

# Raymarine®



## AXIOM™ AXIOM PRO LIGHTHOUSE v3.3xx

Installation och drift instruktion

Svenska (sv-SE)  
Datum: 02-2018  
Dokumentnummer: 81380-1  
© 2018 Raymarine UK Limited



## Varumärke och patentmeddelande

**Raymarine, Tacktick, Clear Pulse, Truzoom, HSB, SeaTalk, SeaTalk<sup>hs</sup>, SeaTalk<sup>ng</sup>, Micronet, Raytech, Gear Up, Marine Shield, Seahawk, Autohelm, Automagic** och **Visionality** är registrerade varumärken som tillhör Raymarine Belgium eller varumärken som Raymarine Belgium gör anspråk på.

**FLIR, LightHouse, DownVision, SideVision, RealVision, Dragonfly, Quantum, Instalert, Infrared Everywhere, The World's Sixth Sense** och **ClearCruise** är registrerade varumärken som tillhör FLIR Systems, Inc. eller varumärken som FLIR Systems, Inc. gör anspråk på.

Alla andra varumärken, handelsnamn eller företagsnamn som nämns här anges bara i identifieringssyfte och tillhör deras respektive ägare.

Den här produkten skyddas av patent, designpatent, sökta patent eller sökta designpatent.

## Upphovsrätt

Du får skriva ut högst tre kopior av den här handboken för egen användning. Du får inte göra ytterligare kopior och inte distribuera eller använda handboken på annat sätt. Detta innebär även att du inte får utnyttja handboken kommersiellt och inte sälja eller dela ut kopior av den till tredje part.

## Programuppdateringar



På Raymarines hemsida finns den senaste programvaran för produkten.  
[www.raymarine.com/software](http://www.raymarine.com/software)

## Produktdokumentation



De senaste versionerna av alla engelska och översatta dokument finns tillgängliga för nedladdning i PDF-format från webbplatsen [www.raymarine.com/manuals](http://www.raymarine.com/manuals).  
Besök [www.raymarine.se](http://www.raymarine.se) för att se till att du har den senaste dokumentationen.

**Upphovsrätten (2016) tillhör Raymarine UK Ltd. Alla rättigheter förbehålls.**





# Innehåll

<b>Kapitel 1 Viktig information</b> .....	<b>11</b>
Friskrivningsklausuler.....	11
RF-exponering.....	11
Överensstämmelsedeklaration (del 15.19) .....	11
FCC:s störningsdeklaration (del 15.105 (b)).....	12
Innovation, Science and Economic Development Canada .....	12
Innovation, Sciences et Développement économique Canada (Français).....	12
Japanska föreskrifter.....	12
Överensstämmelsedeklaration .....	13
Överensstämmelsedeklaration .....	13
Bortskaffande .....	13
Garantiregistrering.....	13
Teknisk noggrannhet .....	13
<b>Kapitel 2 Dokument- och produktinformation</b> .....	<b>15</b>
2.1 Tillämpliga produkter.....	16
Axiom™ flerfunktionsdisplay .....	16
Axiom™ Pro multifunktionsdisplay .....	17
2.2 Kompatibla givare för Axiom™ multifunktionsdisplayer .....	18
2.3 Kompatibla givare – Axiom™ Pro-multifunktionsdisplayer.....	19
RealVision-givare.....	19
DownVision™-givare.....	19
CHIRP-givare med konisk stråle (vid användning av kontakt av DownVision™-typ).....	20
2.4 Medföljande delar - Axiom 7.....	23
2.5 Medföljande delar - Axiom 7 (DISP) .....	24
2.6 Medföljande delar - Axiom 9 och 12 .....	25
2.7 Medföljande delar - Axiom 9 och 12 (DISP).....	26
2.8 Medföljande delar - Axiom Pro 9 och 12 .....	27
2.9 Medföljande delar - Axiom Pro 16.....	28
<b>Kapitel 3 Installation</b> .....	<b>29</b>
3.1 Välja bästa monteringsplats.....	30
Generella placeringskrav.....	30
Elektromagnetisk kompatibilitet .....	30
RF-störning .....	31
Säkert kompassavstånd.....	31
Placeringskrav för GPS .....	31
Krav på plats för montering av pekskärm .....	33
Krav på trådlös placering.....	33
Produktens mått .....	34
3.2 Monteringsalternativ – Axiom .....	39
Monteringsalternativ .....	39

Bygelmontering .....	39
3.3 Axiom 7 infälld montering och kantmontering.....	41
Avlägsna bygeladaptern Axiom™ 7 .....	41
Endast infälld eller kantmontering av Axiom™ 7 .....	41
3.4 Infälld- eller kantmontering med baksidefästen .....	43
3.5 Monteringsalternativ – Axiom Pro.....	44
Monteringsalternativ .....	44
Infälld montering .....	44
Bygelmontering .....	47
<b>Kapitel 4 Anslutningar .....</b>	<b>49</b>
4.1 Anslutningsöversikt.....	50
4.2 Anslutningsöversikt (Axiom Pro).....	52
4.3 Ansluta kablar .....	55
4.4 Strömanslutning.....	56
Strömanslutning (Axiom Pro).....	56
Säkringsklassificering för Axiom .....	57
Säkringsklassificering för Axiom Pro.....	57
Strömfördelning .....	57
Jordning – alternativ särskilt avsedd utloppsledning .....	61
4.5 NMEA 0183-anlutning (Axiom Pro) .....	62
4.6 NMEA 2000 (SeaTalkng®)-anslutning .....	63
4.7 NMEA 2000 (SeaTalkng®)-anslutning – Axiom Pro .....	64
4.8 Givaranslutning.....	65
4.9 Givaranslutning (Axiom Pro).....	66
Förlängningskabel till RealVision™ 3D-givare.....	66
Förlängningskabel till DownVision™-givare .....	66
Axiom-givaradapterkablar .....	66
4.10 Nätverksanslutning.....	68
4.11 GA150-anlutning (Axiom Pro).....	69
4.12 Anslutning av tillbehör.....	70
4.13 Analog videoanslutning (Axiom Pro).....	71
<b>Kapitel 5 Installation .....</b>	<b>73</b>
5.1 Komma igång.....	74
Kompatibla multifunktionsdisplayer.....	74
Kontroller – Axiom-modeller.....	74
Kontroller för RMK-9/RMK-10 .....	75
Starta först upp din datamaster .....	76
Startguide .....	76
Meddelande om begränsad användning vid första uppstarten.....	77
Menyn ”Data sources” (Datakällor).....	77
RealVision™ 3D AHRS-kalibrering .....	78

Konfigurera givarinställningar .....	78
Identifiera motorer .....	79
Tilldela en funktion till knappen som kan ställas in av användaren .....	79
Gör en grund- eller fabriksåterställning .....	80
5.2 Genvägar.....	81
Ta en skärmdump .....	81
Aktivera skärmlås.....	81
Radar i vänteläge .....	81
Genvägar för autopilot.....	82
Justera ljusstyrkan .....	82
5.3 Kompatibla minneskort.....	83
Ta bort MicroSD-kortet från adaptern.....	83
Sätt i ett MicroSD-kort – Axiom-modeller .....	83
Sätt i ett MicroSD-kort – Axiom Pro-modeller .....	84
5.4 Programuppdateringar .....	85
Uppdatera programvara med hjälp av ett minneskort.....	85
Uppdatera programvara via Internet .....	85
<b>Kapitel 6 Startskärm .....</b>	<b>87</b>
6.1 Acceptera användningsbegränsningarna.....	88
6.2 Översikt över startskärmen.....	89
6.3 Skapa/anpassa en appsida .....	90
6.4 Användarprofiler.....	91
6.5 Mina data.....	92
6.6 Inställningar.....	93
6.7 Man Overboard (Man överbord, MOB) .....	94
6.8 Larm .....	95
6.9 Satellitnavigering/-positionering .....	96
GNSS-status.....	96
GNSS-inställningar.....	96
6.10 Statusområde .....	98
6.11 Sidofält .....	99
6.12 Data-overlays .....	100
6.13 Redigera uppdelningsförhållandet vid skärmdelad app.....	101
6.14 Anslut till en trådlös display.....	102
<b>Kapitel 7 Autopilotkontroll .....</b>	<b>103</b>
7.1 Autopilotkontroll .....	104
Aktivera autopiloten – Låst kurs .....	104
Aktivera autopiloten – Navigation .....	104
Urkoppling av autopiloten .....	105
<b>Kapitel 8 Sjäkortsapp.....</b>	<b>107</b>
8.1 Översikt över sjökortsappen .....	108

Sjökortsappens reglage.....	109
Områdesstorlek och panorering av sjökort .....	109
Välja ett sjökortskort.....	109
Sjökortslägen.....	110
Båtinformation .....	111
Layers (Lager) .....	112
View & motion (Visning och rörelse).....	112
Placera ut en waypoint .....	113
Navigera till en waypoint eller intressepunkt.....	113
Skapa en rutt .....	114
Autorutt.....	115
Följa en rutt.....	115
Registrera ett spår .....	116
<b>Kapitel 9 Väderläge.....</b>	<b>117</b>
9.1 Väderläge.....	118
9.2 Animerat väder .....	119
<b>Kapitel 10 Ekolodsapp .....</b>	<b>121</b>
10.1 Översikt över ekolodsappen.....	122
Ekolodsappens reglage.....	122
RealVision 3D-reglage.....	123
Öppna ekolodsappen .....	124
Välja en ekolodskanal.....	126
Ekolodskanaler .....	126
Placera en waypoint (ekolod, DownVision och SideVision).....	127
Placera en waypoint i RealVision 3D .....	127
Rulla tillbaka ekolod.....	128
<b>Kapitel 11 Radarapp.....</b>	<b>131</b>
11.1 Översikt över radarappen.....	132
Radarappens reglage .....	132
Öppna radarappen .....	133
Välja en radarantenn .....	135
Radarlägen .....	136
Målinställningar.....	137
Larm för farliga mål .....	139
Säkerhetszonslarm .....	139
<b>Kapitel 12 Instrumentapp .....</b>	<b>141</b>
12.1 Överikt över instrumentappen .....	142
Instrumentappens reglage.....	142
Växla datasida .....	143
Välja datasidor att visa.....	143

Anpassa befintliga datasidor .....	143
<b>Kapitel 13 Kameraapp .....</b>	<b>145</b>
13.1 Översikt över kameraappen .....	146
Kameraappens reglage .....	146
Öppna kameraappen .....	147
Välja en videoström .....	148
<b>Kapitel 14 Ljudapp .....</b>	<b>149</b>
14.1 Översikt över ljudappen .....	150
Kompatibla underhållningssystem .....	150
Ljudappens reglage .....	151
Öppna ljudappen .....	152
Välja en ljudkälla .....	154
<b>Kapitel 15 Stöd för mobilappar .....</b>	<b>155</b>
15.1 Raymarine mobilappar .....	156
Ansluta en mobil enhet till din multifunktionsdisplay .....	156
Styra din multifunktionsdisplay med hjälp av RayControl .....	157
Styra din multifunktionsdisplay med hjälp av RayRemote .....	158
Visa skärmen på din multifunktionsdisplay med hjälp av RayView .....	158



## Kapitel 1: Viktig information



### Varning! Installation och användning

- Denna produkt måste installeras och användas i enlighet med medföljande anvisningar. Underlåtenhet att följa dessa instruktioner kan leda till bristfällig funktion, personskada och/eller skada på båten.
- Vi rekommenderar att du låter en av Raymarine godkänd installatör utföra installationen. Vi ger i sådana fall en utökad garanti. Kontakta din återförsäljare om du vill ha mer information om utökad garanti. Läs även garantidokumentation som finns bipackad med produkten.



### Varning! Tänk på säkerheten!

Den här produkten är enbart avsedd att användas som ett navigationshjälpmedel och får aldrig tillåtas ersätta sunt förnuft, sjövätt och gott sjömanskap. Det är bara officiella sjökort och underrättelser för sjöfarande som innehåller all den information som krävs för säker navigation. Befälhavaren ansvarar alltid för att produkten enbart används på avsett sätt. Det är alltid befälhavaren ombord som ansvarar för att officiella sjökort och underrättelser för sjöfarande, sjövätt och gott sjömanskap tillämpas, och har rätt och tillräcklig navigationskunskap..

## Friskrivningsklausuler

Raymarine garanterar inte att denna produkt är felfri eller kompatibel med produkter tillverkade av annan person eller enhet än Raymarine.

Den här produkten använder digitala sjökort och elektronisk information från Global Navigation Satellite Systems (GNSS) som kan innehålla fel. Raymarine garanterar inte att sådan information är korrekt och du ska känna till att fel i sådan information kan få produktens funktion att sluta fungera. Raymarine påtar sig inget ansvar för skador eller personskador som orsakas av användning av, eller oförmåga att använda produkten vid samverkan mellan produkten och produkter från annan tillverkare, eller vid fel på sjökortsdata eller information som produkten använder och som levereras av tredje parter.

Den här produkten har stöd för elektroniska sjökort från tredje part som kan vara inbyggda eller lagras på minneskort. Användning av sådana sjökort sker i enlighet med leverantörens licensavtal för slutanvändare.

## RF-exponering

Denna utrustning efterlever FCC/IC:s gränsvärden för RF-exponering för allmänheten/okontrollerad exponering. Den trådlösa LAN-/Bluetooth-antennen sitter monterad bakom displayens front. Denna utrustning ska installeras och hanteras på ett minsta avstånd av 1 cm mellan enheten och din kropp. Denna sändare får endast placeras eller användas tillsammans med någon annan antenn eller sändare om detta görs i enlighet med FCC:s rutiner för flera sändarprodukter.

## Överensstämmelsedeklaration (del 15.19)

Denna enhet uppfyller kraven i del 15 av FCC:s regelverk. Enheten får användas om dessa två villkor är uppfyllda:

1. Den här enheten kan inte generera skadliga störningar.
2. Den här enheten ska acceptera alla störningar, inklusive störningar som skulle kunna orsaka oönskad funktion.

## **FCC:s störningsdeklaration (del 15.105 (b))**

Denna utrustning har testats och funnits uppfylla begränsningarna för en digital apparat av klass B, enligt del 15 av FCC-bestämmelserna.

Dessa begränsningar är utformade för att erbjuda ett rimligt skydd mot skadliga störningar i en bostadsinstallation. Denna utrustning genererar, använder och kan utstråla radiofrekvensenergi och kan, om den inte installeras och används enligt instruktionerna, orsaka skadliga störningar i radiokommunikationer. Dock finns det ingen garanti för att störningar inte uppkommer i en specifik installation. Om denna utrustning verkligen orsakar skadliga störningar på radio- eller TV-mottagning, vilket kan påvisas genom att stänga av och sätta på utrustningen, uppmanas användaren att försöka korrigera störningen genom en av följande åtgärder:

1. Vrid eller omplacera den mottagande antennen.
2. Öka avståndet mellan utrustningen och mottagare.
3. Ansluta utrustningen till ett uttag på en annan krets än den som mottagaren är ansluten till.
4. Kontakta försäljaren eller en erfaren radio-/TV-tekniker för att få hjälp.

## **Innovation, Science and Economic Development Canada**

Den här enheten uppfyller licensundantaget för RSS-standarder.

Enheter får användas om dessa två villkor är uppfyllda:

1. Den här enheten får inte orsaka störningar och
2. Den här enheten ska acceptera alla störningar, inklusive störningar som skulle kunna orsaka oönskad funktion.

Denna Klass B digitala apparat uppfyller kanadensiska ICES-003.

## **Innovation, Sciences et Développement économique Canada (Français)**

Cet appareil est conforme aux normes d'exemption de licence RSS.

Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes:

1. cet appareil ne doit pas causer d'interférence, et
2. cet appareil doit accepter toute interférence, notamment les interférences qui peuvent affecter son fonctionnement.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

## **Japanska föreskrifter**

I frekvensområdet som används för denna apparat finns också radiostationer för högskolor (radiostationer som kräver licens) och specifika radiostationer med låg effekt (radiostationer som inte kräver licens) för mobilidentifiering och amatörradiostationer (radiostationer som kräver licens) som används inom industrin, t.ex. mikrovågsugnar, vetenskaplig och medicinsk utrustning och olika fabriksprodukter.

1. Innan du använder denna apparat kontrollerar du att högskolornas radiostationer och specifika radiostationer med låg effekt för mobilidentifiering och amatörradiostationer inte är verksamma i närheten.
2. Om det finns skadlig störning på högskolornas radiostationer för mobilidentifiering, som orsakas av denna apparat, byter du omedelbart frekvens och stoppar överföringen av radiovågor och be om råd om vilka åtgärder du ska använda för att undvika störning (t.ex. installation av avdelningar) via kontaktinformationen nedan.
3. Om du dessutom får problem med skadlig störning av specifika radiostationer med låg effekt för mobil identifikation eller amatörradiostationer, som orsakas av denna apparat, be om råd via följande kontaktinformation.



Kontaktinformation: Kontakta din lokala, auktoriserade Raymarine-återförsäljare.

## Överensstämmelsedeklaration

FLIR Belgium BVBA deklarerar att radioutrustningstyperna Axiom multifunktionsdisplayer, artikelnummer E70363, E70363-DISP, E70364, E70364-01, E70364-02, E70364-DISP, E70365, E70365-03, E70365-DISP, E70366, E70366-DISP, E70367, E70367-02, E70367-03, E70367-DISP, E70368, E70368-DISP, E70369, E70369-03, E70369-DISP, uppfyller radioutrustningsdirektivet 2014/53/EU.

På den aktuella produktsidan på [www.raymarine.com/manuals](http://www.raymarine.com/manuals) kan du läsa överensstämmelsedeklarationen i original.

## Överensstämmelsedeklaration

FLIR Belgium BVBA deklarerar att radioutrustningstyperna Axiom Pro multifunktionsdisplayer, artikelnummer E70371, E70481, E70372, E70482, E70373, E70483, uppfyller radioutrustningsdirektivet 2014/53/EU.

På den aktuella produktsidan på [www.raymarine.com/manuals](http://www.raymarine.com/manuals) kan du läsa överensstämmelsedeklarationen i original.

## Bortskaffande

Uttjänt produkt skall bortskaffas enligt gällande direktiv och andra bestämmelser.



■ I direktivet om elavfall krävs att uttjänta elektriska och elektroniska komponenter skall återvinnas.

## Garantiregistrering

För att registrera att du äger din Raymarine-produkt, var god att besöka [www.raymarine.com](http://www.raymarine.com) och registrera dig online.

Det är viktigt att du registrerar din produkt för att erhålla fullständiga garantiförmåner. I förpackningen finns en etikett med streckkod för systemets serienummer. Du behöver detta serienummer när du registrerar produkten online. Behåll etiketten för framtida referens.

## Teknisk noggrannhet

Informationen i den här handboken var, såvitt vi kan bedöma, korrekt vid tryckningstillfället. Raymarine kan emellertid inte hållas ansvarigt för eventuella felaktigheter eller brister i handboken. Dessutom strävar vi alltid efter att utveckla produkterna, vilket kan leda till att specifikationerna för instrumentet kan komma att ändras utan föregående meddelande därom. Raymarine påtar sig därför inget ansvar för eventuella skillnader mellan din produkt och den som beskrivs i tillhörande dokumentation. Kontrollera Raymarine hemsidan ([www.raymarine.com](http://www.raymarine.com)) för att säkerställa att det är den senaste dokumentversionen för produkten.



