med traditionellt ekolod och Garmin ClearVü ekolod för att göra de delade vyerna mer sammanhängande ([Synkronisera ekolodbildernas bläddringshastighet, sidan 94](#)).

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

Synkronisera ekolodbildernas bläddringshastighet

När du har flera traditionella ekolodssidor och Garmin ClearVü ekolodssidor på en kombinationsskärm kan du synkronisera bläddringshastigheten så att de delade vyerna blir mer sammanhängande.

- 1 På en kombinationsskärm med valfri kombination av traditionella ekolodssidor och Garmin ClearVü ekolodssidor väljer du en ekolodssida.
- 2 Välj **Alternativ**.
- 3 Välj **Ekolodsinställningar** eller **Konfiguration av ClearVü**.
- 4 Välj **Avancerat > Bläddringssynkronisering**.

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 **II**.
- Svep eller dra skärmen i den rullande ekolodssidans riktning.

Om du vill återuppta bläddring efter en paus väljer du **►**.

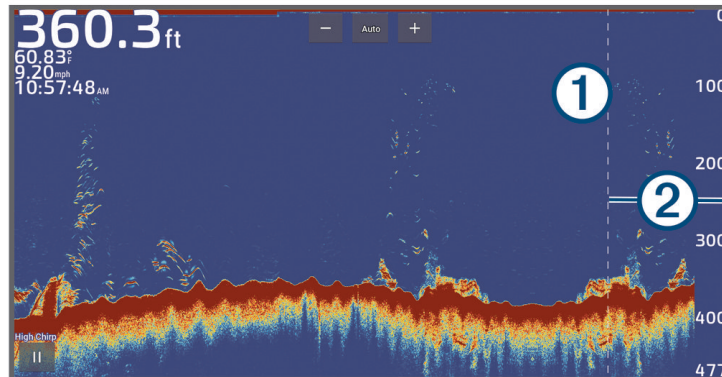
Obs! Om du pausar en ekolodssida i helskärm som ingår i en kombination kan du välja Tillbaka för att återgå till kombinationsskärmen medan ekolodet förblir pausat.

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 94](#)).
- 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 94](#)).
- 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 **Alternativ**.
- 2 Välj **Känslighet** eller **Ljusstyrka**.
- 3 Välj ett alternativ:
 - Om du vill öka eller minska känsligheten eller ljusstyrkan manuellt väljer du **Upp** eller **Ned**.
 - Om du vill att plottern justerar känsligheten eller ljusstyrkan automatiskt väljer du ett automatiskt alternativ.

Justera färgintensiteten

Du kan justera intensitet på färgerna och markera intressanta områden på ekolodsskärmen genom att justera färgmättnad för traditionella givare eller kontrast för 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 **Alternativ**.
- 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 **Alternativ > Ekolodsinställningar**.

Bildhastighet: Ställer in den takt med vilken ekolodet rör sig från höger till vänster (*Ställa in bildhastigheten, sidan 97*).

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 98*).

Utseende: Konfigurerar ekolodsskärmens utseende (*Inställningar för ekolodets utseende, sidan 99*).

Larm: Ställer in ekolodslarm (*Ekolodslarm, sidan 100*).

Avancerat: Konfigurerar olika inställningar för ekolodsskärmen och datakällan (*Avancerade ekolodsinställningar, sidan 101*).

Installation: Konfigurerar givaren (*Inställningar för givarinstallation, sidan 102*).

Ställa in zoomnivån för ekolodsskärmen

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

2 Välj ett alternativ:

- Om du vill ställa in djup och zoomning automatiskt väljer du **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 **Alternativ > 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 **Alternativ > Ekolodsinställningar > Bildhastighet**.

2 Välj ett alternativ:

- Om du vill att bildhastigheten justeras automatiskt med hjälp av data om fart över grund eller fart genom vatten väljer du **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 **Alternativ > 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 **Alternativ > Ekolodsinställningar > Brusavvisning**.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Inställningar för ekolodets utseende

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

Färgpalett: Ställer in färgpaletten.

Färgökning: Justerar färgernas intensitet (*Justera färgintensiteten, sidan 96*).

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

Djuplinje: Visar en djuplinje som snabbpreferens.

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

Visa urval: Ställer in riktningen för ekolodssidan Garmin SideVü.

Fisksymboler: Ställer in hur ekolodet tolkar svävande objekt.

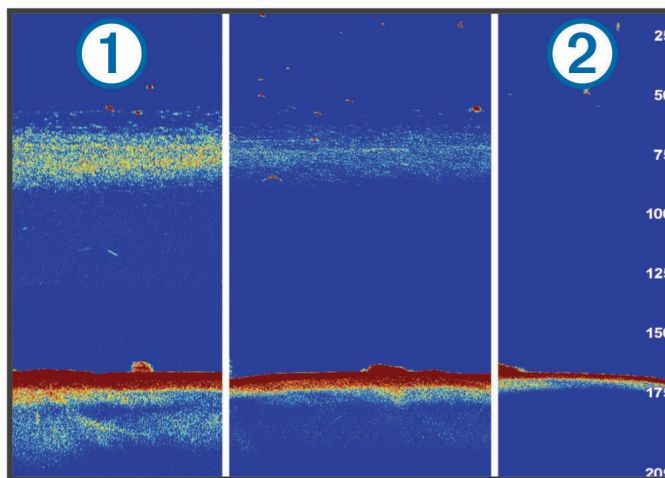
	Visar svävande mål som symboler och ekolodsinformation om bakgrunden.
	Svävande mål visas som symboler med djupinformation och ekolodsinformation om bakgrunden.
	Svävande mål visas som symboler.
	Svävande mål visas som symboler med djupinformation.

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

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

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

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



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

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

Ekolodslarm

VARNING

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

OBSERVERA

Inställningen Summer måste vara aktiverad för att du ska kunna göra larmen hörbara ([Ljud och skärminställningar, sidan 216](#)). 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 **Alternativ > 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 106](#)). 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 rapporterar ett vattendjup under en viss grund gräns eller över en viss djup gräns. Detta gör dig uppmärksam på när du stöter på en brant kant eller ett plötsligt grunt område.

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

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

Avancerade ekolodsställningar

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

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

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

Sökgräns för botten: Begränsar sökningen 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.

Bläddringssynkronisering: 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. Bläddringshastigheten 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 **Alternativ > Ekolodsinställningar > Installation**.
- På en Garmin ClearVü ekolodssida väljer du **Alternativ > Konfiguration av ClearVü > Installation**.
- På en Garmin SideVü ekolodssida väljer du **Alternativ > SideVü-konfiguration > Installation**.

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

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

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

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

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

Återställ standardinstäl. för ekolod: Återställer 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 93*).

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 $\frac{1}{2}$ 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 tillämplbara lagar och regler.

- 1 På en ekolodssida väljer du **Alternativ > Frekvens**.
- 2 Välj en frekvens som passar dina behov och vattendjupet.
Mer information om frekvenser finns på [Ekolodsfrekvenser, sidan 102](#).

Skapa en förinställd frekvens

Obs! Inte tillgängligt med alla givare.

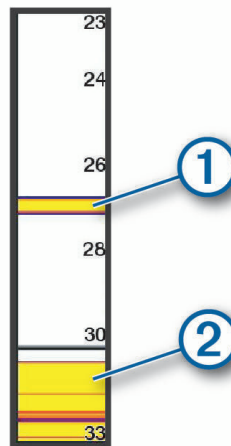
Du kan skapa en förinställning för att spara en specifik ekolodsfrekvens som gör att du kan ändra frekvenser snabbt.

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

Slå på realtidsvyn

Obs! Den här funktionen är tillgänglig på ekolodssidan Traditionellt.

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



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

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

Hävningskompensation

Under vågiga förhållanden kan inspelningen av botten på ekolodsskärmen höjas och sänkas med fartyget eftersom det påverkas av vågor. Du kan aktivera funktionen för hävningskompensation för att justera för havsförhållandet och få stabila ekolodsinspelningar.

Om du vill använda funktionen för hävningskompensation måste specifika krav vara uppfyllda:

- Du måste installera minst en kompatibel givare som är ansluten till plottern, eller en kompatibel ekolodsmodule i nätverket med en givare installerad och ansluten till den.
- Du måste installera minst en MSC 10 kurs- och höjdsensor och ansluta den till samma NMEA 2000 nätverk som plottern eller plottrarna där du vill använda funktionen för hävningskompensation.
- Du måste konfigurera positionerna för dessa anslutna sensorer på fartyget.

Konfigurera sensorer för hävningskompensation

Du måste montera och ansluta minst en kompatibel givare och minst en MSC 10-kurssensor innan du kan konfigurera dem för hävningskompensation.

Innan funktionen för hävningskompensation kan justera ekolodsavläsningarna korrekt för att ta hänsyn till påverkan av vågor på fartyget måste du konfigurera programvaran för att identifiera sensorernas placering på fartyget.

- 1 Välj  > **Min farkost** > **Enhetens position**.
- 2 Välj en ansluten, kompatibel givare.
- 3 Följ instruktionerna på skärmen för att ange värden för varje axel i givarens position i förhållande till fartyget.
- 4 Välj en ansluten MSC 10-kurssensor.
- 5 Följ instruktionerna på skärmen för att ange värden för varje axel i kurssensorns position i förhållande till fartyget.
- 6 Upprepa föregående steg för ytterligare kompatibla givare och kurssensorer, om tillämpligt.

Använda hävningskompensation på en ekolodssida

Innan du kan använda funktionen för hävningskompensation på en ekolodssida måste du installera och ansluta en kompatibel givare och kurssensor och konfigurera deras platser på fartyget.

När den utrustning som krävs har installerats aktiveras funktionen för hävningskompensation automatiskt på de tillämpliga ekolodssidorna.

- 1 Öppna en **Traditionellt** eller RealVü ekolodssida.
- 2 Titta på ikonen i det nedre vänstra hörnet på ekolodssidan.

	Funktionen för hävningskompensation fungerar som den ska.
	Det har uppstått ett konfigurationsfel i en eller flera av de sensorer som krävs för hävningskompensation. Du kan välja meddelanderamen för att få mer information.
Ingen ikon	Den givare, sensor eller båda som krävs är inte installerade eller konfigurerade på rätt sätt. Hävningskompensation är inte tillämplig på den här ekolodssidan. Hävningskompensationen är avaktiverad.

Aktivera hävningskompensation

När rätt givare och sensorer är installerade och konfigurerade på rätt sätt för att aktivera funktionen för hävningskompensation kan du slå på och stänga av funktionen efter behov.

- 1 På en ekolodssida väljer du **Alternativ** > **Ekolodsinställningar** > **Installation** > **Givare**.
- 2 Välj namnet på den givare som du konfigurerat för hävningskompensation.
- 3 Välj **Hävningskompensation**.

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 nyp du ihop fingrarna.

Justera RealVü svephastigheten

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

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

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

Ekolodsinställningar för LiveVü framåt och Garmin FrontVü

På LiveVü framåt eller Garmin FrontVü-ekolodssidan väljer du Alternativ.

Känslighet: Styr detaljnivån och brusnivån som visas på ekolodsskärmen.

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

Djupräckvidd: Justerar djupskalans mätområde.

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

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

Räckvidd framåt: Justera framåtskalans mätområde.

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

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

Sända: Gör att den aktiva givaren slutar att sända.

FrontVü Larm: Ställer in ett larm som ljuder när djupet framför fartyget är mindre än det angivna värdet ([Ställa in Garmin FrontVü djuplarmet, sidan 106](#)). 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 15](#)).

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 **Alternativ > 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 216). 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 108).

- 1 På Garmin FrontVü ekolodssidan väljer du **Alternativ > 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 **Alternativ > Ekolodsinställningar > Utseende**.

Färgpalett: Ställer in färgpaletten.

Färgökning: Justera intensiteten på färgerna som visas på skärmen.

Du kan välja ett högre färgmättnadsvärde om du vill se högre upp i vattenpelaren. Ett högre färgmättnadsvärde gör också att du kan differentiera resultat med låg intensitet högre upp i vattenpelaren, men detta orsakar förlust av differentieringen av resultaten vid botten. Du kan välja ett lägre färgmättnadsvärde när målen är nära botten så att du kan skilja mellan mål och resultat med hög intensitet, som sand, sten och lera.

Spår: Anger hur länge spåren visas på skärmen. Spåren visar objektets rörelse.

Bottenfyllning: Färgar botten brun för att skilja den från vattenekon.

Layoutinställningar för LiveVü och Garmin FrontVü

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

Rutnätsöverlagring: Visar ett rutnät med intervallinjer.

Bläddra i historik: Visar ekolodshistoriken på sidan av skärmen.

Konvinkelikon: Väljer den ikon som används för att visa riktningen på givarstrålen.

Knappar på skärmen: Visar knapparna på skärmen.

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 **Alternativ > Ekolodsinställningar > Utseende**.

Punktfärger: Ställer in en annan färgpalett för ekolodets ekopunkter.

Bottenfärger: Anger färgpalett för botten.

Bottenformat: Anger stil för botten. När du är på djupt vatten kan du välja alternativet Punkter och manuellt ställa in området på ett grundare värde.

Färgknapp: Visar en förklaring över vilka djup färgerna motsvarar.

Knappar på skärmen: Visar eller döljer knapparna på skärmen.

Inställningar för Panoptix givarinstallation

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

Installationsdjup: Ställer in det djup under vattenytan på vilket Panoptix givaren är monterad. Om du anger det faktiska djup på vilket givaren är monterad leder det till en mer noggrann visuell presentation av vad som finns i vattnet.

Bogkompensation: Ställer in avståndet mellan fören och installationsplatsen för Panoptix givare med framåtvä. Detta gör att du kan visa avståndet framåt från fören i stället för givarens plats.

Det här gäller för Panoptix givare på 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 108](#)).

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.

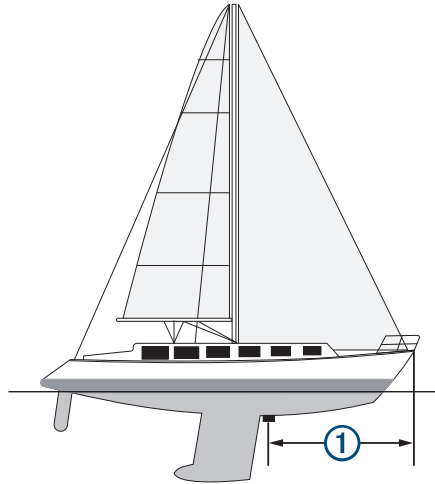
Återställ standardinstäl. för ekolod: Återställer ekolodsinställningarna till fabriksinställningar.

Ställa in bogkompensation

För Panoptix givare med framåtvy kan du ange en bogkompensation för att kompensera för avståndsväljningen 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 **Alternativ > Ekolodsinställningar > 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 trollingmotorn för att magnetiska störningar ska kunna undvikas, och givaren måste vara placerad i vattnet. Kalibreringen måste vara av tillräckligt hög kvalitet för att den inbyggda kompassen ska aktiveras.

Obs! Kompassen kanske inte fungerar om du monterar givaren på motorn.

Obs! För bästa resultat bör du använda en kurssensor, exempelvis SteadyCast™ kurssensorn. Kurssensorn visar åt vilket håll givaren pekar i förhållande till båten.

Obs! Kompasskalibrering är endast tillgänglig för givare med en inbyggd kompass, till exempel PS21-TR givare. Du kan börja svänga båten innan du kalibrerar, men du måste rotera båten helt 1,5 gånger under kalibreringen.

- 1 På en lämplig ekolodssida väljer du **Alternativ > Ekolodsinställningar > Installation**.
- 2 Om det behövs väljer du **Använd AHRS** för att aktivera AHRS-sensorn.
- 3 Välj **Kalibrera kompass**.
- 4 Följ instruktionerna på skärmen.

Ekolodsinställningar för LiveScope och Perspektiv

På ekolodssidan LiveScope eller Perspektiv väljer du Alternativ.

Känslighet: Styr detaljnivån och brusnivån som visas på ekolodsskärmen.

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

Djupräckvidd: Justerar djupskalans mätområde.

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

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

Tillgänglig på ekolodssidan LiveScope.

Räckvidd framåt: Justera framåtskalans mätområde.

Om enheten justerar området automatiskt justeras framåtskalan i förhållande till djupet. Om du justerar området manuellt kan du visa ett visst område. Botten kan visas på skärmen så länge den visas inom det område som du har ställt in.

Tillgänglig på ekolodssidan LiveScope.

Avstånd: Justerar området.

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

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

Tillgänglig på ekolodssidan Perspektiv.

Sända: Gör att den aktiva givaren slutar att sända.

Ekolodsinställningar: Justerar givarens inställningar och utseendet på ekon ([Ekolodsinställningar LiveScope och Perspektiv, sidan 109](#)).

Redigera överlagringar: Justerar de data som visas på skärmen ([Anpassa dataöverlagringar, sidan 15](#)).

Ekolodsinställningar LiveScope och Perspektiv

På ekolodssidan LiveScope eller Perspektiv väljer du **Alternativ > Ekolodsinställningar**.

Utseende: Konfigurerar ekolodsskärmens utseende ([Inställningar för utseende på LiveScope och Perspektiv, sidan 110](#)).

Layout: Konfigurerar ekolodsskärmens layout ([Layoutinställningar för LiveScope och Perspektiv, sidan 110](#)).

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 Ursprunglig.

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 110](#)).

Inställningar för utseende på LiveScope och Perspektiv

På ekolodssidan LiveScope eller Perspektiv väljer du **Alternativ > Ekolodsinställningar > Utseende**.

Färgpalett: Ställer in färgpaletten.

Färgökning: Justera kontrasterna på färgerna som visas på skärmen.

Du kan välja ett högre färgmättnadsvärde för att se mindre variationer på mål med stora färgändringar. Du kan välja ett lägre färgmättnadsvärde om du vill se fler liknande färger i samma situation.

Spår: Anger hur länge spåren visas på skärmen. Spåren visar objektets rörelse.

Bottenfyllning: Färgar botten brun för att skilja den från vattenekon. Inte tillgänglig i Perspektiv-läget.

Layoutinställningar för LiveScope och Perspektiv

På ekolodssidan LiveScope eller Perspektiv väljer du **Alternativ > Ekolodsinställningar > Layout**.

Rutnätsöverlagring: Visar ett rutnät med intervallinjer. Alternativet Rutnät visar ett fyrkantigt rutnät. Alternativet Radiell visar ett runt rutnät med radiella vinkellinjer.

Bläddra i historik: Visar ekolodshistoriken på sidan av skärmen. Inte tillgänglig i Perspektiv-läget.

Konvinkelikon: Väljer den ikon som används för att visa riktningen på givarstrålen.

Strålöverlagring: Aktiverar en kontur för att visa vart givarna är riktade i förhållande till varandra när två eller flera kalibrerade Panoptix givare är anslutna.

Knappar på skärmen: Visar knapparna på skärmen.

Backningsområde: Justerar den räckvidd som visas bakom givaren.

Komprimera räckvidd: I framåtvyer komprimeras räckvidden framåt längre bort från båten och utökar räckvidden närmare båten. Det gör att du kan se närmare objekt tydligare och samtidigt behålla längre objekt på skärmen.

Inställningar för LiveScope- och Perspektiv-givare

På ekolodssidan LiveScope eller Perspektiv väljer du **Alternativ > Ekolodsinställningar > Installation**.

Installationsdjup: Ställer in det djup under vattenytan på vilket Panoptix givaren är monterad. Om du anger det faktiska djup på vilket givaren är monterad leder det till en mer noggrann visuell presentation av vad som finns i vattnet.

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 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 108](#)).

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.

Riktningsskälla: 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.

Radar

⚠ VARNING

Marinradarn sänder mikrovågsenergi som kan vara skadlig för människor och djur. Kontrollera att området runt radarn är fritt innan du påbörjar radarsändningen. Radarn sänder en stråle cirka 12° över och 12° under en horisontell linje från radarns mittpunkt.

För att undvika personskador ska du inte titta direkt på antennen på nära håll när radarn sänder. Ögonen är den känsligaste delen av kroppen för elektromagnetisk energi.

När du ansluter din kompatibla plotter till en Garminmarinradar (tillval) som till exempel en GMR™ GMR Fantom™ 6 radar eller en GMR 24 xHD kan du få mer information om omgivningen.

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

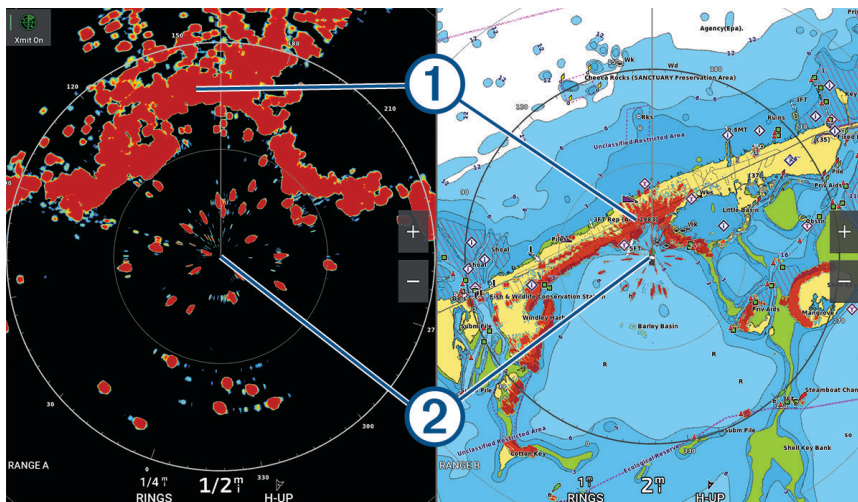
Radartolkning

Det krävs övning för att läsa och tolka radarvisningen. Ju mer du använder radarn, desto bättre blir du på att förlita dig på radarvisningen när du verkligen behöver det.

Radarn kan vara användbar i många situationer, exempelvis för att undvika kollision när sikten är begränsad (t.ex. när det är mörkt eller dimmigt), spåra väder, upptäcka vad som finns framför dig och hitta fåglar och fisk.

Funktionen för överlagrad radarbild kan hjälpa dig att lättare tolka radarvisningen, eftersom den överlagrar radarekon ovanpå sjökortet. Detta kan hjälpa dig att identifiera skillnaden mellan ett radareko av en landmassa, brygga eller regnmoln. Att visa AIS-fartyg på den överlagrade radarbilden kan också hjälpa dig att identifiera funktioner på radarvisningen.

På skärmbilden nedan är den överlagrade radarbilden aktiverad. Skärmbilden visar även en videobild. Vi kan enkelt identifiera några objekt på radarskärmen.



①	Land
②	Fartyg

Överlagrad radarbild

När du ansluter plottern till en Garmin marinradar (tillval) kan du använda den överlagrade radarinformationen på navigationssjökortet eller fiskekortet.

Data som visas på överlagrad radarbild baseras på det senast använda radarläget och alla inställningskonfigurationer som tillämpats på den överlagrade radarbilden tillämpas också på det senast använda radarläget.

Överlagrad radarbild och sjökortsdatajustering

När du använder överlagrad radarbild justerar plottern radardata med sjökortsdata baserat på båtens kurs, vilken som standard baseras på data från en magnetisk kurssensor ansluten med ett NMEA 0183 eller NMEA 2000 nätverk. Om det inte finns någon kurssensor tillgänglig baseras båtens kurs på GPS-spåringsdata.

GPS-spåringsdata anger den riktning som båten rör sig i, inte den riktning dit båten pekar. Om båten driver bakåt eller åt sidan på grund av strömmar eller vind kan det hända att den överlagrade radarbilden inte kan justeras perfekt med sjökortsdata. Du bör undvika den här situationen genom att använda båtkursdata från en elektronisk kompass.

Om båtens kurs baseras på data från en magnetisk kurssensor eller en autopilot kan kursdata försämrats på grund av felaktig inställning, mekaniskt fel, magnetisk störning eller andra faktorer. Om kursdatan försämrats kan det hända att den överlagrade radarbilden inte kan justeras perfekt med sjökortsdata.

Sända radarsignaler

Obs! Som säkerhetsåtgärd sätts radarn i viloläge när den är uppvärmd. På så sätt kan du kontrollera att området runt radarn är fritt innan du påbörjar radarsändningen.

- 1 Stäng av plottern och anslut radarn så som beskrivs i installationsanvisningarna för radarn.
- 2 Slå på plottern.
Om det behövs värms radarn upp och en nedräkningsmekanism anger när radarn är klar.
- 3 Välj **Radar**.
- 4 Välj ett radarläge.
Ett nedräkningsmeddelande visas medan radarn startar.
- 5 Välj **Alternativ > Sänd radar**.

Avbryta sändningen av radarsignaler

På en radarskärm väljer du **Alternativ > Rdr t. standby**.

TIPS: Tryck på  > **Rdr t. standby** på valfri skärm om du snabbt vill stoppa radarsändningen.

Ställa in tidsbegränsat sändningsläge

För att bidra till att spara ström kan du ställa in tidsintervall i vilka radarn kommer att sända och inte sända (standby) signalsändningar.

Obs! Den här funktionen är inte tillgänglig i dubbla radarlägen.

- 1 På en radarskärm väljer du **Alternativ > Alternativ för radar > Tidsbegränsad sändning**.
- 2 Välj **Tidsbegränsad sändning** för att aktivera alternativet.
- 3 Välj **Vilotid**, ange tidsintervallet mellan radarsignalsändningar och välj **Klar**.
- 4 Välj **Sändningstid**, ange varaktigheten för varje radarsignalsändning och välj **Klar**.

Aktivera och justera en No-Xmit-zon för radar

Du kan ange områden inom vilket radarn inte sänder ut signaler.

Obs! GMRGMR Fantom och xHD2 radarmodeller har stöd för två sändningsfria zoner. Andra GMR radarmodeller har stöd för en sändningsfri zon. GMR 18 HD+-radarmodeller har inte stöd för sändningsfria zoner.

- 1 På en radarskärm väljer du **Alternativ > Radarinställning > Installation > Zon utan sändning**.
Den sändningsfria zonen anges som ett skuggat område på radarskärmen.
- 2 Välj **Vinkel 1** och välj den nya platsen för den första vinkeln.
- 3 Välj **Vinkel 2** och välj den nya platsen för den andra vinkeln.
- 4 Välj **Klar**.
- 5 Upprepa vid behov för den andra zonen.

Justera radarräckvidden

Räckvidden på radarsignalen anger längden på den pulserande signal som sänds och tas emot av radarn. När räckvidden ökar sänder radarn längre pulser för att nå avlägsna objekt. Mer närbelägna objekt, speciellt regn och vågor, reflekterar också de långa pulserna vilket kan lägga till brus på radarskärmen. Visning av information om mål på större avstånd kan minska det tillgängliga utrymmet på radarskärmen för visning av information om mål på kortare avstånd.

- Välj **+** för att minska räckvidden.
- Välj **-** för att öka räckvidden.

Tips för att välja radarräckvidd

- Bestäm vilken information du behöver se på radarskärmen.
Behöver du exempelvis information om närbelägna väderförhållanden eller objekt och trafik, eller är du mer intresserad av väderförhållanden längre bort?
- Kontrollera de miljöförhållanden som radarn används i.
Speciellt vid hårt väder kan radarsignaler med längre räckvidd öka radarklotter på radarskärmen och göra det svårt att visa information om mer närliggande objekt. Vid regn kan radarsignaler med kortare räckvidd göra det möjligt att på ett effektivare sätt visa information om närliggande objekt, om regnekoinställningen konfigurerats optimalt.
- Välj den kortaste effektiva räckvidden med utgångspunkt i din anledning till att använda radarn och nuvarande miljöförhållanden.

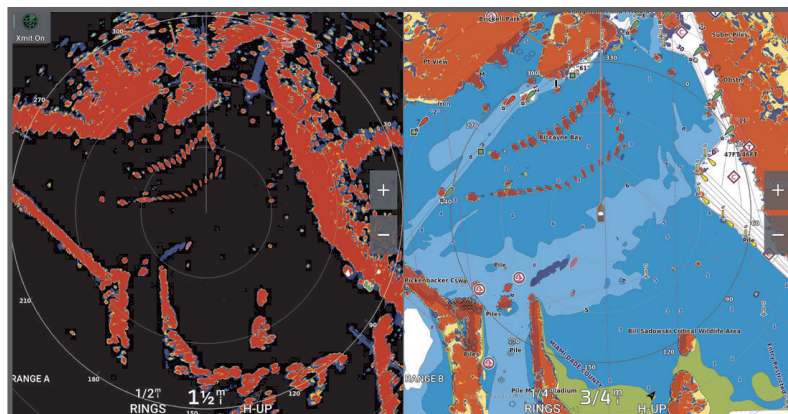
MotionScope dopplerradarteknik

GMR GMR Fantom radarn använder dopplereffekten till att upptäcka och markera rörliga mål för att hjälpa dig att undvika potentiella kollisioner, hitta fågelflockar och spåra väderinformation. Dopplereffekten är frekvensförändringen i radareköt på grund av målets relativa rörelse. Den gör att mål som rör sig mot eller från radarn direkt kan upptäckas.

MotionScope funktionen markerar rörliga mål på radarskärmen så att du kan navigera runt andra båtar eller hårt väder, eller mot fiskeställen där det finns fåglar på vattenytan.