## Kapitel 2: Dokument- och produktinformation

### Innehåll

- 2.1 Tillämpliga produkter på sidan 16
- 2.2 Kompatibla givare för Axiom™ multifunktionsdisplayer på sidan 18
- 2.3 Kompatibla givare – Axiom™ Pro-multifunktionsdisplayer på sidan 19
- 2.4 Medföljande delar - Axiom 7 på sidan 23
- 2.5 Medföljande delar - Axiom 7 (DISP) på sidan 24
- 2.6 Medföljande delar - Axiom 9 och 12 på sidan 25
- 2.7 Medföljande delar - Axiom 9 och 12 (DISP) på sidan 26
- 2.8 Medföljande delar - Axiom Pro 9 och 12 på sidan 27
- 2.9 Medföljande delar - Axiom Pro 16 på sidan 28

## 2.1 Tillämpliga produkter

Detta dokument avser följande produkter:

### Axiom™ flerfunktionsdisplay

Produktnummer	Namn	Beskrivning
E70363	Axiom™ 7	7" Multifunktions-sjökortsplotter
E70363-DISP	Axiom™ 7	7" MFD-sjökortsplotter (levereras endast med monteringsatts för flushmontering)
E70364	Axiom™ 7 DV	7" MFD med inbyggd DownVision™-ekolodsmodul
E70364-01	Axiom™ 7 DV (inklusive CPT-S-akterspegelsgivare)	7" MFD med inbyggd DownVision™-ekolodsmodul
E70364-02	Axiom™ 7 DV (inklusive CPT-100DVS-givare)	7" MFD med inbyggd DownVision™-ekolodsmodul
E70364-DISP	Axiom™ 7 DV	7" MFD med inbyggd DownVision™-ekolodsmodul (levereras endast med monteringsatts för flushmontering)
E70365	Axiom™ 7 RV 3D	7" MFD med inbyggd RealVision™ 3D-ekolodsmodul
E70365-03	Axiom™ 7 RV 3D (inklusive RV-100-akterspegelsgivare)	7" MFD med inbyggd RealVision™ 3D-ekolodsmodul
E70365-DISP	Axiom™ 7 RV 3D	7" MFD med inbyggd RealVision™ 3D-ekolodsmodul (levereras endast med monteringsatts för flushmontering)
E70366	Axiom™ 9	9" MFD-sjökortsplotter
E70366-DISP	Axiom™ 9	9" MFD-sjökortsplotter (levereras endast med monteringsatts för baksida)
E70367	Axiom™ 9 RV 3D	9" MFD med inbyggd RealVision™ 3D-ekolodsmodul
E70367-02	Axiom™ 9 RV 3D (inklusive CPT-100DVS-givare)	9" MFD med inbyggd RealVision™ 3D-ekolodsmodul
E70367-03	Axiom™ 9 RV 3D (inklusive RV-100-akterspegelsgivare)	9" MFD med inbyggd RealVision™ 3D-ekolodsmodul
E70367-DISP	Axiom™ 9 RV 3D	9" MFD med inbyggd RealVision™ 3D-ekolodsmodul (levereras endast med monteringsatts för baksida)
E70368	Axiom™ 12	12" MFD-sjökortsplotter
E70368-DISP	Axiom™ 12	12" MFD-sjökortsplotter (levereras endast med monteringsatts för baksida)
E70369	Axiom™ 12 RV 3D	12" MFD med inbyggd RealVision™ 3D-ekolodsmodul
E70369-03	Axiom™ 12 RV 3D (inklusive RV-100-akterspegelsgivare)	12" MFD med inbyggd RealVision™ 3D-ekolodsmodul
E70369-DISP	Axiom™ 12 RV 3D	12" MFD med inbyggd RealVision™ 3D-ekolodsmodul (levereras endast med monteringsatts för baksida)

## Axiom™ Pro multifunktionsdisplay

Produktnummer	Namn	Beskrivning
E70371	Axiom™ Pro 9 RVX	9" MFD med inbyggd RealVision™ 3D-ekolodsmodul på 1 kW
E70481	Axiom™ Pro 9 S	9" MFD med inbyggd ekolodsmodul på 600 W.
E70372	Axiom™ Pro 12 RVX	12" MFD med inbyggd RealVision™ 3D-ekolodsmodul på 1 kW
E70482	Axiom™ Pro 12 S	12" MFD med inbyggd ekolodsmodul på 600 W.
E70373	Axiom™ Pro 16 RVX	16" MFD med inbyggd RealVision™ 3D-ekolodsmodul på 1 kW
E70483	Axiom™ Pro 16 S	16" MFD med inbyggd ekolodsmodul på 600 W.

## 2.2 Kompatibla givare för Axiom™ multifunktionsdisplayer

Beroende på din typ av MFD kan du ansluta följande givartyper direkt till din MFD:

### Axiom DV (med 9-stiftig kontakt)

- DownVision™-givare
- CHIRP-givare med konisk stråle som använder en DownVision™-kontakt med 9 stift.
- Andra givare kan anslutas med hjälp av tillgängliga adapterkablar. Se för en lista över tillgängliga adapterkablar. Se Raymarines® webbplats för information om kompatibla givare: [www.raymarine.com/transducers](http://www.raymarine.com/transducers).

### Axiom RV (med 25-stiftig kontakt)

- RealVision™ 3D-givare
- DownVision™-givare med hjälp av tillgängliga adapterkablar. Se för en lista över tillgängliga adapterkablar.
- CHIRP-givare med konisk stråla med hjälp av tillgängliga adapterkablar. Se för en lista över tillgängliga adapterkablar.
- Andra givare än CHIRP-givare kan anslutas med hjälp av tillgängliga adapterkablar. Se för en lista över tillgängliga adapterkablar. Se Raymarines® webbplats för information om kompatibla givare: [www.raymarine.com/transducers](http://www.raymarine.com/transducers).

### Axiom sjökortsplotter

Varianter med endast Axiom sjökortsplotter kräver en nätverksansluten ekolodsmodul för att aktivera ekolodet.

## 2.3 Kompatibla givare – Axiom™ Pro-multifunktionsdisplayer

Beroende på din typ av MFD kan du ansluta följande givartyper direkt till din MFD:

### Axiom Pro 9 S

- CPT-S CHIRP-givare med konisk stråle som använder en DownVision™-kontakt med 9 stift.

### Axiom Pro RVX – RV-anslutning:

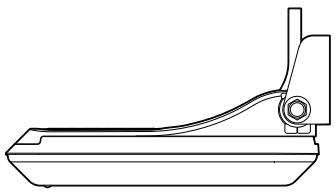
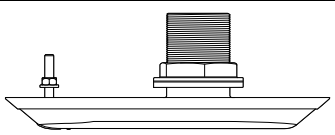
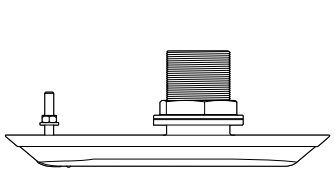
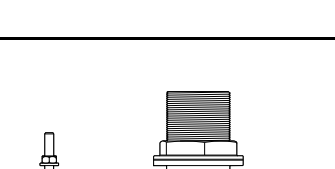
- RealVision™ 3D-givare
- DownVision™-givare
- Givare som inte är CHIRP-givare kan anslutas med hjälp av tillgängliga adapterkablar. Se Raymarines® webbplats för information om kompatibla givare: [www.raymarine.com/transducers](http://www.raymarine.com/transducers).

### Axiom Pro RVX – X-anslutning:

- 1 kW-givare. Se Raymarines® webbplats för information om kompatibla givare: [www.raymarine.com/transducers](http://www.raymarine.com/transducers).
- Andra givare med hjälp av tillgängliga adapterkablar

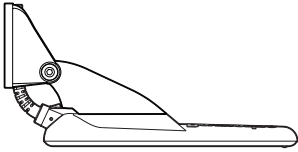
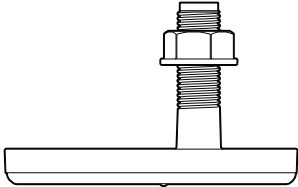
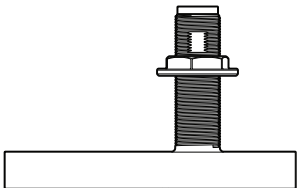
## RealVision-givare

Givarna nedan går att ansluta direkt till multifunktionsdisplayer av RealVision™3D-modell.

Produktnummer	Givare	Montering	Beskrivning
A80464		Akter	<b>RV-100</b> RealVision™ 3D-givare i plast
A80465		Genom skrov	<b>RV-200</b> RealVision™ 3D enskild givare i brons med 0°
A80466		Genom skrov	<b>RV-212P</b> RealVision™ 3D delad babordgivare i brons med 12°
A80467		Genom skrov	<b>RV-212S</b> RealVision™ 3D delad styrbordgivare i brons med 12°
A80468		Genom skrov	<b>RV-220P</b> RealVision™ 3D delad babordgivare i brons med 20°
A80469		Genom skrov	<b>RV-220S</b> RealVision™ 3D delad styrbordgivare i brons med 20°

## DownVision™-givare

Nedan angivna givare kan anslutas direkt till multifunktionsdisplayer av DownVision™ (DV)-modell. En adapter krävs för anslutning till multifunktionsdisplayer av RealVision™ (RV)-modell.

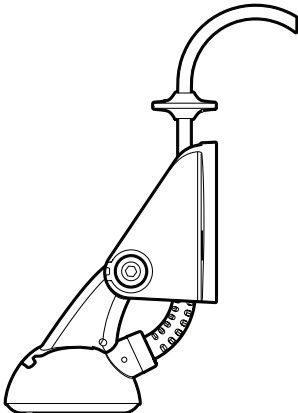
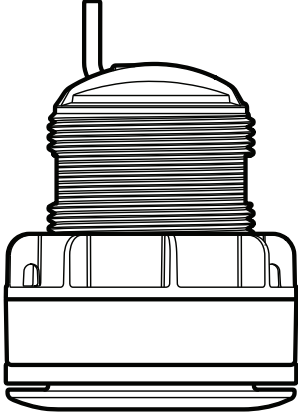
Produktnummer	Givare	Montering	Beskrivning
A80351		Akter	<b>CPT-100DVS</b> plast (ersättning för A80270 CPT-100)
A80277		Genom skrov	<b>CPT-110</b> plast
A80271		Genom skrov	<b>CPT-120</b> brons

### CHIRP-givare med konisk stråle (vid användning av kontakt av DownVision™ -typ)

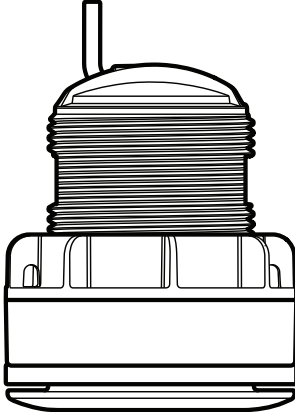
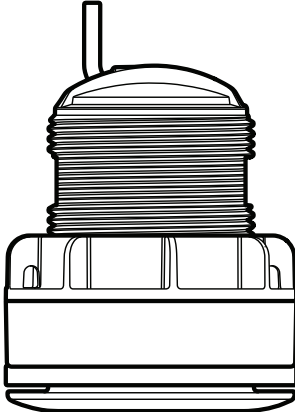
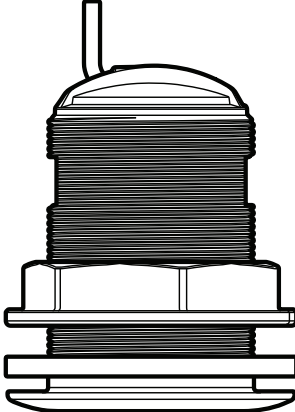
Givarna som anges nedan kan anslutas direkt till multifunktionsdisplayer av varianten DownVision™ (DV) eller via en adapterkabel till multifunktionsdisplayer av varianterna RealVision™ (RV), RealVision™ + 1kW (RVX) och Sonar (S).

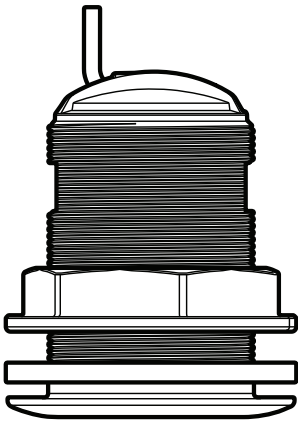
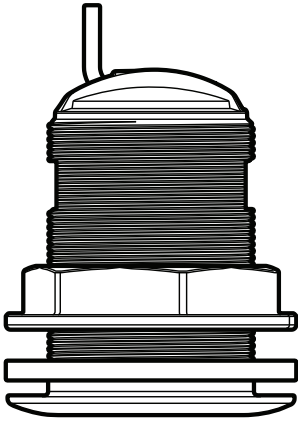
CPT-S-givare använder CHIRP-ekolodsteknik för att generera en konformad ekolodsstråle.

**Anm:** CPT-S-givare har INTE stöd för DownVision™.

Produktnummer	Givare	Montering	Beskrivning
E70342		Akter	<b>CPT-S</b> plast
E70339		Genom skrov	<b>CPT-S element vinklat i 0°</b> , plast

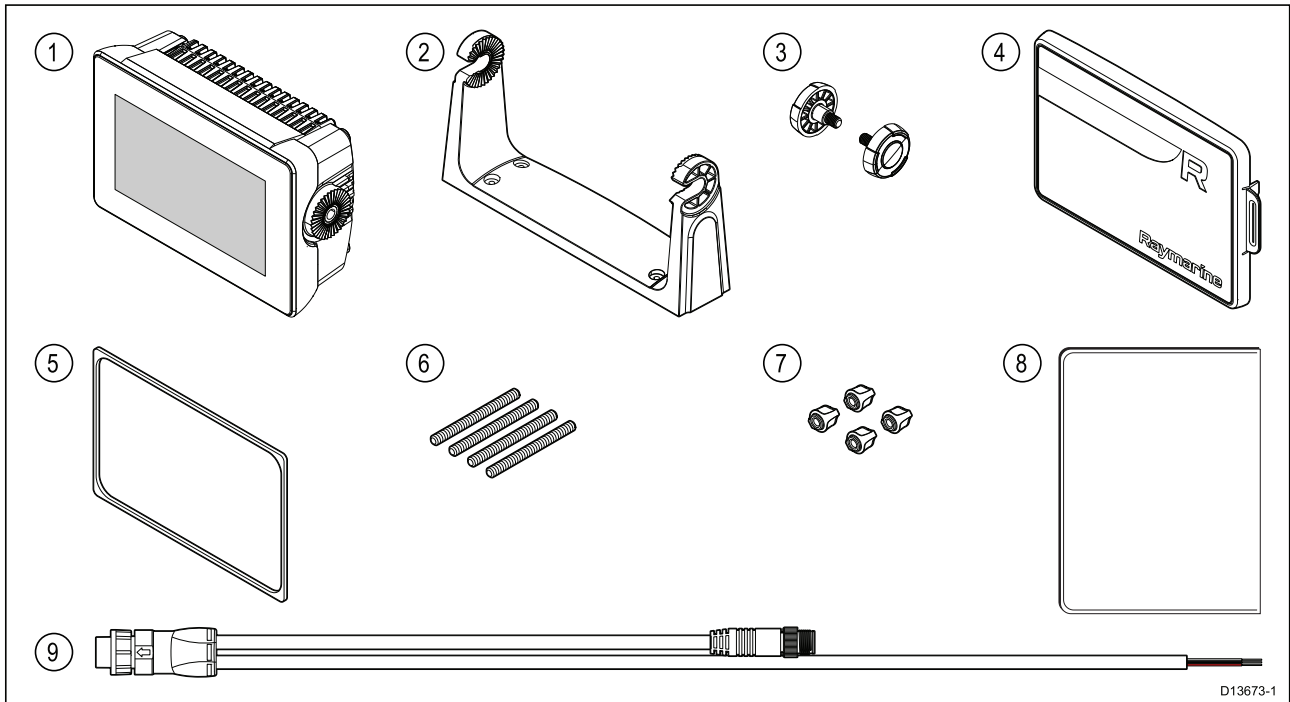


Produktnummer	Givare	Montering	Beskrivning
A80448		Genom skrov	<b>CPT-S element vinklat i 12°, plast</b>
A80447		Genom skrov	<b>CPT-S element vinklat i 20°, plast</b>
A80446		Genom skrov	<b>CPT-S element vinklat i 0°, brons</b>

Produktnummer	Givare	Montering	Beskrivning
E70340		Genom skrov	<b>CPT-S element vinklat i 12°, brons</b>
E70341		Genom skrov	<b>CPT-S element vinklat i 20°, brons</b>

## 2.4 Medföljande delar - Axiom 7

Delarna som listas levereras med följande produktnummer: E70363, E70364 och E70365.



1. MFD (levereras med bygeladapter monterad)
2. Monteringsbygel
3. Bygelrattar x 2
4. Solskydd — monteringsbygel
5. Panelpackning för plan/infälld montering
6. M5x58-pinnbultar x 4
7. M5-vingmuttrar x 4
8. Dokumentationsuppsättning
9. Ström-/NMEA 2000-kabel (med 1,5 m strömsladd och 0,5 m NMEA 2000-sladd).

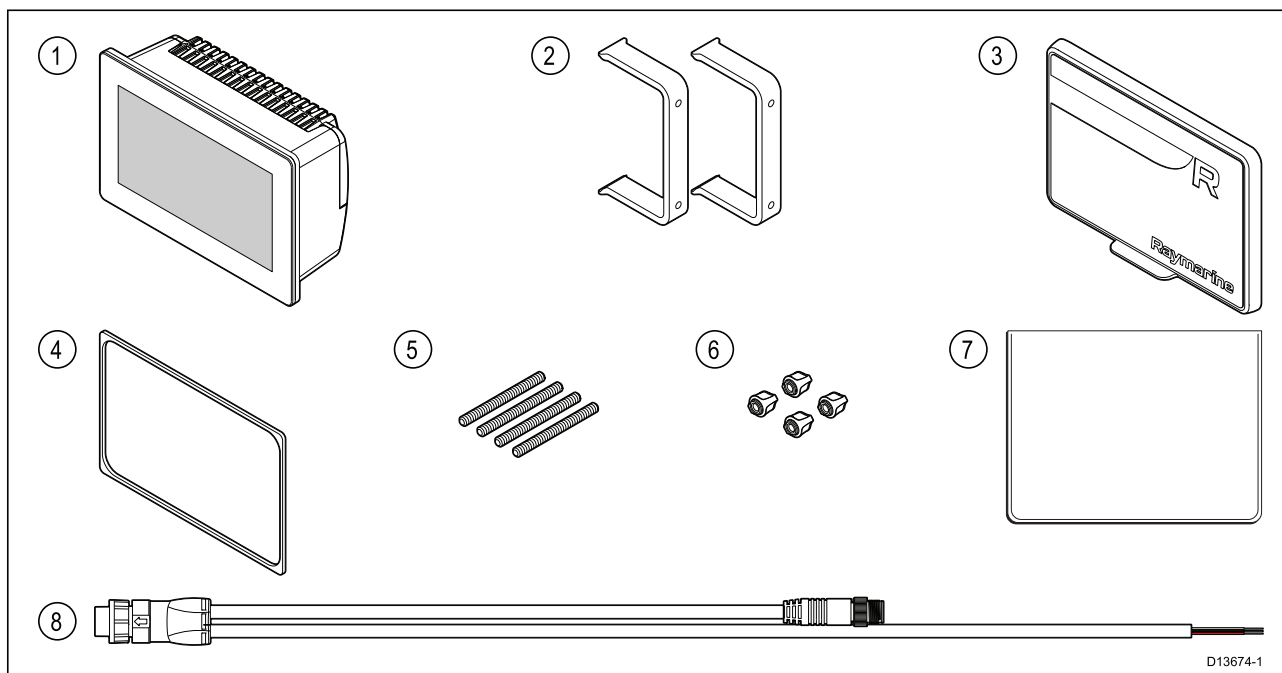
E70364–01 levereras också med en CPT-S-akterspegelsgivare och tillhörande fästen.

E70364–02 levereras också med en DownVision™ CPT-100DVS-akterspegelsgivare och tillhörande fästen.

E70365–03 levereras också med en RealVision™ 3D RV-100-akterspegelsgivare och tillhörande fästen.

## 2.5 Medföljande delar - Axiom 7 (DISP)

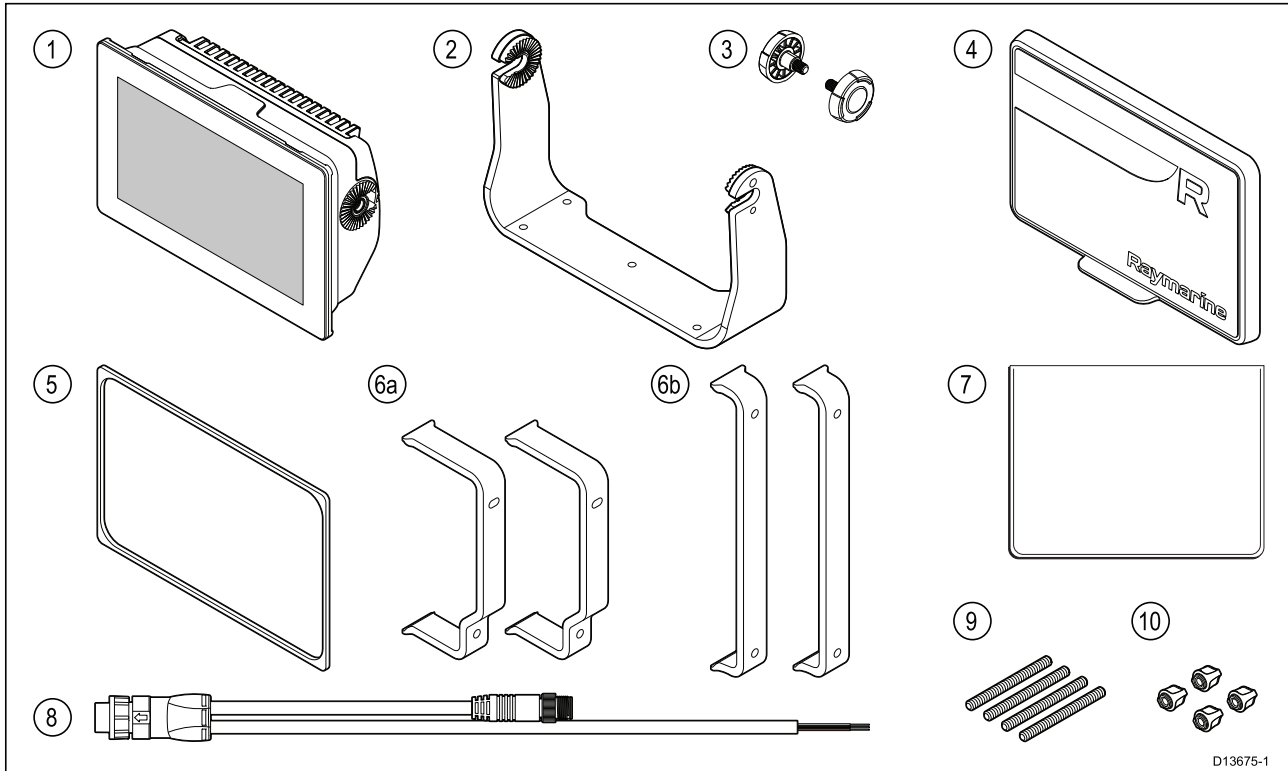
Delarna i listan levereras med följande produktnummer: E70363-DISP, E70364-DISP och E70365-DISP.



1. Flerfunktionsdisplay (MFD)
2. Baksidedfästen x 2
3. Solskydd — Kantmontering
4. Panelpackning för plan/infälld montering
5. M5x58-pinnbultar x 4
6. M5-vingmuttrar x 4
7. Dokumentationsuppsättning
8. Högvinklad ström-/NMEA 2000-kabel (med 1,5 m strömsladd och 0,5 m NMEA 2000-sladd).

## 2.6 Medföljande delar - Axiom 9 och 12

Delarna i listan levereras med följande produktnummer: E70366, E70367, E70368 och E70369.



1. Flerfunktionsdisplay (MFD)
2. Monteringsbygel
3. Bygelrattar x 2
4. Solskydd
5. Panelpackning för plan/infälld montering
6. Baksidefästen:
  - a. levereras med 9" MFD
  - b. levereras med 12" MFD
7. Dokumentationsuppsättning
8. Ström-/NMEA 2000-kabel (med 1,5 m strömsladd och 0,5 m NMEA 2000-sladd).
9. M5x58-pinnbultar x 4
10. M5-vingmuttrar x 4

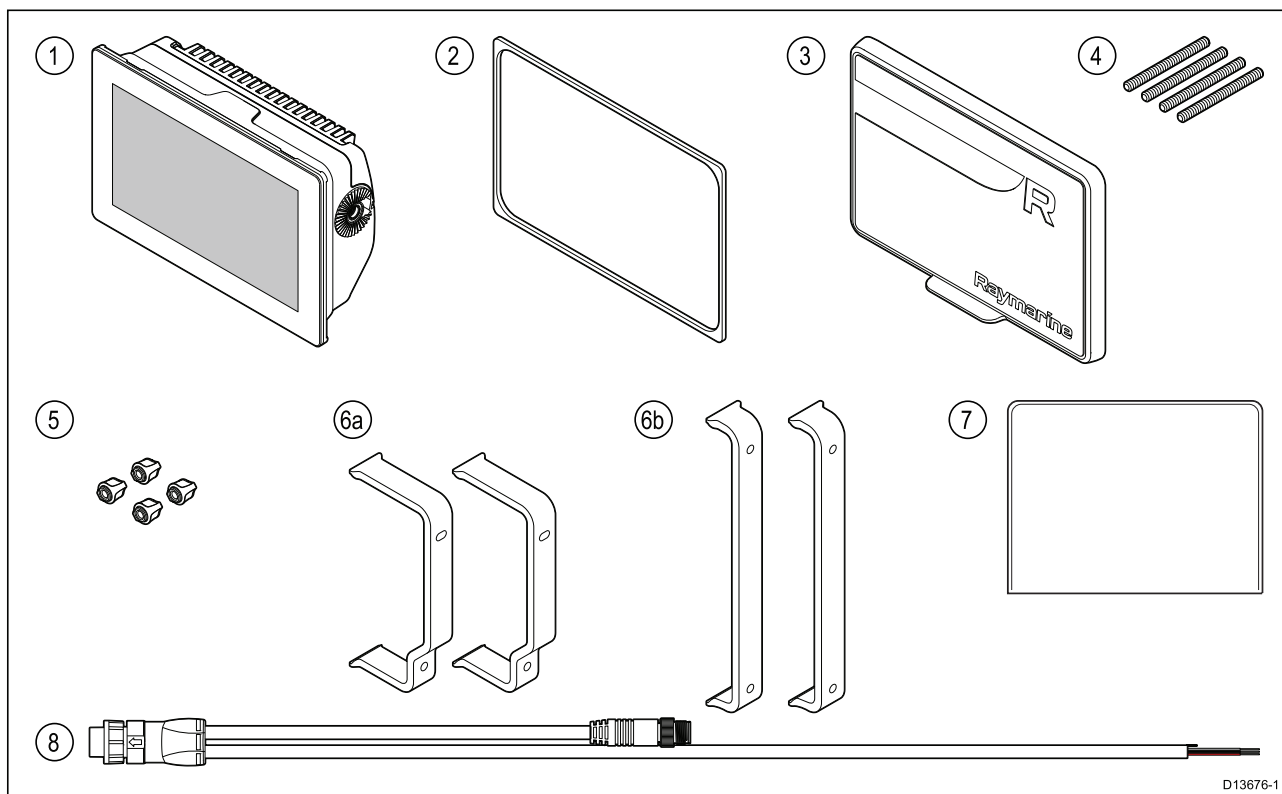
E70367-02 levereras också med en DownVision™ CPT-100DVS-akterspegelsgivare och tillhörande fästen.

E70367-03 levereras också med en RealVision™ 3D RV-100-akterspegelsgivare och tillhörande fästen.

E70369-03 levereras också med en RealVision™ 3D RV-100-akterspegelsgivare och tillhörande fästen.

## 2.7 Medföljande delar - Axiom 9 och 12 (DISP)

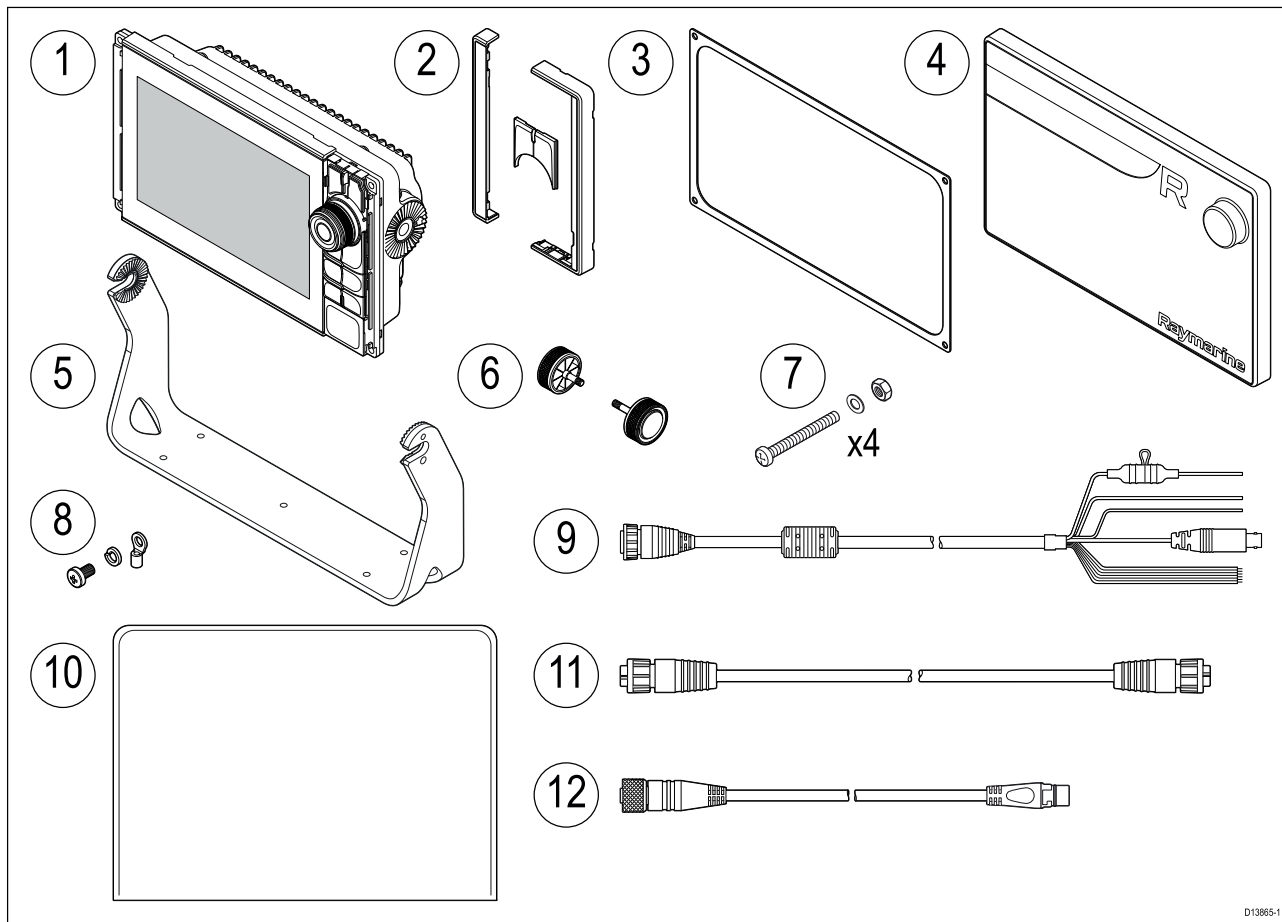
Delarna i listan levereras med följande produktnummer: E70366–DISP, E70367–DISP, E70368–DISP och E70369–DISP.



1. Flerfunktionsdisplay (MFD)
2. Panelpackning för plan/infälld montering
3. Solskydd
4. M5x58-pinnbultar x 4
5. M5-vingmuttrar x 4
6. Bakre hölje/fästkonsol:
  - a. levereras med 9" MFD
  - b. levereras med 12" MFD
7. Dokumentationsuppsättning
8. Högervinklad ström-/NMEA 2000-kabel (med 1,5 m strömsladd och 0,5 m NMEA 2000-sladd).

## 2.8 Medföljande delar - Axiom Pro 9 och 12

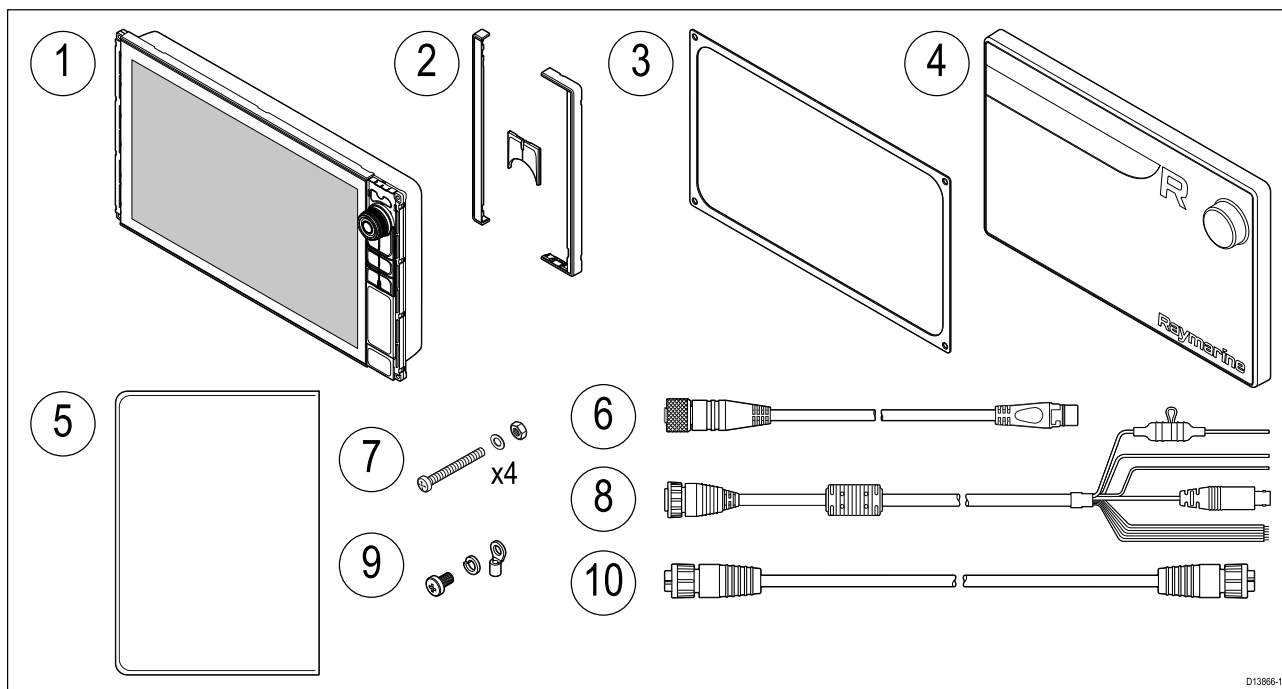
Delarna i listan levereras med följande produktnummer: E70371, E70481, E70372 och E70482.



1. Axiom Pro multifunktionsdisplay
2. Främre ramdelar och övre knappsats
3. Panelmonteringsbricka
4. Solskydd
5. Monteringsbygel
6. Bygelrattar x 2
7. Fästdon (M4 x 40-skruv med cylinderformat huvud med rundad kant x 4, M4 Nylock-mutter x 4 och M4-bricka x 4)
8. M3x5-skruv, M3-fjäderbricka och M3-kabelsko (för valfri jordning)
9. Kabel för ström/video/NMEA 0183 1,5 m rak
10. Dokumentationsuppsättning
11. RayNet nätverkskabel 2 m
12. Adapterkabel för SeaTalkng™ till DeviceNet

## 2.9 Medföljande delar - Axiom Pro 16

Delarna i listan levereras med följande produktnummer: E70373 och E70483.



1. Axiom Pro multifunktionsdisplay
2. Främre ramdelar och övre knappsats
3. Panelmonteringsbricka
4. Solskydd
5. Dokumentationsuppsättning
6. Adapterkabel för SeaTalkng™ till DeviceNet
7. Fästdon (M4 x 40-skruv med cylinderformat huvud med rundad kant x 4, M4 Nylock-mutter x 4 och M4-bricka x 4)
8. Kabel för spänning/video/NMEA 0183 1,5 m rak
9. M3x5-skruv, M3-fjäderbricka och M3-kabelsko (för valfri jordning)
10. RayNet nätverkskabel 2 m



## Kapitel 3: Installation

### Innehåll

- 3.1 Välja bästa monteringsplats på sidan 30
- 3.2 Monteringsalternativ – Axiom på sidan 39
- 3.3 Axiom 7 infälld montering och kantmontering på sidan 41
- 3.4 Infälld- eller kantmontering med baksidefästen på sidan 43
- 3.5 Monteringsalternativ – Axiom Pro på sidan 44

## 3.1 Välja bästa monteringsplats

### Observera! Krav på monteringsyta

Den här produkten är tung. Förhindra eventuell skada på produkten och/eller din båt genom att ta hänsyn till följande INNAN du installerar produkten:

- Studera medföljande viktinformation i produktens tekniska specifikation och kontrollera att den avsedda monteringsytan klarar av vikten.
- Om monteringsytan inte är lämplig för produktens vikt kanske du behöver förstärka monteringsytan.
- Om du är osäker, kontakta en professionell marintekniker för vägledning.



### Varning! Stänga av strömförsörjningen

Kontrollera att strömförsörjningskällan ombord är fränkopplad innan installationen påbörjas. Koppla varken in eller ur enheter utan att först bryta spänningen, om inte annat förfarande uttryckligen beskrivs i det här dokumentet.



### Varning! Potentiell antändningskälla

Den här produkten är INTE godkänd för användning i utrymmen med farlig/brandfarlig atmosfär. Produkten får INTE installeras i utrymme med farlig/brandfarlig atmosfär, dvs inte i maskinrum eller i närheten av bränsletank.

## Generella placeringskrav

Vid val av plats för din produkt är det viktigt att ta hänsyn till ett antal faktorer.

Nyckelfaktorer som kan påverka produktens prestanda är:

- **Ventilation** — För att försäkra om tillräckligt luftflöde:
  - Se till att produkten monteras i ett tillräckligt stort utrymme.
  - Se till att ventilationshålen inte täcks för. Placera de olika systemkomponenterna tillräckligt långt från varandra.