De rörliga målen är färgkodade så att du snabbt kan se vilka mål som är på väg mot dig och vilka som är på väg bort från dig. På de flesta färgscheman anger grönt att målet rör sig bort från dig och rött anger att målet rör sig mot dig.

På vissa modeller kan du även justera inställningen för M-Scope-känslighet för att ändra hastighetströskeln för målmarkering. En högre inställning markerar långsammare mål och en lägre inställning markerar enbart snabbare mål.



Aktivera säkerhetszoner

Du kan aktivera en eller två säkerhetszoner för att varna dig när något kommer in inom angivna områden runt båten.

⚠ VARNING

Den här funktionen är avsedd att förbättra situationsberedskapen och förhindrar eventuellt inte kollisioner mellan fartyg under alla omständigheter. Du är ansvarig för säker och försiktig drift av ditt fartyg och för att förbli medveten om hinder och faror i och runt vattnet. Om du inte gör det kan det leda till olyckor som orsakar skador på egendom, allvarliga personskador eller dödsfall.

- 1 På en radarskärm väljer du **Alternativ > Alternativ för radar > Larmzoner**.
- 2 Välj **Säkerhetszon 1** eller **Säkerhetszon 2**.

Definiera en rund säkerhetszon

Innan du kan definiera gränserna för säkerhetszonen måste du aktivera en säkerhetszon ([Aktivera säkerhetszoner](#), sidan 114).

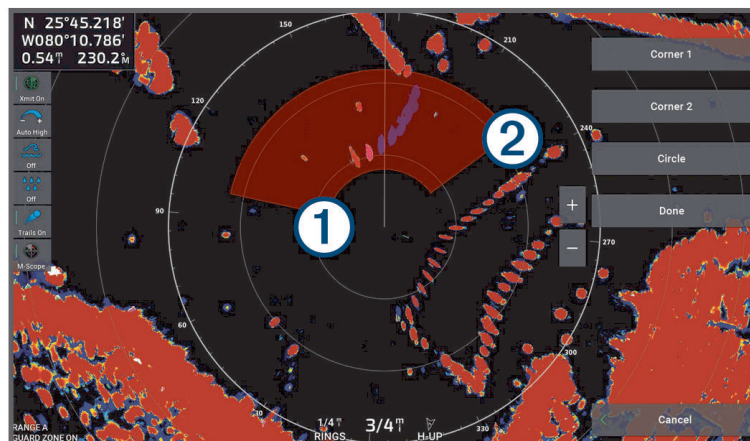
Du kan definiera en rund säkerhetszon som omger hela båten.

- 1 På en radarskärm väljer du **Alternativ > Alternativ för radar > Larmzoner**.
- 2 Välj **Säkerhetszon 1** eller **Säkerhetszon 2** och välj sedan **•••**.
- 3 Välj **Cirkel**.
- 4 Välj positionen för säkerhetszonens yttre cirkel.
- 5 Välj positionen för säkerhetszonens inre cirkel för att definiera säkerhetszonens bredd.
- 6 Välj **Klar**.

Definiera en partiell säkerhetszon

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

- 1 På en radarskärm väljer du **Alternativ > Alternativ för radar > Larmzoner**.
- 2 Välj **Säkerhetszon 1** eller **Säkerhetszon 2** och välj sedan **•••**.
- 3 Dra markören till positionen för säkerhetszonens yttre hörn ①. .



- 4 Välj **Hörn 2**.
- 5 Dra markören till positionen för säkerhetszonens inre hörn ② för att definiera säkerhetszonens bredd. .
- 6 Välj **Klar**.

MARPA

⚠ VARNING

Den här funktionen är avsedd att förbättra situationsberedskapen och förhindrar eventuellt inte kollisioner mellan fartyg under alla omständigheter. Du är ansvarig för säker och försiktig drift av ditt fartyg och för att förbli medveten om hinder och faror i och runt vattnet. Om du inte gör det kan det leda till olyckor som orsakar skador på egendom, allvarliga personskador eller dödsfall.

MARPA (Mini-automatic radar plotting aid) gör det möjligt att identifiera samt spåra mål och används främst för att undvika kollisioner. Om du vill använda MARPA tilldelar du ett objekt en MARPA-tag. Radarsystemet spårar automatiskt det taggade objektet och ger dig information om objektet, bland annat avstånd, bäring, fart, GPS-KÖG, närmaste ankomst och tid till närmaste ankomst. MARPA anger status för varje taggat objekt (hämtar, förlorat, spårar eller farligt) och plottern kan avge ett kollisionslarm om objektet kommer in i säkerhetszonen.

Innan du kan använda MARPA måste du ha en kurssensor ansluten och en aktiv GPS-signal. Kurssensorn måste tillhandahålla NMEA 2000 parametergruppnumret (PGN) 127250 eller NMEA 0183 HDM- eller HDG-meningar.

MARPA-spårningssymboler

	Ett objekt hämtas. Koncentriska, streckade gröna ringar sänds ut från objektet medan radarn låser fast vid det.
	Målet har hämtats. En heldragen grön ring anger positionen för ett objekt som radarn låst fast vid. En streckad grön linje fäst vid cirkeln anger objektets projekterade kurs över grund eller GPS-KÖG.
	Farligt objekt i området. En röd ring blinkar från objektet samtidigt som en larmsignal ljuder och en meddelanderam visas. Efter att larmet bekräftats anger en röd punkt med en streckad röd linje fäst vid den objektets position och projekterad kurs över grund eller GPS-KÖG. Om kollisionslarmet för säker zon ställts in på Av blinkar objektet, men ljudlarmet hörs inte och meddelanderamen visas inte.
	Objektet förlorat. En heldragen grön ring med ett X i anger att radarn inte kunde låsa fast vid objektet.
	Närmaste ankomstpunkt och tid till närmaste ankomstpunkt till ett farligt objekt.

Söka efter MARPA-objekt automatiskt

Du kan söka MARPA-objekt automatiskt baserat på MotionScope, larmzoner eller gränser.

- 1 På en radarskärm väljer du **Alternativ > Lager > Andra farkoster > MARPA > Spåra automatiskt**.
- 2 Välj ●● och justera ytterligare inställningar (valfritt).

Ta bort MARPA-objekt automatiskt

Du kan aktivera inställningen MARPA Spåra automatiskt för att automatiskt ta bort förlorade objekt från mållistan. När alternativet är aktiverat tas förlorade objekt bort när nya objekt hämtas medan mållistan har full kapacitet.

- 1 På en radarskärm väljer du **Alternativ > Lager > Andra farkoster > MARPA**.
- 2 Välj **Spåra automatiskt > På**.

Tilldela ett objekt en MARPA-tag

Innan du kan använda MARPA måste du ha en kurssensor ansluten och en aktiv GPS-signal. Kurssensorn måste tillhandahålla NMEA 2000 parametergruppnumret (PGN) 127250 eller NMEA 0183 HDM- eller HDG-meningar.

- 1 På en radarskärm väljer du ett objekt eller en plats.
- 2 Välj **Sök mål > MARPA-objekt**.

Ta bort en MARPA-tagga från ett målobjekt

- 1 Välj ett MARPA-objekt på radarskärmen.
- 2 Välj **MARPA-objekt > Ta bort**.

Visa information om ett MARPA-taggat objekt

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

- 1 Välj ett målobjekt på en radarskärm.
- 2 Välj **MARPA-objekt**.

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 182](#)).
- 2 Om det behövs väljer du **Visningsalternativ** för att sortera eller filtrera objekten i listan.

Visa AIS-farkoster på radarskärmen

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

Du kan konfigurera hur andra farkoster visas på radarskärmen. Om en inställning (förutom AIS-visningsområdet) har konfigurerats för ett radarläge, tillämpas den inställningen på alla andra radarlägen. De inställningar för detaljer och projekterad kurs som konfigurerats för ett radarläge tillämpas på alla andra radarlägen och på överlagrad radarbild.

- 1 På en radarskärm eller den överlagrade radarbilden väljer du **Alternativ > Lager > Andra farkoster > AIS**.
- 2 Välj ett alternativ:
 - Om du vill ange avståndet från din position där AIS-fartyget visas väljer du **Visningsomr** och väljer ett avstånd.
 - Om du vill visa detaljer om AIS-aktiverade fartyg väljer du **Information > Visa**.
 - Om du vill ange den beräknade kurstiden för båtar med AIS väljer du **Proj. kurs** och anger tiden.
 - Om du vill visa spår från AIS-fartyg väljer du **AIS-spår** och väljer längden på det spår som visas.

Inställningar för larm om farligt MARPA-objekt

På en radarskärm väljer du **Alternativ > Lager > Andra farkoster > Farliga objekt**.

Kollisionslarm: Stänger av och slår på kollisionslarmet.

Larm om förlorat objekt > Avstånd: Ställer in det maximala avståndet på vilket ett MARPA-objekt utlöser larmet om förlorat objekt.

Larm om förlorat objekt > Speed: Ställer in den lägsta observerade hastighet vid vilken ett MARPA-objekt utlöser larmet om förlorat objekt.

Larm om förlorat objekt: Stänger av och slår på larmet om förlorat objekt.

MARPA-larm: Stänger av och slår på alla MARPA-larm.

Avstånd: Ställer in det avstånd på vilket ett MARPA-objekt utlöser kollisionslarmet.

Tid till: Ändrar den beräknade tiden till kollision vid vilken ett MARPA-objekt utlöser kollisionslarmet.

VRM och EBL

Med VRM (Variable Range Marker) och EBL (Electronic Bearing Line) mäter du avstånd och bäring från din båt till ett målobjekt. På radarskärmen visas VRM som en cirkel med båtens aktuella position som mittpunkt, och EBL visas som en linje som börjar vid båtens aktuella position och som skär VRM. Skärningspunkten är målet för VRM och EBL.

Du kan ställa in upp till två oberoende VRM/EBL-indikatorer på plotterns radarskärm.

Visa och justera VRM och EBL

Du kan justera diametern för VRM och vinkeln för EBL, vilket flyttar skärningspunkten för VRM och EBL. VRM och EBL som konfigurerats för ett läge tillämpas på alla andra radarlägen.

- 1 På en radarskärm väljer du **Alternativ > Alternativ för radar > VRM/EBL**.
- 2 Välj **VRM/EBL 1** eller **VRM/EBL 2** för att aktivera VRM/EBL-linjerna på radarskärmen.
- 3 Om du vill ändra positionen för ett VRM/EBL-mål väljer du **••• > Justera** och väljer en ny plats för skärningspunkten för VRM och EBL.
- 4 Välj **Klar**.

Snabbt mäta avstånd och bäring till ett målobjekt

- 1 På en radarskärm väljer du målplatsen.
- 2 Välj **VRM/EBL**.
En lista med alternativ för VRM/EBL visas.
- 3 Välj **Sänk VRM/EBL 1** eller **Sänk VRM/EBL 2**.
Skärningspunkten för VRM/EBL anges till målplatsen. Avstånd och bäring till målplatsen visas uppe till vänster på skärmen.

Ändra en bäringsreferens för EBL

Du kan ändra bäringsreferensen för EBL så att den använder båtens riktning eller norr.

- 1 På en radarskärm väljer du **Alternativ > Alternativ för radar > VRM/EBL**.
- 2 Välj **VRM/EBL 1** eller **VRM/EBL 2** om det behövs för att aktivera VRM/EBL-linjerna på radarskärmen.
- 3 Välj **••• > EBL-referens** för att ändra EBL-referensen.
Nord använder kardinalriktningen norr som referens och Relativ använder fartygets kurs som referens.
Obs! Du kan ha olika inställningar för EBL-referens för var och en av VRM/EBL:erna.

Ändra ursprung för en VRM och EBL

Du kan ändra ursprunget för VRM- och EBL-linjerna så att de centreras på en annan position än fartyget.

- 1 På en radarskärm väljer du **Alternativ > Alternativ för radar > VRM/EBL**.
- 2 Välj **VRM/EBL 1** eller **VRM/EBL 2** om det behövs för att aktivera VRM/EBL-linjerna på radarskärmen.
- 3 Välj **••• > Ange flytursprung**.
- 4 Välj en plats på radarskärmen där du vill centrera VRM och EBL och välj **Klar**.

Om du vill återställa VRM och EBL så att den är centrerad på fartyget väljer du **Återställ flytursprung**.

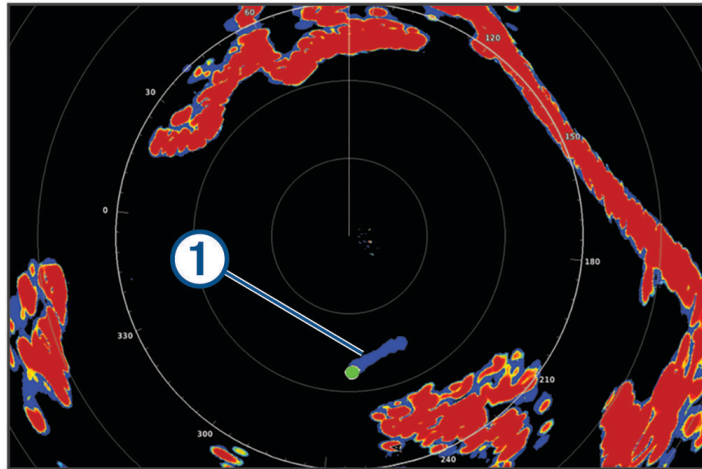
Använda snabbåtgärder för VRM och EBL från radarskärmen

Du kan snabbt ställa in och justera VRM och EBL med hjälp av genvägar direkt från radarskärmen.

- 1 Välj ett objekt eller en position på radarskärmen och välj **VRM/EBL** på genvägsmenyn.
- 2 Välj ett alternativ för att snabbt ställa in eller justera en VRM och EBL:
 - **Sänk VRM/EBL 1** eller **Sänk VRM/EBL 2**: anger skärningspunkten för VRM och EBL vid den valda platsen.
 - **Avaktivera VRM/EBL 1** eller **Avaktivera VRM/EBL 2**: avaktiverar VRM och EBL och tar bort dem från radarskärmen.
 - **Låt VRM/EBL 1 flyta** eller **Låt VRM/EBL 2 flyta**: anger skärningspunkten för VRM och EBL vid den valda platsen istället för fartyget.
 - **Återställ VRM/EBL 1-ursprung** eller **Återställ VRM/EBL 2-ursprung**: återställer ursprungspunkten för VRM och EBL så att den är centrerad på fartyget.

Ekospår

Med funktionen för ekospår kan du spåra båtars förflyttning på radarskärmen. När ett fartyg rör sig kan du se ett svagt spår ① av fartygets kölvatten. Du kan ändra hur lång tid spåret visas.



Obs! Beroende på vilken radar som används kan den inställning som konfigurerats för användning i ett radarläge antingen tillämpas eller inte tillämpas på andra radarlägen eller på överlagrad radarbild.

Obs! Den här funktionen är inte tillgänglig på xHD öppen radar eller HD/HD+ radardom modeller.

Slå på ekospår

På en radarskärm väljer du **Alternativ > Alternativ för radar > Ekospår > Skärm**.

Justera längden på ekospåren

- 1 På en radarskärm eller den överlagrade radarbilden väljer du **Alternativ > Alternativ för radar > Ekospår > Tid**.
- 2 Välj spårets längd.

Rensa ekospåren

Du kan ta bort ekospåren från radarskärmen för att göra skärmen mindre rörig.

Från en radarskärm väljer du **Alternativ > Alternativ för radar > Ekospår > Rensa spår**.

Radarinställningar

Obs! Alla alternativ och inställningar är inte tillgängliga på alla radar- och plottermodeller.

Obs! Du kan optimera radarvisningen för varje radarläge.

Radarkänslighet

Automatisk justering av känslighet på radarskärmen

Den automatiska känslighetsinställningen för varje radarläge är optimerad för det läget och kan skilja sig från den automatiska känslighetsinställningen som används för ett annat läge.

Obs! Beroende på vilken radar som används kan den känslighetsinställning som konfigurerats för användning i ett radarläge antingen tillämpas eller inte tillämpas på andra radarlägen eller på överlagrad radarbild.

Obs! Alla alternativ är inte tillgängliga på alla radarmodeller.

- 1 På en radarskärm eller den överlagrade radarbilden väljer du **Alternativ > Känslighet**.
- 2 Välj ett alternativ:
 - Justera känsligheten automatiskt för ändrade förhållanden genom att välja **Auto låg** eller **Auto hög**.
 - Om du vill justera känsligheten automatiskt så att fåglar över vattenytan visas väljer du **Auto, fågel**.

Obs! Det här alternativet är inte tillgängligt på xHD öppen radar eller HD/HD+ radardom modeller.

Manuell justering av känslighet på radarskärmen

För att få optimal radarprestanda kan du justera känsligheten manuellt.

Obs! Beroende på vilken radar som används kan den känslighetsinställning som konfigurerats för användning i ett radarläge antingen tillämpas eller inte tillämpas på andra radarlägen eller på överlagrad radarbild.

- 1 På en radarskärm eller den överlagrade radarbilden väljer du **Alternativ > Känslighet**.
- 2 Välj **Upp** för att öka känsligheten tills ljusfläckar syns på radarskärmen.
Data på radarskärmen uppdateras med några få sekunders intervall. Effekten av den manuellt justerade känsligheten syns därför kanske inte direkt. Justera känsligheten långsamt.
- 3 Välj **Ned** för att minska känsligheten tills fläckarna försvinner.
- 4 Om båtar, land eller andra objekt finns inom räckhåll väljer du **Ned** för att minska känsligheten tills objekten börjar blinka.
- 5 Välj **Upp** för att öka känsligheten tills båtar, land eller andra objekt visas med fast sken på radarskärmen.
- 6 Minimera vid behov visningen av närliggande stora objekt.
- 7 Minimera vid behov visningen av sidlobsekon.

Minimera störning från närliggande stora objekt

Närliggande objekt av betydande storlek, som vågbrytare, kan göra att en mycket ljus bild av objektet visas på radarskärmen. Den här bilden kan dölja mindre objekt som ligger i dess närhet.

Obs! Beroende på vilken radar som används kan den känslighetsinställning som konfigurerats för användning i ett radarläge antingen tillämpas eller inte tillämpas på andra radarlägen eller på överlagrad radarbild.

- 1 På en radarskärm eller den överlagrade radarbilden väljer du **Alternativ > Känslighet**.
- 2 Välj **Ned** för att minska känsligheten tills de mindre objekten syns tydligt på radarskärmen.
Att minska känsligheten för att få bort störningar från närliggande stora objekt kan göra att mindre eller avlägsna objekt börjar blinka eller försvinner från radarskärmen.

Minimera sidlobsstörningar på radarskärmen

Sidlobsstörningar kan se ut som strimmor som sträcker sig ut från objektet i ett halvcirkelformigt mönster. Du kan undvika sidlobseffekter genom att minska känsligheten eller minska radarräckvidden.

Obs! Beroende på vilken radar som används kan den känslighetsinställning som konfigurerats för användning i ett radarläge antingen tillämpas eller inte tillämpas på andra radarlägen eller på överlagrad radarbild.

- 1 På en radarskärm eller den överlagrade radarbilden väljer du **Alternativ > Känslighet**.
- 2 Välj **Ned** för att minska känsligheten tills det halvcirkelformiga, strimmiga mönstret försvinner från radarskärmen.
Att minska känsligheten för att få bort sidlobsstörningar kan göra att mindre eller avlägsna objekt börjar blinka eller försvinner från radarskärmen.

Inställningar för radarfilter

Justera sjöeko på radarskärmen

Du kan justera visningen av sjöklutter som orsakas av krabb sjö. Sjöklutterinställningen påverkar visningen av närliggande sjöklutter och objekt mer än det påverkar visningen av avlägsna sjöklutter och objekt. En högre sjöklutterinställning minskar visningen av sjöklutter orsakade av närliggande vågor, men kan också minska eller ta bort visningen av närliggande objekt.

Obs! Beroende på vilken radar som används kan den sjökoinställning som konfigurerats för användning i ett radarläge antingen tillämpas eller inte tillämpas på andra radarlägen eller på överlagrad radarbild.

Obs! Alla alternativ och inställningar är inte tillgängliga på alla radar- och plottermodeller.

1 På en radarskärm eller den överlagrade radarbilden väljer du **Alternativ > Radarfilter > Sjöeko**.

2 Välj ett alternativ:

- Välj ett **Automatiskt**-alternativ baserat på havsförhållandena.
- Välj **Upp** eller **Ned** för att justera visningen av sjöklutter tills övriga objekt syns tydligt på radarskärmen. Välj en inställning som speglar nuvarande havsförhållanden.

Sjöklutter som orsakas av havsförhållanden kan fortfarande synas.

När du använder en kompatibel radarmodell justerar plottern sjökot automatiskt baserat på havsförhållandena.

Justera regneko på radarskärmen

Du kan justera visningen av radarklotter som orsakas av regn. Att minska radarskalan kan också minimera regneko ([Justera radarräckvidden, sidan 113](#)).

Regnekoinställningen påverkar visningen av närliggande regneko och objekt mer än det påverkar visningen av avlägsna regneko och objekt. En högre regnekoinställning minskar visningen av radarklotter orsakat av regn i närheten, men kan också minska eller ta bort visningen av närliggande objekt.

Obs! Beroende på vilken radar som används kan de regnekoinställningar som konfigurerats för användning i ett radarläge antingen tillämpas eller inte tillämpas på andra radarlägen eller på den överlagrade radarbilden.

1 På en radarskärm väljer du **Alternativ > Radarfilter > Regneko**.

2 Välj **Upp** eller **Ned** för att minska eller öka visningen av närliggande regneko tills andra objekt syns tydligt på radarskärmen.

Radarklotter som orsakas av regn kan fortfarande synas.

Medelvärdesberäkna flera skanningar på radarskärmen

Du kan beräkna medelvärdet av resultatet av flera skanningar på radarskärmen. Detta kan vara en effektiv metod för att filtrera bort brus och förbättra upptäckten av konsekventa mål. Medelvärdesberäkning är mest effektivt när du använder en längre räckvidd.

1 På en radarskärm eller den överlagrade radarbilden väljer du **Alternativ > Radarfilter > Medelskanning**.

2 Välj ett alternativ.

Inställningen Hög filtrerar bort mest brus.

Menyn Alternativ för radar

På en radarskärm väljer du **Alternativ > Alternativ för radar**.

MotionScope™: Använder dopplereffekten till att upptäcka och markera rörliga mål för att hjälpa dig att undvika potentiella kollisioner, hitta fågelflockar och spåra väderinformation ([MotionScope dopplerradartechnik, sidan 113](#)). Det här alternativet är bara tillgängligt på GMR Fantom modeller.

Pulsexpansion: Ökar varaktigheten för sändningspulsen, vilket hjälper till att maximera energin som riktas mot målen. Detta bidrar till att förbättra upptäckt och identifiering av mål. Det här alternativet är bara tillgängligt på xHD slumpmässiga modeller och xHD2 öppen radar-modeller.

Målets storlek: Justerar storleken på mål genom att justera pulskomprimeringsbearbetningen. Välj mindre mål för en skarp radarbild med hög upplösning. Välj större mål för att visa större ekon för punktmål, som båtar och bojar. Det här alternativet är bara tillgängligt på GMR Fantom modeller.

Ekospår: Gör det möjligt att spåra båtars förflyttning på radarskärmen. Det här alternativet är inte tillgängligt på xHD öppen radar eller HD/HD+ radardom modeller.

VRM/EBL: Visar cirkeln för VRM (Variable Range Marker) och EBL (Electronic Bearing Line) så att du kan mäta avstånd och bäring från din båt till ett målobjekt ([VRM och EBL, sidan 116](#)).

Larmzon: Ställer in en säker zon runt båten och avger ett larm när något kommer in i zonen ([Aktivera säkerhetszoner, sidan 114](#)).

Tidsbegränsad sändning: Bidrar till att spara energi genom att sända radarsignaler vid bestämda tidpunkter med inställda intervall.

Menyn Radarinställning

På en radarskärm väljer du **Alternativ > Radarinställning**.

Källa: Väljer radarkällan när fler än en radar är ansluten till nätverket.

Visa sjökort: Visar sjökortet under radarbilden. När den aktiveras visas menyn Lager.

Orientering: Ställer in radarvisningens perspektiv.

Störningsavvisning: Minskar visningen av radarklotter som orsakas av störningar från andra närliggande radarkällor.

Rotationshastighet: Ställer in önskad rotationshastighet för radarn. Alternativet Högfartresp. kan användas för att öka uppdateringsfrekvensen. I vissa situationer roterar radarn automatiskt med normal hastighet för att förbättra detektion, t.ex. när en längre räckvidd har valts eller när MotionScope eller Dual Range används.

Utseende: Ställer in utseende för färgpalett, radarfart och navigation.

Installation: Här kan du konfigurera radarn för installationen, t.ex. ställa in fören på båten och antennens parkeringsläge.

Minska störningsklutter på radarskärmen

Du kan minska visningen av sjöklutter som orsakas av störningar från andra närliggande radarkällor när avstörningsinställningen är på.

Obs! Beroende på vilken radar som används kan den avstörningsinställning som konfigurerats för användning i ett radarläge antingen tillämpas eller inte tillämpas på andra radarlägen eller på överlagrad radarbild.

På en radarskärm väljer du **Alternativ > Radarinställning > Störningsavvisning**.

Inställningar för radarns utseende

På en radarskärm väljer du **Alternativ > Radarinställning > Utseende**.

Obs! De här inställningarna gäller inte för överlagrad radarbild.

Bakgrundsfärg: Anger färg för bakgrunden.

Förgrundsfärg: Anger färgpalett för radarekon.

Ljusstyrka: Ställer in ljusstyrkan för olika radarfunktioner, som avståndsringar och spårningssymboler.

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

Läge med utökat område: Den här inställningen är aktiverad som standard. Stäng av om du vill utöka radarvyn så att alla avståndsringar visas på radarskärmen. Detta kallas ofta PPI-läge (Plan Position Indicator) i internationella radarsystem.

Inställningar för radarinstallation

Båtens för: Kompenserar för radarns fysiska plats när den inte är på båtens axel (*Mäta och ställa in kompensation för förstäven, sidan 122*).

Antennkonfiguration: Ställer in radarns antennstorlek och ställer in positionen i vilken radarn stannar (*Ange ett eget parkeringsläge, sidan 122*).

Zon utan sändning: Ställer in området i vilket radarn inte sänder ut signaler (*Aktivera och justera en No-Xmit-zon för radar, sidan 112*).

Mäta och ställa in kompensation för förstäven

Kompensation för förstäven kompenserar för radardomens fysiska riktning på båten om radardomen inte är justerad med längslinjen. Den kompensation för förstäven som konfigurerats för användning i ett radarläge tillämpas på alla andra radarlägen och på överlagrad radarbild.

- 1 Med hjälp av en magnetisk kompass tar du en optisk bäring av ett fast mål som finns inom räckhåll.
- 2 Kontrollera målbäringen på radarn.
- 3 Om bäringen avviker mer än +/- 1 grad ställer du in kompensationen för förstäven.
- 4 På en radarskärm väljer du **Alternativ > Radarinställning > Installation > Båtens för**.
- 5 Välj **Upp** eller **Ned** för att justera kompensationen.

Ange ett eget parkeringsläge

Som standard stannar antennen vinkelrätt mot piedestalen när den inte snurrar. Du kan justera det här läget.

- 1 På radarskärmen väljer du **Alternativ > Radarinställning > Installation > Antennkonfiguration > Parkeringsläge**.
- 2 Använd skjutreglaget för att justera antennens placering när den står stilla och välj **Tillbaka**.

Radarinställningar för lagret Min farkost

På en radarskärm väljer du **Alternativ > Lager > Min farkost**.

Riktningslinje: Visar en förlängning från båtens för i färdriktningen på radarskärmen.

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

Avståndsringar: Visar avståndsringarna som hjälper till att visualisera avstånd på radarskärmen.

Bäringsring: Visar en bäring relativ till din kurs eller baserat på en nordlig referens som hjälper dig att avgöra bäringen till ett föremål som visas på radarskärmen.

Sjökortsinställningar för överlagrad radarbild

Du kan snabbt komma åt och justera de sjökortsinställningar som du vill visa på skärmen med överlagrad radarbild. På en skärm med överlagrad radarbild väljer du **Alternativ > **.

Du kan komma åt och justera alla tillgängliga sjökortsinställningar som sparas med den överlagrade radarbilden (*Sjökortslager, sidan 45*).

Välja en annan radarkälla

1 Välj ett alternativ:

- På en radarskärm eller den överlagrade radarbilden väljer du **Alternativ > Radarinställning > Källa**.
- Välj  > **Kommunikationer > Standardkällor > Radar**.

2 Välj radarkälla.

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 132). Kontakta din Yamaha återförsäljare för mer information om kompatibla Yamaha autopilotsystem.

Konfiguration av autopilot

OBS!

För att undvika att båten skadas bör autopilotsystemet installeras och konfigureras av en behörig marininstallatör. Specifik kunskap om marina styrningskomponenter och elsystem krävs för korrekt installation och konfiguration.