Eventuella specifika krav för varje systemkomponent ges längre fram i detta kapitel.

- **Monteringsyta** — Se till att produkten får tillräckligt stöd på en säker yta. Montera inte enheter och såga inte upp några hål på platser som kan skada båtens struktur.
- **Kabeldragning** — Se till att produkten monteras på en plats med tillräckligt utrymme för lämplig dragning och inkoppling av kablar:
  - Minsta böjningsradie är 100 mm, om inte annat anges.
  - Använd kabelklämmor för att undvika belastning på kontakter.
  - Om du behöver lägga till fler störningsskydd för en kabel måste du använda fler kabelklämmor för att säkerställa att kabeln klarar den extra belastningen.
- **Inträngande vatten** — Produkten är lämplig att monteras både ovan och under däck. Även om enheten är vattentät är det god praxis att placera den på en skyddad plats, skyddad mot långvarig och direkt exponering för regn och saltstänk.
- **Elektrisk störning** — Välj en plats som är tillräckligt långt från apparater som kan ge upphov till störningar, t ex motorer, generatorer och radiosändare/-mottagare.
- **Strömförsörjning** — Välj en monteringsplats så nära båtens säkringspanel som möjligt. Detta bidrar till att hålla kabeldragningarna så korta som möjligt.

## Elektromagnetisk kompatibilitet

Utrustning och tillbehör från Raymarine uppfyller tillämpliga krav på (EMC) och ger därför minsta möjliga mängd störningar som skulle kunna påverka systemets funktion

Installationen måste emellertid utföras på rätt sätt för att den elektromagnetiska kompatibiliteten inte skall påverkas.

**Anm:** I områden med kraftig EMC-störning kan apparaten drabbas av svag störning. När så sker ökar du avståndet mellan apparaten och störningskällan.

För **optimal** EMC-prestanda rekommenderar vi att om möjligt:

- Raymarine-utrustning och kablar till denna utrustning skall installeras på följande sätt:
  - Minst 1 meter från annan utrustning som sänder eller kablar som leder radiosignaler, t ex VHF-apparater, kablar och antenner. För SSB-radio gäller ett motsvarande avstånd på 2 meter.
  - Mer än två meter från radarsignalernas svpområde. Radarsignalerna kan i normalfallet antas ha en spridning på 20 grader över och under antennen.
- Instrumentet bör få sin energiförsörjning från ett annat batteri än motorns startbatteri. Detta är viktigt för att undvika onödiga funktionsfel eller dataförluster, som kan förekomma om framdrivningsmotorn inte är anslutet till ett separat batteri.
- Använd bara sådan kabel som Raymarine föreskriver.
- Kablarna skall inte kapas och inte förlängas med mindre än att så anges i installationsinstruktionerna.

**Anm:** När det inte går att följa ovanstående rekommendationer under installationen, säkerställ alltid ett maximalt avstånd mellan olika elektriska artiklar för att få bästa möjliga tillstånd för EMC-prestanda under installationen.

## RF-störning

Viss extern utrustning från tredjepartsleverantörer kan orsaka radiofrekvensstörning (RF) av GNSS- (GPS), AIS- eller VHF-apparater om den externa utrustningen inte är tillräckligt isolerad och avger för stark elektromagnetisk interferens (EMI).

Vanliga exempel på sådan extern utrustning inkluderar LED-lampor eller lamplister samt markbundna TV-mottagare.

För att minimera interferens från sådan utrustning:

- Placera produkten så långt ifrån GNSS- (GPS), AIS- eller VHF-apparater som möjligt.
- Se till att inte några strömkablar till extern utrustning trasslar in sig i ström- eller datakablar till dessa apparater.
- Fundera på att montera ett eller flera störningsskydd för hög frekvens på den EMI-avgivande enheten. Störningsskyddet ska vara klassat som effektivt inom intervallet 100 MHz till 2,5 GHz och monteras på strömkabeln och på andra kablar som löper ut ur den EMI-avgivande enheten, samt så nära den plats där kabeln löper ut ur enheten som möjligt.

## Säkert kompassavstånd

För att undvika möjlig störning på båtens magnetkompasser, håll tillräckligt avstånd från apparaten.

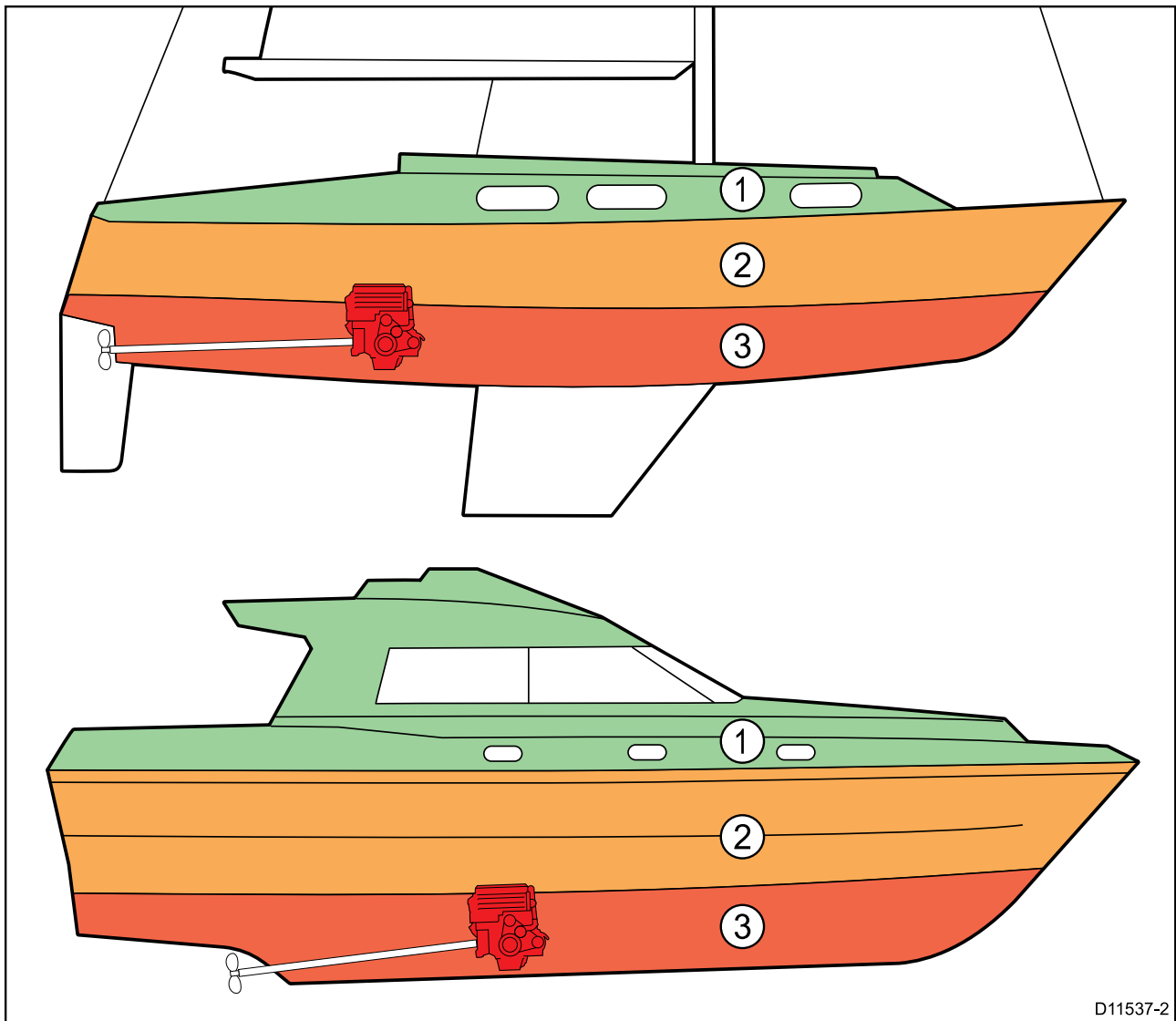
När en lämplig plats väljs för apparaten bör målsättningen vara att hålla största möjliga avstånd mellan apparaten och alla kompasser. Normalt bör detta avstånd vara minst 1 m i alla riktningar. Det kan dock vara omöjligt för vissa mindre båtar att placera apparaten så långt från en kompass. I ett sånt läge kontrollerar du, när du väljer installationsplats för apparaten, att kompassen inte påverkar apparaten när den är i drift.

## Placeringskrav för GPS




Förutom allmänna riktlinjer avseende placering av marin elektronik finns det ett antal miljöfaktorer att ta hänsyn till vid installation av utrustning med en intern GPS-antenn.

### Plats för montering

- **Montering ovan däck (t.ex. utan tak):** Ger optimal GPS-prestanda (för utrustning med lämplig grad av vattentäthet).
- **Montering under däck (t.ex. i ett slutet utrymme):** GPS-prestandan kan vara mindre effektiv och kan kräva att en extern GPS-mottagare monteras ovan däck.



D11537-2

1.		Denna plats ger optimal GPS-prestanda (ovan däck).
2.		På denna plats kan GPS-prestandan vara mindre effektiv.
3.		Denna plats är INTE lämplig för GPS-antennen.

### Båtens konstruktion

Din båts konstruktion kan påverka GPS-prestandan. Närheten till kraftiga konstruktioner som inbyggda skott eller ett större fartygs interiör kan exempelvis resultera i en försämrad GPS-signal. Konstruktionsmaterialen kan också inverka. I synnerhet kan stål-, aluminium- och kolfiberytor påverka GPS-prestandan. Kontakta professionell personal innan utrustning med inbyggd GPS-antenn placeras under däck eller på en båt eller yta av stål, aluminium eller kolfiber.

### Rådande förhållanden

Vädret och båtens position kan påverka GPS-prestandan. Normalt sett ger lugnt molnfritt väder en mer korrekt GPS-position. Båtar på extremt nordliga och sydliga latituder kan också få en svagare GPS-signal. GPS-antenn som monterats under däck är känsligare för prestandaproblem till följd av rådande förhållanden.

## Krav på plats för montering av pekskärm

Pekskärmen erbjuder ett alternativ till användning av fysiska knappar för att styra displayen. Det går att sköta alla produktens funktioner via pekskärmen.

### Anm:

Pekskärmens prestanda kan påverkas av installationsmiljön. Pekskärmsdisplayer som installerats ovan däck där de utsätts för väder och vind kan exempelvis uppvisa följande:

- Hög pekskärmstemperatur — Om displayen monteras på en plats där den under långa perioder utsätts för direkt solljus kan pekskärmen bli mycket varm.
- Felaktig pekskärmsprestanda — Exponering för långvarigt regn och/eller skvättande vatten kan göra att displayen reagerar på ”falska tryck”, orsakade av regn/vatten som slår mot skärmen.

Om du på grund av installationsplatsen förväntar dig exponering för väder och vind rekommenderas det att du överväger att:

- låsa pekskärmen och använda de fysiska knapparna istället — HybridTouch-displayer
- fästa ett tredjeparts ”displayskydd” för att minska den mängd direkt solljus och vattenvolym som displayen exponeras för.
- installera en fjärrknappsats, t.ex. RMK-9, och fjärrstyra displayen — endast pekdisplayer
- uppgradera till en HybridTouch-display och använda de fysiska knapparna istället — endast pekdisplayer

## Krav på trådlös placering

Det finns ett antal faktorer som kan påverka den trådlösa prestandan. Det är viktigt att du testat den trådlösa prestandan med önskad placering innan du installerar produkter med stöd för trådlös funktion.

### Avstånd och signalstyrka

Avståndet mellan trådlösa produkter ska alltid vara så kort som möjligt. Överskrid inte maximalt fastställd räckvidd för din trådlösa produkt (maximal räckvidd varierar mellan olika apparater).

Den trådlösa prestandan försämras med avståndet så att produkter längre bort får mindre nätverksbandbredd. Produkter som installerats i närheten av sin maximala trådlösa räckvidd kan få långsammare anslutningshastighet, signalavbrott eller kan inte ansluta alls.

### Siktlinje och hinder

För bästa resultat måste den trådlösa produkten ha en fri, direkt siktlinje till den produkt den ska anslutas till. Alla fysiska hinder kan försämra eller t.o.m. blockera den trådlösa signalen.

Båtens konstruktion kan också påverka den trådlösa prestandan. Exempelvis strukturella metallskott och -tak försämrar och blockerar den trådlösa signalen i vissa situationer.

Om den trådlösa signalen passerar genom ett skott som innehåller strömkablar kan detta också försämra den trådlösa prestandan.

Reflekterande ytor, t.ex. metallytor och vissa typer av glas och speglar, kan drastiskt påverka prestandan och t.o.m. blockera den trådlösa signalen.

### Störning och annan utrustning

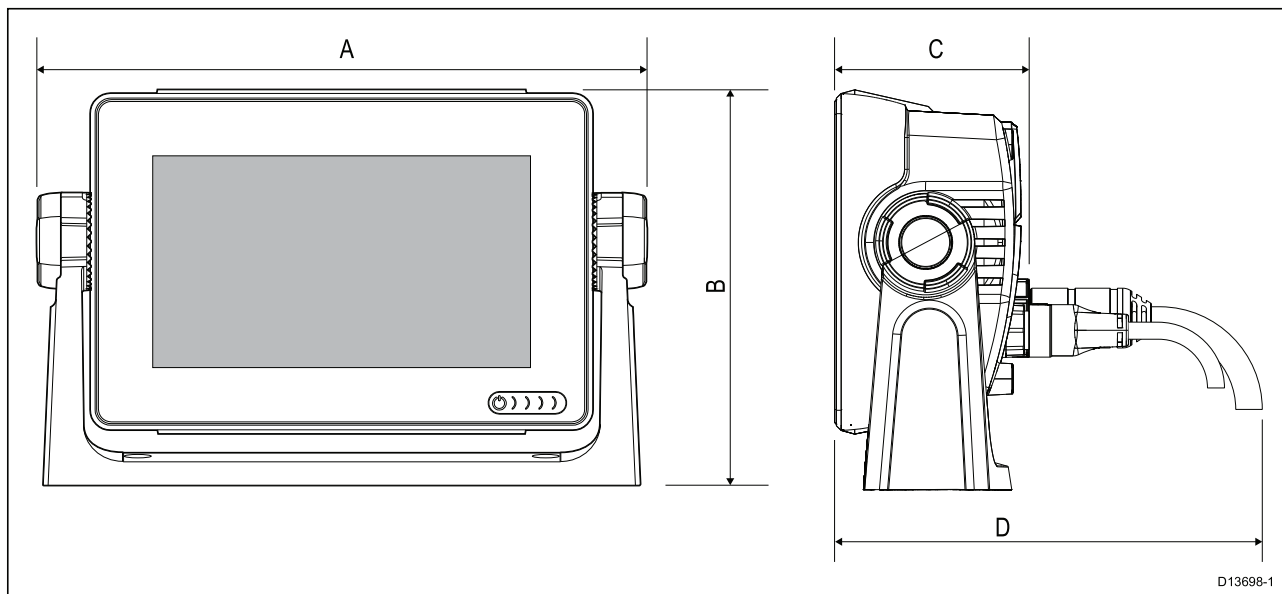
Trådlösa produkter måste installeras minst 1 m från:

- Andra produkter med stöd för trådlös användning.
- Produkter som sänder trådlösa signaler i samma frekvensområde.
- Annan elektrisk, elektronisk eller elektromagnetisk utrustning som kan generera störning.

Störningar från andra personers trådlösa produkter kan också orsaka störning av dina produkter. Du kan använda ett analysverktyg för trådlös funktion för att uppskatta vilken trådlös kanal (kanal, som inte används eller som används av få apparater) som är bäst för dig.

## Produktens mått

### Mått vid montering av Axiom 7 med bygelfäste

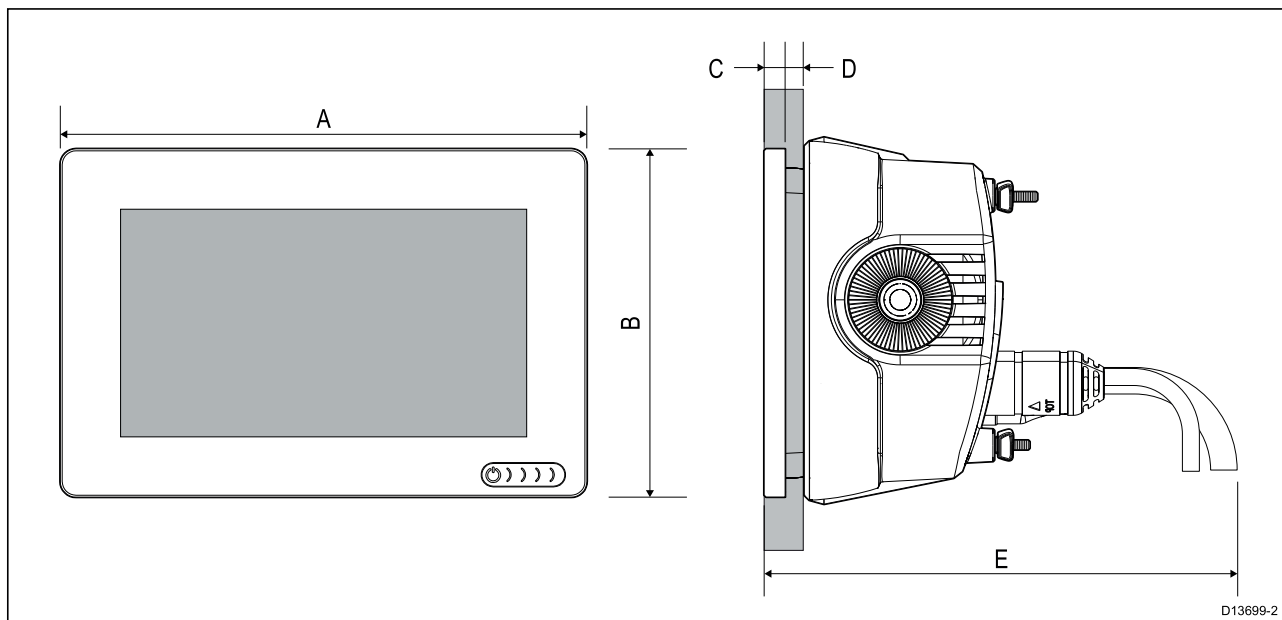


D13698-1

A	250,4 mm
B	162,5 mm
C	76,4 mm
D	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Raka kontakter = 218 mm</li> <li>• Högvinklade kontakter = 198 mm</li> </ul>

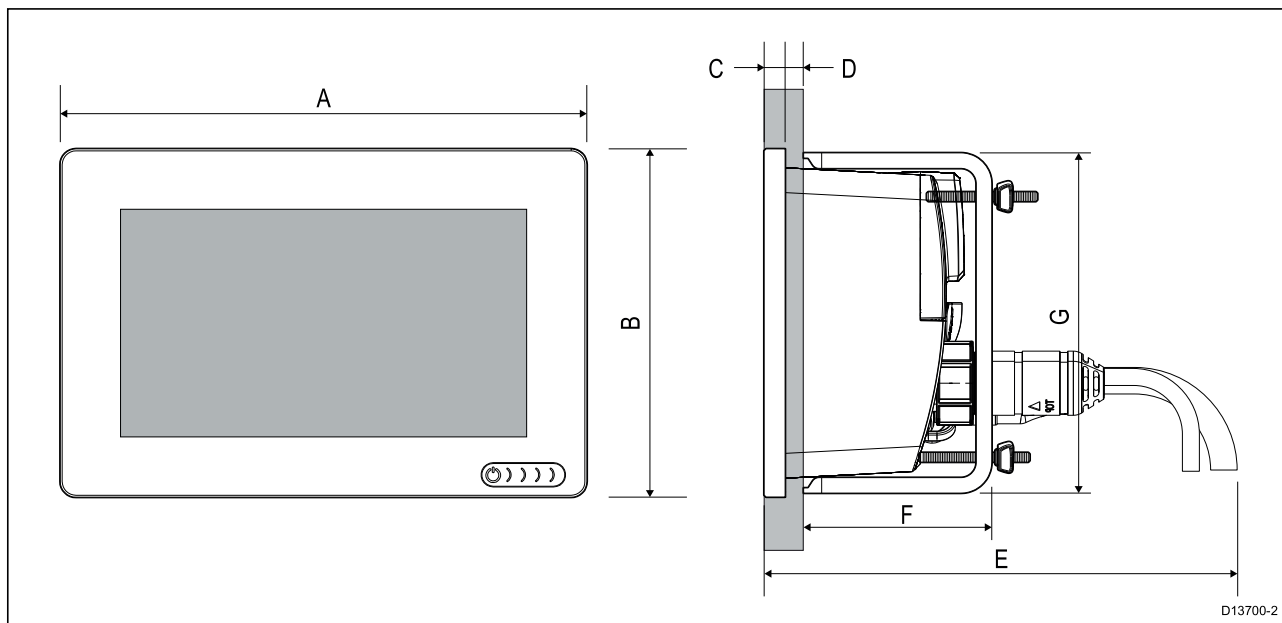
### Mått vid infälld montering av Axiom 7

#### Med adapterfäste



D13699-2

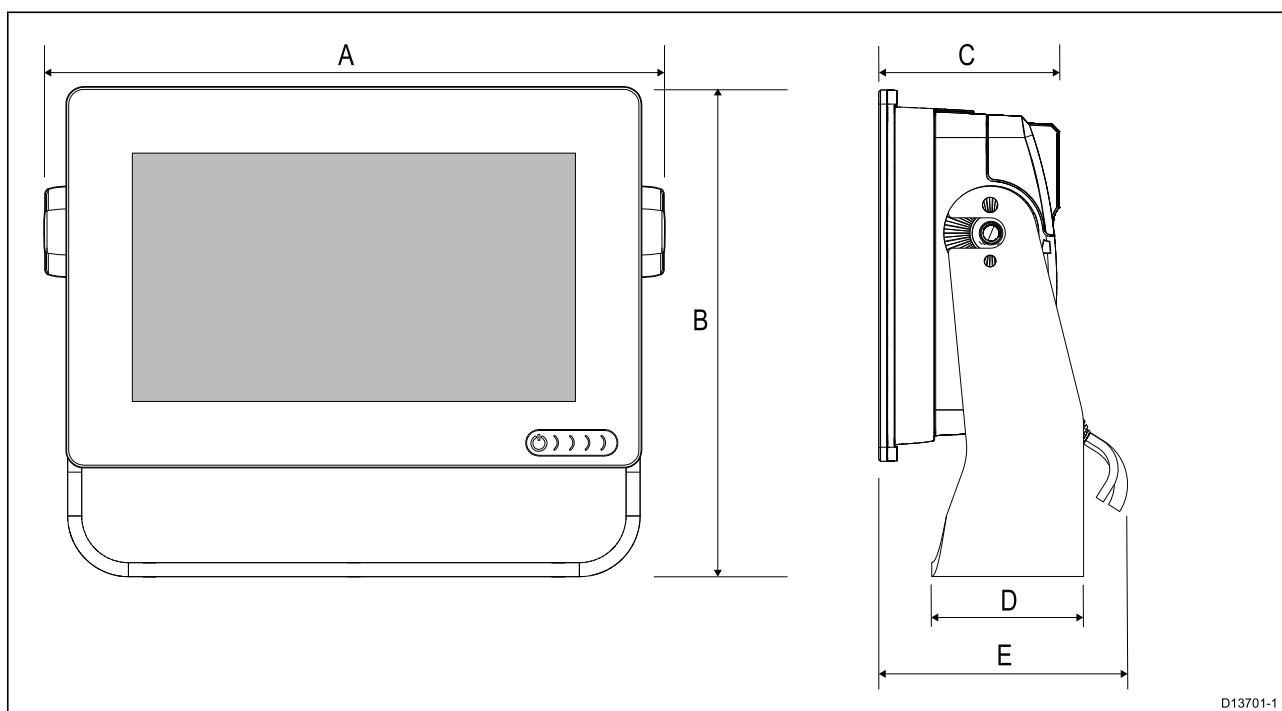
## Med baksidefästen



D13700-2

A	201,1 mm
B	133 mm
C	8 mm
D	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ytmontering = som mest 19,05 mm</li> <li>• Infälld montering = som mest 27,05 mm</li> </ul>
E	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Raka kontakter = 218 mm</li> <li>• Högvinklade kontakter = 198 mm</li> </ul>
F	73 mm
G	132 mm

## Mått vid montering av Axiom 9 och 12 med bygelfäste

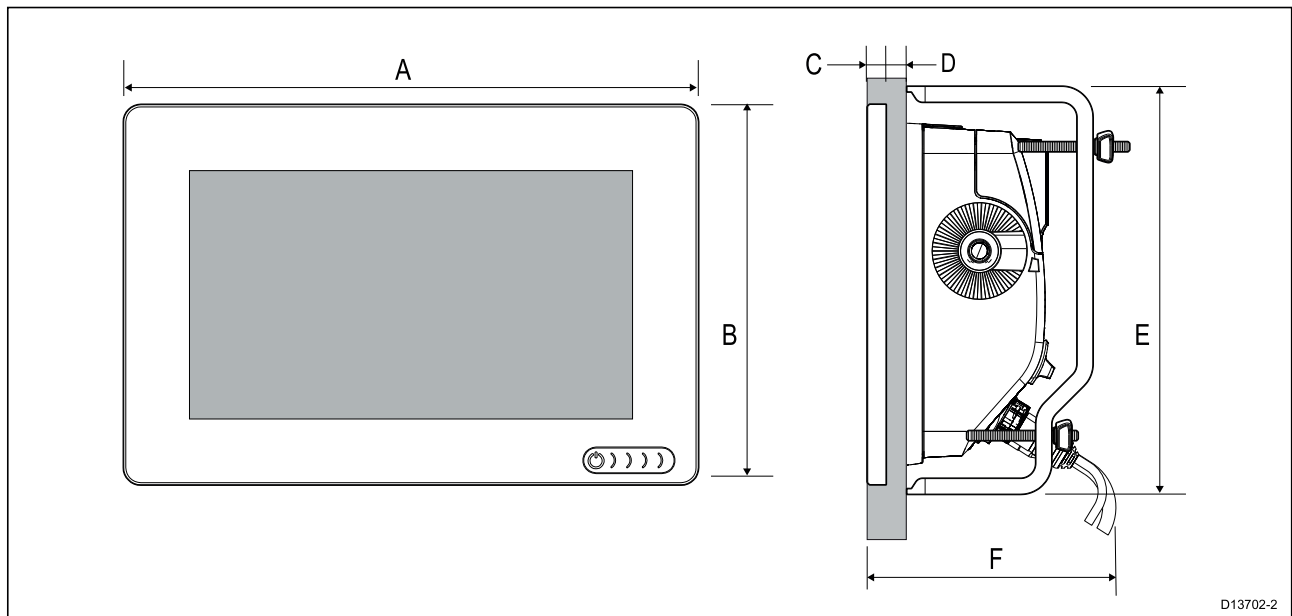


D13701-1

	Axiom™ 9	Axiom™ 12
A	265,03 mm	314 mm
B	187,81	226,72 mm

	<b>Axiom™ 9</b>	<b>Axiom™ 12</b>
C	76,71 mm	76,2 mm
D	65 mm	65 mm
E	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Raka kontakter = 178 mm</li> <li>• Högvinklade kontakter = 158 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Raka kontakter = 178 mm</li> <li>• Högvinklade kontakter = 158 mm</li> </ul>

**Mått vid infälld montering av Axiom 9 och 12**

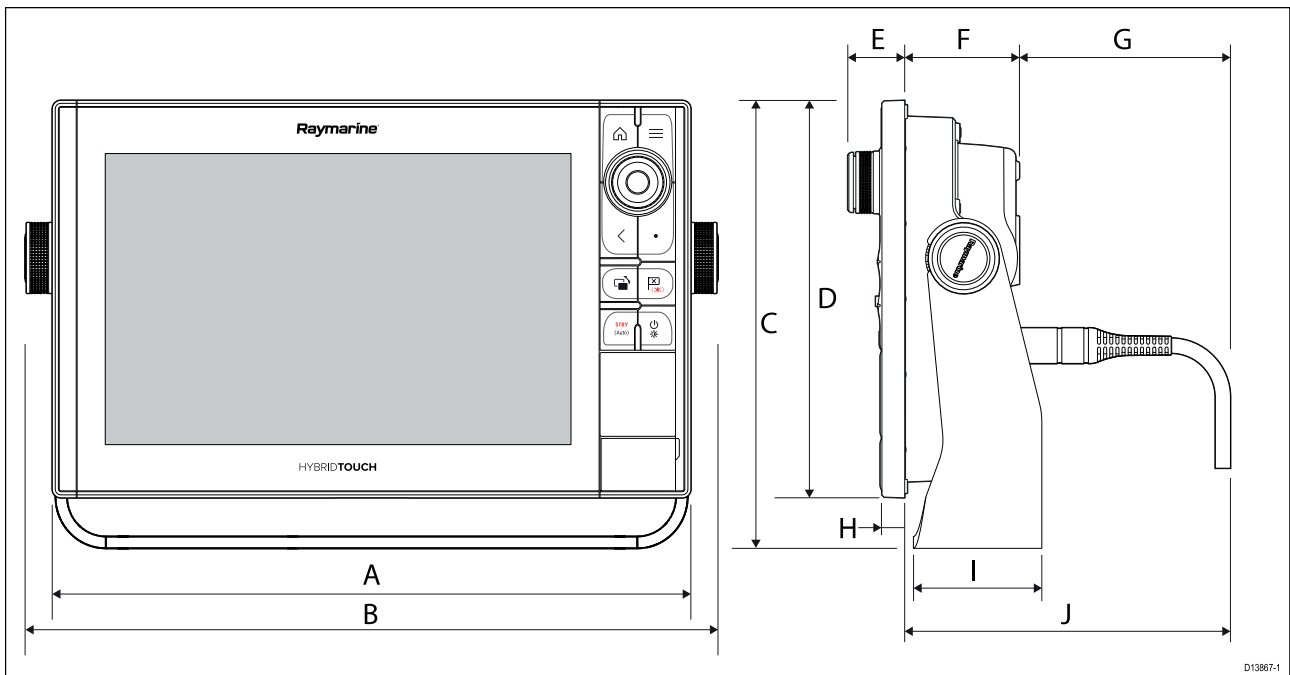


	<b>Axiom™ 9</b>	<b>Axiom™ 12</b>
A	244,08 mm	314 mm
B	157,78 mm	217 mm (8.54 in)
C	8 mm	
D	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ytmontering = som mest 19,05 mm</li> <li>• Infälld montering = som mest 27,05 mm</li> </ul>	
E	157 mm	222 mm
F	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Raka kontakter = 178 mm</li> <li>• Högvinklade kontakter = 158 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Raka kontakter = 178 mm</li> <li>• Högvinklade kontakter = 158 mm</li> </ul>

**Anm:**  
Baksidefästena på bilden är till Axiom™ 9, fästena till Axiom™ 12 ser annorlunda ut.



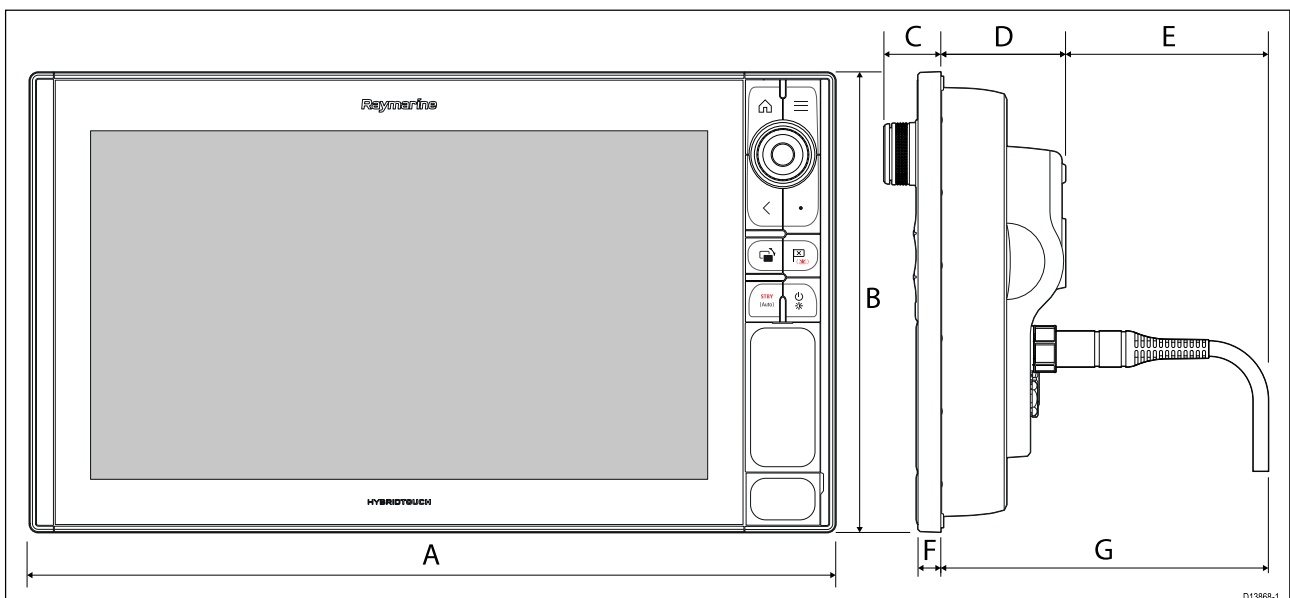
## Mått för Axiom Pro 9 och 12



D13867-1

	<b>Axiom Pro 9</b>	<b>Axiom Pro 12</b>
A	299,32 mm	358,03 mm
B	329,5 mm	388,5 mm
C	186,2 mm	246,13 mm
D	173,79 mm	222,8 mm
E	33,4 mm	31,9 mm
F	64,5 mm	64,4 mm
G	137,05 mm rak kontakt 117,05 mm högervinklad kontakt	137,1 mm rak kontakt 117,1 mm högervinklad kontakt
H	12,86 mm	12,86 mm
I	84 mm	89 mm
J	201,5 mm rak kontakt 181,5 mm högervinklad kontakt	201,5 mm rak kontakt 181,5 mm högervinklad kontakt

## Mått för Axiom Pro 16



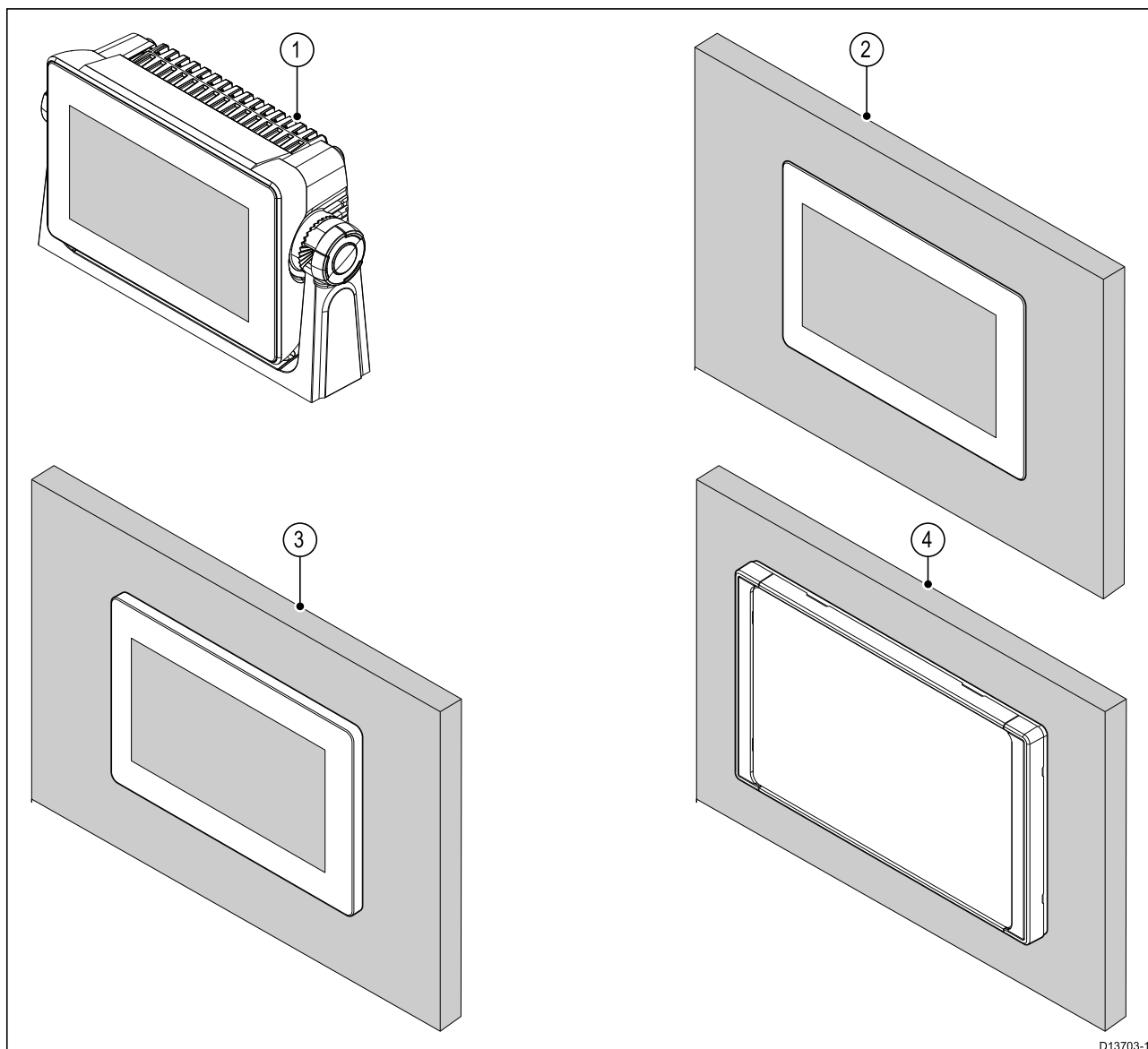
D13868-1

A	452,02 mm
B	258 mm
C	33,4 mm
D	68,4 mm
E	138,6 mm rak kontakt 118,6 mm högervinklad kontakt
F	15,2 mm
G	207 mm rak kontakt 187 mm högervinklad kontakt

## 3.2 Monteringsalternativ – Axiom

### Monteringsalternativ

Din produkt kan monteras på olika sätt för att passa alla installationskrav.