Autopilotsystemet måste vara konfigurerat för att det ska fungera korrekt med båten. Du kan konfigurera autopiloten med hjälp av en plotter i samma NMEA 2000 nätverk som autopiloten. Konfigurationsanvisningar finns på support.garmin.com och där kan du hämta konfigurationsguiden för din specifika autopilotmodell.

Välja standardkurskälla

OBS!

Använd autopilot-CCU:ns inbyggda kompass för kurskällan för bästa resultat. Om en GPS-kompass från tredje part används kan det hända att data skickas oregelbundet vilket kan resultera i många fler förseningar. Autopiloten kräver aktuell information och kan därför ofta inte använda data från en GPS-kompass från tredje part för GPS-positionering eller -hastighet. Om en GPS-kompass från tredje part används är det sannolikt att autopiloten periodvis rapporterar förlorad navigationsdata och hastighetskälla.

Om du har mer än en kurskälla i nätverket kan du välja din standardkälla. Källan kan vara en kompatibel GPS-kompass eller en magnetisk kurssensor.

1 På autopilotens skärm väljer du **Alternativ > Autopilotinställning > Standardkällor**

2 Välj en källa.

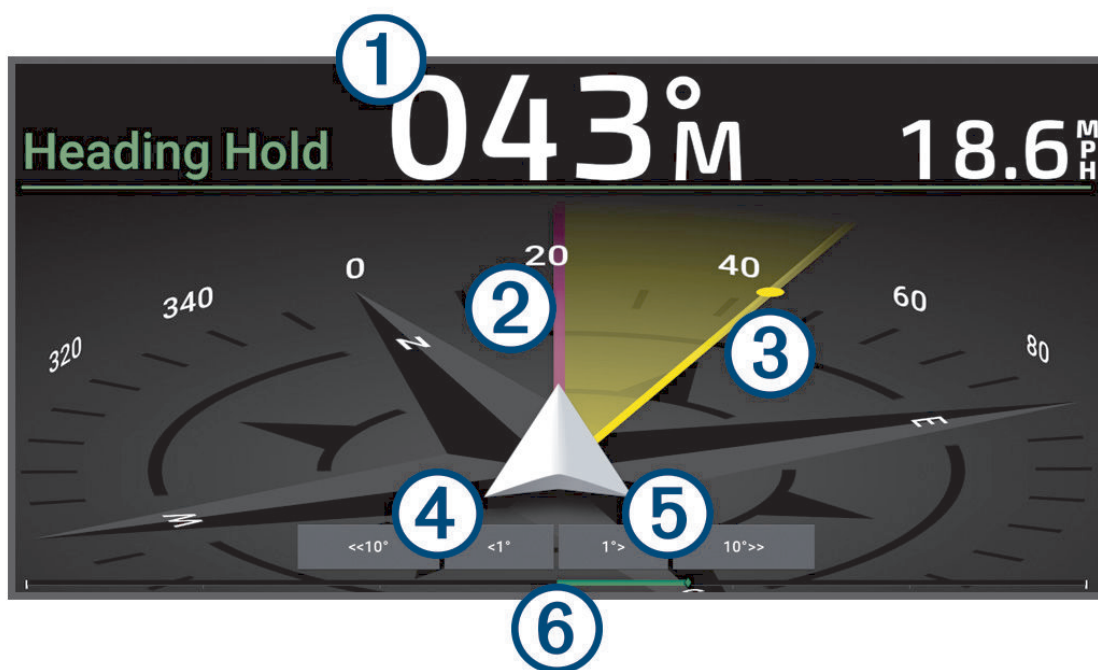
Om den valda kurskällan är otillgänglig visar autopilotskärmen inte några data.

Öppna autopilotskärmen

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

Välj **Fartyg** > **Autopilot**.

Autopilotskärmen



①	Faktisk kurs (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 **Alternativ** > **Autopilotinställning** > **Stegstörningsstorlek**.

2 Välj en storlek.

Ställa in energisparläget

Du kan justera nivån av roderaktivitet.

- 1 På autopilotskärmen trycker du på **Alternativ** > **Autopilotinställning** > **Inställning av strömläge** > **Energisparfunktion**.

- 2 Välj en procentandel.

Om du ställer in en högre procentandel minskar roderaktiviteten och kurshållningen. Ju högre procentandel, desto mer avviker kursen innan autopiloten korrigerar den.

TIPS: I krabb sjö vid låga hastigheter minskar roderaktiviteten om du ökar Energisparfunktion procentandel.

Aktiverar Shadow Drive™ funktionen

⚠ VARNING

Om Shadow Drive funktionen är avaktiverad avaktiveras inte autopilotsystemet om du styr båten manuellt. Du måste använda kontrollenheten eller den anslutna plottern för att koppla ur autopilotsystemet.

Obs! Den här Shadow Drive funktionen är inte tillgänglig på alla autopilotmodeller.

Om Shadow Drive funktionen har avaktiverats måste du aktivera den igen för att koppla ur autopilotsystemet innan du kan styra båten manuellt.

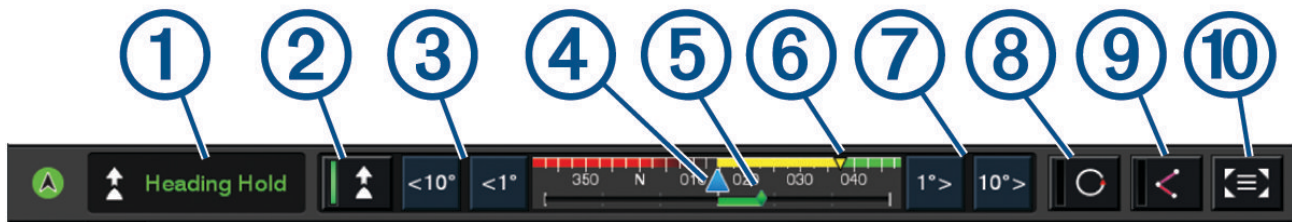
- 1 På autopilotskärmen väljer du **Alternativ** > **Autopilotinställning** > **Shadow Drive-inställningar**.

- 2 Om **Avaktiverad** 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 helskrämsvy av autopilotskärmen och menyn

Aktivera autopiloten

När du aktiverar autopiloten tar den över styrningen av rodret 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 126](#)).

2 Välj ett alternativ:

- Tryck på <1° eller 1°> för att initiera en gir på 1°.
- Tryck på <<10° eller 10°>> för att initiera en gir på 10°.
- Håll ned <1° eller 1°> för att initiera en hastighetskontrollerad gir.
Båten fortsätter att gira tills du släpper knappen.
- Håll ned <<10° eller 10°>> för att initiera en sekvens med girar på 10°.

Styrmönster

VARNING

Du ansvarar själv för att båten framförs på ett säkert sätt. Aktivera bara mönsterstyrning när du är säker på att vattnet är fritt från hinder.

Autopiloten kan styra båten enligt förinställda mönster för fiske och utföra andra specialmanövrer som U-svängar och Williamson-girar.

Följa U-svängsmönstret

Du kan använda U-svängsmönstret för att gira båten 180 grader och bibehålla den nya kursen.

- 1 På autopilotskärmen väljer du **Alternativ > Mönsterstyrning > U-sväng**.
- 2 Välj **Aktivera babord** eller **Aktivera styrbord**.

Ställa in och följa cirkelmönstret

Du kan använda cirkelmönstret till att styra båten i en oavbruten cirkel, i angiven riktning och med angivet tidsintervall.

- 1 På autopilotskärmen väljer du **Alternativ > Mönsterstyrning > Cirklar**.
- 2 Om det behövs väljer du **Tid** och väljer en tid som autopiloten ska slutföra en cirkel på.
- 3 Välj **Aktivera babord** eller **Aktivera styrbord**.

Ställa in och följa 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 **Alternativ > 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 **Alternativ > Mönsterstyrning > Williamson-gir**.
- 2 Välj **Aktivera babord** eller **Aktivera styrbord**.

Följa ett varvmönster

Du kan använda varvmönstret till att styra båten i en oavbruten cirkel runt den aktiva waypointen. Cirkelns storlek bestäms av avståndet från den aktiva waypointen när du aktiverar varvmönstret.

- 1 På autopilotskärmen väljer du **Alternativ > Mönsterstyrning > 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 **Alternativ > Mönsterstyrning > Klöverblad**.
- 2 Om det behövs väljer du **Längd** och väljer sedan en sträcka.
- 3 Välj **Aktivera babord** eller **Aktivera styrbord**.

Ställa in och följa ett sökmönster

Du kan använda sökmönstret till att styra båten i allt större cirklar ut från den aktiva waypointen och forma ett spiralmönster. När du startar sökmönstret kör autopiloten omedelbart båten i en cirkel centrerad på den aktiva waypointen och expanderar spiralen för varje slutförd cirkel.

Det går att ställa in avståndet mellan varje cirkel i spiralen. Standardavståndet mellan cirklar är 20 m (50 fot).

- 1 På autopilotskärmen väljer du **Alternativ > Mönsterstyrning > Sök**.
- 2 Om det behövs väljer du **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 **Alternativ > Respons**.
- 2 Justera rodrets gensvar.
Om du vill att rodet ska svara snabbare och röra sig snabbare ökar du värdet. Om rodet 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 **Alternativ > 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 **Alternativ > 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.
Autopilotsystemet 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 (*Para ihop en Garmin klocka för att styra en Garmin plotter, sidan 31*).
- Du kan visa viktiga data om båten, t.ex. djup och fart (*Visa båtdata på en Garmin klocka, sidan 32*).

- 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.

Styra autopiloten med en GRID 20-fjärrkontroll

Obs! Du kan endast styra autopiloten med en GRID 20-fjärrkontroll när styrknapparna visas på skärmen. När du tar med autopilotskärmen som en del av en kombination kan du behöva klicka på autopilotfönstret i kombinationen för att visa den över hela skärmen innan du kan använda GRID 20-fjärrkontrollen.

- Tryck på vredet för att ändra läge.
- I läget för stegstyrning vrider du vredet för att styra.
Varje varv på vredet motsvarar gradvisa svängningar om en grad.
- I autopilotens gensvarsläge vrider du på vredet för att justera **Respons**.
- I rodrets styrningsläge håller du joysticken åt höger eller vänster för att styra.

Reactor™ autopilotfjärrkontroll

⚠ VARNING

Du ansvarar för att båten framförs på ett säkert och förnuftigt sätt. Autopiloten är ett verktyg som hjälper dig att hantera båten. Den befriar dig inte från ansvaret för att framföra din båt säkert. Undvik farlig navigering och lämna aldrig styrplatsen utan uppsikt.

Du kan ansluta en Reactor autopilotfjärrkontroll trådlöst till plottern för att styra det kompatibla Reactor autopilotsystemet.

Mer information om hur du använder fjärrkontrollen finns i instruktionerna till Reactor autopilotfjärrkontrollen på garmin.com

Para ihop en Reactor autopilotfjärrkontroll med en plotter

- 1 Välj **Alternativ > Kommunikationer > Trådlösa enheter > Trådlösa fjärrkontroller > Autopilotfjärrkontroll**.
- 2 Vid behov väljer du **Aktivera**.
- 3 Välj **Ny anslutning**.
- 4 På fjärrkontrollen väljer du  > **Pair with MFD**.
Plottern piper och visar ett bekräftelsemeddelande.
- 5 Välj **Ja** på plottern för att slutföra ihopparningen.

Ändra funktion på Reactor autopilotfjärrkontrollens åtgärdsknappar

Du kan ändra mönster eller åtgärder som tilldelats till Reactor autopilotfjärrkontrollens åtgärdsknappar.

- 1 Välj  > **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 **Alternativ > 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 rutten 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 rutten 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 rodret 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.

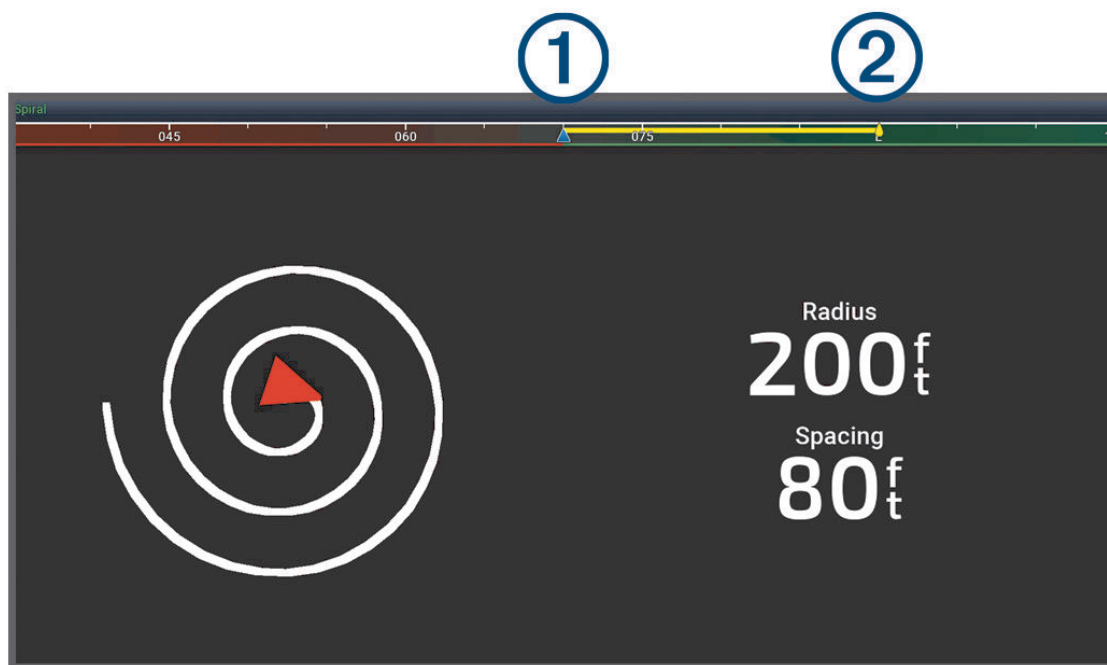
Lär dig att använda autopiloten i stilla och riskfria vatten utan några faror.

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 **Alternativ > 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.

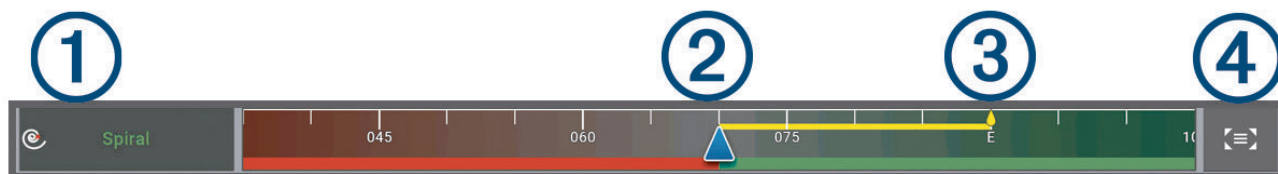
Första radie: Anger radien för spiralmönstret.

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 fartminskning 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 helskärmsvy 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 30).
- 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 30).
- 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 134).

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.

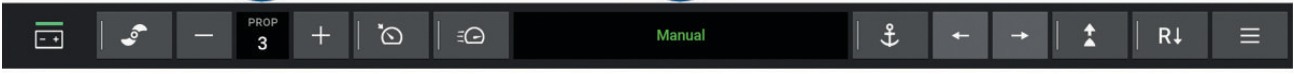
- 1 Öppna en skärm som du vill styra trollingmotorn från.
- 2 Välj ett alternativ:
 - Från en helskämsvy väljer du **Alternativ** > **Redigera överlagringar**.
 - Från en kombinationsskärm väljer du **Alternativ** > **Ändra** > **Överlagringar**.
- 3 Välj **Övre stapel**, **Nedre fält**, **Vänster fält** 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.

1 2 	
	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 136*) och ställer in trollingmotorns bogkompensation (*Ställa in bogkompensation, sidan 137*).

Förstärkning ankare: Ställer in känsligheten för trollingmotorn i ankarlås läget. Om du vill att trollingmotorn ska reagera snabbare och röra sig snabbare ökar du värdet. Om motorn rör sig för mycket minskar du värdet.

Navigationskänslighet: Ställer in känsligheten för trollingmotorn vid navigering. Om du vill att trollingmotorn ska reagera snabbare och röra sig snabbare ökar du värdet. Om motorn rör sig för mycket minskar du värdet.

Kurshållningsläge: Ställer in läget för kurshållning. Alternativet Fartygsjustering försöker hålla båten i samma riktning oavsett om den driver. Alternativet Gå till försöker navigera längs en rak linje i önskad riktning.

Ankomstläge: Ställer in en trollingmotors beteende när du når slutet på en rutt. Med inställningen Ankringsfunktion håller trollingmotorn positionen med hjälp av ankringsfunktionen när båten når slutet på en rutt. Med inställningen Manuell stängs propellern av när båten når slutet på en rutt.

OBSERVERA

Du ansvarar själv för att båten framförs på ett säkert sätt. Om du använder inställningen Manuell för alternativet Ankomstläge måste du vara beredd att ta kontroll över båten.

Autostart på: Startar trollingmotorn när du slår på strömmen till systemet.

Propeller stuv sida: Ställer in vilken sida av trollingmotorn som propellern roterar till när trollingmotorn förvaras. Detta är användbart när du förvarar andra artiklar nära propellern.

Genvägsknappar: Gör att genvägsknapparna på trollingmotorns fjärrkontroll fungerar med just den här plottern. Knapparna fungerar bara med en plotter åt gången.

Återställ standardinställningar: Återställer trollingmotorns inställningar till fabriksinställningarna.

Tilldela ett kortkommando till genvägsknapparna för trollingmotorns fjärrkontroll

Du kan snabbt öppna ofta använda skärmar genom att tilldela en genvägsknapp på trollingmotorns fjärrkontroll. Du kan skapa ett kortkommando till skärmar, t.ex. ekolodsskärmar och sjökort.

Obs! Om du har fler än en plotter i nätverket kan du endast tilldela kortkommandon till en plotter.

1 Öppna en skärm.

2 Tryck ned en genvägsknapp.

TIPS: Kortkommandot sparas också under kategorin Fastnålad med genvägsknappens nummer.

Kalibrera trollingmotorns kompas

Du måste kalibrera kompassen i trollingmotorn innan du kan använda autopilotfunktionerna.

1 Kör båten till ett öppet område med lugnt vatten.

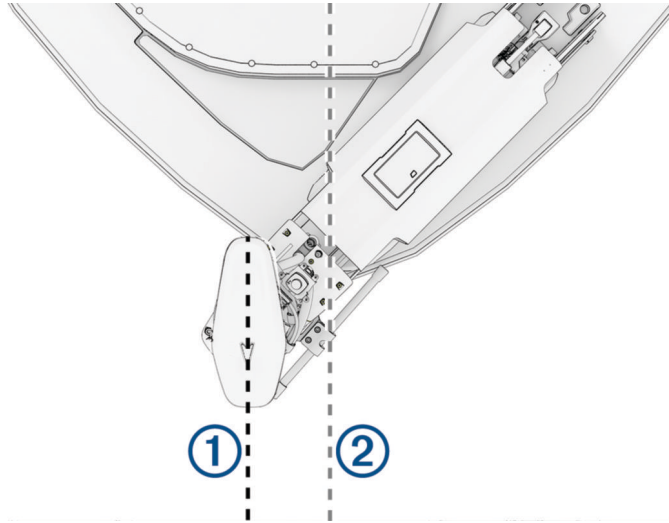
2 I trollingmotorfältet väljer du symbolen  > **Kalibrera** > **Kompasskalibrering**.

3 Följ instruktionerna på skärmen.

Ställa in bogkompensation

Beroende på installationsvinkeln kan det hända att 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.
- När du initierar ett man överbord-nödanrop från plottern visar radion sidan Nödanrop för att initiera ett man överbord-nödanrop.
- Du kan starta andra SOS-samtal på plottern och skicka dem via radion.

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 182](#)).

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 182](#)).

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 182](#)).

- 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 182](#)).

- 2 Välj ett positionsrapportanrop.
- 3 Välj **Granska** > **Navigera till**.
- 4 Välj **Gå till** eller **Rutt till**.

Man överbord-nödanrop initierade från en VHF-radio

När plottern är ansluten till en VHF-radio som är kompatibel med NMEA 2000 och du initierar ett man överbord DSC-nödanrop från radion, visar plottern man överbord-skärmen och uppmanar dig att navigera till man överbord-punkten. Om du har ett kompatibelt Garmin autopilotsystem anslutet till nätverket, uppmanar plottern dig att påbörja en Williamsons-sväng till man överbord-punkten.

Om du avbryter man överbord-nödanropet på radion visas inte längre skärmen som uppmanar dig att aktivera navigeringen till man överbord-platsen.

Man överbord- och SOS-nödanrop initierade från plottern

När plottern är ansluten till en radio som är kompatibel med Garmin NMEA 2000 och du markerar en SOS- eller man överbord-plats, så visar radion sidan Nödanrop där du snabbt kan initiera ett nödanrop.

Information om hur man gör nödanrop från radion finns i användarhandboken till VHF-radion. Mer information om markering av en MÖB- eller SOS-plats finns i [Markera en man överbord- eller annan SOS-plats, sidan 55](#).

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.

Du kan ansluta plottern till en VHF-radio med NMEA 0183 för att skicka positionsrapporter och spåra farkoster som skickar positionsrapporter.

Alla positionsrapportanrop som tas emot loggas i DSC-listan ([DSC-lista, sidan 138](#)).

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 182](#)).

- 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 182](#)).

- 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 182](#)).

- 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 182](#)).
- 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 182](#)).
- 2 Välj ett positionsrapportanrop.
- 3 Välj **Granska** > **Ändra** > **Rens. rapport**.

Visa farkostspår på navigationssjökortet

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

- 1 På ett sjökort eller en 3D-sjökortsvy väljer du **Alternativ** > **Lager** > **Andra farkoster** > **DSC** > **DSC-spår**.
- 2 Välj det antal timmar som spårade farkoster ska visas på sjökortet.
Om du till exempel väljer 4 timmar visas alla spårpunkter som är nyare än fyra timmar för alla spårade farkoster.

Individuella rutinanrop

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

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

Välja en DSC-kanal

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

- 1 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 182](#)).
- 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 182](#)).
- 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 **Alternativ > 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 **Alternativ > Redigera mätarsidor**.
- 3 Om det behövs väljer du en mätarvy eller mätare att redigera.
- 4 Välj ett alternativ:
 - Om du vill ändra vilka data som visas i en mätare väljer du mätaren och väljer **Byt ut data**.
 - Om du vill ändra layout på mätarna på sidan väljer du **Ändra layout**.
 - Om du vill lägga till en sida till den här uppsättningen mätarsidor väljer du **Lägg till sida**.
 - Om du vill ta bort en sida från den här uppsättningen mätarsidor väljer du **Ta bort sida**.
 - Om du vill ändra ordning och flytta den här sidan till en annan plats i den här uppsättningen med mätarsidor väljer du **Flytta sida åt vänster** eller **Flytta sida åt höger**.
 - Om du vill återställa den här sidan till de ursprungliga visningsinställningarna väljer du **Återställ standardvisning**.

Anpassa gränsvärden för motor- och bränslemätare

Du kan ställa in övre och nedre gränser och intervall för önskad standarddrift för en mätare.

Obs! Alla alternativ är inte tillgängliga för alla mätare.

- 1 På en lämplig mätarskärm väljer du **Alternativ > Installation > Ange gränser för mätare**.
- 2 Välj den mätare du vill anpassa.
- 3 Välj ett alternativ:
 - Om du vill ställa in ett lägsta värde för standarddriftintervall väljer du **Nominellt 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 **Alternativ > Installation > Motorval > Ant. motorer**.
- 2 Välj ett alternativ:
 - Välj antal motorer.
 - Välj **Konfigurera automatiskt** för att detektera antalet motorer automatiskt.

Anpassa vilka motorer som visas som mätare

Innan du kan anpassa hur motorerna ska visas i mätarna måste du välja antalet motorer manuellt ([Välja antal motorer som visas som mätare, sidan 143](#)).

- 1 På motormätarskärmen väljer du **Alternativ > Installation > Motorval > Ant. motorer**.
- 2 Välj **Första motorn**.
- 3 Välj motor som ska visas i den första mätaren.
- 4 Upprepa för resterande motorstaplar.

Aktivera statuslarm för motormätare

Du kan aktivera visning av motorstatuslarm på plottern.

På motormätarskärmen väljer du **Alternativ > Installation > Statuslarm > På**.

När ett motorlarm utlöses visas ett larmmeddelande om mätarstatus och mätaren kan bli röd, beroende på vilken typ av larm det är.

Aktivera vissa mätarstatuslarm

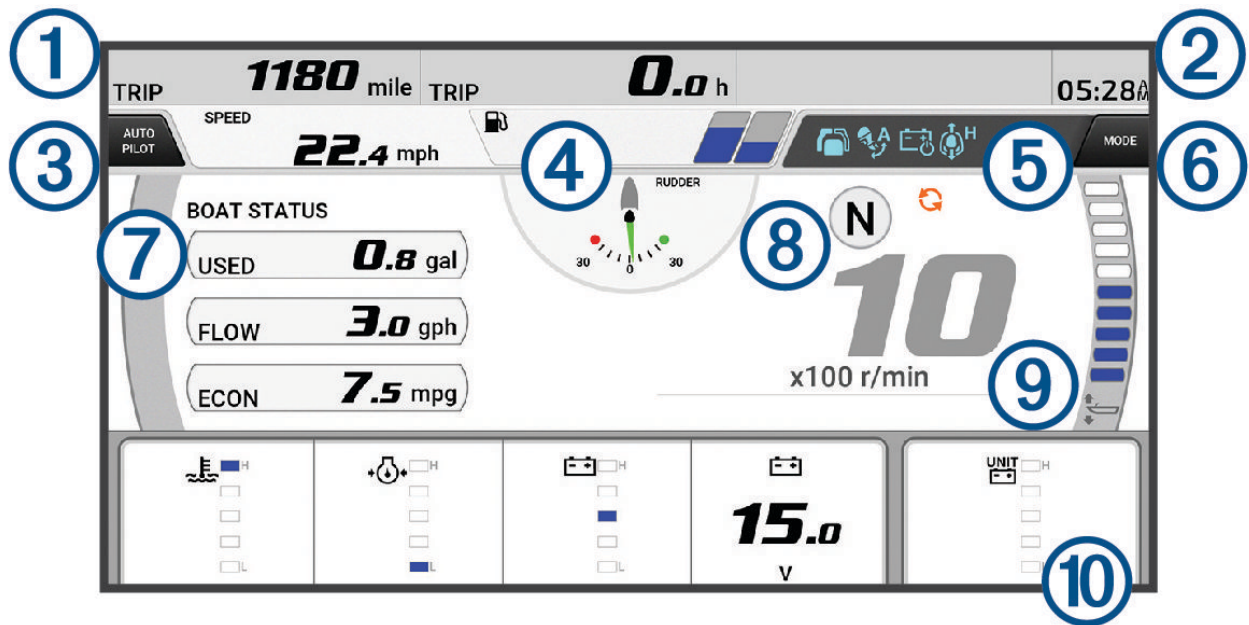
- 1 På motormätarskärmen väljer du **Alternativ > Installation > Statuslarm > Egna**.
- 2 Välj ett eller flera larm för motormätare som du vill inaktivera.

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 punktinställningsfunktioner (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 trolldhastigheten (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.
	Wave Assist är aktivt.

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 **Alternativ > Ant. motorer**.
- 2 Välj antal motorer.

Konfigurera tanknivåsensorer

- 1 På en mätarskärm väljer du **Alternativ > Förinställning av tank**.
- 2 Välj en tanknivåsensor att konfigurera.
- 3 Välj **Namn**, ange ett namn och välj **Klar**.
- 4 Välj **Typ** och välj sensortypen.
- 5 Välj **Format** och välj sensorstilen.
- 6 Välj **Tankvolym**, ange tankens kapacitet och välj **Klar**.
- 7 Välj **Kalibrering** och följ 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 Alternativ.

Tripp: Visar information om resan, som distans och timmar. Du kan återställa dessa värden här.

Påminnelse om underhåll: Visar underhållsinformation och gör att du kan ställa in underhållsintervall och återställa den tid som förflutit sedan föregående underhåll.

Förinställning av tank: Ställer in tanknamn, bränsletyp, sensorstil och tankkapacitet och kalibrerar sensorn.

Trimassistans: Aktiverar eller inaktiverar trimassistansen. Finns på Helm Master systemet som har ett DEC-system (digital engine control).

Styrfriktion: Ställer in friktionen på ratten. Friktionen justeras automatiskt enligt motorhastigheten. Finns på Helm Master systemet som har ett DEC-system (digital engine control).

Fullt utslag: Anger hur många gånger ratten kan vridas mellan utslag helt åt babord och helt åt styrbord.

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.

Hastighetskontroll > Wave Assist: Slår på funktionen Wave Assist för tillämpliga system.

Hastighetskontroll > Wave Assist-nivå: Ställer in känslighetsnivån för funktionen Wave Assist. Ju högre nivå du ställer in, desto mer reagerar systemet på våghöjd och avstånd när hastigheten justeras automatiskt.