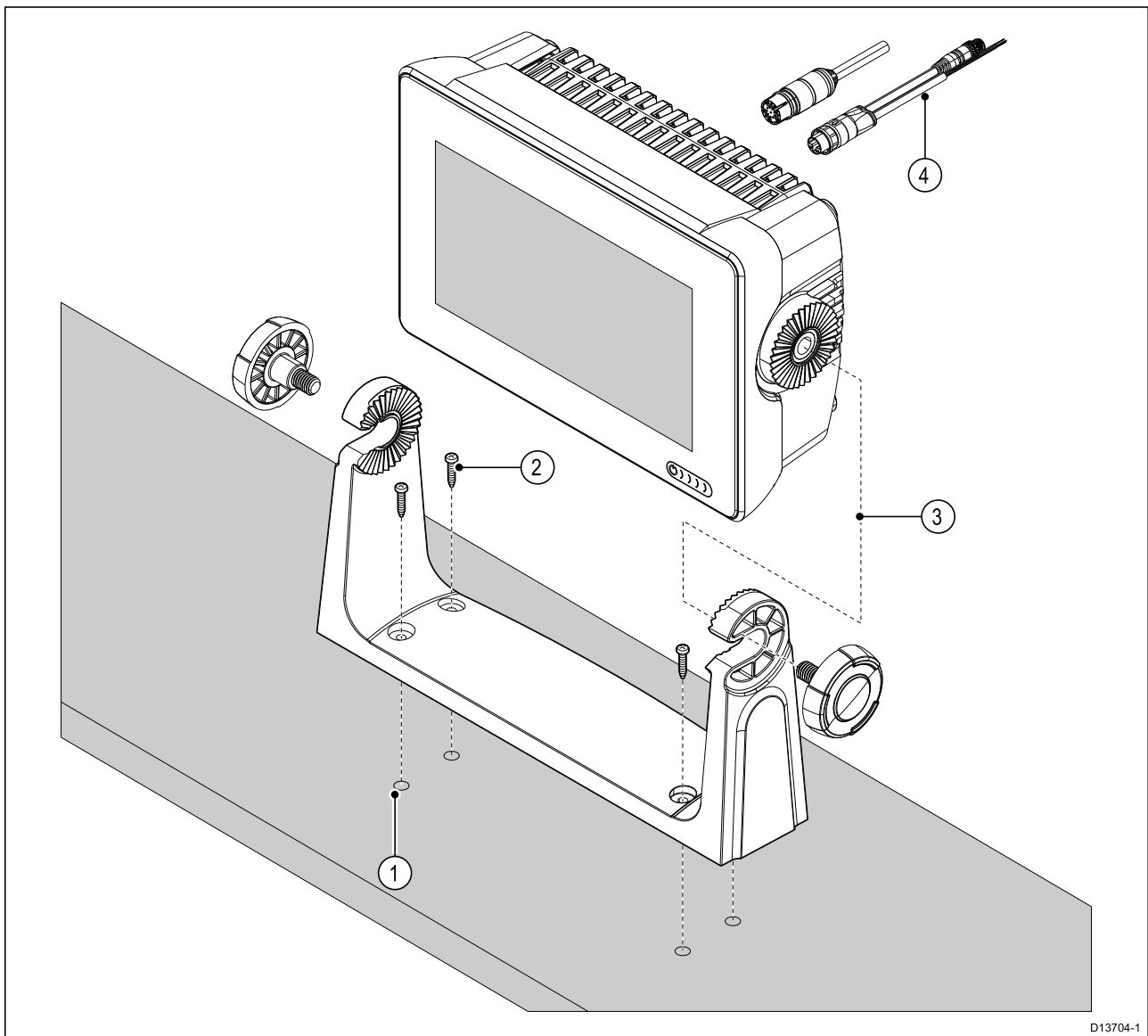
1. Bygelmontering
2. Infälld montering (monteringsyta och MFD-skärmen i nivå)
3. Kantmontering (MFD-skärmen sticker upp något över monteringsytan)
4. Främre fäste (med frontmonteringsatts: 7": A80498, 9": A80500, 12": A80502)

Adapterplattor för äldre multifunktionsdisplayer är också tillgängliga för att du enkelt ska kunna byta ut äldre multifunktionsdisplayer mot nya Axiom-multifunktionsdisplayer, se för en lista över tillgängliga adaptrar.

### Bygelmontering

Bygeln kan användas för att montera din MFD på en vågrät yta, men också vid montering i taket.

Se till att du valt en lämplig plats för montering av din MFD, med tillräckligt utrymme för att MFD:ns vinkel ska kunna justeras eller för att MFD:n ska kunna avlägsnas om så skulle behövas. Vid takmontering ska du vara extra noga med att rattarna är ordentligt åtdragna, så att de inte vibrerar loss under körning.



D13704-1

**Anm:** Bilden visar en Axiom™ 7 som monteras på en plastbygel. Bygeln som levereras tillsammans med Axiom™ 9 och Axiom™ 12 är tillverkad i metall och ser annorlunda ut jämfört med bygeln på bilden. En bygel i metall till Axiom™ 7 finns också som tillbehör; artikelnummer R70524.

1. Använd bygeln som mall och märk upp och borra fyra styrhål i monteringsytan.
2. Använd gängskärande skruvar för att fästa bygeln i monteringsytan.

*Om monteringsytan är för tunn för de medföljande skruvarna ska maskinskruv, brickor och låsmuttrar i rostfritt stål användas. Alternativt kan monteringsytans baksida förstärkas.*

3. Använd bygelrattarna och dra fast MFD:n i bygeln. Se till att spärrkuggarna är korrekt i spår.

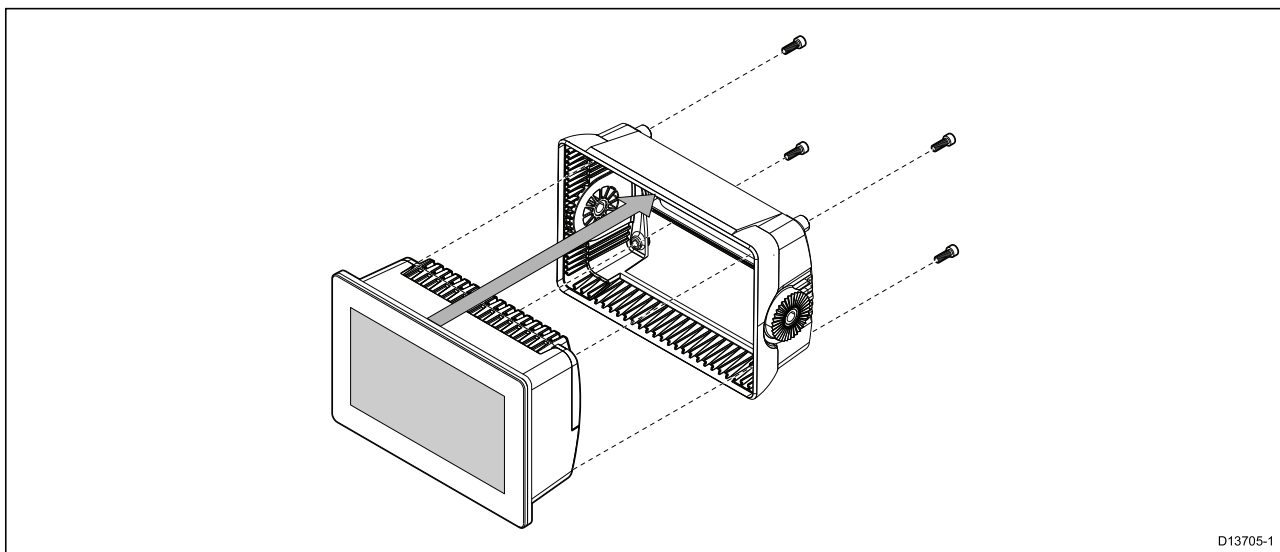
*Rattarna ska dras åt för hand tillräckligt hårt så att MFD:n inte rör sig när du kör båten.*

4. Dra och anslut nödvändiga kablar.

### 3.3 Axiom 7 infälld montering och kantmontering

#### Avlägsna bygeladaptern Axiom™ 7

Bygeladaptern som sitter monterad på Axiom™ 7 vid leverans kan plockas bort så att adaptern kan användas som klämma vid infällda och kantmonteringar. Adaptorn måste avlägsnas innan enheten monteras med baksidedästen eller satsen för frontmontering.

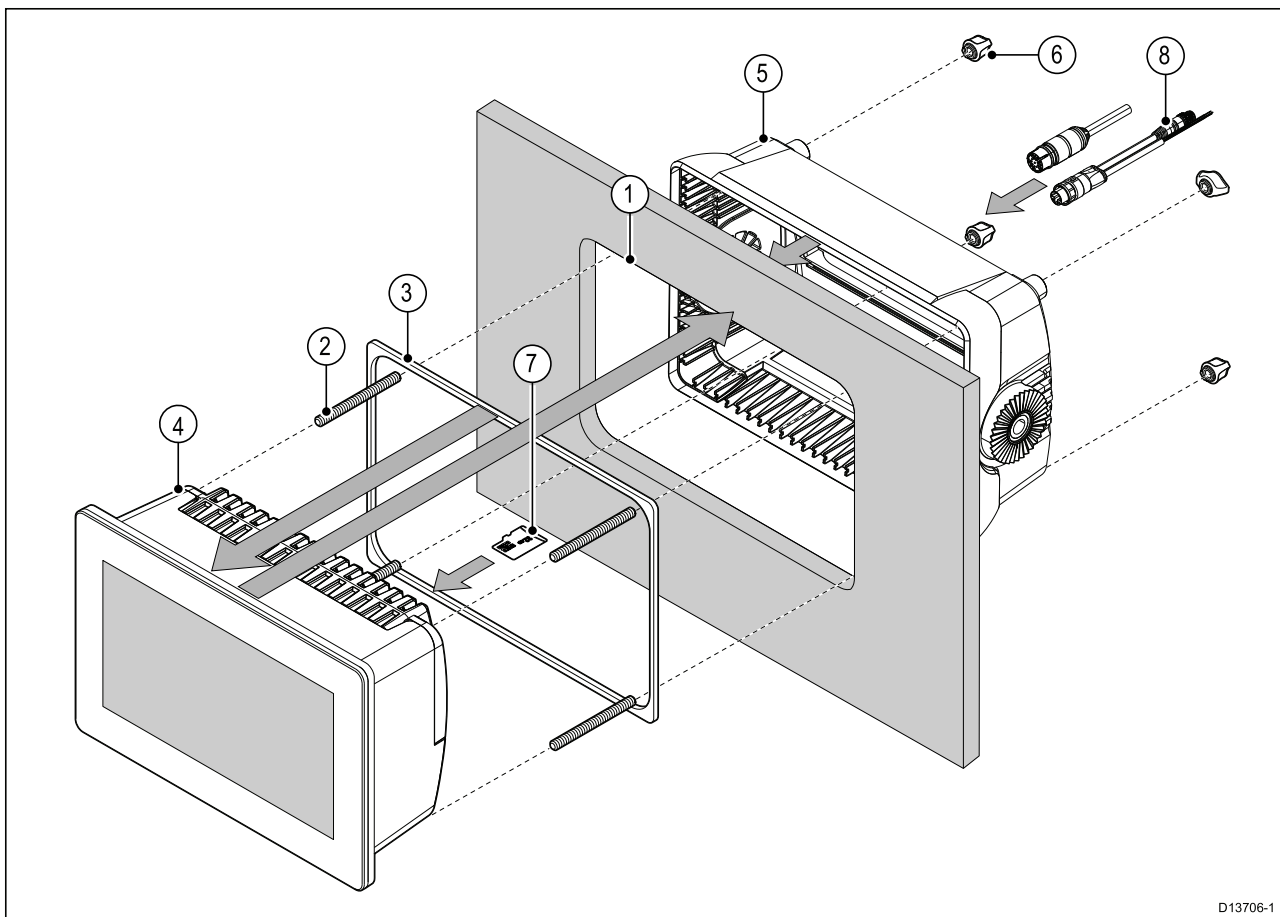


1. Skruva loss de fyra M5x16-skruvarna med en 4 mm insexnyckel.
2. Dra loss bygeladaptern från MFD:n.

#### Endast infälld eller kantmontering av Axiom™ 7

När det finns tillräckligt utrymme bakom den önskade monteringsytan kan multifunktionsdisplayen monteras infälld eller kant i kant.

Se först till att du tagit bort bygeladaptern från baksidan av MFD:n.



1. Använd mallen för infälld/kantmontering och skär ut ett hål i monteringsytan. Om du ska fälla in MFD:n i panelen ska du också följa informationen om falsning på monteringsmallen.
2. Skruva in de fyra pinnbultarna i MFD:ns baksida.
3. Ta bort packningens skyddspapper och fäst den på MFD:ns baksida och se till att den svarta, mjuka sidan är vänd mot MFD:ns baksida.
4. För in MFD:n i det utskurna hålet.

**Viktig:** Vid infällda installationen ovan däck ska marinklassad silikon appliceras på kanten mellan monteringsytans kant och kanten på MFD:n.

5. Placera bygeladaptorn över MFD:ns baksida.
6. Lås fast multifunktionsdisplayen i position genom att dra åt vingmuttrarna på pinnbultarna.

**Viktig:** För att förhindra skada på enheten ska du INTE dra åt vingmuttrarna för hårt. Dra endast åt för hand.

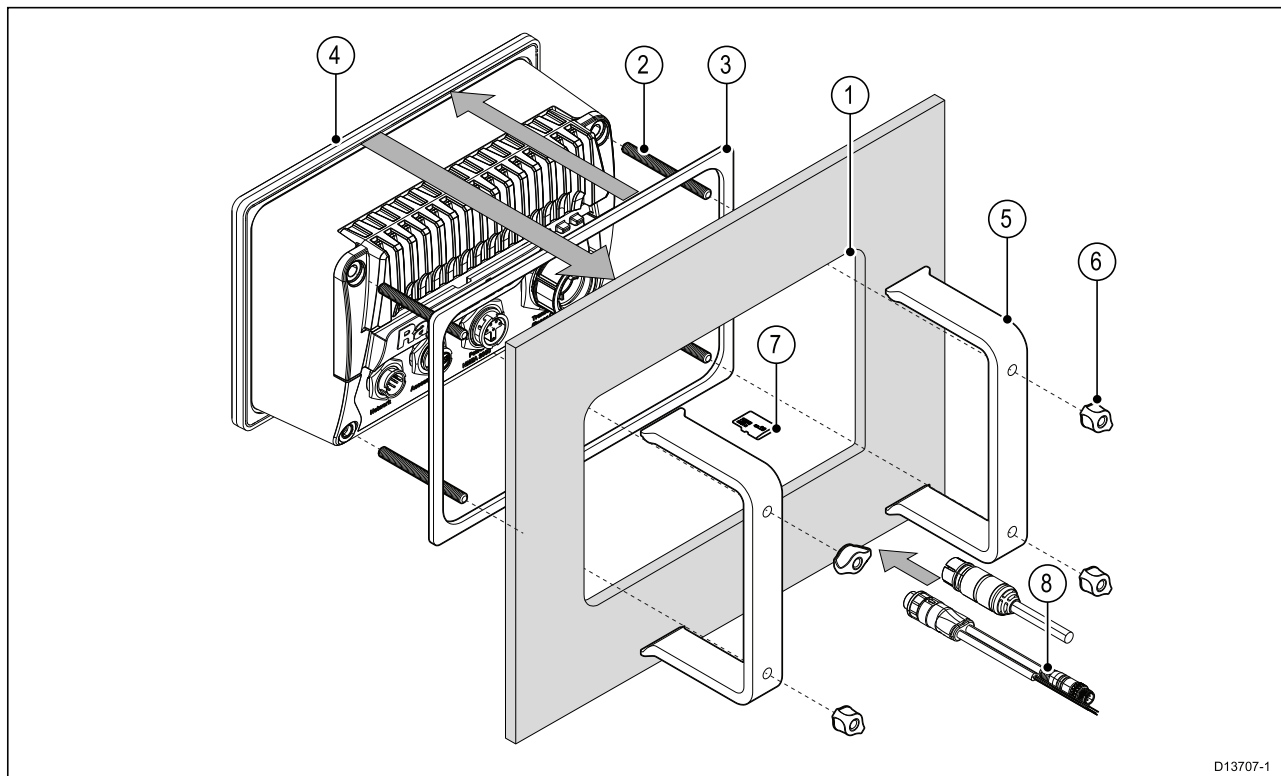
7. Vid behov kan du sätt in ditt MicroSD-kort i multifunktionsdisplayens kortläsare bakom gummitappen på multifunktionsdisplayens baksida.
8. Dra och anslut nödvändiga kablar.

**Anm:** Solskyddet som medföljer i kartongen ak användas vid bygelmontering. Vid kantmontering ska solskydd R70527 (tillval) användas. Det finns inga solskydd till infällda installationer.

### 3.4 Infälld- eller kantmontering med baksidedfästen

När det finns tillräckligt utrymme bakom den önskade monteringsytan kan MFD:n monteras infälld eller kant i kant med hjälp av baksidedfästena.

För Axiom™ 7 MFD, levereras med bygeladaptern monterad. Ta först bort bygeladaptern från baksidan av MFD:n.

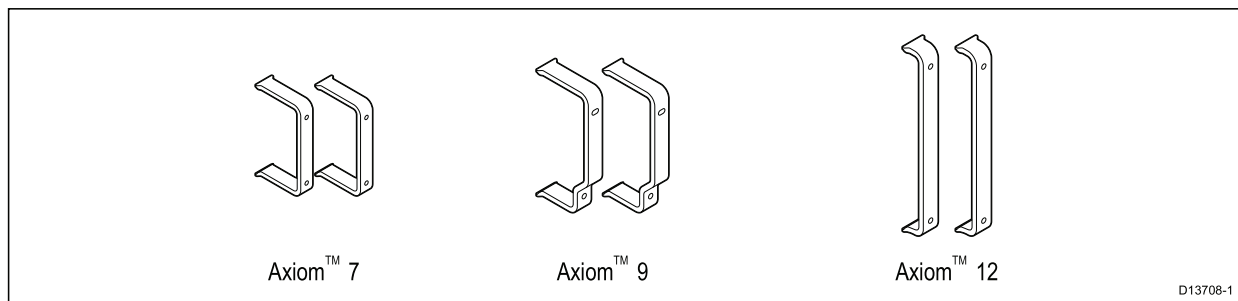


1. Använd mallen för infälld/kantmontering och skär ut ett hål i monteringsytan. Om du ska fälla in MFD:n i panelen ska du också följa informationen om falsning på monteringsmallen.
2. Skruva in de fyra pinnbultarna i MFD:ns baksida.
3. Ta bort packningens skyddspapper och fäst den på MFD:ns baksida och se till att den svarta, mjuka sidan är vänd mot MFD:ns baksida.
4. För in MFD:n i det utskurna hålet.

**Viktig:** Vid infällda installationen ovan däck ska marinklassad silikon appliceras på kanten mellan monteringsytans kant och kanten på MFD:n.