Autopilotinställning: Konfigurerar Yamaha autopilotinställningar. Finns på Helm Master EX systemet med autopilot. Information om Garmin autopilot finns i ([sidan 123](#)).

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 förinställningarna 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).

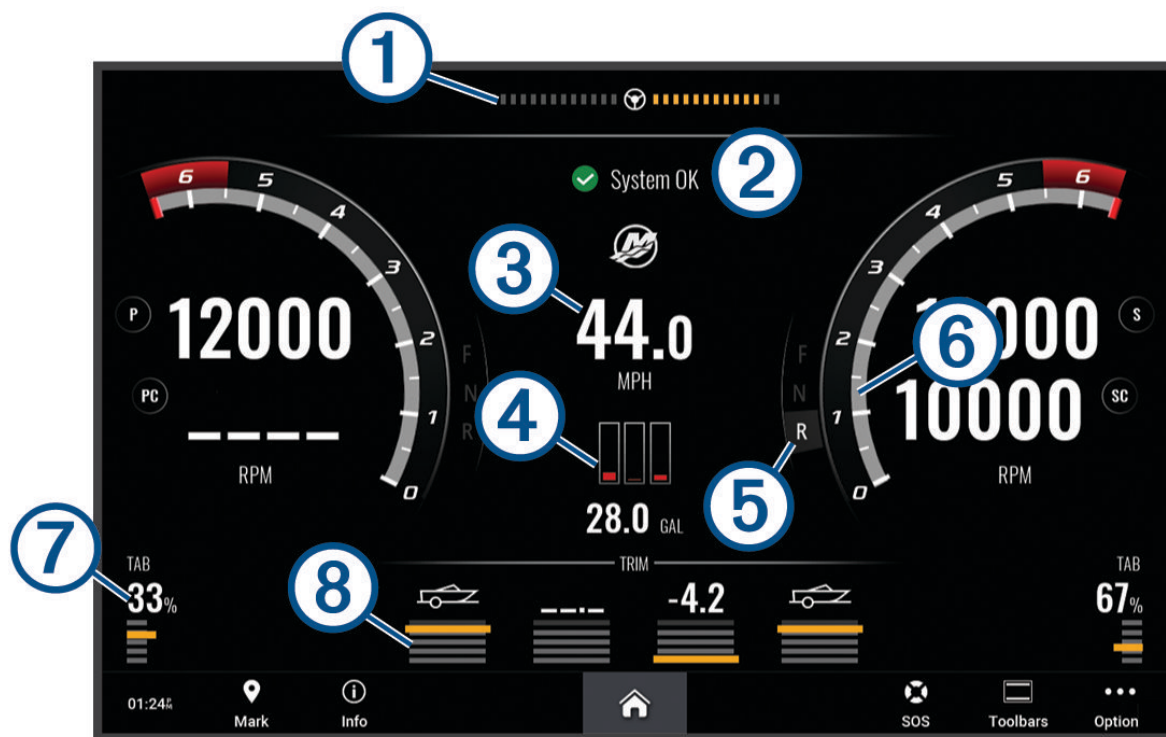
Kalibrering: Kalibrera olika funktioner, t.ex. Trimning satt till noll och kompass.

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 ⁸
②	Båtstatus
③	Båthastighet
④	Bränsle
⑤	Transmissionsväxel
⑥	Motorvarvtal
⑦	Trimplan
⑧	Motortilt

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

⁸ 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 216](#)). 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 227](#)).

- 1 Välj **Mätare**.
- 2 Välj **Motorer** eller **Bränsle**.
- 3 Välj **Alternativ**.
- 4 Välj ett alternativ:
 - Om du har fyllt alla bränsletankar på båten väljer du **Fyll alla tankar**. Bränslenivån anges till maximal kapacitet.
 - Om du har fyllt på med bränsle utan att fylla hela tanken väljer du **Lägg till bränsle till båt** och anger den mängd du har fyllt på med.
 - Om du vill ange hur mycket bränsle det finns totalt för alla bränsletankar väljer du **Ange totalt bränsle ombord** och anger total mängd bränsle i tankarna.

Visa vindmätare

Innan du kan visa vindinformation måste du ansluta en vindsensor till plottern.

Välj **Mätare > Vind**.

Konfigurera seglingsvindmätaren

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

- 1 På vindmätaren väljer du **Alternativ > Redigera mätarsidor**.
- 2 I fönstret till vänster väljer du **Seglingsvindmät..**
- 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 **Alternativ > 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 **Alternativ > 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 **Alternativ > Redigera mätarsidor**.
- 2 I fönstret till vänster väljer du **Kompassmätare** eller **Seglingsvindmät..**
- 3 Välj **Byt ut data > Seglar > Högupplöst vindmätare**.
Kompassmätare eller Seglingsvindmät. 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 **Alternativ**.
- 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 14*)).
- 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**.

Garmin OnBoard™ motoravstängningssystem för man överbord

OBSERVERA

För bästa möjliga prestanda och för att undvika potentiella personskador, skador på enheten eller skador på fartyget rekommenderas att enheten installeras av en behörig marininstallatör.

OBS!

Följande instruktioner gäller endast för Garmin OnBoard systemet. Om du har ett Yamaha fartyg med en trådlös station och MÖB-taggar ska du läsa instruktionerna i handboken till din trådlösa station från Yamaha när du använder och konfigurerar dina Yamaha MÖB-taggar.

Om du har installerat ett Garmin OnBoard motoravstängningssystem för man överbord på båten kan du använda plottern för att interagera med och anpassa systemet.

Du måste installera och testa Garmin OnBoard motoravstängningssystemet innan du använder det på fartyget. Följ *Garmin OnBoard motoravstängningssystemets installationsinstruktioner* som finns i produktförpackningen för att installera och testa systemet.

MÖB-tag

⚠ OBSERVERA

Användare bör bära MÖB-taggen på en plats som sannolikt skulle sänkas ned under en man överbord-händelse, till exempel på handleden, bältet eller den nedre delen av en flytväst. Systemet aktiveras kanske inte som förväntat om MÖB-taggen bärs på en annan plats som kanske inte sänks ned i vatten, till exempel på axeln.



En MÖB-tag måste bäras av kaptenen vid styrning av fartyget. Ytterligare taggar kan köpas och tilldelas som extra Kapten-taggar eller som Passagerare-taggar. Dessa roller avgör hur systemet beter sig när en tagg är utanför räckvidden.

Obs! Du kan ansluta upp till åtta taggar totalt till Garmin OnBoard motoravstängningssystemet, och minst en tagg måste tilldelas rollen Kapten.

1	Ström- och gränssnittsknapp: - Om taggen inte är ansluten till Garmin OnBoard systemet håller du ned i två sekunder för att slå på och stänga av taggen. - Om taggen är ansluten till Garmin OnBoard systemet: - Håll ned i 2 sekunder eller längre för att ändra taggstatusen från skyddad till fränkopplad och tillbaka till skyddad. - Tryck för att visa status och batterinivå. Lysdioderna för skydd och batteriikon blinkar i olika färger (Kontrollera statusen för en MÖB-tag, sidan 156). - Håll ned i fyra sekunder eller längre för att slå på och stänga av taggen.
2	MÖB-knapp: Tryck för att starta en man överbord-funktion (MÖB) (Initiera en MÖB-procedur från en MÖB-tag manuellt, sidan 157). På en tagg med rollen Kapten kan du hålla ned detta i minst två sekunder för att initiera en MÖB-funktion som också slår av motorn eller motorerna.
	Statusindikator. När du trycker på strömknappen visar lysdiodens färg taggens status (Kontrollera statusen för en MÖB-tag, sidan 156).
	Batterinivåindikator. När du trycker på strömknappen visar lysdiodens färg taggens batteristatus (Kontrollera statusen för en MÖB-tag, sidan 156).

Fästa bandet eller karbinhaken

MÖB-taggen levereras med en karbinhake, ett armband och en nyckelring som flyter. Du kan använda karbinhaken för att fästa MÖB-taggen på dina kläder eller så kan du fästa MÖB-taggen på armbandet och bära den på handleden. Du kan också fästa den flytbara nyckelringen i karbinhaken eller på armbandet för att förhindra att MÖB-taggen sjunker om den av misstag skulle hamna i vattnet. Följ de här stegen för att fästa armbandet eller karbinhaken i MÖB-taggen.

- 1 För in ena änden av fjäderstaven på bandet eller karbinhaken i ett av hålen på MÖB-taggen.
- 2 Dra i snabbkopplingssprinten för att dra tillbaka den andra änden av fjädersprinten.
- 3 Rikta in fjäderstaven mot det andra hålet i MÖB-taggen och släpp sprinten.



Roller för MÖB-taggar

Du kan ansluta flera MÖB-taggar till Garmin OnBoard motoravstängningssystemet och tilldela olika roller till taggarna, beroende på vem som bär den. Mer information om de exakta åtgärder som utförs av varje roll finns i (*MÖB-taggens beteende, sidan 154*).

Kapten: Den här rollen är avsedd för en MÖB-tagga som bärs av en fartygskapten eller en person som ansvarar för att styra fartyget. En tagga med rollen Kapten gör att systemet kan stänga av motorn eller motorerna under en MÖB-händelse (man överbord).

OBS!

Minst en MÖB-tagga med rollen Kapten tilldelad måste vara ihopparad för att Garmin OnBoard motoravstängningssystemet ska fungera. Du kan inte ändra rollen för en Kapten-tagga om det är den enda tagga som är ihopparad med rollen Kapten tilldelad.

Passagerare: Den här rollen är avsedd för en MÖB-tagga som bärs av en passagerare på fartyget. En tagga med rollen Passagerare gör att systemet kan skapa varningar under en MÖB-händelse, men den tillåter inte systemet att stänga av motorerna.

⚠ OBSERVERA

När en tagga med rollen Passagerare kopplas bort stänger systemet inte av motorerna. Systemet stänger endast av motorerna när alla Kapten-taggar är fränkopplade.

MÖB-taggens beteende

När en skyddad MÖB-tagga kopplas bort från Garmin OnBoard motoravstängningssystemet genom att färdas utanför GOS™ 10 hubbens räckvidd anser Garmin OnBoard systemet att detta är en man överbord-händelse. Baserat på den roll som tilldelats taggen utförs dessa åtgärder i denna allmänna ordning.

Åtgärd	Rollen Kapten	Rollen Passagerare
Ett meddelande visas på alla anslutna plottrar och anger att anslutningen till taggen har brutits. Larmsummern som är ansluten till GOS 10 hubben avger en hög ljudsignal.	✓	✓
En nedräkningstimer på tre sekunder visas på alla anslutna plottrar. Obs! Du kan avbryta timern och larmsignalen om man överbord-händelsen var felaktig. Om nedräkningstimern inte avbryts gör systemet följande efter tre sekunder: • stänger av strömmen till motorerna för att stoppa fartyget • skapar en MÖB-waypoint (man överbord) på plottern på den plats där signalen från MÖB-taggen förlorades • visar meddelandet Motoravstängning inledd	✓	✗
OBS!		
Om fler än en MÖB-tagga som är ansluten till systemet tilldelas rollen Kapten måste alla Kapten-taggar kopplas bort innan systemet stänger av motorerna och utlöser en MÖB-åtgärd.		
En nedräkningstimer på femton sekunder visas på alla anslutna plottrar. Obs! Du kan avbryta timern och larmsignalen om man överbord-händelsen var felaktig. Om nedräkningstimern inte avbryts skapar systemet en MÖB-waypoint (man överbord) på plottern efter femton sekunder på den plats där signalen förlorades. Motorerna fortsätter att fungera.	✗	✓
⚠ OBSERVERA		
När en tagg med rollen Passagerare kopplas bort stänger systemet inte av motorerna. Systemet stänger endast av motorerna när alla Kapten-taggar är frånkopplade.		
Du uppmanas att börja navigera till MÖB-waypointen. Om ett kompatibelt autopilotsystem är anslutet till nätverket kan du initiera en rutt till waypointen från det här meddelandet.		
OBS!		
För en MÖB-tagga med rollen Kapten måste du bekräfta meddelandet Motoravstängning inledd på en plotter innan strömmen återställs till motorerna och du kan börja navigera igen.	✓	✓
Ett SOS-skript visas som kan användas för att göra ett VHF-nödanrop. I den här vyn kan du även se platsen för MÖB-waypointen på sjökortet och avvisa den om det behövs.	✓	✓
⚠ OBSERVERA		
Garmin OnBoard systemet kontakter aldrig räddningstjänsten. Du måste initiera ett nödanrop om det behövs.		

Slå på och stänga av en MÖB-tag

När du inte använder taggen kan du stänga av den för att spara på batteriet.

OBS!

Du måste aktivera en MÖB-tag innan den kan kommunicera med GOS 10 hubben.

- 1 Om MÖB-taggen är av håller du ned strömknappen på sidan av taggen i minst två sekunder.
 och  blinkar grönt två gånger för att visa att MÖB-taggen nu är på.
- 2 Om MÖB-taggen är på håller du ned strömknappen på sidan av taggen i minst 4 sekunder.
 och  blinkar rött två gånger för att visa att MÖB-taggen nu är av.

Kontrollera statusen för en MÖB-tag

Tryck på och släpp strömknappen på sidan av MÖB-taggen.

Obs! Du bör inte hålla strömknappen nedtryckt när du kontrollerar statusen för taggen, eftersom det stänger av taggen. Tryck bara på och släpp den för att visa statusinformation.

 och  blinkar en färg för att ange status för taggen.

	Grön	Ansluten och skyddad
	Gul	Ansluten, ej skyddad
	Röd	Ej ansluten
	Blinkar vitt	Visas efter statusfärgen för att ange att taggen har tilldelats en Kapten-roll.
	Grön	Batteriet är fullt eller mestadels fullt
	Gul	Batteriet börjar ta slut och bör snart bytas
	Röd	Batteriet är kritiskt lågt och bör bytas omedelbart

Avaktivera en MÖB-tag

När du aktiverar en MÖB-tag inom räckvidden för GOS 10 hubben ansluter den som standard till systemet med skyddad status. När en tagg har skyddad status utlöser den en åtgärd baserat på sin tilldelade roll när den förlorar kommunikationen med GOS 10 hubben.

Ibland vill du kanske lämna fartyget eller på annat sätt förhindra att en ansluten tagg utlöser en händelse. För att göra detta kan du avaktivera en tagg. En frånkopplad tagg förblir ansluten till GOS 10 hubben när den är inom räckvidden, men den utlöser inte en åtgärd när den är utanför räckvidden eller på annat sätt kopplas bort.

När du avaktiverar en MÖB-tag försöker systemet som standard skydda den igen efter 15 minuter. Om taggen befinner sig utanför räckvidden för GOS 10 hubben när den här tiden har gått ut skyddas den nästa gång den ansluts. Du kan inte ändra den här standardtiden för återtagning, men du kan justera en enskild instans efter att du har avaktiverat en tagg ([Ändra återtagningstiden för en MÖB-tag, sidan 160](#)).

- 1 Om det behövs aktiverar du den MÖB-tag som du vill ändra.
- 2 Håll ned strömknappen på MÖB-taggens sida i två sekunder.
 blinkar gult för att visa att MÖB-taggen är avaktiverad.
- 3 Om du vill ändra status för en tagg till skyddad igen kan du upprepa föregående steg.
 blinkar grönt för att visa att MÖB-taggen skyddas igen.

TIPS: Du kan även avaktivera anslutna MÖB-taggar med hjälp av plottern ([Konfiguration, sidan 158](#)).

Initiera en MÖB-procedur från en MÖB-taggen manuellt

Om en passagerare som inte bär en MÖB-taggen faller överbord, eller om du vill initiera en MÖB-procedur (man överbord) utan att vänta på att en taggen ska hamna utanför GOS 10 hubbens räckvidd, kan du manuellt utlösa effekten direkt från en MÖB-taggen som är ansluten till Garmin OnBoard motoravstängningssystemet.

Tryck på den stora MOB-knappen på framsidan av en ansluten MÖB-taggen.

Obs! På en taggen med Kapten-rollen kan du hålla in MOB-knappen i minst två sekunder för att initiera en MÖB-funktion som också stänger av motorn eller motorerna.

Garmin OnBoard systemet skapar en MÖB-waypoint (man överbord) på plottern på den plats där knappen trycktes in och du uppmanas att börja navigera till waypointen. Ett SOS-skript visas som kan användas för att göra ett VHF-nödanrop, och du ser platsen för MÖB-waypointen på sjökortet och avfärdar den vid behov.

Byta batteri i MÖB-taggen

⚠ VARNING

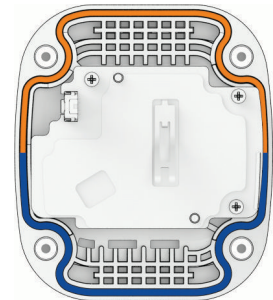
Guiden *Viktig säkerhets- och produktinformation*, som medföljer i produktförpackningen, innehåller viktig information och produktvarningar.

OBS!

MÖB-taggen har ett CR2032 3V knappcells batteri. Du måste byta ut det mot ett nytt CR2032 3V knappcells batteri. Användning av andra batterityper stöds inte.

Du bör endast köpa ett ersättningsbatteri från högkvalitativ tillverkare och en leverantör med gott rykte. Om du använder ett batteri av låg kvalitet kan det leda till dåliga produktprestanda och kortare batteritid, särskilt vid låga temperaturer. Använd inte uppladdningsbara batterier. Uppladdningsbara batterier kan ha högre spänningsspecifikation och kan orsaka permanenta skador på enheten.

- 1 Lossa de fyra fästskruvarna med en stjärnskruvmejsel nr 1 för att ta bort den bakre luckan.
- 2 Lyft försiktigt den vita fliken för att frigöra batteriet från den bakre luckan.
- 3 Placera det nya batteriet i den bakre luckan med den positiva (+) sidan nedåt.
- 4 Se till att gummipackningen i det främre höljet på MÖB-taggen inte är trasig och att den sitter ordentligt på plats i sitt spår.
Packningen passar i spåret i en viss riktning.



OBS!

Om packningen inte sitter korrekt och ordentligt på plats i spåret skapar den inte någon tätning, vilket leder till att MÖB-taggen slutar fungera när den utsätts för vatten. Kontakta Garmin produktsupport om du vill ha information om hur du köper en ersättningspackning.

När du har bytt ut batteriet kan du behöva para ihop MÖB-taggen igen ([Para ihop en MÖB-taggen](#), sidan 159).

Konfiguration

Om du vill konfigurera Garmin OnBoard motoravstängningssystemet och MÖB-taggar ska du på en ansluten plotter välja  > **Kommunikationer** > **Trådlösa enheter** > **Inbyggt MÖB-system** > **MÖB-taggar** och väljer sedan namnet på en tagg vid behov.

Roll: Ändrar rollen för en MÖB-tagg.

Obs! Garmin OnBoard motoravstängningssystemet måste ha minst en matchande tagg med rollen Kapten tilldelad. Om du vill ändra rollen för en befintlig tagg från Kapten till Passagerare måste det finnas fler än en ihopparad tagg med rollen Kapten.

Byt namn: Ändrar det namn som tilldelats en tagg för enklare identifiering. Om du ändrar namnet ändras inte rollen.

Granska: Visar status och annan information om en tagg.

Granska > Ta bort enhet: Tar bort ihopparring från och tar bort en tagg från Garmin OnBoard motoravstängningssystemet.

Stäng av: Stänger av en tagg.

Skydda: Ändrar skyddsstatusen för en tagg. Skyddade taggar utlöser åtgärder när de lämnar hubbens räckvidd. Avaktiverade taggar utlöser inte åtgärder. Taggar skyddas som standard och kan avaktiveras under en angiven tidsperiod innan de automatiskt skyddas igen ([Avaktivera en MÖB-tagg, sidan 156](#)).

Hämta in igen: Endast tillgängligt när en tagg är avaktiverad. Ändrar tillfälligt tiden för när en avaktiverad tagg automatiskt blir skyddad igen. Om taggen är utanför räckvidden när den här tiden har gått ut skyddas den igen så snart den är inom räckvidden och ansluts till hubben.

Ny anslutning: Startar ihopparningsprocessen på hubben för att ansluta en ny MÖB-tagg.

Lägga till överlagring för MÖB-taggar

När du är ansluten till en GOS 10 hubb kan du lägga till en överlagring på plottern för att kontrollera MÖB-taggfunktioner.

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

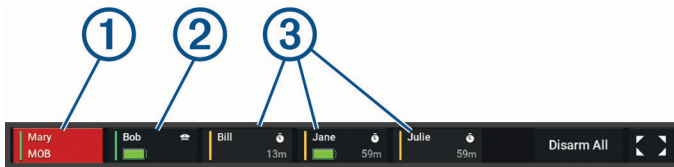
TIPS: Du kan också välja Verktygsf. i menyraden för att snabbt ändra överlagringarna.

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

3 Välj **MÖB-taggar > Tillbaka**.

MÖB-taggoverlagring

När du är ansluten till en GOS 10 hubb kan du lägga till en överlagring på plottern för att kontrollera MÖB-taggfunktioner.



①	Skyddad Passagerare-tag i MÖB-status (man överbord): • Den gröna linjen till vänster anger att taggen är skyddad. • Den röda skuggningen och text "MÖB" anger att taggen har lämnat hubbens räckvidd och nu har en aktiv MÖB-status (<i>MÖB-taggens beteende, sidan 154</i>).
②	Skyddad Kapten-etikett: • Den gröna linjen till vänster anger att taggen är skyddad. •  anger att det här är en kaptenstagg.
③	Avaktiverade Passagerare-taggar: • Den gula linjen till vänster anger att taggen är avaktiverad. •  och tiden anger när systemet försöker skydda taggen igen automatiskt.
Avaktivera alla	Ställer in alla anslutna taggar till statusen Frånkopplad.
	Öppnar helskärmsidan för MÖB-taggar.

Para ihop en MÖB-tag

När du köper ett Garmin OnBoard motoravstängningssystem är den MÖB-tag som medföljde systemet redan ihopparad med GOS 10 hubben och redo att användas. Om du köper ytterligare taggar måste du para ihop dem med GOS 10 hubben.

- 1 Om det behövs slår du på Garmin enheterna på fartyget, inklusive GOS 10 hubben och eventuella anslutna plottrar.
 - 2 Håll strömknappen på sidan av MÖB-taggen intryckt i mer än två sekunder för att slå på den.
 på MÖB-taggen blinkar rött för att ange att taggen inte är ansluten till GOS 10 hubben.
 - 3 På en ansluten plotter väljer du  > **Kommunikationer** > **Trådlösa enheter** > **Inbyggt MÖB-system** > **MÖB-taggar** > **Ny anslutning**.
Om den är tillgänglig kan du trycka på knappen på GOS 10 hubben tre gånger för att starta ihoppningsprocessen.
Lysdioden på GOS 10 hubben blinkar blått för att visa att den är i ihoppningsläge.
 - 4 På MÖB-taggen trycker du på strömknappen på sidan tre gånger.
 på MÖB-taggen blinkar blått för att visa att den är i ihoppningsläge.
Ett meddelande visas på den anslutna plotterns skärm och anger en ihoppningsbegäran från MÖB-taggen till GOS 10 hubben.
 - 5 På den anslutna plottern bekräftar du ihoppningsbegäran för att slutföra ihoppningsprocessen.
- Om det här är den första MÖB-taggen som ska paras ihop med GOS 10 hubben tilldelas den rollen Kapten som standard. Alla ytterligare MÖB-taggar som parats ihop med GOS 10 hubben tilldelas rollen Passagerare som standard.

Ändra rollen för en MÖB-tag

Obs! Minst en MÖB-tag med rollen Kapten tilldelad måste paras ihop för att Garmin OnBoard motoravstängningssystemet ska fungera. Du kan inte ändra rollen för en Kapten-tag om det är den enda tagg som är ihopparad med rollen Kapten tilldelad.

- 1 På en ansluten plotter väljer du  > **Kommunikationer** > **Trådlösa enheter** > **Inbyggt MÖB-system** > **MÖB-taggar**.
- 2 Välj den MÖB-tag som du vill ändra.
- 3 Välj **Roll**.
- 4 Välj den roll som du vill tilldela till MÖB-taggen.

Ändra namnet på en MÖB-tag

- 1 På en ansluten plotter väljer du  > **Kommunikationer** > **Trådlösa enheter** > **Inbyggt MÖB-system** > **MÖB-taggar**.
- 2 Välj den MÖB-tag som du vill ändra.
- 3 Välj **Byt namn**.
- 4 Ange ett nytt namn på MÖB-taggen.

Ändra återtagningstiden för en MÖB-tag

När du avaktiverar en MÖB-tag försöker systemet som standard skydda den igen efter 15 minuter. Du kan tillfälligt förlänga tiden innan en avaktiverad tagg automatiskt blir skyddad igen. När den avaktiverade taggen åter skyddas återställs det här värdet till standardvärdet 15 minuter till nästa gång du avaktiverar taggen.

- 1 Avaktivera en MÖB-tag.
- 2 På en ansluten plotter väljer du  > **Kommunikationer** > **Trådlösa enheter** > **Inbyggt MÖB-system** > **MÖB-taggar**.
- 3 Välj den avaktiverade MÖB-taggen.
- 4 Välj **Hämta in igen**.
- 5 Välj ett nytt värde.

Systemet försöker skydda den avaktiverade MÖB-taggen igen efter att det nyligen angivna värdet har löpt ut. När den avaktiverade taggen åter skyddas återställs det här värdet till standardvärdet 15 minuter till nästa gång du avaktiverar den här taggen.

Ta bort en MÖB-tag

Om du inte längre vill använda en ihopparad MÖB-tag kan du ta bort den från systemet.

Obs! Minst en MÖB-tag med rollen Kapten tilldelad måste paras ihop för att Garmin OnBoard motoravstängningssystemet ska fungera. Du kan inte ta bort en tagg om det är den enda taggen som är ihopparad med den tilldelade Kapten-rollen.

- 1 På en ansluten plotter väljer du  > **Kommunikationer** > **Trådlösa enheter** > **Inbyggt MÖB-system** > **MÖB-taggar**.
- 2 Välj den MÖB-tag som du vill ta bort.
- 3 Välj **Granska** > **Ta bort enhet**.

Återställa Garmin OnBoard motoravstängningssystemet till fabriksinställningarna

OBS!

När en fabriksåterställning utförs på Garmin OnBoard motoravstängningssystemet rensas den säkerhetshändelselogg som är lagrad på GOS 10 hubben. All personlig information, inklusive platser och tidsstämplar, samt poster för säkerhetshändelser tas bort.

- 1 Slå på GOS 10 hubben.
- 2 Tryck på knappen på GOS 10 hubben fem gånger.

Återställning av GOS 10 hubbprogramvaran till fabriksinställningarna påverkar inte några ihopparade MÖB-taggar. Alla tidigare ihopparade MÖB-taggar behåller anpassad namn- och rollinformation som du har tillämpat, men är inte längre ihopparade med GOS 10 hubben. Varje tidigare ihopparad MÖB-tagga måste återställas individuellt om du vill rensa anpassad namn- eller rollkonfigurationsinformation som lagras på taggen.

Återställa en MÖB-tagga till fabriksinställningarna

Du kan utföra en procedur för att återställa en MÖB-tagga till fabriksinställningarna, vilket rensar all anpassad namn- eller rollinformation som är lagrad på taggen.

- 1 Slå på den MÖB-tagga som du vill återställa till fabriksinställningarna.
- 2 Avaktivera MÖB-taggen ([Avaktivera en MÖB-tagga, sidan 156](#)).
Obs! Du kan inte återställa en MÖB-tagga när den har skyddad status. Du måste avaktivera den först.
- 3 På MÖB-taggen trycker du på strömknappen på sidan fem gånger.
- 4 Upprepa den här processen för alla ytterligare MÖB-taggar som du vill återställa.

Systemförbikoppling

Garmin OnBoard motoravstängningssystemet är konstruerat med två metoder som du kan använda för att kringgå systemet. Med de här metoderna kan du avaktivera motorstyrningen och återställa vanlig funktionalitet i en nödsituation.

Förbikoppling av systemet från en plotter

En metod att förbikoppla Garmin OnBoard motoravstängningssystemet är att använda en ansluten plotter.

Obs! Förbikoppling av motoravstängningssystemet med plottern är endast möjlig när systemet har stängt av motorerna på grund av en man överbord-händelse med en Kapten-tagga, eller när systemet testas. Det här alternativet är inte tillgängligt under normal drift.

Inom 30 sekunder efter att systemet har stängt av motorerna väljer du ett av följande alternativ på en ansluten plotter:

- Välj **Ja** i meddelandet **Vill du kunna starta om motorn nu?**⁹
- På en MÖB-skärm väljer du **Avakt. avst.**⁹.
- Välj  > **Kommunikationer** > **Ställa in NMEA 2000** > **Enhetslista**, välj **GOS 10-hubb** och välj sedan **Granska** > **Motoravstängning** > **Avaktivera**.

Garmin OnBoard motoravstängningssystemet är nu avaktiverat och motorerna bör återställas till tidigare funktioner.

OBS!

Systemet förblir avaktiverat tills du aktiverar det igen eller tills du stänger av systemet och slår på det igen. Du måste aktivera systemet så snart som möjligt för att uppfylla standarden AYBC A-33.

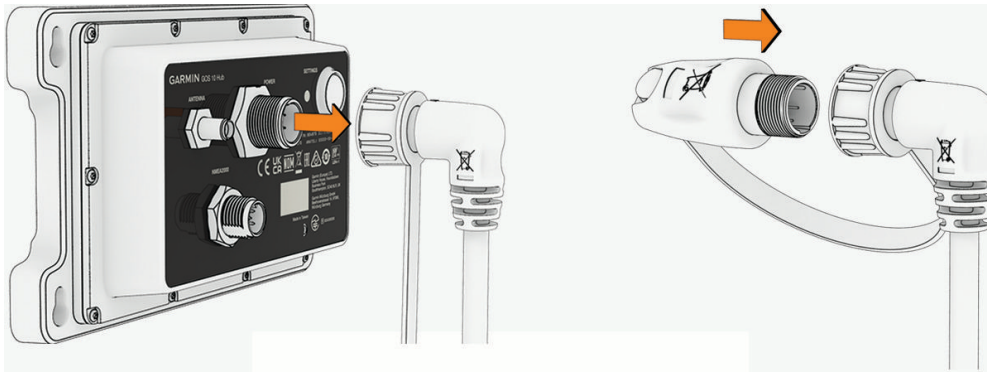
Om du vill återställa Garmin OnBoard motoravstängningssystemets funktion väljer du  > **Kommunikationer** > **Ställa in NMEA 2000** > **Enhetslista**, väljer GOS 10-hubb och sedan **Granska** > **Motoravstängning** > **Aktivera**.

⁹ Det här alternativet är endast tillgängligt under en man överbord-händelse som initieras av en MÖB-tagga med kaptensrollen. Detta meddelande visas inte när systemet testas.

Förbikoppling av systemet från GOS 10 hubben

Om förbikoppling av Garmin OnBoard motoravstängningssystemet med hjälp av en ansluten plotter inte fungerar som förväntat, eller om du föredrar att använda en annan metod, kan du förbikoppla systemet direkt från GOS 10 hubben.

- 1 Koppla bort kablagen från GOS 10 hubben.



- 2 Anslut förbikopplingsmodulen till kablagekontakten och dra åt låsringen.

Förbikopplingsmodulen ska vara ansluten till kablages kontaktände.

Garmin OnBoard motoravstängningssystemet är nu avaktiverat och motorerna bör återställas till tidigare funktioner.

OBS!

Systemet förblir avaktiverat tills du aktiverar det igen. Du måste aktivera systemet så snart som möjligt för att uppfylla standarden AYBC A-33.

För att återställa Garmin OnBoard motoravstängningssystemet igen kopplar du bort förbikopplingsmodulen och återansluter kablagen till GOS 10 hubben.

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 GPSMAP-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 182*).
- 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 164*).
 - Om du vill skicka ett anpassat meddelande väljer du **Skicka anpassat meddelande** (*Skicka ett anpassat meddelande, sidan 164*).
- 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 182*).
- 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 182](#)).

- 2 Lägga 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 164](#)).
 - Om du vill skicka ett anpassat meddelande väljer du **Skicka anpassat meddelande** ([Skicka ett anpassat meddelande, sidan 164](#)).
- 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 182](#)).
- 2 Välj en befintlig konversation eller starta en ny konversation ([Starta en ny konversation, sidan 164](#)).
- 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 182](#)).
- 2 Välj en befintlig konversation eller starta en ny konversation ([Starta en ny konversation, sidan 164](#)).
- 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-samtal (*Skicka ett inReach SOS-samtal, sidan 165*).
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 182*).
- 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 > Alternativ > Inställningar**.
- 2 Välj **Lägg till sida** eller **Redigera sida**.
- 3 Konfigurera sidan efter behov:
 - Välj **Namn** för att ange ett namn för sidan.
 - Du kan ställa in omkopplarna genom att välja **Redigera omkopplare**.
 - Om du vill lägga till en bild av båten väljer du **Lägg till BoatView-bild**.

Obs! Du kan använda standardbilden eller en anpassad bild av fartyget. Du bör spara den anpassade bilden i mappen /Garmin på minneskortet. Du kan också justera vyn och placeringen av bilden.

Garmin Boat Switch

VARNING

Garmin rekommenderar starkt att du anlitar en professionell installatör som har kunskap om elektriska system för att installera enheten. Felaktig installation av enheten kan leda till allvarliga personskador och skador på båten eller batteriet.

Konfigurera Garmin Boat Switch enheten

Vissa digitala switchar som styrs av Garmin Boat Switch enheten måste konfigureras före användning.

Konfigurera en brytare som momentan

Alla spärr- och momentankanaler på Garmin Boat Switch enheten måste konfigureras i plotterns programvara som momentana brytare för att fungera korrekt.

- 1 Från en Garmin plotter som är ansluten till samma NMEA 2000 nätverk som Garmin Boat Switch enheten väljer du  **> Min farkost > Omkopplare > NMEA standard**.
- 2 Välj brytarens nummer.
- 3 Välj **Konfiguration > Tillfällig**.

Namnge en brytare

Du kan ange ett anpassat namn som ska användas i stället för standardnamnet för varje brytare.

- 1 Från en Garmin plotter som är ansluten till samma NMEA 2000 nätverk som Garmin Boat Switch enheten väljer du  > **Min farkost** > **Omkopplare** > **NMEA standard**.
- 2 Välj brytarens nummer.
- 3 Välj **Namn** > **Byt namn**.
- 4 Ange ett nytt namn.
- 5 Välj **Klar**.

Märka en brytare

Du kan skapa en anpassad etikett för varje brytare. Brytarens etikett är åtskild från brytarens namn.

- 1 Från en Garmin plotter som är ansluten till samma NMEA 2000 nätverk som Garmin Boat Switch enheten väljer du  > **Min farkost** > **Omkopplare** > **NMEA standard**.
- 2 Välj brytarens nummer.
- 3 Välj **Etikett** > **Redigera etikett**.
- 4 Ange en ny etikett.
- 5 Välj **Klar**.

Visa och dölja brytare

Du kan ange vilka brytare som ska vara dolda eller visas på Garmin plottern.

- 1 Från en Garmin plotter som är ansluten till samma NMEA 2000 nätverk som Garmin Boat Switch enheten väljer du  > **Min farkost** > **Omkopplare** > **NMEA standard**.
- 2 Välj brytarens nummer.
- 3 Välj **Sikt** för att visa eller dölja brytaren.

Konfigurera alternativet för navigeringslampor

OBS!

Det är ditt ansvar att följa gällande lagar, förordningar och standarder som gäller användning och/eller drift av marina navigationsljus. Garmin ansvarar inte för några böter, straff, stämningar eller skador som kan uppstå på grund av bristande efterlevnad.

Kanal 1 och 2 är som standard förreglade för navigeringsbelysning för att uppfylla de internationella reglerna för förhindrande av kollisioner till havs. Beroende på hur båtens belysning är installerad kan du behöva konfigurera Garmin Boat Switch enheten för att använda det anslutningsalternativ som gäller för din installationstyp.

Om du inte tänker ansluta navigerings- och ankarlampor till enheten kan du konfigurera kanal 1 och 2 så att de fungerar oberoende av varandra som vanliga spärrande brytare.

- 1 Från en Garmin plotter som är ansluten till samma NMEA 2000 nätverk som Garmin Boat Switch enheten väljer du **Fartyg** > **Omkopplare**.
- 2 Tryck på och håll in brytare 1 i fem sekunder.
Brytare 1 börjar blinka.
- 3 Tryck på och håll in brytare 2 i fem sekunder.
Brytaren slutar blinka och ett meddelande bekräftar det nyligen valda anslutningsalternativet.
- 4 Upprepa de två föregående stegen tills enheten är konfigurerad för det anslutningsalternativ som gäller för din installationstyp.

Obs! När du har valt alternativ C avaktiveras förreglingarna av nästa konfigurationsalternativ i cykeln, så att kanal 1, 2 och 3 fungerar oberoende av varandra som normala spärrande brytare.

Använda länsbrytare

Du kan styra anslutna länsbrytare manuellt genom att använda brytare 12 och 13 på Garmin plottern.

- 1 Från en Garmin plotter som är ansluten till samma NMEA 2000 nätverk som Garmin Boat Switch enheten väljer du **Fartyg > Omkopplare**.
- 2 Välj ett alternativ:
 - Tryck och håll in länsbrytaren i en sekund för att köra länsbrytaren i 2 minuter.
 - Tryck och håll in länsbrytaren i tre sekunder för att köra länsbrytaren kontinuerligt.**Obs!** Garmin plottern meddelar dig var 5:e minut när kontinuerligt läge är aktivt.

Använda dimningsbara lampor

Du kan styra anslutna dimningsbara lampor genom att använda brytare 17 t.o.m. 21 på Garmin plottern.

- 1 Från en Garmin plotter som är ansluten till samma NMEA 2000 nätverk som Garmin Boat Switch enheten väljer du **Fartyg > Omkopplare**.
- 2 Välj ett alternativ:
 - Tryck på en dimningsbrytare för att tända eller släcka en lampa.**Obs!** Lampan tänds vid den dimningsnivå som var inställd den senaste gången lampan släcktes.
- Med en lampa tänd trycker du på och håller ned en dimningsbrytare för att dimma lampan och släpper den för att stoppa dimning.
- Med en lampa släckt trycker du på och håller ned en dimningsbrytare för att tända lampan med 100 % ljusstyrka.

Konfigurera digitala brytare för röststyrning

Innan du kan använda röststyrningsfunktionen på plottern för att styra switchade enheter med din Garmin Boat Switch enhet måste du tilldela varje brytare du vill styra information om de anslutna enheterna.

- 1 Från en Garmin plotter som är ansluten till samma NMEA 2000 nätverk som Garmin Boat Switch enheten väljer du **⚙ > Min farkost > Omkopplare > Avisering och display**.
- 2 Välj den switchade kanal du vill konfigurera för röststyrning och välj sedan **Välj typ**.
- 3 Välj typ av enhet som är ansluten till den switchade kanalen och välj sedan **Ställ in typ**.
- 4 Utför vid behov ytterligare konfigurationer för kanalen och enheten:
 - Om du har mer än en typ av enhet på båten och behöver lägga till ett identifieringsnummer (t.ex. lampa 1, lampa 2 osv.) väljer du **Välj identitet**, väljer ett nummer att tilldela enheten och väljer sedan **Ange identitet**.
 - Om du vill se exempel på hur du kan använda röststyrning till enheten väljer du **Visa exempel**.
 - Om du har gjort fel och vill återställa röststyrningsinställningarna för enheten väljer du **Nollst.**

När du har ställt in typ och valfri identitetsinformation för enheter som är anslutna till Garmin Boat Switch enheten kan du använda röststyrning för att interagera med dem ([Plotterns röstkommandon, sidan 19](#)).

Enhetstyper för röststyrning

Eftersom Garmin Boat Switch enheten är förkonfigurerad för specifika enhetstyper på vissa kanaler kan du använda den här tabellen för att kontrollera att du tilldelar varje kanal som du vill använda med röststyrning rätt information.

Kanal ¹⁰	Enhetstyper
1	• Gruppering av röda/gröna navigeringslampor • Gruppering av rött/grönt/vitt ljus • Allmän spärranordning
2	• Gruppering av vitt ljus/ankarnavigeringslampor • Ankarlampa • Färdlampa • Allmän spärranordning
3	• Ankarlampa • Allmän spärranordning
4	Allmän spärranordning
5	Allmän spärranordning
9	Allmän spärranordning
10	Allmän spärranordning
11	Betestankspump
12	Läns pump
13	Läns pump
17	Allmän spärranordning (dimbar)
18	Allmän spärranordning (dimbar)
19	Allmän spärranordning (dimbar)
20	Allmän spärranordning (dimbar)
21	Allmän spärranordning (dimbar)
25	• Signalhorn • Allmän momentan anordning
26	• Signalhorn • Allmän momentan anordning
27	• Signalhorn • Allmän momentan anordning

Kontrollera utrustning från tredje part som är installerad på båten

Power-Pole® Ankarsystem

VARNING

Koppla inte in Power-Pole ankarsystemet under färd. Om du skulle göra det, kan det leda till en olycka som medför skada på egendom, allvarlig personskada eller dödsfall.

Om ett kompatibelt Power-Pole ankarsystem är anslutet till NMEA 2000 nätverket kan du använda plottern för att styra Power-Pole ankaret. Plottern identifierar automatiskt Power-Pole ankarsystemets C-Monster® gateway i NMEA 2000 nätverket.

Aktivera Power-Pole 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 **Alternativ > Redigera överlagringar**.

TIPS: Om du snabbt vill välja överlagringen väljer du **Verktysf.** 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 170](#)).

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 170](#)) och ställa in Power-Pole installationsläget ([Ställa in Power-Pole ankaret, sidan 170](#)).

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 trolling-motor
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 170).

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.

Aktivera Mercury styrplatsen

VARNING

Du ansvarar för att båten framförs på ett säkert och förnuftigt sätt. Mercury styrplatsen styr inte båten åt dig och tar inte bort risker med farlig navigering. Om du inte framför din båt säkert kan det leda till en olycka som medför skada på egendom, allvarlig personskada eller dödsfall.

När en Mercury motor konfigurerats för att fungera med funktionen för Mercury styrplatsens motorstyrning på plottern kan du aktivera en styrplats som aktiv Mercury styrplats. Den aktiva Mercury styrplatsen styr Mercury motorena och Mercury plotterns motorstyrningsöverlagringar (till exempel Mercury farthållare). Överlagringarna vid styrplatser som inte är aktiva är synliga men avaktiverade, så att användare vid en ej aktiv styrplats inte kan styra motorn av misstag.

När du rör dig runt på båten kan du ändra den aktiva Mercury styrplatsen från station till station, upp till fyra.

- 1 Välj **Inställningar > System > Stationsinformation > Mercury-styrplats**.
- 2 Gör ett val.

Mercury Troll-styrfunktioner

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 trollinghastigheten från plottern.

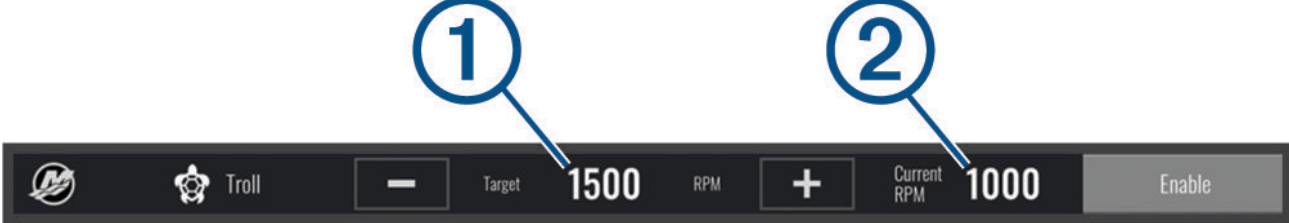
Lägga till överlagring för styrning av Mercury Troll

När enheten är ansluten till en kompatibel Mercury motor kan du ställa in och justera målfarten med Mercury Troll-överlagringen på plottern.

- 1 På sidan där du vill lägga till överlagringen väljer du **Alternativ > Redigera överlagringar**.
TIPS: Du kan också välja Verktygsf. i menyraden för att snabbt ändra överlagringarna.
- 2 Välj **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 **Alternativ > Redigera överlagringar**.
TIPS: Du kan också välja Verktygsf. 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 **Alternativ > Redigera överlagringar**.

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

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

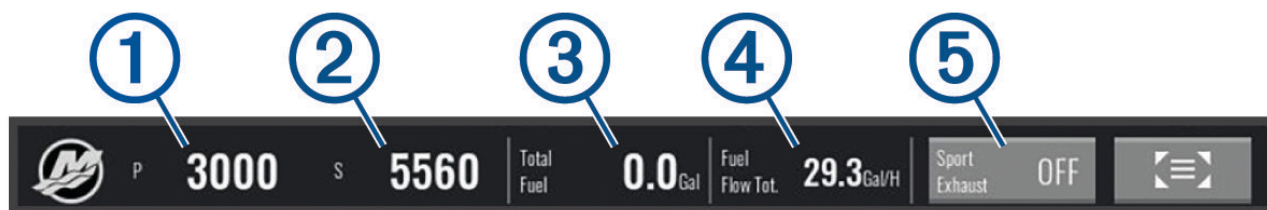
3 Välj **Mercury-motor**.

4 Välj **Tillbaka**.

Mercury motoröverlagring

Du kan använda Mercury motoröverlagringen för att visa motordata ([Lägga till Mercury motoröverlagringen](#), sidan 175).

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 176)

TIPS: Du kan också visa en översikt över motorinformation på Mercury mätarsidan ([Mercury® motormätare](#), sidan 149).

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 Verktygsf. 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 **Alternativ > Redigera överlagringar**.

TIPS: Du kan också välja Verktygsf. 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 **Alternativ > Redigera överlagringar**.

TIPS: Du kan också välja Verktygsf. 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

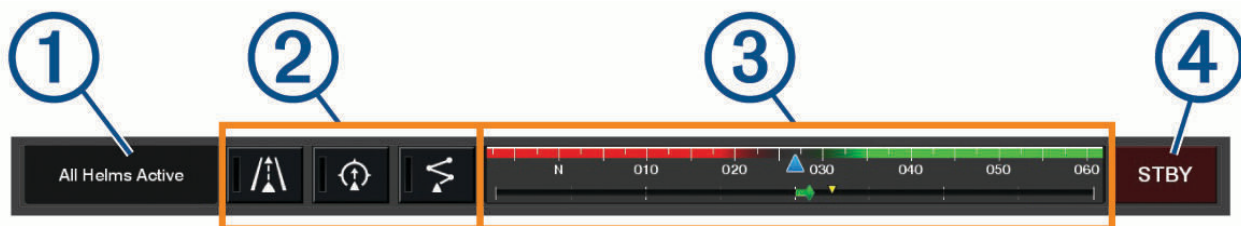
När plottern är ansluten till ett kompatibelt Optimus system kan du komma åt och styra systemet. Du kan aktivera Optimus överlagringen för att styra Optimus systemet ([Aktivera Optimus överlagringsfältet, sidan 178](#)). Vid behov visar Optimus systemet meddelanden med information, instruktioner och varningar om fel och risker. En ikon för simning förbjuden  anger att du inte bör simma när vissa Optimus lägen är aktiva. I dessa lägen styrs propellern automatiskt och kan skada någon som befinner sig i vattnet.

Aktivera Optimus överlagringsfältet

- 1 Från en plotter väljer du **Alternativ > Redigera överlagringar**.
- 2 Välj **Övre stapel, 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 178](#)).



①	Styrläge
②	Optimus styrknappar
③	Roder
④	Vilolägesknapp

Du måste trycka på en lägesknapp på överlagringsfältet för att aktivera eller avaktivera läget. När läget är aktiverat tänds knappen.

Överlagringsfältets konfiguration och knappar varierar beroende på system, lägen och utrustning. Om du vill ha mer information läser du Optimus dokumentationen.

Symboler för Optimus överlagring

	Autopilotens kurshållning
	Autopilotens spårläge
	Autopilotens ruttläge
	SeaStation® låst position
	SeaStation kurshållning

Optimus Nödkörning

⚠ VARNING

I händelse av ett styrningsfel blir Optimus Nödkörning tillgängligt. Nödkörning är ett åsidosättningssystem som allvarligt kan begränsa båtens styrning. Det ska endast användas i en nödsituation om du inte kan ringa efter hjälp. Var mycket försiktig. Läs Optimus användarhandboken och bär alltid flytväst.

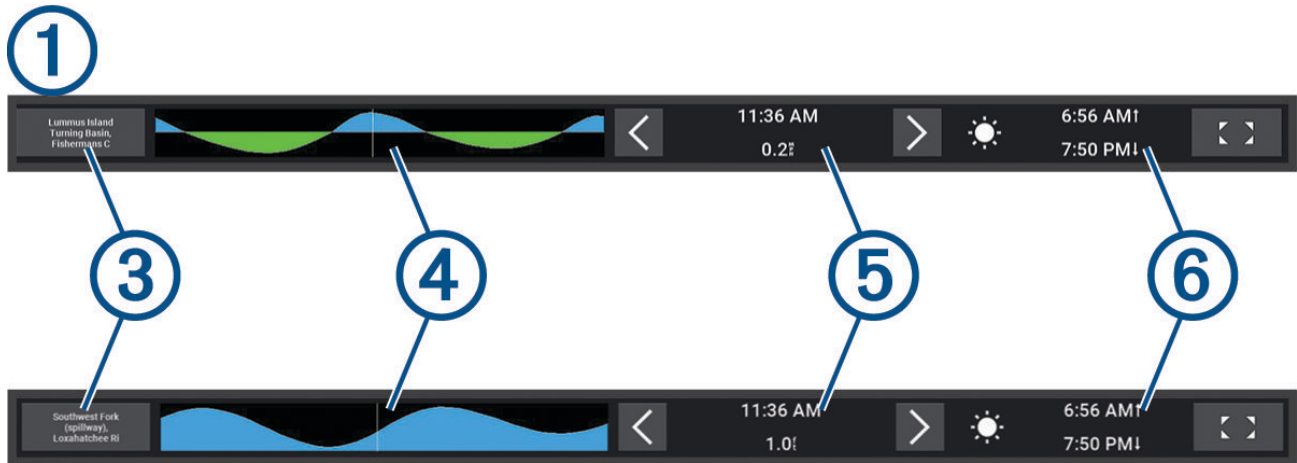
Du ansvarar för att båten framförs på ett säkert och förnuftigt sätt. Användning av Nödkörning befriar dig inte från ansvaret för att framföra din båt säkert. Undvik farlig navigering och lämna aldrig motorns reglage utan uppsikt.

När knappen Nödkörning är tillgänglig visas den i Optimus överlagringsfältet. Se användarhandboken för Optimus innan du använder Nödkörning.

För att aktivera Nödkörning från valfri skärm väljer du **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 **Alternativ > Redigera överlagringar**.
TIPS: Du kan också välja Verktygsf. 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 180).

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 **Föreg. 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 **Verktygsf. > Media > Lägg till**.

Mediaspelarikoner

Obs! Alla enheter har inte de här ikonerna.

Ikon	Beskrivning
★	Sparar eller tar bort en förinställd kanal
↺↻	Upprepar alla låtar
↺↻	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 186](#)).

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 186](#)).

- 1 På medieskärmen väljer du **Alternativ > Ljudnivåer**.
- 2 Välj  eller  för att justera de ljudnivåer du vill ändra.

Stänga av ljudet för media

- 1 På medieskärmen väljer du .
- 2 Om det behövs väljer du **Välj**.

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 184](#)).

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 **Alternativ > 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 **Alternativ > 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 185).

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 **Alternativ > 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 186).

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 **Alternativ > Hemzon**.
- 2 Om det behövs väljer du en ansluten stereo.
- 3 Välj den zon som du vill ställa in som **Hemzon**.
Namnet på den valda hemzonen visas på medieskärmen.

Justera områdesvolymen

Obs! Knappen 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 185](#)).
- 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 **Alternativ > 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 **Alternativ > Grupper**.
- 2 Välj namnet på den stereo du vill ska vara den primära stereon i gruppen och välj **Ange som källa**.
- 3 Välj de stereor som du vill ta med i gruppen.
- 4 Välj **Klar**.

Redigera en grupp

- 1 På medieskärmen väljer du **Alternativ > Grupper**.
- 2 Välj namnet på en befintlig grupp.
- 3 Välj de stereoenheter som du vill lägga till i eller ta bort från gruppen.
- 4 Välj **Klar**.

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 **Alternativ > 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 **Alternativ > Installation**.
- 2 Välj enheten.
- 3 Välj **Alfabetisk sökning**.
- 4 Välj det maximala antalet spår som ska visas i sökresultatet.

Om du vill avaktivera funktionen för alfabetisk sökning väljer du Alfabetisk sökning är avaktiverat.

Ställa in upprepning av en låt

1 Välj ett alternativ på medieskärmen medan en låt spelas upp.

- Välj **Alternativ > Upprepa**.
- Välj **Alternativ > Bläddra > Upprepa**.

2 Vid behov väljer du **Enskild**.

Obs! Alla medieenheter och källor har inte stöd för alternativet Enskild för kontrollen Upprepa.

Ställa in upprepning av alla låtar

Obs! Alla medieenheter och källor har inte stöd för alternativet Alla för kontrollen Upprepa.

På medieskärmen väljer du ett alternativ:

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

Ställa in att låtar ska blandas

På medieskärmen väljer du ett alternativ:

- Välj **Alternativ > Blanda**.
- Välj **Alternativ > Bläddra > Blanda**.

Radio

Om du vill lyssna på AM- eller FM-radio måste du ha en lämplig marin AM-/FM-antenn som är korrekt ansluten till stereon och inom räckhåll för en sändningsstation. Anvisningar om hur du ansluter en AM/FM-antenn finns i stereons installationsinstruktioner.

Om du vill lyssna på SiriusXM® radio måste du ha lämplig utrustning och abonnemang ([SiriusXM satellitradio, sidan 190](#)). Anvisningar om hur du ansluter en SiriusXM Connect fordonsmottagare finns i stereons installationsinstruktioner.

Om du vill lyssna på DAB-kanaler måste du ha en DAB-kompatibel stereo ansluten till plottern med lämplig DAB-utrustning ansluten till stereon ([DAB-uppspelning, sidan 189](#)). Instruktioner om hur du ansluter en DAB-antenn (och -adapter om det behövs) finns i installationsinstruktionerna som medföljde stereon, antennen och adaptern.

Ställa in mottagarregion

1 På medieskärmen väljer du **Alternativ > Installation > Mottagarregion**.

2 Välj ett alternativ.

Byta radiokanal

1 På medieskärmen väljer du en lämplig källa, t.ex. **FM**.

2 Välj  eller  för att ställa in en kanal.

Ändra kanalväljarläge

Du kan ändra hur du väljer en kanal för vissa medietyper, t.ex. FM- eller AM-radio.

Obs! Alla kanalväljarlägen är inte tillgängliga för alla mediekällor.

Tryck på knappen mellan knapparna  och  för att växla mellan kanalväljarlägena:

- Om du vill välja en kanal manuellt väljer du **MANUELL**.
- Om du vill söka efter eller stanna på nästa tillgängliga station väljer du **AUTO**.
- Om du vill välja en förinställd station väljer du **FAVORIT**.
- Om du vill välja en kategori i vissa mediekällor väljer du **KATEGORI**.

Förinställningar

Du kan spara dina AM/FM-favoritstationer som förinställningar för enkel åtkomst.

Du kan spara dina favoritkanaler från SiriusXM om stereon är ansluten till en SiriusXM mottagare och antenn (tillval).

Du kan spara dina favorit-DAB-kanaler om du har en DAB-kompatibel stereo ansluten till plottern med lämplig DAB-utrustning ansluten till stereon ([DAB-uppspelning, sidan 189](#))

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 189](#)).

Ställa in DAB-mottagarregion

Du måste välja den region du befinner dig i för att ta emot DAB-stationer på rätt sätt.

- 1 På medieskärmen väljer du **Alternativ > Installation > Mottagarregion**.
- 2 Välj den region du befinner dig i.

Söka efter DAB-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. Kontakta SiriusXM via telefon på nummer (877) 438-9677 eller gå till siriusxm.ca/activatexm om du vill teckna ett abonnemang i Kanada.
- 4 Ange radio-id:t.
Aktiveringsprocessen tar vanligtvis ungefär 10 till 15 minuter, men kan ta upp till en timme. Om din SiriusXM anslutningsmottagare ska kunna ta emot aktiveringsmeddelandet måste den vara påslagen och ta emot signalen för SiriusXM.
- 5 Om tjänsten inte aktiveras inom en timme går du till <http://care.siriusxm.com/refresh> eller kontaktar SiriusXM Listener Care via telefon på nummer 1-866-635-2349.

Anpassa kanalguiden

SiriusXM radiokanalerna är indelade i kategorier. Du kan välja vilka kategorier med kanaler som visas i kanalguiden.

Välj ett alternativ:

- Om medieenheten är en 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 **Alternativ > Förinställningar > Lägg till aktuell kanal**.

Föräldrakontroller

Med funktionen för föräldrakontroll kan du begränsa åtkomsten till kanaler på SiriusXM, exempelvis sådana med olämpligt material. När funktionen för föräldrakontroll är aktiverad måste du ange en lösenordskod för att ställa in de låsta kanalerna. Du kan också ändra den fyrsiffriga lösenordskoden.

Låsa upp föräldrakontroll för SiriusXM

- 1 På medieskärmen väljer du **Bläddra > Föräldrakontroll > Lås upp**.
- 2 Ange din kod.
Standardkoden är 0000.

Ställa in föräldrakontroll för radiokanaler på SiriusXM

Innan du kan ställa in föräldrakontroll måste du låsa upp funktionen.

Med funktionen för föräldrakontroll kan du begränsa åtkomsten till kanaler på SiriusXM, exempelvis sådana med olämpligt material. När du har aktiverat funktionen måste du ange en kod om du vill visa de låsta kanalerna.

Välj **Bläddra > Föräldrakontroll > Lås/lås upp**.