5. Placera baksidedfästena över pinnbultarna.

*Fästena ser olika ut beroende på MFD:ns storlek, men installationsförfarandet är detsamma.*



6. Lås fast multifunktionsdisplayen i position genom att dra åt vingmuttrarna på pinnbultarna.

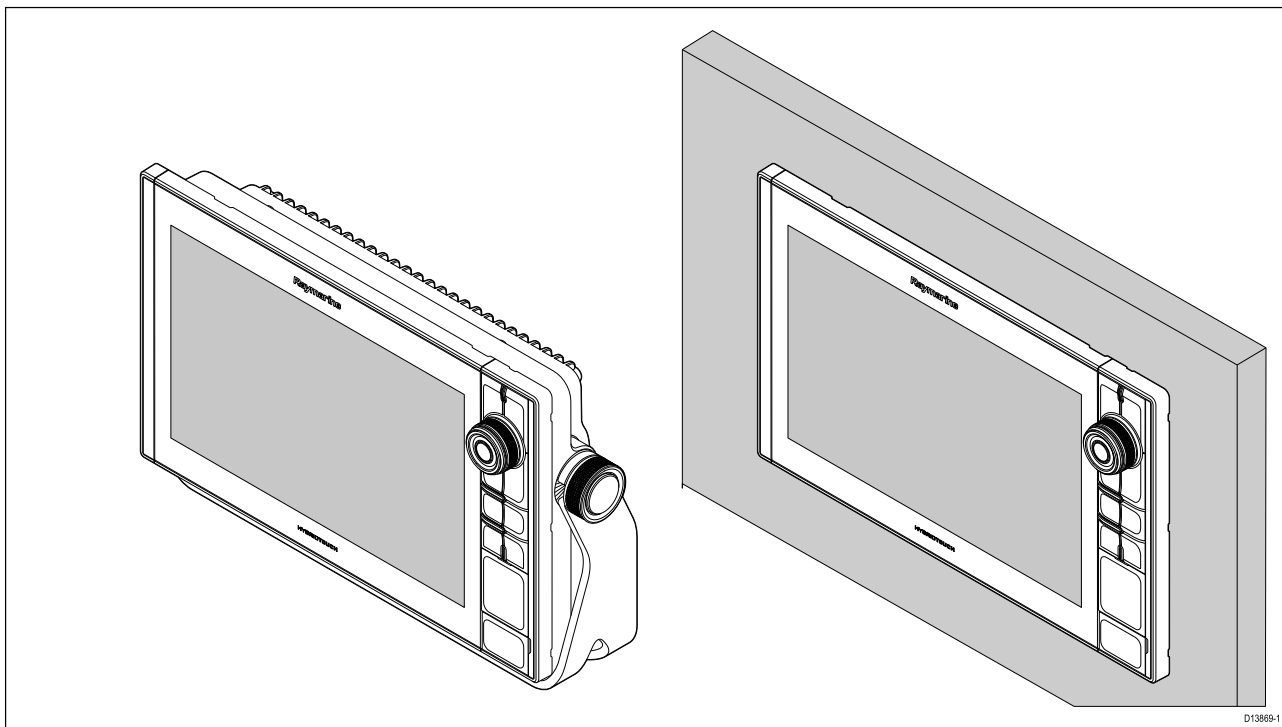
**Viktig:** För att förhindra skada på enheten ska du INTE dra åt vingmuttrarna för hårt. Dra endast åt för hand.

7. Vid behov kan du sätt in ditt MicroSD-kort i multifunktionsdisplayens kortläsare bakom gummitappen på multifunktionsdisplayens baksida.
8. Dra och anslut nödvändiga kablar.

## 3.5 Monteringsalternativ – Axiom Pro

### Monteringsalternativ

Axiom Pro 9, 12 och 16 kan monteras infällda. Axiom Pro 9 och 12 kan också monteras på en monteringsbygel.



Adapterplattor för äldre multifunktionsdisplayer är också tillgängliga för att du enkelt ska kunna byta ut äldre multifunktionsdisplayer mot nya Axiom Pro-multifunktionsdisplayer, se för en lista över tillgängliga adapterar.

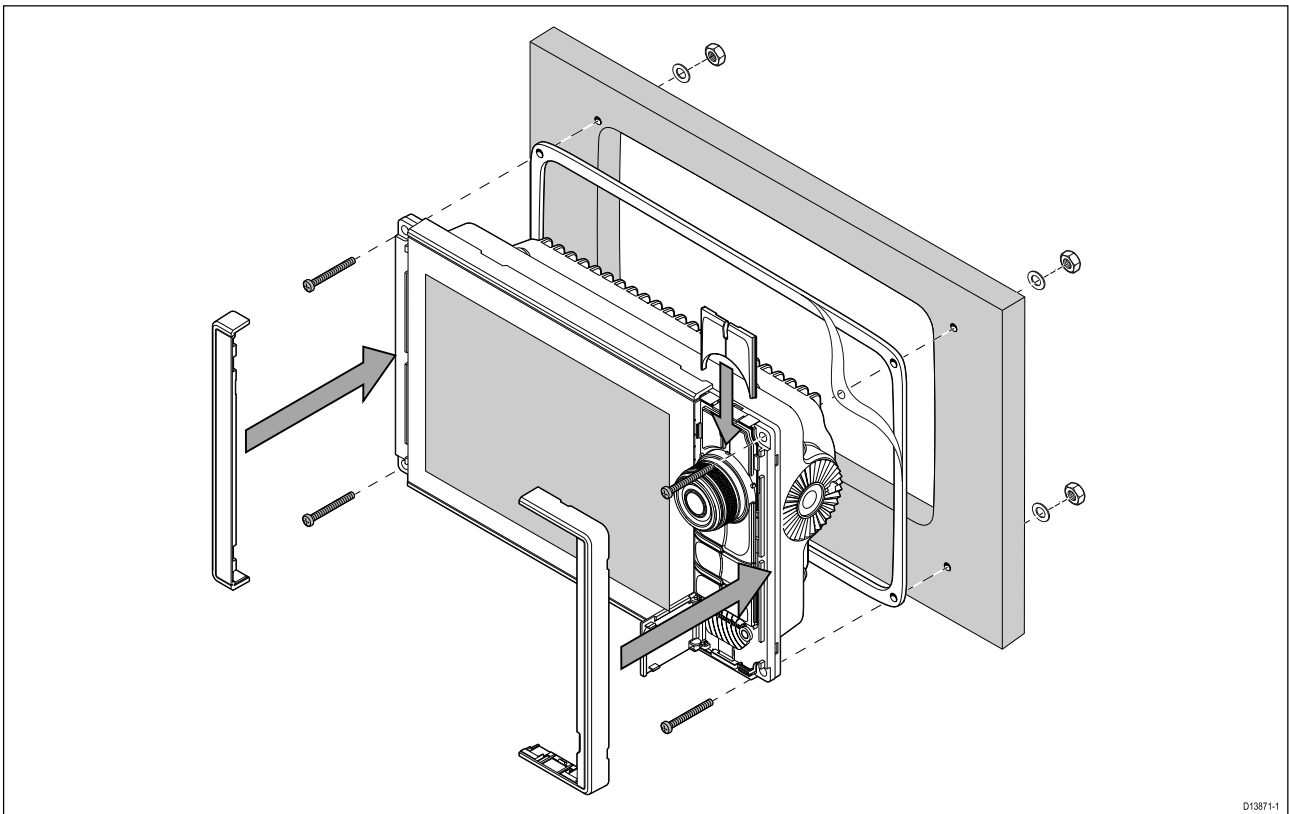
### Infälld montering

Det går att fälla in multifunktionsdisplayen i panelen.

Innan du monterar enheten, se till att du har:

- Valt en lämplig plats.
- Identifierat kabelanslutningarna och bestämt var kablarna skall dras.
- Lossat knappsatsen med Meny-/Hemknapparna.
- Lossat luckorna för frontskruvarna.



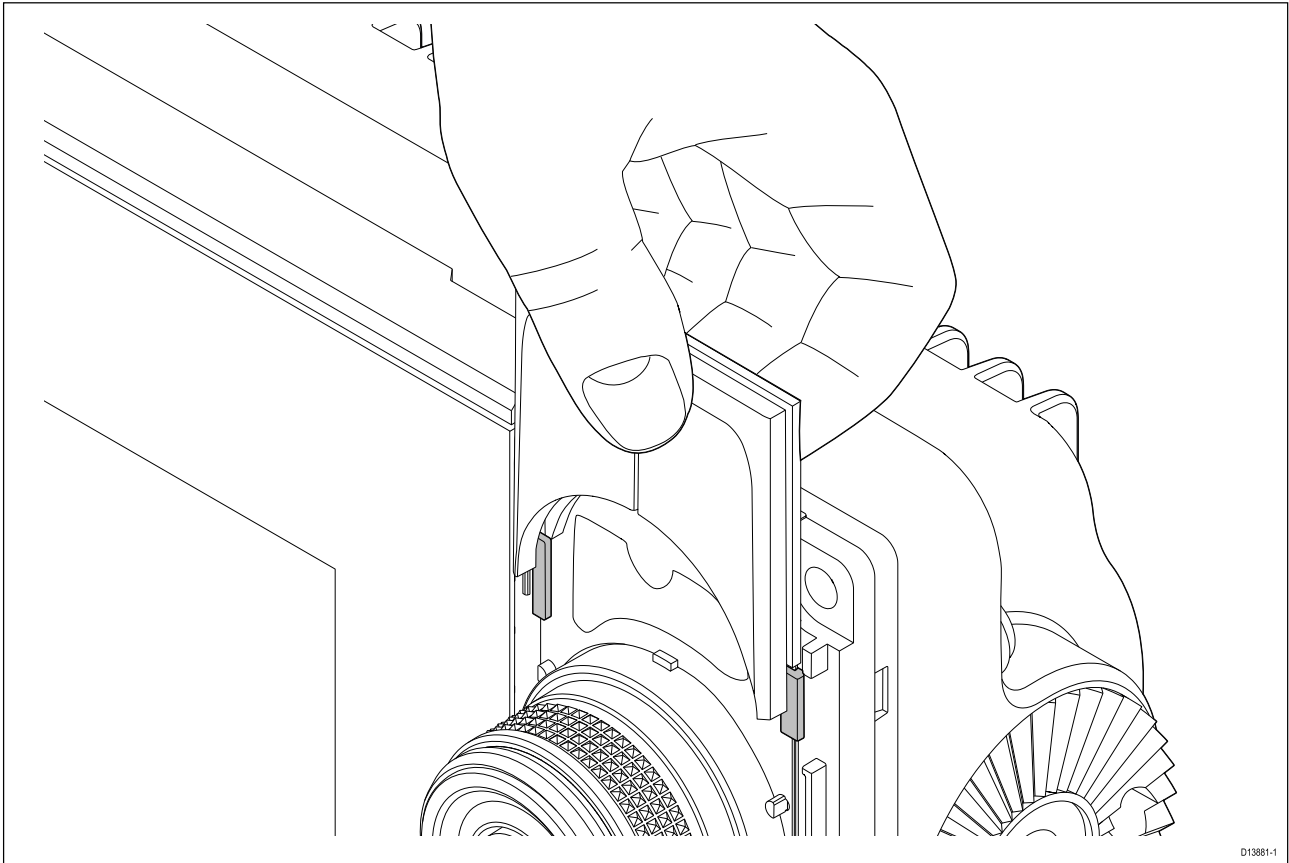


1. Kontrollera den valda monteringsplatsen. Du behöver en plan och fri yta med tillräckligt med fritt utrymme bakom panelen.
2. Fäst den medföljande monteringsmallen på vald plats med hjälp av maskeringstejp eller dubbelhäftande tejp.
3. Gör lämpliga hål i varje hörn av urtaget område med en hålsåg (storleken är indikerad på mallen).
4. Såga längs insidan av urtagslinjen med en lämplig såg.
5. Se till att enheten passar i det utskurna området och fila sedan runt skärkanten tills den är slät.
6. Borra, enligt mallen, fyra hål för fixeringsskruvarna.
7. Placera packningen på displayens baksida och tryck fast den ordentligt i flänsen.
8. Anslut strömkablar, datakablar och de andra kablarna till multifunktionsdisplayen.
9. Skjut apparaten på plats och säkra med fixeringsskruvarna.
10. Sätt fast knappsatsen med Meny-/Hemknapparna genom att skjuta ner den från multifunktionsdisplayens ovansida.
11. Fäst ramdelarna på någon sida av multifunktionsdisplayen.

**Anm:** Den bifogade packningen ger en tätning mellan enheten och en lämplig plan och stel monteringsyta eller ett nakterhus. Packningen ska användas i alla monteringar. Man måste kanske också använda ett marinklassat tätningsmedel om monteringsytan eller nakterhuset inte är helt plant och styvt eller har en skrovlig ytfinish.

### Placera Meny-Hemknappen

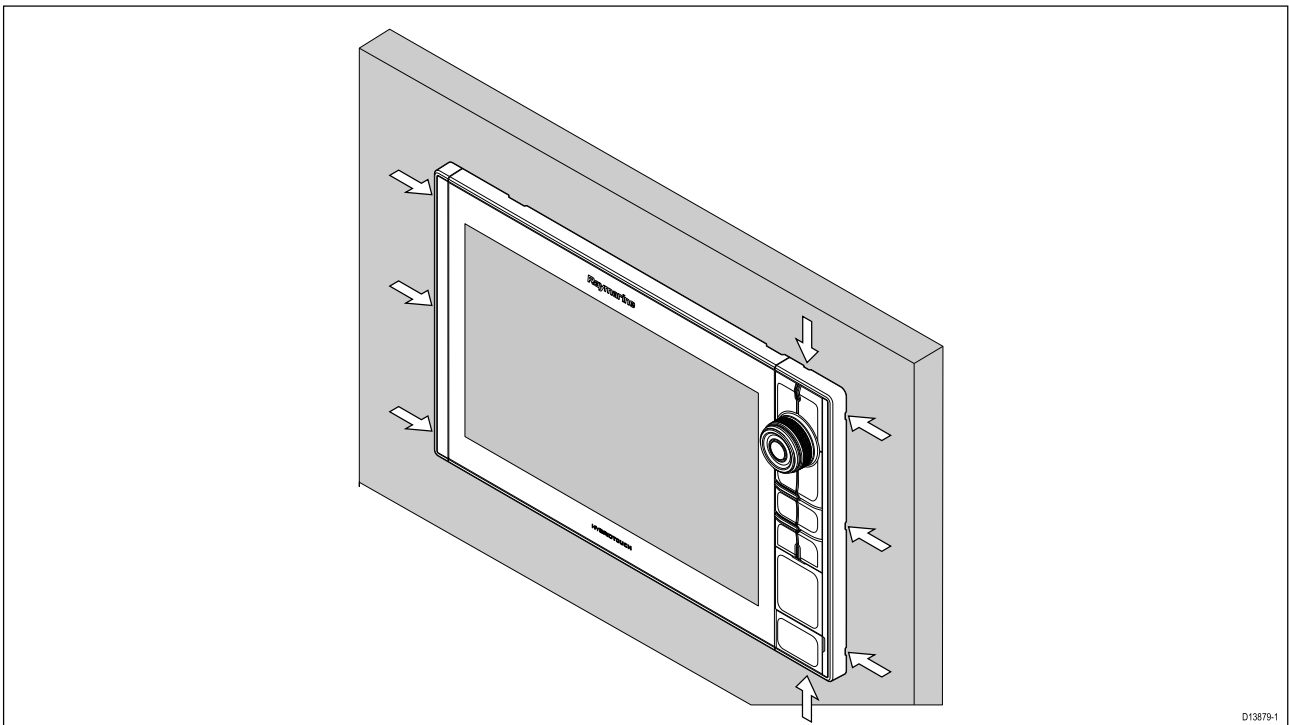
Följ stegen nedan för att passa in Meny-/Hemknappen.



1. Skjut bakplattan bakom placeringsflikarna, se nedan.

### Avlägsna ramdelarna

Om du behöver ta bort multifunktionsdisplayen efter att den har installerats måste du ta bort ramdelarna för att komma åt fästdonen.



1. Sätt försiktigt in spetsen av en liten platt skruvmejsel i hålrummen runt ramdelarnas kant.
2. Bänd försiktigt med skruvmejseln för att skjuta ramdelen framåt, bort från displayen.

Nu ska ramdelen enkelt lossa från displayen.

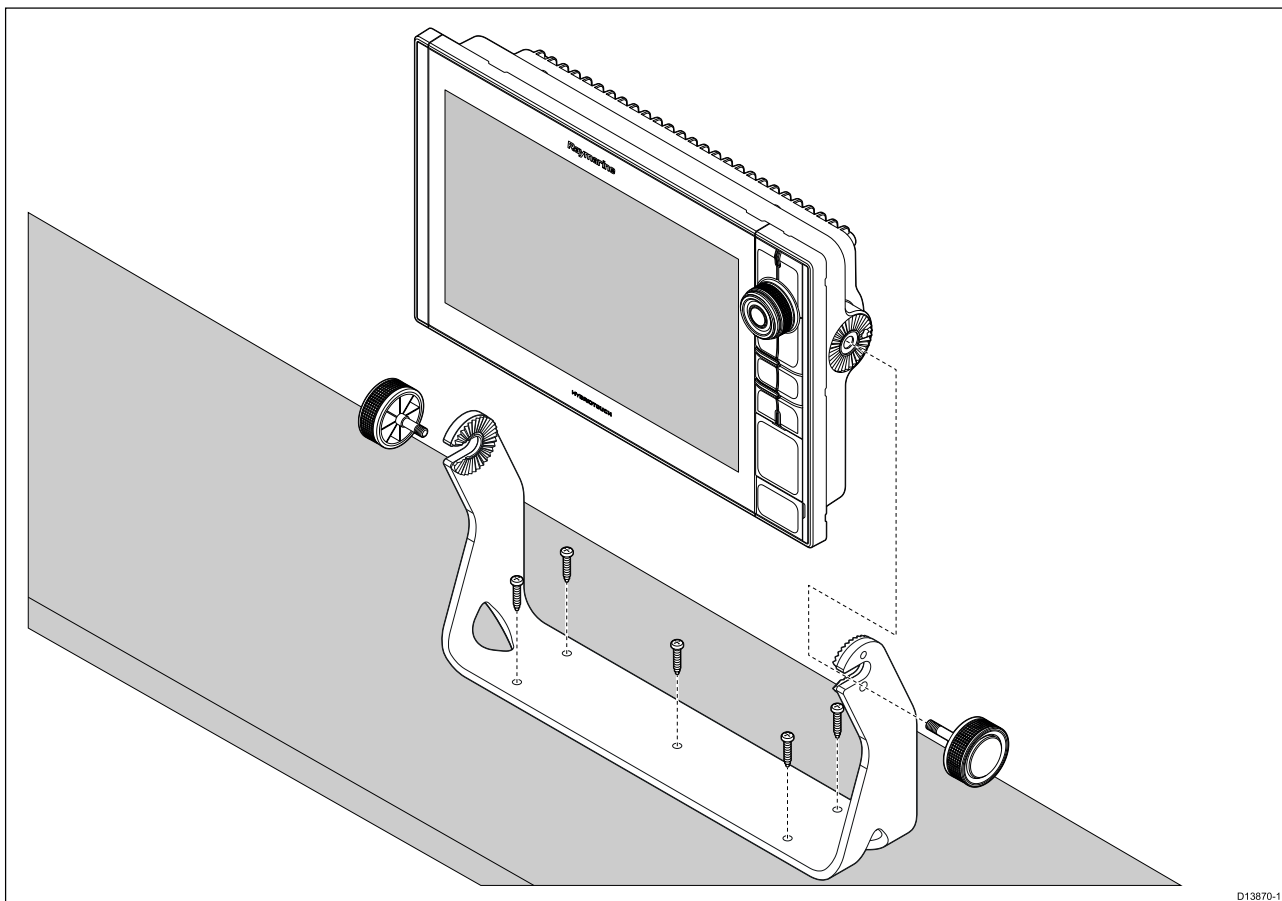
## Bygelmontering

Multifunktionsdisplayerna Axiom Pro 9 och 12 kan monteras på den medföljande monteringsbygel. Bygeln kan användas för att montera multifunktionsdisplayen på en horisontell yta.