En lista med kanaler visas. Låsta kanaler visas med en markering.

Obs! Listan med kanaler visas annorlunda när du har ställt in föräldrakontroll:

-  anger en låst kanal.
-  anger en 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 **Alternativ > Installation > Ange enhetens namn**.
- 2 Ange ett enhetsnamn.
- 3 Välj **Välj** eller **Klar**.

Uppdatera programvaran Media Player

Du kan uppdatera programvaran på kompatibla anslutna stereoanläggningar och tillbehör.

Mer information om hur du uppdaterar programvaran finns i *användarhandboken* för stereon på support.garmin.com.

Konfigurera en stereo från plottern

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

- 1 På skärmen **Media** väljer du **Alternativ > 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.

Väder SiriusXM

VARNING

Den väderinformation som tillhandahålls via den här produkten kan råka ut för avbrott, innehålla felaktig eller gammal information och du ska följaktligen inte lita helt på den. Använd alltid sunt förnuft när du navigerar och kontrollera alternativa källor till väderinformation innan du fattar beslut som kan påverka säkerheten. Du godkänner att du är personligen ansvarig för användning av väderinformationen och för alla dina beslut vad gäller att navigera i det aktuella vädret. Garmin ansvarar inte för några följder av användningen av SiriusXM väderinformationen.

Obs! SiriusXM data är inte tillgängligt i alla områden.

En Garmin SiriusXM satellitvädermottagare och antenn tar emot Satellite Weather-data och visar dem sedan på olika Garmin enheter, inklusive sjökortet på en kompatibel plotter. Väderinformationen för varje funktion kommer från välrenommerade väderdatacentra, t.ex. National Weather Service och Hydrometeorological Prediction Center. För mer information, gå till www.siriusxm.com/sxmmarine.

SiriusXM utrustnings- och abonnemangskrav

För att använda Satellite Weather måste du ha en kompatibel satellitvädermottagare. För att använda SiriusXM Satellite Radio måste du ha en kompatibel satellitradiomottagare. Gå till www.garmin.com om du vill ha mer information. Du måste också ha ett giltigt abonnemang för mottagning av satellitväder och -radio. Det finns mer information i instruktionerna för utrustningen för satellitväder och -radio.

Väderdatasändningar

Väderinformation sänds vid olika intervall för varje väderfunktion. Exempelvis sänds radar ut med femminutersintervaller. När Garmin mottagaren är påslagen eller när en annan väderfunktion väljs, måste mottagaren ta emot ny information innan den kan visas. Du kan uppleva en fördröjning innan väderinformation eller någon annan funktion visas på sjökortet.

Obs! Utseendet på väderfunktioner kan ändras när du byter informationskälla.

Vädervarningar och väderrapporter

När en sjövädervarning, väderbevakning, väderrekommendation, väderrapport eller annan väderinformation utfärdas, anger skuggningen det område som informationen gäller. Vattenlinjerna på sjökortet anger gränserna för marina sjöprognoser, kustprognoser och offshore-prognoser. Väderrapporter kan bestå av antingen väderbevakningar eller väderrekommendationer.

Om du vill visa information om varningen eller rapporten väljer du det skuggade området.

Färg	Marin vädergrupp
Cyan	Flodvåg
Blå	Översvämning
Röd	På sjön
Gul	Allvarlig storm
Röd	Tornado

Visa nederbördsinformation

Nederbörd täcker in allt från väldigt lätt regn och snö upp till kraftiga åskstormar, och de anges med olika skuggor och färger. Nederbörd visas antingen enskilt eller tillsammans med annan väderinformation.

Välj **Sjökort > Nederbörd**.

Tidsstämpeln i det övre vänstra hörnet på skärmen anger hur lång tid som förflutit sedan leverantören av väderinformation uppdaterade informationen.

Information om stormcell och åskväder

Stormceller representeras av ikonen  på nederbördskartan. De anger både den aktuella positionen för en storm och den projicerade banan för den stormen för den närmaste framtiden.

Röda koner visas med en stormcellsikon och den bredaste delen av varje kon pekar i stormcellens projicerade riktning. De röda linjerna i varje kon anger var stormen mest sannolikt kommer att befinna sig den närmaste tiden. Varje linje betecknar 15 minuter.

Blixtnedslag betecknas av ikonen . Blixtar visas på nederbördskartan om nedslag registrerats under de senaste sju minuterna. Det markbaserade nätverket för registrering av blixtnedslag upptäcker bara blixtar som går från moln till mark.

Obs! Den här funktionen är inte tillgänglig på alla enheter eller i alla abonnemang.

Orkaninformation

Nederbördskartan kan visa den aktuella positionen för en orkan , en tropisk storm eller ett tropiskt lågtryck. En röd linje som sträcker sig ut ur en orkanikon anger den projicerade banan för orkanen. Mörkare punkter på den röda linjen anger de projicerade platser genom vilka orkanen kommer att passera, utifrån den information som tagits emot från väderdataleverantören.

Prognosinformation

På prognoskartan visas orsprognoser, marina väderprognoser, varningar, orkanvarningar, METAR-rapporter, regionsvarningar, väderfronter och tryckcentrum, yttryck och väderbojar.

Visa en marin väderprognos eller en offshore-väderprognos

1 Välj **Sjökort > Väderprognos**.

2 Panorera sjökortet till en offshore-plats.

Alternativen Marin väderprognos eller Offshore-väderprognos visas när prognosinformation finns tillgänglig.

3 Välj **Marin väderprognos** eller **Offshore-väderprognos**.

Visa prognosinformation för en annan tidsperiod

1 Välj **Sjökort > Väderprognos**.

2 Välj ett alternativ:

- Om du vill visa väderprognosen för de kommande 48 timmarna i 12-timmarssteg väljer du  flera gånger.
- Om du vill visa väderprognosen för de föregående 48 timmarna i 12-timmarssteg väljer du  flera gånger.

Väderfronter och tryckcentra

Väderfronter visas som linjer som anger den främre kanten av en luftmassa.

Frontsymbol	Beskrivning
	Kallfront
	Varmfront
	Stillastående front
	Ocklusionsfront
	Lågtrycksområde

Tryckcentrumsymboler visas ofta nära väderfronter.

Tryckcentrum-symbol	Beskrivning
L	Anger ett lågtryckscentrum, som är en region med relativt lågt tryck. När du flyttar dig bort från ett lågtryckscentrum ökar trycket. Vindarna strömmar moturs runt lågtryckscentra på det norra halvklotet.
H	Anger ett högtryckscentrum, som är en region med relativt högt tryck. När du flyttar dig bort från ett högtryckscentrum faller trycket. Vindarna strömmar medurs runt högtryckscentra på det norra halvklotet.

Ortsprognoser

Ortsprognoser visas som vädersymboler. Prognosen visas i 12-timmarssteg.

Symbol	Väder
	Uppehåll (soligt, varmt, klart)
	Delvis molnigt
	Molnigt
	Regn (duggregn, snöblandat regn, skurar)
	Åska
	Blåsig
	Smog (dammigt, disigt)
	Dimma
	Snö (snöbyar, byigt, snöstorm, drivande snö, snöblandat regn, underkylt regn, underkylt duggregn)

Visa fiskekartdata

Obs! För den här funktionen krävs en GXM 54 antenn och ett abonnemang på SiriusXM Fish Mapping™ tjänsten. Vädersjökortet Fiskkartor visar information som kan hjälpa dig att hitta fiskarter.

- 1 Välj **Sjökort > Fiskkartor**.
- 2 Om det behövs väljer du **Alternativ > Lager** och aktiverar och avaktiverar information.

Visa havsförhållanden

Med hjälp av funktionen Förhållanden till havs kan du visa information om ytförhållanden, inklusive vindar, våghöjd, vågperiod och vågriktning.

Välj **Sjökort > Förhållanden till havs**.

Ytvindar

Ytvindvektorer visas på sjökortet Havsförhållanden med vindpilar som anger från vilken riktning vinden blåser. En vindpil är en cirkel med en svans. Linjen eller flaggan ansluten till svansen betecknar vindhastigheten. En kort linje betecknar 5 knop, en lång linje betecknar 10 knop och en triangel betecknar 50 knop.

Vindpil	Vindhastighet
	Lugnt
	5 knop
	10 knop
	15 knop
	20 knop
	50 knop
	65 knop

Våghöjd, vågperiod och vågriktning

Våghöjder för ett område visas som variationer i färg. Olika färger anger olika våghöjder, i enlighet med det som visas i beskrivningen.

Vågperioden anger tiden (i sekunder) mellan närliggande vågor. Vågperiodlinjer anger områden som har samma vågperiod.

Vågriktningar visas på sjökortet med röda pilar. Riktningen på varje pil pekar i den riktning som en våg rör sig.

Visa prognosinformation för havsförhållanden för en annan tidsperiod

1 Välj **Sjökort > Förhållanden till havs**.

2 Välj ett alternativ:

- Om du vill visa prognostiserade havsförhållanden för de kommande 36 timmarna, i 12-timmarssteg, väljer du  flera gånger.
- Om du vill visa prognostiserade havsförhållanden för de föregående 36 timmarna i 12-timmarssteg väljer du  flera gånger.

Visa information om vattentemperatur

Vädersjökortet Vattentemperatur visar den aktuella vattentemperaturen och aktuella yttrycksförhållanden.

Välj **Sjökort > Vattentemperatur**.

Yttryck och vattentemperaturdata

Information om yttryck visas som tryckisobarer och tryckcentrum. Isobarer ansluter punkter med samma tryck. Tryckavläsningar kan hjälpa dig fastställa väder- och vindförhållanden. Högtrycksområden är vanligen associerade med bra väder. Lågtrycksområden är vanligen associerade med moln och risk för nederbörd. Isobarer som är packade nära varandra visar på en kraftig tryckgradient. Kraftiga tryckgradienter är associerade med områden av kraftiga vindar.

Tryckenheter visas i millibar (mb), tum kvicksilver (inHg) eller hektopascal (hPa).

Färgade skuggor anger vattnets yttemperatur, på det sätt som definieras i beskrivningen i hörnet av skärmen.

Ändra färgintervall för vattenytans temperatur

Du kan byta färgintervall dynamiskt för att visa avläsningar av vattenytans temperatur i högre upplösning.

- 1 Välj **Sjökort > Vattentemperatur > Alternativ > Vattentemperatur**.
- 2 Välj ett alternativ:
 - Om du vill att plottern automatiskt ska justera temperaturintervallet väljer du **Konfigurera automatiskt**. Plottern hittar automatiskt det övre och undre gränserna för den aktuella skärmen och uppdaterar temperatur-/färgskalan.
 - För att ange de övre och undre gränserna för temperaturintervallet väljer du **Nedre gräns** eller **Övre gräns** och anger nedre eller övre gräns.

Siktinformation

Sikten är prognosens maximala horisontella avstånd som du kan se på ytan, så som visas i beskrivningen till vänster på skärmen. Variationer i siktskuggningen visar prognosens förändring i ytsikten.

Obs! Den här funktionen är inte tillgänglig på alla enheter eller i alla abonnemang.

Välj **Sjökort > Sikt**.

Visa prognosens siktinformation för en annan tidsperiod

- 1 Välj **Sjökort > Sikt**.
- 2 Välj ett alternativ:
 - Om du vill visa siktprognosen för de kommande 36 timmarna i 12-timmarssteg väljer du  flera gånger.
 - Om du vill visa siktprognosen för de föregående 36 timmarna i 12-timmarssteg väljer du  flera gånger.

Visa bojrapporter

Rapportavläsningarna tas från bojar och kustobservationsstationer. Dessa avläsningar används för att fastställa lufttemperatur, daggpunkt, vattentemperatur, tidvatten, våghöjd och -period, vindriktning och -hastighet och barometriskt tryck.

- 1 Välj  på ett vädersjökort.
- 2 Välj **Boj**.

Visa lokal väderinformation nära en boj

Du kan välja ett område nära en boj om du vill visa prognosinformation.

- 1 Välj en plats på en väderkarta.
- 2 Välj **Lokalt väder**.
- 3 Välj ett alternativ:
 - Om du vill visa aktuella väderförhållanden från en lokal vädertjänst väljer du **Aktuellt förhållande**.
 - Om du vill visa en lokal väderprognos väljer du **Väderprognos**.
 - Om du vill visa information om ytvindar och barometriskt tryck väljer du **Havsytta**.
 - Om du vill visa vind- och våginformation väljer du **Marin rapport**.

Överlagrade väderbilder

Den överlagrade väderbilden visar väderinformation och väderrelaterad information på sjökortet, fiskekortet och sjökortsvyn Perspective 3D. Sjökortet och fiskekortet kan visa väderradar, höjden på molntoppar, blixnar, väderbojar, regionsvarningar och orkanvarningar. Sjökortsvyn Perspective 3D kan visa väderradar.

Inställningar för överlagrad väderbild som konfigurerats för ett sjökort används inte för andra sjökort. Inställningar för överlagrad väderbild för varje sjökort måste konfigureras separat.

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

Visa information om väderprenumerationen

Du kan visa information om de vädertjänster du prenumererar på och hur många minuter som förflutit sedan informationen för varje tjänst uppdaterades.

Välj **Alternativ** > **Abonnemang** på ett vädersjökort.

Visa video

VARNING

Titta inte på video eller foton medan du manövrerar båten. Underlåtenhet att beakta förhållandena på vattnet kan leda till skador på båten, personskada eller dödsfall.

Innan du kan visa video måste du ansluta en kompatibel källa.

Kompatibla källor innefattar videoenheter som är anslutna till portarna på plottern och de nätverkskameror (IP-baserade) som stöds samt värmekameror som är anslutna till Garmin nätverket.

Välj **Fartyg** > **Video**.

Typer av videokällor

Olika videokällor som är anslutna till plottern eller nätverket tilldelas en källtyp som anger vilken typ av video som tillhandahålls och hur indata hanteras av systemet. Du kan konfigurera videokällor för att justera typen vid behov.

Källtyp	Information
Kamera	Den anslutna videokällan är en CVBS- eller IP-kamera.
Underhållning	Den anslutna videokällan är en HDMI-underhållningsenhet, till exempel en medieströmningssticka.
Övervakning	Den anslutna videokällan är en enhet som använder plottern som bildskärm, t.ex. en dator. Den här typen ger lägsta möjliga latens.
Inte vald	Den anslutna videokällan har inte tilldelats någon specifik typ. Den här källan fungerar som Övervakning-typ tills den ändras till en annan typ.

Ändra namn och typ för videokällan

Om systemet har tilldelat en ansluten videokälla en felaktig typ, eller om du föredrar att en källa ska fungera som en annan typ, kan du ändra den. Du kan även ändra namnet på videokällan.

- 1 Välj  > **Min farkost** > **Video** > **Källförteckning**.
- 2 Välj den videokälla som du vill ändra och välj **Granska**.
- 3 Välj ett alternativ:
 - Om du vill ändra typen som källan tilldelats väljer du **Källtyp** och väljer en typ.
 - Om du vill ändra namnet på källan väljer du **Namn** och anger ett nytt namn.

Välja en videokälla

- 1 På videoskärmen väljer du **Alternativ** > **Källa**.
- 2 Välj källan för video.

Alternera mellan flera videokällor

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

- 1 På videoskärmen väljer du **Alternativ** > **Källa** > **Alternativ**.
- 2 Välj **Tid** och välj hur länge varje video ska visas.
- 3 Välj **Källa** och välj de videokällor som ska läggas till i den alternerande sekvensen.

Nätverksanslutna videoenheter

OBS!

En Garmin PoE-isoleringskoppling (Power over Ethernet, P/N 010-10580-10) måste användas när du ansluter PoE-kameror från tredje part, t.ex. FLIR® kameror, till enheter i det äldre Garmin marina nätverket. Om du ansluter en tredjepartskamera direkt till en plotter i det äldre Garmin marina nätverket skadas Garmin plottern och kameran kan skadas.

Isoleringskopplingen behövs inte vid anslutning av en tredjepartskamera till ett Garmin BlueNet nätverk.

I en del jurisdiktioner kan det anses som ett intrång i privatlivet att ta eller offentligt visa fotografier eller videoklipp av personer utan deras tillstånd. Det är ditt ansvar att känna till och efterleva integritetslagar och -rättigheter inom tillämplig jurisdiktion.

Innan du kan visa och styra videoenheter som IP-kameror och värmekameror med plottern måste du ha en kompatibel videoenhet ansluten till plottern. När du ansluter en PoE-kamera till ett Garmin marint nätverk måste du installera en PoE-isoleringskoppling för Garmin marina nätverk. När du ansluter en PoE-kamera till ett Garmin BlueNet nätverk behövs inte isoleringskopplingen. Gå till garmin.com för en lista över kompatibla enheter eller för att köpa en PoE-isoleringskoppling. Gå till garmin.com/manuals/bluenet för mer information om Garmin BlueNet teknologi.

Du kan ansluta flera videokameror som stöds till Garmin nätverket. Du kan välja och visa upp till fyra videokällor samtidigt. När kameror är anslutna känner nätverket av dem automatiskt och visar dem i källistan.

Använda videoförinställningar på nätverksanslutna videokameror

Du kan spara, namnge och aktivera videoförinställningar för alla nätverksanslutna videokällor.

Sparar videoförinställningar på en nätverksansluten videokamera

- 1 På videoskärmen trycker du på skärmen.
Videoreglagen visas på skärmen.
- 2 Håll ned en videoförinställningsknapp.
Ett grönt ljus anger att inställningen lagrats.

Namnge videoförinställningar på en nätverksansluten videokamera

- 1 På videoskärmen väljer du **Alternativ > Videoinställningar > Förinställningar**.
- 2 Välj en förinställning.
- 3 Välj **Byt namn**.
- 4 Ange förinställningsnamn.

Aktivera videoförinställningar på en nätverksansluten videokamera

På nätverksanslutna kameror kan du snabbt gå tillbaka till förinställda värden.

- 1 På videoskärmen trycker du på skärmen.
Videoreglagen visas på skärmen.
 - 2 Välj en videoförinställning.
Kameran återställer de videoinställningar som sparats för förinställningen.
- TIPS:** Du kan också spara och aktivera förinställningar med videomenyn.

Kamerainställningar

Vissa kameror har ytterligare alternativ för att styra kameravisningen.

Obs! Alla alternativ är inte tillgängliga på alla kamera- och plottermodeller. I kamerahandboken finns en lista över tillgängliga funktioner. Du kan behöva uppdatera kamerans programvara för att kunna använda den här funktionen.

På den infraröda videoskärmen väljer du **Meny.Alternativ**

IR-blandning: Väljer den infraröda effekten till läge MSX® (Multi Spectral Dynamic Imaging) eller CTV (Color Thermal Vision™) och låter dig blanda effekterna.

IR/synlig: Visar en infraröd eller synlig ljusbild.

Skanna: Undersöker det omgivande området.

Frost: Pausar kamerabilden.

Ändra färger: Väljer färgschema på den infraröda bilden.

Ändra motiv: Väljer det infraröda bildläget, t.ex. dag, natt, MÖB, eller dockning.

Videoinställningar: Öppnar fler videoalternativ.

Videoinställningar

Vissa kameror har ytterligare inställningsalternativ.

Obs! Alla alternativ är inte tillgängliga på alla kamera- och plottermodeller. Du kan behöva uppdatera kamerans programvara för att kunna använda den här funktionen.

På videoskärmen väljer du **Alternativ > Videoinställningar**.

Ställ in ingång: Kopplar kameran till en videokälla.

Spegel: Reflekterar bilden som en backspegel.

Viloläge: Placerar kameran i viloläge för att spara ström och skydda objektivet när det inte används.

Utgångsläge: Ställer in kamerans utgångsläge.

Sökhastighet: Anger hur snabbt kameran rör sig under en sökning.

Sökbredd: Anger bredden på bilden som lästs av med kameran under en sökning.

Stabilisering: Stabiliserar bilden med hjälp av mekaniska metoder.

Svagt ljus: Optimerar videon för miljöer med svagt ljus.

Förhållande: Ställer in bildförhållande.

Avimning: Optimerar videon för dimmiga miljöer.

Dynamiskt område: Ställer in omfånget till brett eller standard.

E Stabilisering: Stabiliserar bilden med hjälp av programvarubildbehandling.

Fyr: Styr kamerans integrerade ljuskälla för att hjälpa till att lysa upp miljön.

Namn: Gör att du kan ange ett nytt namn för den här kameran.

FLIR™-meny: Ger åtkomst till kamerans inställningar.

Koppla kameran till en videokälla

Du kan behöva koppla kameran till en videokälla.

- 1 På videoskärmen väljer du **Alternativ > Källa**.
- 2 Välj kamera.
- 3 Välj **Videoinställningar > Ställ in ingång**.
- 4 Välj videoingång.

Styra videokamerans rörelse

OBS!

Rikta inte kameran mot solen eller mycket ljusa föremål. Skador på objektivet kan uppstå.

Använd alltid reglagen eller knapparna på plottern för att panorera eller vinkla kameran. Ändra inte läge på kameraenheten manuellt. Skador kan uppstå på kameran om den förflyttas manuellt.

Obs! Den här funktionen är endast tillgänglig när en kompatibel kamera är ansluten. Du kan behöva uppdatera kamerans programvara för att kunna använda den här funktionen.

Du kan styra rörelserna för anslutna videokameror som har stöd för panorering, vinkling och zoomning.

Styra videokameror med hjälp av reglage på skärmen

Med reglage på skärmen kan du styra PTZ-kameror (panorera, vinkla, zooma). I kamerahandboken finns en lista över tillgängliga funktioner.

- 1 På videoskärmen trycker du på skärmen.

Videoreglagen visas på skärmen.

- 2 Välj ett alternativ:

- Använd zoomknappen om du vill zooma in eller ut.
- Använd kompassrosen om du vill panorera eller luta kameran.

TIPS: Håll i kompassrosen om du vill fortsätta flytta kameran i önskad riktning.

Styra en videokamera med gester

När en nätverksansluten videokamera har stöd för gestrespons kan du styra PTZ-kameror med gester direkt på plotterskärmen. Titta i kamerans användarhandbok för en lista över tillgängliga funktioner.

TIPS: Genom att använda gester kan du styra videokameran utan att visa videoreglagen.

- 1 På videoskärmen trycker du på skärmen.

- 2 Välj ett alternativ:

- Använd gester för att nypa och zooma om du vill zooma in och ut med kameran.
- Svep över skärmen i önskad riktning om du vill panorera eller luta kameran.

Konfigurera utseendet på video

Obs! Alla alternativ är inte tillgängliga på alla kamera- och plottermodeller.

- 1 På videoskärmen väljer du **Alternativ** > **Videoinställningar**.

- 2 Välj ett alternativ:

- Om du vill visa video med utsträckt bildförhållande väljer du **Förhållande** > **Sträcka**. Videobilden kan inte sträckas bortom de mått som tillhandahålls av den anslutna videoenheten, och den kanske inte fyller hela skärmen.
- Om du vill visa video med standardbildförhållande väljer du **Förhållande** > **Standard**.
- Om du vill justera ljusstyrkan väljer du **Ljusstyrka** och väljer **Upp**, **Ned** eller **Automatiskt**.
- Om du vill justera färgmättnaden väljer du **Mättnad** och väljer **Upp**, **Ned** eller **Automatiskt**.
- Om du vill justera kontrasten väljer du **Kontrast** och väljer **Upp**, **Ned** eller **Automatiskt**.
- Om du vill att plottern väljer källformatet automatiskt väljer du **Standard** > **Automatiskt**.

Byta kameravy

När du använder en kompatibel kamera, t.ex. GC™ 245/255, kan du ändra utseendet på kameravyn.

- 1 Välj  > **Fartyg** > **Video** > **Alternativ**.
- 2 Om du har mer än en kamera ansluten till nätverket väljer du **Källa** och väljer en kamera att konfigurera.
- 3 Välj **Kameravy** och välj ett alternativ:
 - För en typisk kameravy väljer du **Standard**.
 - För en vidvinkelvy med små cirkelformade förvrängningar väljer du **Fish Eye**.
Obs! Avståndsmarkörer eller guidelinjer är inte tillgängliga när du använder kameravyn **Fish Eye**.
 - För en vy ovanifrån av fartyget väljer du **Bird's Eye**.
Obs! Fågelperspektiv är endast tillgängligt om kameran har monterats av båtbyggaren och om de har kalibrerat systemet korrekt. Avståndsmarkörer är tillgängliga när du använder fågelperspektiv, men guidelinjerna är inte tillgängliga.

Spegla eller rotera kamerabilden

När du använder en kompatibel kamera, t.ex. GC 245/255, kan du ändra kamerabilden så att den passar monteringsriktningen bättre.

- 1 Välj  > **Fartyg** > **Video** > **Alternativ**.
- 2 Om du har mer än en kamera i nätverket väljer du **Källa** och väljer en kamera.
- 3 Välj ett alternativ:
 - Om du vill spegla bilden väljer du **Videoinställningar** > **Spegel**.
 - Om du vill rotera bilden 180 grader väljer du **Installation** > **Monterad upp och ned**.
Obs! Om kameran monterats av båtbyggaren kan den inverterade konfigurationen redan ha ställts in och den kan inte ändras.

Konfigurera guidelinjer

När du använder en kompatibel kamera, t.ex. GC 245/255, kan du konfigurera guidelinjer som hjälp när du förtöjer.

Obs! Om kameran har monterats av båtillverkaren kan den redan vara konfigurerad för avståndsmarkörer, som skiljer sig från funktionen för guidelinjer. Du kan ändra den här konfigurationen och använda guidelinjer istället för avståndsmarkörer genom att följa de här instruktionerna.

OBSERVERA

Guidelinjerna är användarkonfigurerade och endast avsedda för visuell referens. De kanske inte förhindrar kollisioner under alla omständigheter och bör inte användas för att avgöra exakta avstånd. Det är din skyldighet att se till att din båt framförs på ett säkert sätt och att vara uppmärksam på din omgivning när du kör båten.

- 1 Välj  > **Fartyg** > **Video** > **Alternativ**.
 - 2 Om du har mer än en kamera ansluten till nätverket väljer du **Källa** och väljer en kamera att konfigurera.
 - 3 Välj ett alternativ:
 - Om kameran har stöd för avståndsmarkörer och du aktiverar guidelinjer för första gången väljer du **Videoinställningar** > **Aktivera guidelinjer** för att avaktivera avståndsmarkörer och konfigurera guidelinjer.
 - Om kameran inte har stöd för avståndsmarkörer väljer du **Videoinställningar** > **Justera guidelinjer**.
 - 4 Välj **Upp**, **Ned**, **Vänster** och **Höger** för att justera den första referenspunkten.
 - 5 När du har ställt in den första referenspunkten väljer du **Nästa** för att justera nästa punkt.
 - 6 Upprepa den här processen för att ställa in de andra tre punkterna.
Vi rekommenderar att du ställer in referenspunkter så att de vertikala linjerna är i linje med kanten på en kaj bredvid fartyget, och att den röda horisontella linjen är placerad precis utanför båtens akter.
 - 7 När du har justerat alla referenspunkter och konfigurerat guidelinjerna väljer du **Tillbaka** för att avsluta.
- TIPS:** Du kan välja Spara som standard för att spara konfigurationen och hämta den senare genom att välja Återställ till standard.

Kameraspårning

När du är ansluten till en kompatibel kamera kan du använda avancerade kameraspårningsfunktioner.

- Håller kvar kameran i en fast kompassriktning (Kompasslås).
- Låser kameran i en fast vinkel i förhållande till fartyget (Lås på båt).
- Spårar AIS-, MARPA- eller waypointmål (även kallat slew-to-cue).

Om du vill använda någon av kamerans spårningsfunktioner måste du ansluta kompatibla sensorer och kameror till plottern via Garmin BlueNet nätverket, Garmin marina nätverk eller NMEA 2000 nätverket.

För stöd för funktionen Kompasslås och Lås på båt måste du ansluta följande sensorer och kameror:

- En marin kamera med spårningsfunktioner, till exempel en FLIR IP-videokamera av nyare modell
- En GPS-antenn
- En kurssensor

Obs! För bästa prestanda på kameraspårningen bör kurssensorn tillhandahålla 9-axlad data inklusive girning, stampning och rullning.

Förutom de sensorer och kameror som behövs för att få stöd för Kompasslås och Lås på båt måste du ansluta dessa extra enheter till Garmin BlueNet nätverket eller Garmin marina nätverk för att få stöd för AIS- och MARPA-spårning:

- Om du vill spåra mål med AIS måste du ansluta en kompatibel AIS-mottagare.
- Om du vill spåra mål med MARPA måste du ansluta en kompatibel radarenhet.

Ställa in kameravinkel och -höjd

Om kameran har stöd för kameraspårning och den utrustning som krävs är ansluten konfigurerar du kameravinkel och -höjd för bästa resultat när du använder funktionen för kamerarspårning.

Du bör göra små justeringar tills kameravyn och kamerans spårning fungerar som förväntat.

- Värdet på Kameravinkel anger vinkeln med vilken kamerans framsida pekar i förhållande till båtens för. Om Kameravinkel är noll grader anger det att kamerans framsida är i linje med båtens för.
- Värdet på Kamerans höjd anger hur högt kameran är monterad ovanför kurssensorn.
- Ställ in kameravinkeln genom att välja **Fartyg > Video > Alternativ > Installation > Kameravinkel** och ange ett värde.
- Ställ in kamerans höjd genom att välja **Fartyg > Video > Alternativ > Installation > Kamerans höjd** och ange ett värde.

Använda Kompasslås

Din kamera med spårningsfunktion kan låsas fast i en kompassriktning oavsett båtens kurs. För att använda Kompasslås krävs specifika sensorer och enheter ([Kameraspårning, sidan 203](#)).

- 1 Om det behövs väljer du **Alternativ > Källa** på en videoskärm och väljer en kompatibel kamera.
- 2 Dra skärmen för att rikta kameran i önskad riktning.
- 3 Välj **Alternativ > Målspårning > Kompasslås**.
- 4 Välj **Tillbaka** tills du kommer till videoskärmen.
Kameravyn justeras automatiskt för att visa den angivna riktningen när båten rör sig.
- 5 Om det behövs drar du skärmen för att justera kameravinkeln.
Kompasslås fortsätter att spåra med hjälp av den justerade kameravinkeln.
- 6 Om du vill stoppa spårningen väljer du **Alternativ > Målspårning > Avbryt spårning > Tillbaka**.

Använda Lås på båt

Din kamera med spårningsfunktion kan låsa fast på ett mål med hjälp av information från andra enheter som är anslutna till plottern. Beroende på vilket mål du vill spåra kräver användning av Lås på båt särskild utrustning (*Kameraspårning, sidan 203*).

- 1 Om det behövs väljer du **Alternativ > Källa** på en videoskärm och väljer en kompatibel kamera.
- 2 Välj **Alternativ > Målspårning** och välj ett alternativ:
 - Om du vill spåra en båt med AIS-positionsinformation väljer du **AIS-lista**.
 - Om du vill spåra en båt eller ett mål med MARPA-information väljer du **MARPA-lista**.
 - Om du vill spåra en specifik GPS-koordinatplats väljer du **Waypoints**
- 3 Välj ett mål i listan och välj **Granska**.
- 4 Kontrollera målinformationen och välj **Spåra med kamera**.
- 5 Välj **Tillbaka** tills du kommer till videoskärmen.
Kameravyn justeras automatiskt för att visa den valda båten eller målet när någon av båtarna rör sig.
- 6 Om det behövs drar du skärmen för att justera kameravinkeln.
Lås på båt fortsätter att spåra båten eller målet med den justerade kameravinkeln.
- 7 Om du vill stoppa spårningen väljer du **Alternativ > Målspårning > Avbryt spårning > Tillbaka**.

Övervägningar vid HDMI Out-video

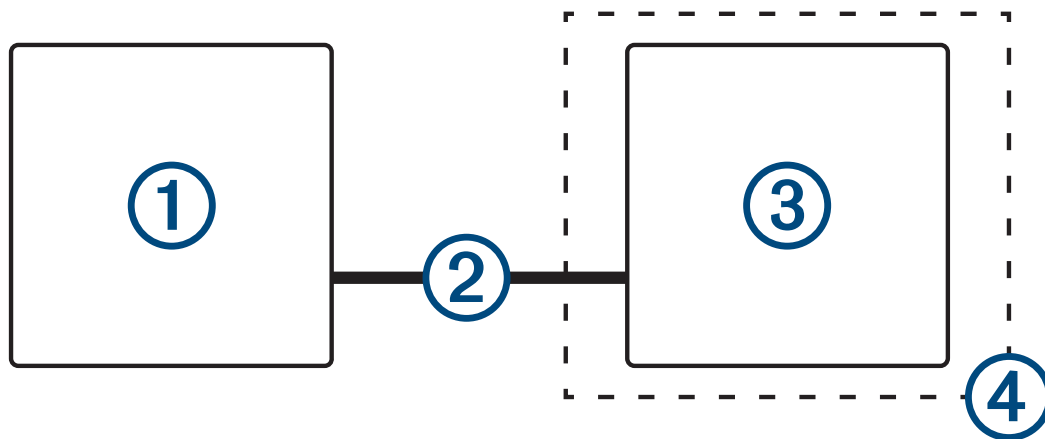
OBS!

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 GPSMAP 12x3/16x3 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	GPSMAP 12x3/16x3-plotter
②	Garmin HDMI-kabel (HDMI OUT)
③	Bildskärm med en HDMI In-port, som en skärm eller tv
④	Torr miljö, skyddad mot fukt

Para ihop GC 100 kameran med en Garmin plotter

Innan du kan ansluta en trådlös enhet till plottrens trådlösa nätverk måste du först konfigurera plottrens Wi-Fi nätverk ([Konfigurera Wi-Fi nätverket](#), sidan 30).

Obs! Du kan behöva ladda kamerans interna batteri innan du kan para ihop den med en plotter. Du kan ladda det interna batteriet via kamerans strömförsörjda fäste eller så kan du ansluta kameran till en strömkälla med hjälp av en mikro-USB-kabel (medföljer inte). Mikro-USB-porten sitter på kamerans framsida, bakom ett skyddslock.

- Tryck på  tre gånger när kameran befinner sig inom ett fritt avstånd på 76 m (250 fot) från plottern. Lysdioden börjar blinka blått.
- På plottern väljer du **Inställningar > Kommunikationer > Trådlösa enheter > Garmin-kamera > Start**. Ett meddelande visas på plottern när den har parats ihop med kameran.

Surroundvykamerasystem

VARNING

Förlita dig inte enbart på systemet när du förtöjer eller använder båten.

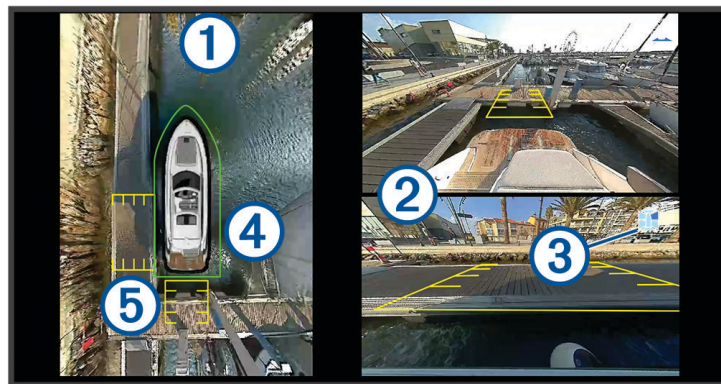
Objekt som visas av kamerorna kan vara närmare än de verkar.

Systemet är endast avsett att förbättra situationsberedskapen när det används på rätt sätt. Om det används på fel sätt kan du distraheras av skärmen. Om du inte är uppmärksam på omgivningen när du förtöjer och använder båten kan du missa hinder eller faror i eller runt vattnet, vilket kan leda till en olycka med skador på egendom, personskador eller dödsfall som följd.

Surroundvykamerasystemet består av en uppsättning särskilda kameror som är monterade och konfigurerade för att ge ett fullständigt fågelperspektiv över fartyget så att du enkelt kan se omgivningen. Du kan också se videoströmmar från någon av de särskilda kamerorna i systemet för att underlätta manövrering och förtöjning.

Surround View-kamerasystemet är endast tillgängligt på vissa fartyg och monteras av båtbyggaren.

Om du vill visa surroundvykamerans skärm väljer du **Fartyg > Surroundvy** på hemskärmen.



Objekt	Beskrivning	Information
①	Bird's Eye	Fågelperspektivvyn visas alltid på surroundkameravyskärmen. Du kan ta med fågelperspektiv som en del av en kombination med en annan skärm, t.ex. ett sjökort.
②	Enskilda kameraströmmar	Som standard visas kameraströmmar från två enskilda kameror på surroundvyskärmen. Du kan anpassa det så att endast en kamera visas i stället. Du kan snabbt ändra vilka kameror som visas i dessa strömmar.
③	Indikator för vald kamera	Den här indikatorn visar vilken kamera som visas i den enskilda kameraströmmen.
④	Visuell stötfångare	Du kan aktivera och konfigurera den visuella stötfångaren så att den visar en linje i fågelperspektivvyn som kan hjälpa dig att avgöra hur nära föremål är till båten.
⑤	Avståndsmarkör	Du kan aktivera den här funktionen för att bedöma avstånd vid manövrering eller förtöjning.

Byta kamera

Du kan ändra vilken kamera som ska visa en direktström på skärmen Surroundvy.

- 1 Peka på den kameraström som du vill ändra på skärmen **Surroundvy**.
- 2 Peka på  och peka sedan på den kamera du vill visa.

Visa en kameraström i helskärm

Du kan växla till helskrmsvisning av alla kamerors realtidsvyer.

Obs! Du kan också titta på var och en av kamerorna i surroundkamarasystemet på skärmen Video.

- 1 Välj den kamera som du vill se i helskärm från skärmen **Surroundvy**.
- 2 Välj .

Kameran byter till helskrmsvisning och du kan zooma och panorera med hjälp av kontrollerna.

Om du vill återgå till sidan Surroundvy väljer du .

Ändra layouten för surroundvykamarasystemet

Du kan ändra layouten för skärmen Surroundvy så att den visar en eller två separata kameraflöden utöver fågelperspektivvyn.

- 1 På skärmen **Surroundvy** väljer du **Alternativ > Layout**.
- 2 Välj layouten.

Visa och dölja den visuella stötfångaren

Den visuella stötfångaren är en justerbar ytterlinje som du kan placera runt båten. Den visuella stötfångaren visas endast i fågelperspektivvyn och kan hjälpa dig att avgöra hur nära föremål är båten.

- 1 Från Surround View-kamerans skärm väljer du **Alternativ > Visuell stötfångare**.
- 2 Välj ett alternativ
 - Om du vill visa en visuell standardstötfångare väljer du **På**
 - Om du vill visa en visuell stötfångare som identifierar objekt och anger potentiella kollisioner väljer du **Aktiv** (*Objektidentifiering och områdelarm, sidan 208*).

Justera den visuella stötfångaren

Den visuella stötfångaren måste visas i fågelperspektivvyn innan du kan justera den.

- 1 Från surroundvykamerans skärm väljer du **Alternativ > Visuell stötfångare > ...**.
- 2 Öka eller minska räckvidden för den visuella stötfångarlinjen.
- 3 Välj **Tillbaka**.

Visa avståndsmarkören

Du kan visa avståndsmarkören för att få en bättre uppfattning om avstånd vid manövrering eller förtöjning.

Avståndsmarkörerna som visas i fågelperspektivvyn bestäms av de kameror som valts i de enskilda kameraflödena.

- 1 Från Surround View-kamerans skärm väljer du **Alternativ > Avståndsmarkör**.
- 2 Välj ett alternativ
 - Om du vill visa en standardavståndsmarkör väljer du **På**
 - Om du vill visa en avståndsmarkör som identifierar objekt och anger potentiella kollisioner väljer du **Aktiv** (*Objektidentifiering och områdelarm, sidan 208*).

Rörelsestyrning för surroundvykamera

Du kan använda plottern för att styra surroundvykamerornas rörelse, bland annat panorering, lutning och zoomning (*Styra videokamerans rörelse, sidan 201*).

Byta namn på en kamera

Du kan ändra namnet på valfri kamera i surroundvykameran systemet.

- 1 På skärmen **Surroundvy** väljer du **Alternativ > Byt namn på kameror**.
- 2 Välj den kamera du vill ändra namn på.
- 3 Ange ett nytt namn på kameran.
- 4 Välj **Alternativ > Byt namn på kameror**Klar.

Ställa in kameran på speglad aktervy

Du kan ställa in kameran till att visa en speglad aktervy som visar kameravyn så som du skulle se den i en spegel, till exempel en backspegel. En speglad aktervy är användbar när farkosten läggs till.

På surroundvykameraskärmen väljer du **Alternativ > Spegla akterkamera**.

Objektidentifiering och områdelarm

⚠ VARNING

Du ansvarar för att konfigurera önskade intervall för dessa funktioner. Garmin bekräftar inte effektiviteten för de intervall du valt.

Objektidentifiering och områdelarm är verktyg för situationsberedskap endast när du förtöjer fartyget 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.

De här funktionerna är endast avsedda att användas när du förtöjer fartyget. Användning av dessa funktioner i andra fall sker på egen risk.

Sikt, belysning och andra miljöförhållanden kan påverka funktionen. Du måste vara medveten om omgivningen medan du förtöjer fartyget.

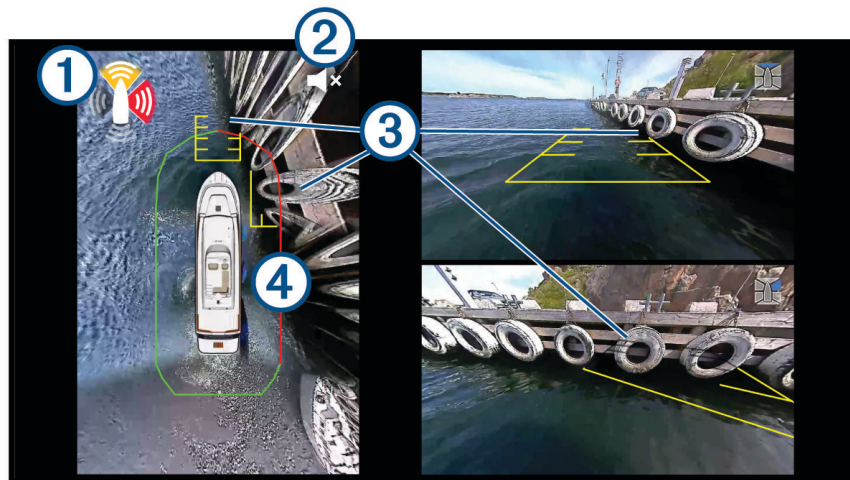
⚠ OBSERVERA

Närhetssummern är avstängd som standard. För att ta emot områdelarm måste du aktivera och slå på ljudet för närhetssummern samt kontrollera att inställningen för Summer är aktiverad ([Aktivera närhetssummern, sidan 209](#)). Om du inte gör så att områdelarm hörs kan det leda till personskador eller skador på egendom.

Du kan konfigurera Surround View-kamerasystemet så att det automatiskt identifierar objekt inom ett angivet intervall och ger både visuella och hörbara larm. Detta är endast avsett att underlätta vid förtöjning.

När den visuella stötfångaren, avståndsmarkören eller båda är inställda på Aktiv identifierar de automatiskt objekt som kommer i kontakt med stötfångaren eller markören och dessa områden ändrar färg för att identifiera objekten och varna dig för en potentiell kollision. Den här inställningen delas med alla kompatibla skärmar som är anslutna till nätverket.

Du kan också aktivera och konfigurera så att en hörbar närhetssummer ljuder när objekt identifieras inom det angivna intervallet. Vissa inställningar för närhetssummern delas i nätverket, men inte alla. Du kan behöva konfigurera vissa inställningar på varje skärm där du vill få ljudlarm ([Aktivera närhetssummern, sidan 209](#)).



①	Larmvisering för närhetssummer. Anger det område på båten som skickar områdelarm (babord, styrbord, för och akter). Färgen på det skuggade området anger larmets uppskattade allvarlighetsgrad: • Gul: Nivå 1 – långsam, upprepad signal • Orange: Nivå 2 – snabbare, upprepad signal • Röd: Nivå 3 – kontinuerlig signal
②	Status för närhetssummer (<i>Objektidentifiering och områdelarm, sidan 208</i>) TIPS: Du kan välja den här ikonen för att snabbt stänga av och slå på ljudet för närhetssummern.
③	Grå skuggade linjer anger objekt som identifierats på avståndsmarkören
④	Röda linjer anger objekt som identifierats på den virtuella stötfångaren

Aktivera närhetssummern

⚠ OBSERVERA

Närhetssummern är avstängd som standard. För att få områdelarm måste du aktivera och slå på ljudet för närhetssummern samt kontrollera att systeminställningen för Summer är aktiverad. Om du inte gör så att områdelarm hörs kan det leda till personskador eller skador på egendom.

Du kan aktivera och konfigurera hur områdelarm ska fungera när objekt identifieras i de angivna regionerna på båten. Vissa inställningar delas med alla anslutna plottrar i nätverket medan andra måste ställas in oberoende av varandra på varje plotter:

- De aktiverade och avaktiverade regionerna på fartyget delas i nätverket.
- Själva summerns status delas inte i nätverket. Du måste aktivera, avaktivera eller stänga av ljudet för närhetssummern på varje plotter separat.

1 Från Surround View-kamerans skärm väljer du **Alternativ > Närhetssummer**.

2 Välj den eller de regioner på båten där du vill aktivera närhetssummern.

Obs! Du måste välja minst en region på båten för att aktivera närhetssummern.

3 Om det behövs väljer du **Summer** för att slå på ljudet för närhetssummern.

Beteende vid avstängt ljud för närhetssummer

⚠ OBSERVERA

Även om närhetssummern är aktiverad och ljudet är påslaget kommer ljudet för närhetssummern att stängas av om du lämnar skärmen Surroundvy. Återgå till skärmen Surroundvy för att slå på ljudet.

Ljudet för närhetssummern stängs av och slås på i flera olika situationer:

- På en enhet med pekskärm trycker du på  för att stänga av och slå på ljudet för summern.
- På en enhet med knappar väljer du **Alternativ > Närhetssummer** för att stänga av och slå på ljudet för summern.
- Om du lämnar skärmen Surroundvy stängs ljudet för närhetssummern av. När du återgår till skärmen Surroundvy slås ljudet för summern på.
- Om du stänger av alla larm på plottern stängs även närhetssummern av (*Ljud och skärminställningar, sidan 216*).
- Eftersom funktionen endast är avsedd för förtöjning, stängs närhetssummern av vid färd när fartygets hastighet överskrider 16 km/h (10 mph). När fartygets hastighet sjunker under 16 km/h (10 mph) slås ljudet för summern på.

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**.

WARNING

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 210](#))).

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 **Alternativ > 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 mellan plottrar och stereor som är anslutna till samma Garmin BlueNet nätverk eller Garmin marina nätverk. Egna lysdiodsnamn synkroniseras inte över NMEA 2000 nätverket. Därför bör du ansluta dina enheter via en anslutning till ett Garmin BlueNet nätverk eller Garmin marina nätverk för att få bästa möjliga upplevelse mellan enheterna.

- 1 Välj **Alternativ > 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 **Alternativ > 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 över plottrar och stereor som är anslutna till samma Garmin BlueNet nätverk eller Garmin marina nätverk. Denna information synkroniseras inte över NMEA 2000 nätverket, så du bör ansluta dina enheter till ett Garmin BlueNet nätverk eller Garmin marina nätverk för att få bästa möjliga upplevelse mellan enheterna.

- 1 Välj **Alternativ > 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

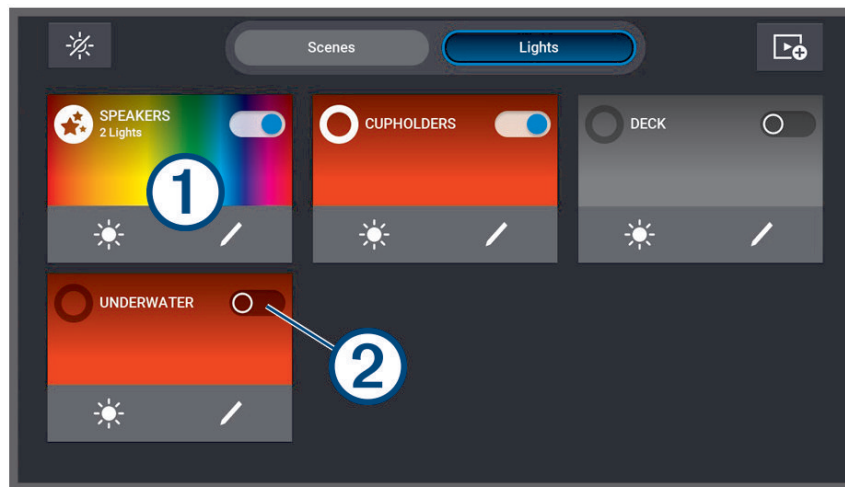
När du ansluter en belysningsstyrenhet till samma NMEA 2000 nätverk som plottern sparas belysningsstyrenhetens information på plottern, även om du kopplar bort belysningsstyrenheten. Om du tar bort en styrenhet fullständigt eller byter ut den mot en ny styrenhet kan du radera den sparade informationen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

Obs! Belysningsstyrenhetens information, t.ex. historiken för anslutna styrenheter och egna namn, synkroniseras över plottrar och stereor som är anslutna till samma Garmin BlueNet nätverk eller Garmin marina nätverk. Denna information synkroniseras inte över NMEA 2000 nätverket, så du bör ansluta dina enheter till ett Garmin BlueNet nätverk eller Garmin marina nätverk för att få bästa möjliga upplevelse mellan enheterna.

- 1 På skärmen för belysningsstyrning väljer du **Alternativ > 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 **Alternativ > 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 **Alternativ > 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 **Alternativ > 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 **Alternativ > 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 211*).

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 **Alternativ > 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 215*)

Obs! Lysdiodsförinställningar som du skapar synkroniseras mellan plottrar och stereor som är anslutna till samma Garmin BlueNet nätverk eller Garmin marina nätverk. Lysdiodsförinställningarnas information synkroniseras inte över NMEA 2000 nätverket. Därför bör du ansluta dina enheter via en anslutning till ett Garmin BlueNet nätverk eller Garmin marina nätverk för att få bästa möjliga upplevelse mellan enheterna.

Skapa en ny lysdiodsförinställning

- 1 Välj **Förinställningar** på skärmen för belysningsstyrning.
 - 2 Välj **Alternativ > 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 **Alternativ > 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 **Alternativ > 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 **Alternativ > 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 mellan plottrar och stereor som är anslutna till samma Garmin BlueNet nätverk eller Garmin marina nätverk. Lysdiodsgruppernas information synkroniseras inte över NMEA 2000 nätverket. Därför bör du ansluta dina enheter via en anslutning till ett Garmin BlueNet nätverk eller Garmin marina nätverk för att få bästa möjliga upplevelse mellan enheterna.

Skapa och lägga till lampor i en lysdiodsgrupp

1 På skärmen för belysningsstyrning väljer du **Alternativ > 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 **Alternativ > 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! Lysdiodsgruppers information synkroniseras mellan plottrar och stereor som är anslutna till samma Garmin BlueNet nätverk eller Garmin marina nätverk.

- 1 På skärmen för belysningsstyrning väljer du **Alternativ > 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.

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 13*).

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.

Para ihop inmatningsenhet: Du kan para ihop en GRID fjärrstyrd inmatningsenhet eller annan kompatibel inmatningsenhet med den här stationen.

Skärmordning: Konfigurerar skärmordningen, vilket är viktigt när du använder en GRID fjärrenhet.

Autopilot aktiverad: Du kan styra autopiloten från den här enheten.

Återställ layouter: Återställer layouter i den här stationen till fabriksinställningarna.

Återställ stationsinställningar: Återställer alla stationsinställningar på alla anslutna enheter i stationen till fabriksinställningarna och kräver en första konfiguration av stationen.

Visa systemprograminformation

Du kan visa programvaruversion, baskartversion, all tilläggskartinformation (om sådan finns), programvaruversion för en Garmin radar (om sådan finns) och enhetens ID-nummer. Den här informationen kan behövas om du vill uppdatera systemprogramvaran eller köpa ytterligare kartinformation.

Välj  > **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 53](#)).

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 63](#)).

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 **Alternativ** > **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 **Alternativ** > **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** > **Närmast**.
- 9 Om du valde **LåB** 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.

Inställningar för NMEA 0183

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

Porttyper: Se *Ställa in kommunikationsformatet för varje NMEA 0183-port*, sidan 221.

Utdatasats: Se *Konfigurera NMEA 0183-utsatser*, sidan 221.

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

XTE-noggrannhet: Du kan justera antalet siffror till höger om decimaltecknet för NMEA störningsfelutdata.

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

Återställ standardinställningar: Återställer inställningarna för NMEA 0183 till de ursprungliga fabriksinställningarna.

Diagnostik: Visar diagnostikinformation för NMEA 0183.

Konfigurera NMEA 0183-utsatser

Du kan aktivera och avaktivera NMEA 0183-utsatser.

- 1 Välj  > **Kommunikationer** > **NMEA 0183-inställning** > **Utdatasats**.
- 2 Välj ett alternativ.
- 3 Välj en eller flera NMEA 0183-utsatser och välj sedan **Tillbaka**.
- 4 Upprepa steg 2 och 3 för att aktivera eller inaktivera ytterligare utsatser.

Ställa in kommunikationsformatet för varje NMEA 0183-port

Du kan konfigurera kommunikationsformatet som ska användas för varje inbyggd NMEA 0183-port när du ansluter plottern till externa NMEA 0183-enheter, en dator eller andra Garmin enheter.

- 1 Välj  > **Kommunikationer** > **NMEA 0183-inställning** > **Porttyper**.
- 2 Välj en indata- eller utdataport.
- 3 Välj ett format:
 - Välj **NMEA standard** som stöd för in- eller utdata för vanliga NMEA 0183-data, DSC och NMEA ekolodsindata för DPT-, MTW- och VHW-satser.
 - Välj **NMEA, högfart** som stöd för in- och utdata av vanliga NMEA 0183-data för de flesta AIS-mottagare.
 - Välj **Garmin** som stöd för in- och utdata av Garmin data vid kommunikation med Garmin programvara.
- 4 Upprepa steg 2 och 3 om du vill konfigurera ytterligare indata-/utdataportar.

NMEA 2000 inställningar

Välj  > **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**.

Garmin BlueNet nätverket och det äldre Garmin marina nätverket

Med Garmin BlueNet nätverket kan du snabbt och enkelt dela data från kringutrustning från Garmin med plottrar. Du kan ansluta kompatibla enheter med hjälp av Garmin BlueNet teknologi och ta emot data från och dela data med andra anslutna enheter och plottrar.

Det finns två typer av nätverksteknologi som används av Garmin marina enheter. Det äldre Garmin marina nätverket har större kontakter och har använts i många år. Det nyare Garmin BlueNet nätverket har mindre kontakter och kan hantera högre hastigheter än den tidigare nätverksteknologin. Du kan ansluta enheter för Garmin marina nätverk till Garmin BlueNet enheter för att dela data med varandra när nätverket är korrekt strukturerat. Mer information finns på garmin.com/manuals/bluenet.

Du kan visa alla enheter som är anslutna till Garmin BlueNet nätverket och lägga till eller ändra ett anpassat namn för varje enhet.

Välj  > **Kommunikationer** > **BlueNet™-nätverk** eller **Marint nätverk**.

Ställa in larm

OBSERVERA

Inställningen Summer måste vara aktiverad för att du ska kunna göra larmen hörbara ([Ljud och skärminställningar](#), sidan 216). 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 216). 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 216](#)). 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 **Alternativ > 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 106](#)). 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 rapporterar ett vattendjup under en viss grund gräns eller över en viss djup gräns. Detta gör dig uppmärksam på när du stöter på en brant kant eller ett plötsligt grunt område.

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

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

Ställa in väderlekslarm

Innan du kan ställa in väderlekslarm måste du ansluta en kompatibel plotter till en väderenhet, t.ex. en GXM enhet och ha en giltig väderprenumeration.

1 Välj  > **Larm > Väder**.

2 Aktivera larm för specifika väderhändelser.

Ställa in bränslelarm

⚠ OBSERVERA

Inställningen Summer måste vara aktiverad för att du ska kunna göra larmen hörbara ([Ljud och skärminställningar, sidan 216](#)). 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 93](#)).

Djup och ankring: Här kan du ange information om kölen ([Ställa in kölkompensation, sidan 75](#)) 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 vattentempersensor eller en givare med temperaturfunktion ([Ställa in vattentemperaturkompensationen, sidan 227](#)).

Kalibrera fart genom vatten: Kalibrerar den fartavkännande givaren eller sensorn ([Kalibrera en vattenhastighetsenhet, sidan 228](#)).

Bränsle: Ställer in den kombinerade bränslekapaciteten och återstående bränsle i båtens bränsletankar ([Bränsleinställningar, sidan 227](#)).

Typ av farkost: Aktiverar vissa plotterfunktioner baserade på båttyp.

Omkopplare: Ställer in de digitala switching-kretsarna, t.ex. SeaStar® och CZone™ enheter.

Polärtabell: Aktiverar polärtabelldata när fartygstypen inte är en motorbåt.

Systemprofiler: Låter dig spara systemprofilen till ett minneskort och importera systemprofilinställningar från ett minneskort. Det här kan vara användbart för charter- och flottfartyg, eller när du vill dela din konfiguration med någon annan.

Skrovsnummer: Här kan du ange skrovets identifieringsnummer (HIN). HIN kan vara permanent fäst på akterspegelns övre styrbordssida eller yttersidan.

Optimus-styrning: Här kan du justera styrparametrarna för Optimus.

Ställa in kölkompensation

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

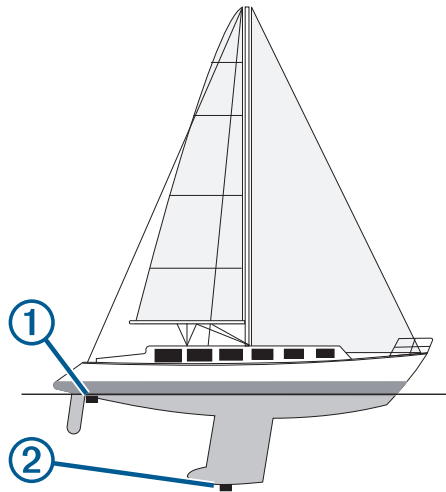
Om du vill veta vattendjupet under kölen eller den lägsta punkten för båten och givaren är installerad vid vattenytan eller någonstans över kölens spets mäter du avståndet från givarens plats till båtens köl.

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

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

1 Mät avståndet:

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



2 Slutför en åtgärd:

- Om givaren är ansluten till plottern eller en ekolodsmodul väljer du  > **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.

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 Bränslefl. använder bränsleflödessensorer. Alternativet Bränsleta. använder bränsletankens nivåsensorer.

Bränsletankens volym: Här kan du ange bränsletankens volym för varje bränsletank ombord. Den här inställningen är tillgänglig när inställningen Total mängd återstående bränsle är inställd på alternativet Bränsleta.. Plottern använder information från tanknivåsensorerna, så du behöver inte ange bränsleinformation manuellt när du har fyllt på tankarna.

Bränslekapacitet: Här kan du ange den totala bränslekapaciteten för alla bränsletankar ombord. Den här inställningen är tillgänglig när inställningen Total mängd återstående bränsle är inställd på alternativet Bränslefl.. När du har fyllt på bränsle i tankarna måste du ange bränsleinformation manuellt med något av alternativen nedan.

- Om du har fyllt alla bränsletankar på båten väljer du Fyll alla tankar. Bränslenivån anges till maximal kapacitet.
- Om du har fyllt på med bränsle utan att fylla hela tanken väljer du Lägg till bränsle till båt och anger den mängd du har fyllt på med.
- Om du vill ange hur mycket bränsle det finns totalt för alla bränsletankar väljer du Ange totalt bränsle ombord och anger total mängd bränsle i tankarna.

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 216). 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 42).

AIS-EPIRB-test: Aktiverar testsignaler från Emergency Position Indicating Radio Beacons (EPIRB).

AIS-MOB-test: Aktiverar testsignaler från MÖB-enheter (man över bord).

AIS-räddningsgivartest: Aktiverar sändningstest från räddningsgivare (SART).

Inställningar som är synkroniserade på det Garmin marina nätverket

Plottrarna Garmin ECHOMAP™ och GPSMAP synkroniserar vissa inställningar när de är anslutna till Garmin marina nätverk.

Följande inställningar synkroniseras, om tillämpligt, till enheten.

Larminställningar (synkroniserar även larmbekräftelse):

- Ankomst
- Ankringslarm
- Ur kurs
- GPS-noggrannhet
- Grunt vatten
- Djupt vatten (inte tillgänglig i GPSMAP 8400/8600 serien)
- Vattentemperatur
- Kontur (inte tillgängligt i echoMAP 70s och GPSMAP 507/701 serien)
- Fisk
- Kollisionslarm

Allmänna inställningar:

- Automatisk vägledning Valt djup
- Automatisk vägledning Vertikalt utrymme
- Summer
- Färgläge
- Tangentbordslayout
- Språk
- Kartreferenssystem
- Kurs
- Positionsformat
- Systemenheter
- Kalibrera fart genom vatten
- Radarns antennstorlek

Sjökortsinställningar

- Kortgränser
- Färg på faror
- Riktninglinje
- Sevärt på land
- Fyrsektorer
- Sjömärkesstorlek
- Sjömärkestyp
- Fotopunkter
- Valt djup
- Skuggning för grund
- Servicepunkter
- Fartygsikon (kan inte synkroniseras mellan alla modeller)

Återställa till ursprungliga fabriksinställningar för plottern

Obs! Detta påverkar alla enheter i nätverket.

1 Välj  > **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.

- Användardata delas med andra enheter som är anslutna till Garmin BlueNet nätverket eller Garmin marina nätverk.
- 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 ([Minneskort, sidan 8](#)).

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 ([Minneskort, sidan 8](#)).
- 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 235](#)).
- 4 Klicka på **Båt > Visa detaljer**.
- 5 Klicka på **Hämta** bredvid kartan som ska uppdateras.
- 6 Slutför hämtningen genom att följa instruktionerna på skärmen.
- 7 Vänta medan uppdateringen hämtas.
Uppdateringen kan ta ganska lång tid.
- 8 När hämtningen är klar matar du ut kortet från datorn.
- 9 Sätt i minneskortet i kortfacket ([Minneskort, sidan 8](#)).
- 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.

Enheter 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 25](#)). Med appen kan du övervaka och spåra din båt med OnDeck™ systemet. Med appen får du obegränsad åtkomst till kartorna och kan snabbt och mobilt hämta nya sjökort med OneChart™ funktionen. Appen utgör även en länk för att ta emot meddelanden på plottern och ger åtkomst till ActiveCaptain gruppen för feedback om marinor och andra intressanta platser som rör båtlivet. Du kan också använda appen för att planera din resa och synkronisera användardata. Appen söker efter tillgängliga uppdateringar på dina enheter och meddelar dig när en uppdatering är tillgänglig. Du kan till och med styra plottern med hjälp av Garmin Helm funktionen.

Garmin Express: Med datorappen Garmin Express kan du använda datorn och ett minneskort för att hämta och uppdatera Garmin plotterns programvara och sjökort ([Garmin Express App, sidan 234](#)). Du bör använda Garmin Express appen för snabbare dataöverföring av större hämtningar och uppdateringar och för att undvika eventuella dataavgifter med vissa mobila enheter.

Funktion	ActiveCaptain mobilapp	Garmin Express datorapp
Registrera din nya marina Garmin enhet	Ja	Ja
Uppdatera programvaran till din Garmin plotter	Ja	Ja
Uppdatera dina Garmin sjökort	Ja	Ja
Hämta nya Garmin sjökort	Ja	Ja
Tillgång till Garmin Quickdraw Contours gruppen för att hämta och dela konturer med andra användare	Ja	Nej
Övervaka och spåra din båt med OnDeck systemet	Ja	Nej
Synkronisera en mobil enhet med Garmin plottern	Ja	Nej
Tillgång till ActiveCaptain gruppen för feedback om marinor och intressanta platser som rör båtlivet	Ja	Nej
Ta emot smartaviseringar på plottern	Ja	Nej
Styra plottern med Garmin Helm	Ja	Nej

Garmin Express App

Med datorappen Garmin Express kan du använda datorn och ett minneskort för att hämta och uppdatera Garmin enhetens programvara och sjökort och registrera dina enheter. Vi rekommenderar den för större hämtningar och uppdateringar för snabbare dataöverföring och för att undvika eventuella dataavgifter med vissa mobila enheter.

Installera Garmin Express appen på en dator

Du kan installera Garmin Express appen på en Windows® eller Mac® dator.

- 1 Gå till garmin.com/express.
- 2 Välj **Hämta för Windows** eller **Hämta för Mac**.
- 3 Följ instruktionerna på skärmen.

Registrera enheten med hjälp av appen Garmin Express

Obs! Du bör använda appen ActiveCaptain och en mobil enhet till att registrera enheten (*Komma igång med ActiveCaptain appen, sidan 27*).

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 234*).

2 Sätt i ett minneskort på kortplatsen i plottern (*Minneskort, sidan 8*).

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 sjökortet med hjälp av appen Garmin Express

De interna kortläsarna på plottrar i GPSMAP 7x3-, 9x3-, 12x3- och 15x3-serien har stöd för minneskort på upp till 32 GB, formaterade till FAT32 med hastighetsklass 4 eller högre¹¹. Vi rekommenderar att du använder ett minneskort på 8 GB eller mer med hastighetsklass 10. Från och med programvaruversion 34.00 har plottrar i GPSMAP 16x3-serien stöd för ett 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 234*).

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.

¹¹ Från och med programvaruversion 34.00 kan du ansluta en extern USB-kortläsare till en plotter i GPSMAP 7x3-, 9x3-, 12x3- och 15x3-serien och använda ett minneskort på upp till 1 TB, formaterat till exFAT med hastighetsklass 10 eller högre.

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 29](#)).

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 237](#)).

De interna kortläsarna på plottrar i GPSMAP 7x3-, 9x3-, 12x3- och 15x3-serien har stöd för minneskort på upp till 32 GB, formaterade till FAT32 med hastighetsklass 4 eller högre¹¹. Vi rekommenderar att du använder ett minneskort på 8 GB eller mer med hastighetsklass 10. Från och med programvaruversion 34.00 har plottrar i GPSMAP 16x3-serien stöd för ett minneskort på upp till 1 TB, formaterat till exFAT med hastighetsklass 10 eller högre.

Innan du uppdaterar programvaran bör du kontrollera vilken programvaruversion som är installerad på din enhet ([Visa systemprograminformation, sidan 217](#)). 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 29](#)) eller datorappen Garmin Express ([Läsa in den nya programvaran på ett minneskort med hjälp av Garmin Express, sidan 237](#)).

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.

De interna kortläsarna på plottrar i GPSMAP 7x3-, 9x3-, 12x3- och 15x3-serien har stöd för minneskort på upp till 32 GB, formaterade till FAT32 med hastighetsklass 4 eller högre¹¹. Vi rekommenderar att du använder ett minneskort på 8 GB eller mer med hastighetsklass 10. Från och med programvaruversion 34.00 har plottrar i GPSMAP 16x3-serien stöd för ett 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 234](#)).
- 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 238](#)).

¹¹ Från och med programvaruversion 34.00 kan du ansluta en extern USB-kortläsare till en plotter i GPSMAP 7x3-, 9x3-, 12x3- och 15x3-serien och använda ett minneskort på upp till 1 TB, formaterat till exFAT med hastighetsklass 10 eller högre.

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 237](#)).

- 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 **Alternativ > Starta bildspel**.

Skärmbilder

Du kan ta en skärmbild av alla skärmvyer som visas på plottern som en .png-fil. Du kan sedan överföra skärmbilderna till din dator. Du kan även se skärmbilden i bildvisaren ([Visar bilder från ett minneskort, sidan 238](#)).

Ta skärmbilder

- 1 Sätt i ett minneskort i kortplatsen.
- 2 Gå till den skärm som du vill ta en bild av.
- 3 Håll in  eller  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 237).
- 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 kontaktar 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.

Specifikationer

GPSMAP 7x3 – specifikationer

Mått (B × H × D)	192,3 × 140,3 × 74,1 mm ($7\frac{9}{16} \times 5\frac{1}{2} \times 2\frac{15}{16}$ tum)
Mått med kåpa på monteringsbygel (B × H × D)	200,2 × 156,3 × 101,2 mm ($7\frac{7}{8} \times 6\frac{1}{8} \times 4$ tum)
Avstånd till nästa hinder bakom plottern	27,8 mm (2 tum)
Skärmstorlek (B × H)	154,6 × 91,0 mm ($6\frac{1}{16} \times 3\frac{9}{16}$ tum) 17,8 cm (7,0 tum) diagonalt
Displayens upplösning	WSVGA, 1024 × 600 bildpunkter
Vikt	1,3 kg (2,8 lb.)
Säkerhetsavstånd till kompass	35 cm (13,78 tum.)
Maximal strömanvändning vid 10 V DC	Modeller utan ekolod: 17,6 W Modeller med ekolod: 35,9 W
Typisk strömförbrukning vid 12 V DC	Modeller utan ekolod: 1,08 A Modeller med ekolod: 1,18 A
Maximal strömförbrukning på 12 V DC	Modeller utan ekolod: 1,45 A Modeller med ekolod: 2,96 A
Temperaturområde	Från -15 till 55 °C (från 5 till 131 °F)
Material	Polykarbonatplast och gjutet hölje i aluminium
Vattenklassning	IEC 60529 IPX7 ¹²
Inspänning	Från 10 till 32 V likström
Säkring	6 A, 125 V snabbverkande
NMEA 2000 LEN vid 9 V likström	2
NMEA 2000 förbrukning	Max. 75 mA
Max. waypoints	5 000
Max. rutter	100
Max. aktiva spårpunkter	50 000 punkter, 50 sparade spår
Trådlös frekvens	2,4 GHz vid 18,3 dBm max.
Minneskort	2 microSD minneskortplatser, största kortstorlek 32 GB ¹³ .

¹² 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.

¹³ Från och med programvaruversion 34.00 kan du ansluta en extern USB-kortläsare till en plotter i GPSMAP 7x3-, 9x3- och 12x3-serien och använda ett minneskort på upp till 1 TB, formaterat till exFAT med hastighetsklass 10 eller högre.

GPSMAP 9x3 – specifikationer

Mått (B × H × D)	233,0 × 162,3 × 75,8 mm ($9\frac{3}{16} \times 6\frac{3}{8} \times 3$ tum)
Mått med kåpa på monteringsbygel (B × H × D)	256,2 × 178,1 × 104,7 mm ($10\frac{1}{16} \times 7 \times 4\frac{1}{8}$ tum)
Avstånd till nästa hinder bakom plottern	33,2 mm ($1\frac{5}{8}$ tum)
Skärmstorlek (B × H)	198,7 × 111,8 mm ($7\frac{13}{16} \times 4\frac{3}{8}$ tum) 22,9 cm (9,0 tum) diagonalt
Displayens upplösning	WXGA, 1 280 × 720 bildpunkter
Vikt	1,6 kg (3,6 lb)
Säkerhetsavstånd till kompass	30 cm (11,81 tum)
Maximal strömanvändning vid 10 V DC	Modeller utan ekolod: 22,0 W Modeller med ekolod: 40,2 W
Typisk strömförbrukning vid 12 V DC	Modeller utan ekolod: 1,34 A Modeller med ekolod: 1,37 A
Maximal strömförbrukning på 12 V DC	Modeller utan ekolod: 1,78 A Modeller med ekolod: 3,20 A
Temperaturområde	Från -15 till 55 °C (från 5 till 131 °F)
Material	Polykarbonatplast och gjutet hölje i aluminium
Vattenklassning	IEC 60529 IPX7 ¹⁴
Inspänning	Från 10 till 32 V likström
Säkring	6 A, 125 V snabbverkande
NMEA 2000 LEN vid 9 V likström	2
NMEA 2000 förbrukning	Max. 75 mA
Max. waypoints	5 000
Max. rutter	100
Max. aktiva spårpunkter	50 000 punkter, 50 sparade spår
Trådlös frekvens	2,4 GHz vid 18,3 dBm max.
Minneskort	2 microSD minneskortplatser, största kortstorlek 32 GB ¹⁵ .

¹⁴ 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.

¹⁵ Från och med programvaruversion 34.00 kan du ansluta en extern USB-kortläsare till en plotter i GPSMAP 7x3-, 9x3- och 12x3-serien och använda ett minneskort på upp till 1 TB, formaterat till exFAT med hastighetsklass 10 eller högre.

GPSMAP 12x3 – specifikationer

Mått (B × H × D)	308,3 × 227,6 × 81,8 mm ($12\frac{1}{8} \times 8\frac{15}{16} \times 3\frac{1}{4}$ tum)
Mått med kåpa på monteringsbygel (B × H × D)	327,2 × 246,3 × 113,8 mm ($12\frac{7}{8} \times 9\frac{11}{16} \times 4\frac{1}{2}$ tum)
Avstånd till nästa hinder bakom plottern	93,6 mm ($3\frac{11}{16}$ tum)
Skärmstorlek (B × H)	262,1 × 164,2 mm ($10\frac{15}{16} \times 6\frac{7}{16}$ tum) 30,7 cm (12,1 tum) diagonalt
Displayens upplösning	WXGA, 1280 × 800 bildpunkter
Vikt	3,0 kg (6,6 lb.)
Säkerhetsavstånd till kompass	45 cm (17.72 tum.)
Maximal strömanvändning vid 10 V DC	Modeller utan ekolod: 26,5 W Modeller med ekolod: 43,0 W
Typisk strömförbrukning vid 12 V DC	Modeller utan ekolod: 1,67 A Modeller med ekolod: 1,68 A
Maximal strömförbrukning på 12 V DC	Modeller utan ekolod: 2,15 A Modeller med ekolod: 3,56 A
Temperaturområde	Från -15 till 55 °C (från 5 till 131 °F)
Material	Polykarbonatplast och gjutet hölje i aluminium
Vattenklassning	IEC 60529 IPX7 ¹⁶
Inspänning	Från 10 till 32 V likström
Säkring	6 A, 125 V snabbverkande
NMEA 2000 LEN vid 9 V likström	2
NMEA 2000 förbrukning	Max. 75 mA
Max. waypoints	5 000
Max. rutter	100
Max. aktiva spårpunkter	50 000 punkter, 50 sparade spår
Trådlös frekvens	2,4 GHz vid 18,3 dBm max.
Minneskort	2 microSD minneskortplatser, största kortstorlek 32 GB ¹⁷ .

¹⁶ 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.

¹⁷ Från och med programvaruversion 34.00 kan du ansluta en extern USB-kortläsare till en plotter i GPSMAP 7x3-, 9x3- och 12x3-serien och använda ett minneskort på upp till 1 TB, formaterat till exFAT med hastighetsklass 10 eller högre.

GPSMAP 16x3 – specifikationer

Mått (B × H × D)	384,7 × 266,4 × 78 mm (15 1/8 × 10 1/2 × 3 1/16 tum)
Mått med kåpa på monteringsbygel (B × H × D)	405,9 × 277,3 × 110 mm (16 × 10 15/16 × 4 3/8 tum)
Avstånd till nästa hinder bakom plottern	94 mm (3 3/4 tum)
Skärmstorlek (B × H)	345,2 × 194,6 mm (13 9/16 × 7 11/16 tum.) 396,3 mm (15 5/8 tum) diagonalt
Displayens upplösning	FHD, 1920 × 1080 bildpunkter (IPS)
Vikt	4,45 kg (9,8 pund)
Säkerhetsavstånd till kompass	85 cm (33,5 tum)
Maximal strömanvändning vid 10 V DC	Modeller utan ekolod: 46,0 W Modeller med ekolod: 74,75 W
Typisk strömförbrukning vid 12 V DC	Modeller utan ekolod: 2,90 A Modeller med ekolod: 3,61 A
Maximal strömförbrukning på 12 V DC	Modeller utan ekolod: 3,73 A Modeller med ekolod: 6,07 A
Temperaturområde	Från -15 till 55 °C (från 5 till 131 °F)
Material	Polykarbonatplast och gjutet hölje i aluminium
Vattenklassning	IEC 60529 IPX7 ¹⁸
Inspänning	Från 10 till 32 V likström
Säkring	8 A, 125 V snabbverkande
NMEA 2000 LEN vid 9 V likström	2
NMEA 2000 förbrukning	Max. 75 mA
Max. waypoints	5 000
Max. rutter	100
Max. aktiva spårpunkter	50 000 punkter, 50 sparade spår
Trådlös frekvens	2,4 GHz vid 19,7 dBm max.
Minneskort	2 microSD minneskortplatser, största kortstorlek 1 TB ¹⁹

¹⁸ 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.

¹⁹ Från och med programvaruversion 34.00 är enheter i GPSMAP 16x3-serien kompatibla med minneskort på upp till 1 TB formaterade till exFAT.

Specifikationer för GPSMAP 15x3

Mått (B × H × D)	388,9 × 178,5 × 82,9 mm (15 ⁵ / ₁₆ × 7 × 3 ¹ / ₄ tum)
Mått med kåpa på monteringsbygel (B × H × D)	397,1 × 182,5 × 113,7 mm (15 ⁵ / ₈ × 7 ³ / ₁₆ × 4 ⁷ / ₁₆ tum)
Skärmstorlek (B × H)	345,2 × 194,6 mm (13 ⁵ / ₈ × 7 ¹¹ / ₁₆ tum) 369,1 mm (15 ⁹ / ₁₆ tum) diagonalt
Displayens upplösning	1920 × 720 bildpunkter (IPS)
Vikt	3,26 kg (7,2 lb)
Säkerhetsavstånd till kompass	50 cm (19,7 tum)
Maximal strömanvändning vid 10 V DC	56,93 W
Typisk strömförbrukning vid 12 V DC	2,44 A
Maximal strömförbrukning på 12 V DC	4,31 A
Temperaturområde	Från -15 till 55 °C (från 5 till 131 °F)
Material	Polykarbonatplast och gjutet hölje i aluminium
Vattenklassning	IEC 60529 IPX7 ²⁰
Inspänning	Från 10 till 32 V likström
Säkring	6 A, 125 V snabbverkande
NMEA 2000 LEN vid 9 V likström	2
NMEA 2000 förbrukning	Max. 75 mA
Max. waypoints	5 000
Max. rutter	100
Max. aktiva spårpunkter	50 000 punkter, 50 sparade spår
USB-anslutning	Mikro-USB för kompatibel Garmin kortläsare ²¹
Trådlös frekvens	2,4 GHz vid 18,4 dBm maximalt
Minneskort	2 microSD minneskortplatser med maximal kortstorlek på 32 GB, formaterade enligt FAT32 eller exFAT med hastighetsklass 10 eller högre.

²⁰ 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.

²¹ Endast kompatibla Garmin kortläsare rekommenderas. Kortläsare från tredje part är inte garanterat helt kompatibla.

Specifikationer för ekolodsmodeller

Specifikation	Mätning
Ekolodsfrekvenser ²²	Traditionellt: 50/200, 77/200, 83/200 kHz CHIRP med enkel kanal: från 40 till 250 kHz Garmin ClearVü CHIRP: 260/455/800 kHz Ultra-HD Garmin ClearVü: 800 kHz, CHIRP-intervall: 760 till 880 kHz Ultra-HD SideVü: 1200 kHz, CHIRP-intervall: 1 060 till 1 170 kHz
Ekolodets sändningseffekt (RMS) ²³	CHIRP: 1 000 W Garmin ClearVü och SideVü CHIRP: 500 W
Ekolodsdjup ²⁴	5 000 fot vid 1 kW

Rekommenderade mått för startbild

Använd följande dimensioner och bildpunkter för startbilder som passar bäst.

Modell	Displayens upplösning	Bildbredd	Bildhöjd
GPSMAP 7x3	WSVGA	880	270
GPSMAP 9x3 och 12x3	WXGA	1080	350
GPSMAP 16x3	FHD	1240	450
GPSMAP 15x3 (ultrabred)	Icke-standardupplösning	1782	720

²² *Beroende på givare.

²³ Beroende på givarens kapacitet och djup.

²⁴ Beroende på givaren, vattnets salthalt, botten typ och andra vattenförhållanden.

NMEA 2000 PGN-information

Sända och ta emot

PGN	Beskrivning
059392	ISO-erkännande
059904	ISO-begäran
060160	ISO-transportprotokoll: Dataöverföring
060416	ISO-transportprotokoll: Anslutningshantering
060928	Begärd ISO-adress
126208	Begär gruppfunktion
126993	Hjärtslag
126996	Produktinformation
126998	Konfigurationsinformation
127237	Kurs/spårstyrning
127245	Roder
127250	Fartygets kurs
127258	Magnetisk variation
127488	Motorparametrar: Snabb uppdatering
127489	Motorparametrar: Dynamiska
127490	Status för elektrisk drivning: Dynamisk
127491	Status för lagring av elektrisk energi: Dynamisk
127493	Transmissionsparametrar: Dynamiska
127494	Information om elektrisk drivning
127495	Information om lagring av elektrisk energi
127505	Vätskenivå
127508	Batteristatus
128002	Status för elektrisk drivning: Snabb uppdatering
128003	Status för lagring av elektrisk energi: Snabb uppdatering
128259	Hastighet: I förhållande till vattnet
128267	Vattendjup
129025	Position: snabb uppdatering
129026	COG och SOG: Snabb uppdatering
129029	GNSS-positionsdata
129283	Avvikelse från utlagd kurs
129284	Navigationsdata

PGN	Beskrivning
129285	Navigering – rutt-/waypointinformation
129539	GNSS DOP:er
129540	GNSS-satelliter i vy
130060	Etikett
130306	Vinddata
130310	Miljöparametrar (används inte längre)
130312	Temperatur (används inte längre)

Sända

PGN	Beskrivning
126464	Sända och ta emot PGN-lista med gruppfunktion
126984	Larmsvar
127258	Magnetisk variation
127497	Reseparametrar: Motor
127502	Byt bankkontroll (INAKTUELL)

Ta emot

PGN	Beskrivning
065030	Generatorns vanliga grundläggande AC-kvantiteter (GAAC)
065240	Begärd adress
126983	Varning
126985	Varningstext
126987	Tröskelvärde för varning
126988	Varningsvärde
126992	Systemtid
127233	Man överbord
127237	Kurs/spårstyrning
127245	Roder
127251	Girvinkel
127252	Upp/ner
127257	Läge
127498	Motorparametrar: statiska
127501	Byt bankstatus
127503	AC-ingångsstatus (används inte längre)

PGN	Beskrivning
127504	AC-utgångsstatus (används inte längre)
127506	Detaljerad status om likström
127507	Laddarstatus
127509	Omformarstatus
128000	Nautisk avdriftsvinkel
128275	Distanslogg
128780	Linjärt manöverdon
129038	AIS klass A positionsrapport
129039	AIS klass B positionsrapport
129040	AIS klass B utökad positionsrapport
129041	AIS Navigeringshjälpmedel (sjömärke), rapport
129044	Datum
129285	Navigering: Rutt-/waypointinformation
129794	AIS klass A statistiskt relaterade och reserelaterade data
129798	AIS SAR, rapport om flygplansposition
129799	Radiofrekvens/läge/ström
129802	AIS Säkerhetsrelaterat utsändningsmeddelande
129808	DSC-samtalsinformation
129809	AIS klass B "CS" statisk datarapport, del A
129810	AIS klass B "CS" statisk datarapport, del B
130067	Rutt- och waypointtjänst: rutt, waypointnamn och -position
130311	Miljöparametrar (används inte längre)
130313	Luftfuktighet
130314	Faktiskt tryck
130316	Temperatur: Utökat intervall
130569	Underhållning: aktuell fil och status
130570	Underhållning: biblioteksdatafil
130571	Underhållning: biblioteksdatagrupp
130573	Underhållning: data om källa som stöds
130574	Underhållning: data om zon som stöds
130576	Trimplansstatus
130577	Riktningsdata

Information om J1939

Plottern kan ta emot J1939 meningar. Plottern kan inte sända över J1939 nätverket.

Beskrivning	PGN	SPN
Motorbelastning i procent vid aktuellt hastighet	61443	92
Motorvarvtal	61444	190
Avgastemperatur i motors grenrör - höger grenrör	65031	2433
Avgastemperatur i motors grenrör - vänster grenrör	65031	2434
Extra motorkylning	65172	
Aktiva diagnostiska felkoder	65226	
Fordonsavstånd	65248	
Indikator för vatten i bränslet	65279	
Lampa för motorstart	65252	1081
Test av övervarvning av motorn	65252	2812
Status för kommando för motors luftavstängning	65252	2813
Status för kommando för utgående motorlarm	65252	2814
Motorns totala antal driftstimmar	65253	247
Navigeringsbaserad fordons hastighet	65256	517
Motorns bränsletemperatur 1	65262	174
Motorns oljetemperatur 1	65262	175
Motorns bränsletryck	65263	94
Motorns oljetryck	65263	100
Motorns kylväsketryck	65263	109
Motorns kylväsketemperatur	65263	110
Motorns kylvätskenivå	65263	111
Motorns bränsleförbrukning	65266	183
Motorns genomsnittliga bränsleekonomi	65266	185
Tryck i motors insugsgrenrör #1	65270	102
Batteripotentia/strömingång 1	65271	168
Transmissionens oljetemperatur	65272	177
Transmissionens oljetryck	65272	127
Bränslenivå	65276	96
Motoroljefiltrets differentialtryck	65276	969

NMEA 0183 information

Sända

Mening	Beskrivning
GPAPB	APB: Kurs eller spårstyrning (autopilot), mening "B"
GPBOD	BOD: Riktning (ursprung till destination)
GPBWC	BWC: Riktning och avstånd till waypoint
GPGGA	GGA: GPS-fixdata
GPGLL	GLL: Geografisk position (latitud och longitud)
GPGSA	GSA: GNSS, DOP och aktiva satelliter
GPGSV	GSV: GNSS-satelliter i sikte
GPRMB	RMB: Rekommenderad minimiinformation för navigering
GPRMC	RMC: Rekommenderat minimum för specifika GNSS-data
GPRTE	RTE: Rutter
GPVTG	VTG: Kurs över grund och fart över grund
GPWPL	WPL: Waypoint-plats
GPXTE	XTE: Avvikelse från utlagd kurs
PGRME	E: Beräknat fel
PGRMM	M: Kartreferens
PGRMZ	Z: Höjd
SDDBT	DBT: Djup under givare
SDDPT	DPT: Djup
SDMTW	MTW: Vattentemperatur
SDVHW	VHW: Fart genom vattnet och kurs
TLB	Objektsetikett
TLL	Objektets latitud och longitud
TTD	Data för spårat objekt
ZDA	Tid och datum

Ta emot

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

Du kan köpa fullständig information om format och meningar från NMEA (National Marine Electronics Association) från www.nmea.org.

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.