Se till att du valt en lämplig plats för montering av din multifunktionsdisplay, med tillräckligt utrymme för att multifunktionsdisplayens vinkel ska kunna justeras eller för att multifunktionsdisplayen ska kunna avlägsnas om så skulle behövas. Vid takmontering ska du vara extra noga med att rattarna är ordentligt åtdragna, så att de inte vibrerar loss under körning.

Innan du monterar enheten, se till att du har:

- Ordnat med lämpliga fästdon för att sätta fast bygeln på monteringsytan.
- Monterat Meny-/Hemknapparna och ramdelarna.



1. Använder bygeln som mall och märk upp och borra fem styrehål i monteringsytan.
2. Använd gängskärande skruvar för att fästa bygeln i monteringsytan.

*Om monteringsytan är för tunn för de medföljande skruvarna ska maskinskruv, brickor och låsmuttrar i rostfritt stål användas. Alternativt kan monteringsytans baksida förstärkas.*

3. Använd bygelrattarna och dra fast MFD:n i bygeln. Se till att spärrkuggarna är korrekt i spår.

*Rattarna ska dras åt för hand tillräckligt hårt så att MFD:n inte rör sig när du kör båten.*

4. Dra och anslut nödvändiga kablar.

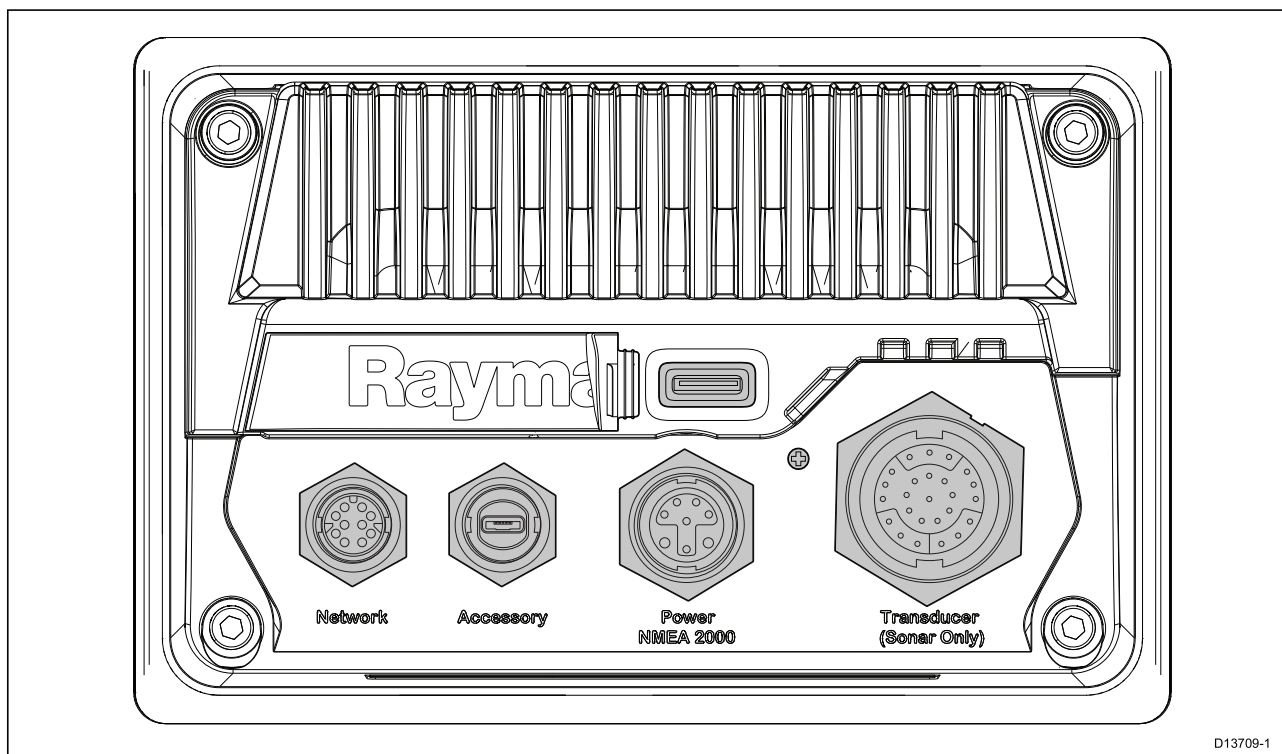


## Kapitel 4: Anslutningar

### Innehåll

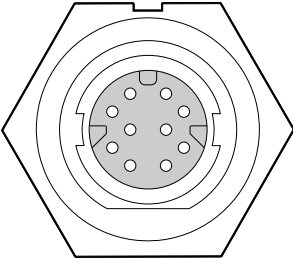
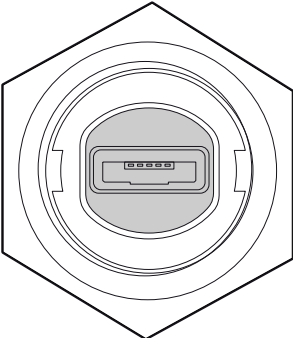
- 4.1 Anslutningsöversikt på sidan 50
- 4.2 Anslutningsöversikt (Axiom Pro) på sidan 52
- 4.3 Ansluta kablar på sidan 55
- 4.4 Strömanslutning på sidan 56
- 4.5 NMEA 0183-anlutning (Axiom Pro) på sidan 62
- 4.6 NMEA 2000 (SeaTalkng<sup>®</sup>)-anslutning på sidan 63
- 4.7 NMEA 2000 (SeaTalkng<sup>®</sup>)-anslutning – Axiom Pro på sidan 64
- 4.8 Givaranslutning på sidan 65
- 4.9 Givaranslutning (Axiom Pro) på sidan 66
- 4.10 Nätverksanslutning på sidan 68
- 4.11 GA150-anlutning (Axiom Pro) på sidan 69
- 4.12 Anslutning av tillbehör på sidan 70
- 4.13 Analog videoanslutning (Axiom Pro) på sidan 71

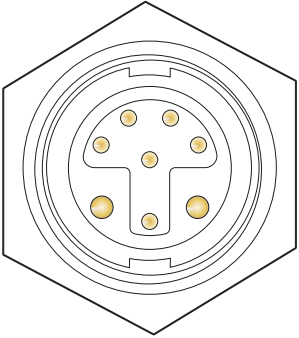

## 4.1 Anslutningsöversikt



D13709-1

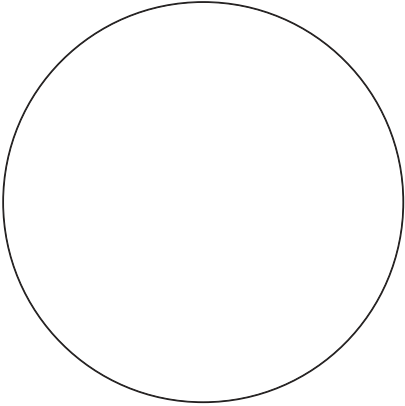
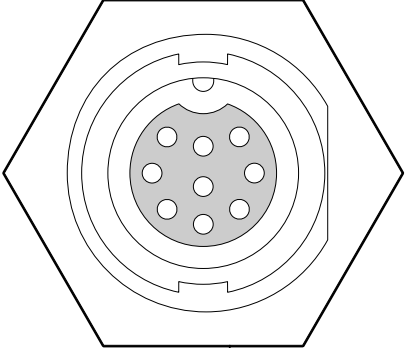
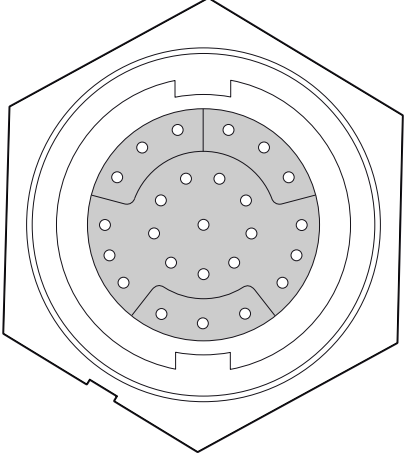
### MFD-kontakter

Kontakt	Kontakt	Ansluter till:	Lämpliga kablar
	Nätverksanslutning	RayNet-nätverk eller -enhet.	Se tillgängliga kablar under <a href="#">Reservdelar och tillbehör</a> .
	Anslutning av tillbehör	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RCR-SDUSB fjärrstyrd kortläsare</li> <li>• RCR-2 fjärrstyrd kortläsare</li> </ul>	Monterad kabel för RCR-SDUSB/RCR-2

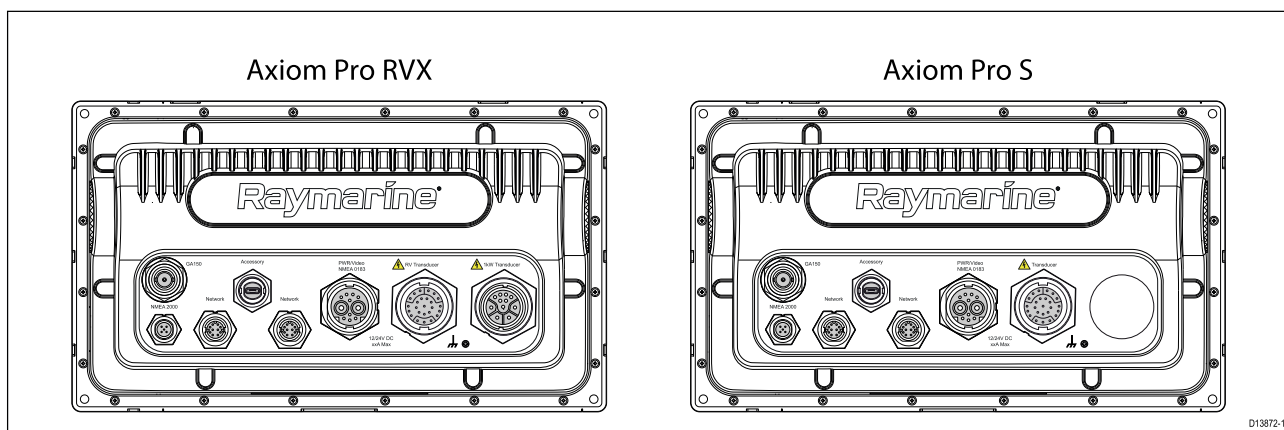
Kontakt	Kontakt	Ansluter till:	Lämpliga kablar
	Ström-/NMEA 2000-anslutning	12 V likströmsmatning/NMEA 2000 eller SeaTalkng®-stamnät	Medföljer produkten
	Extra jordningspunkt	Båtens RF-jord, eller minuspolen på batteriet	Se avsnitt <b>Jordning – alternativ särskilt avsedd utloppsledning</b> för information.

Olika givarkontakter finns tillgängliga beroende på MFD:ns variant

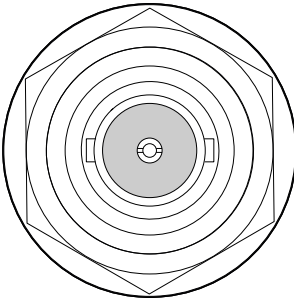
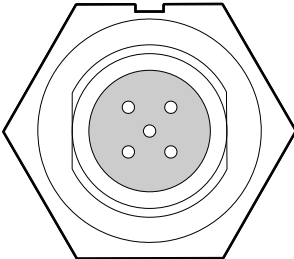
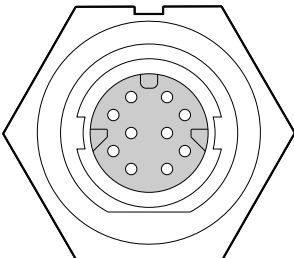
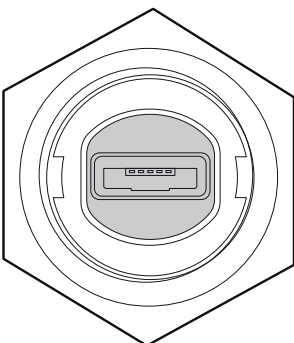
### Alternativa givaranslutningar

Kontakt	Ansluter till:	Lämpliga kablar
	En extern ekolodsmodul behövs för givaranslutningar.	Inte tillämpligt
	DownVision™-givare	Givarens kabel eller en givarförlängningskabel
	RealVision™ 3D-givare	Givarens kabel eller en givarförlängningskabel

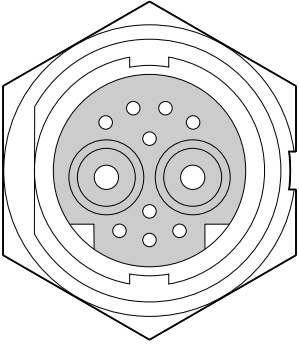
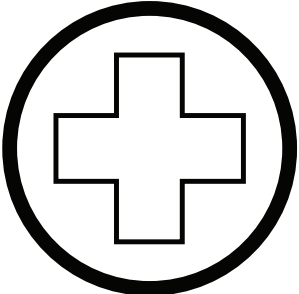
## 4.2 Anslutningsöversikt (Axiom Pro)



### Anslutningsalternativ för Axiom Pro

Kontakt	Kontakt	Ansluter till:	Lämpliga kablar
	GA150-anlutning	GA150-antenn	Monterad kabel för GA150
	NMEA 2000-anlutning	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SeaTalkng<sup>®</sup>-stamnät</li> <li>• NMEA 2000-stamnät</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adapterkabel för SeaTalkng<sup>®</sup> till DeviceNet</li> <li>• DeviceNet-kablar</li> </ul>
	Nätverksanslutning (x 2)	RayNet-nätverk eller -enhet.	RayNet-kabel med honkontakt
	Anslutning av tillbehör	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RCR-SDUSB fjärrstyrd kortläsare</li> <li>• RCR-2 fjärrstyrd kortläsare</li> </ul>	Monterad kabel för RCR-SDUSB/RCR-2



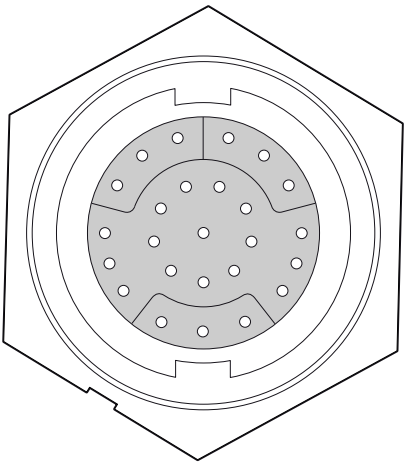
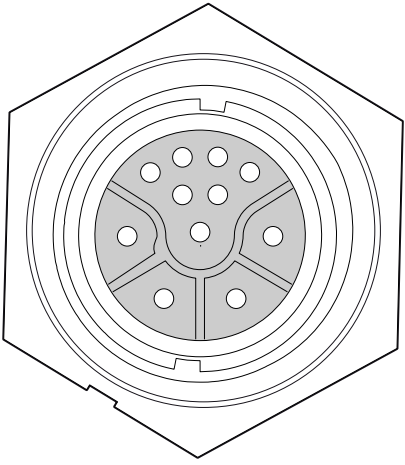
Kontakt	Kontakt	Ansluter till:	Lämpliga kablar
	Anslutning för spänning/video in/NMEA 0183	12/24 V DC spänningsmatning/video in/NMEA 0183	Kabel för spänning/video/0183
	Extra jordningspunkt	Båtens RF-jord, eller minuspolen på batteriet	Se avsnitt för information.

**Anm:**

Se tillgängliga kablar under [Reservdelar och tillbehör](#).

Olika givaranslutningar finns tillgängliga beroende på multifunktionsdisplayens variant

**Axiom Pro RVX – alternativa givaranslutningar**

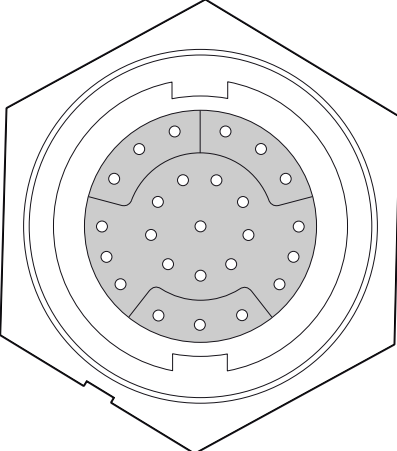
Kontakt	Ansluter till:	Lämpliga kablar
	RealVision™ 3D-givare	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Givarkabel</li> <li>• Förlängningskabel</li> <li>• Adapterkabel</li> </ul>
	1 kW-givare	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Givarkabel</li> <li>• Förlängningskabel</li> <li>• Adapterkabel</li> </ul>

**Anm:**

Se [2.3 Kompatibla givare](#) för en lista över kompatibla givare.

Se tillgängliga kablar under [Reservdelar och tillbehör](#).

**Axiom Pro S – alternativa givaranslutningar**

<b>Kontakt</b>	<b>Ansluter till:</b>	<b>Lämpliga kablar</b>
	CPT-S-givare via adapterkablar.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Adapterkablar</li></ul>

**Anm:**

Se tillgängliga kablar under [Reservdelar och tillbehör](#).

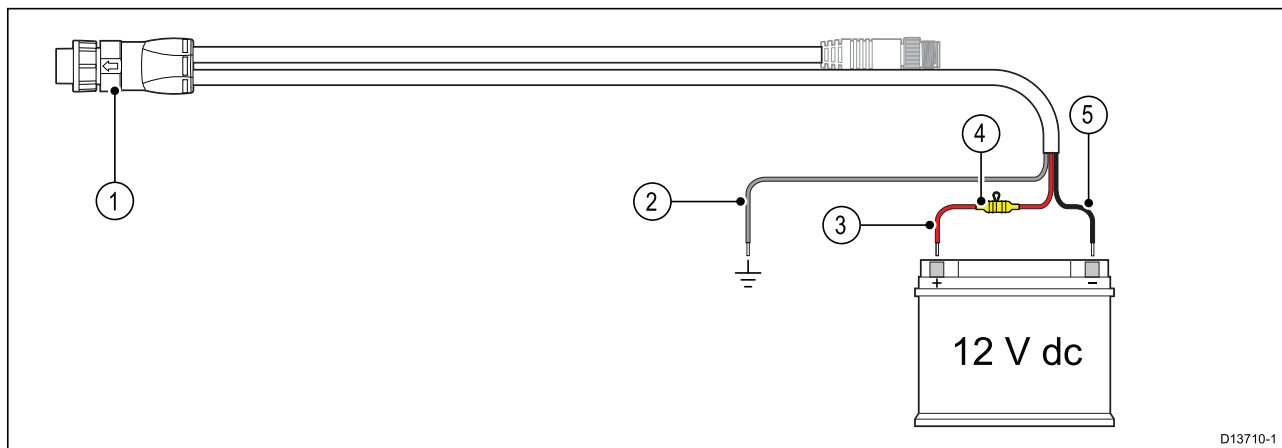
## 4.3 Ansluta kablar

Följ stegen nedan för att ansluta kabeln (kablarna) till din produkt.

1. Kontrollera att båtens strömtillförsel är avstängd.
2. Kontrollera att enheten som ansluts har installerats i enlighet med installationsanvisningarna som medföljer den enheten.
3. Säkerställ korrekt orientering genom att skjuta in kabelkontaktarna helt i motsvarande kontakter.
4. Aktivera vid behov befintlig låsmekanism för att säkerställa fixerad anslutning.
5. Kontrollera att ledningar med bara ändar är isolerade på lämpligt sätt för att förhindra korrosion vid vattenintrång.

## 4.4 Strömanslutning

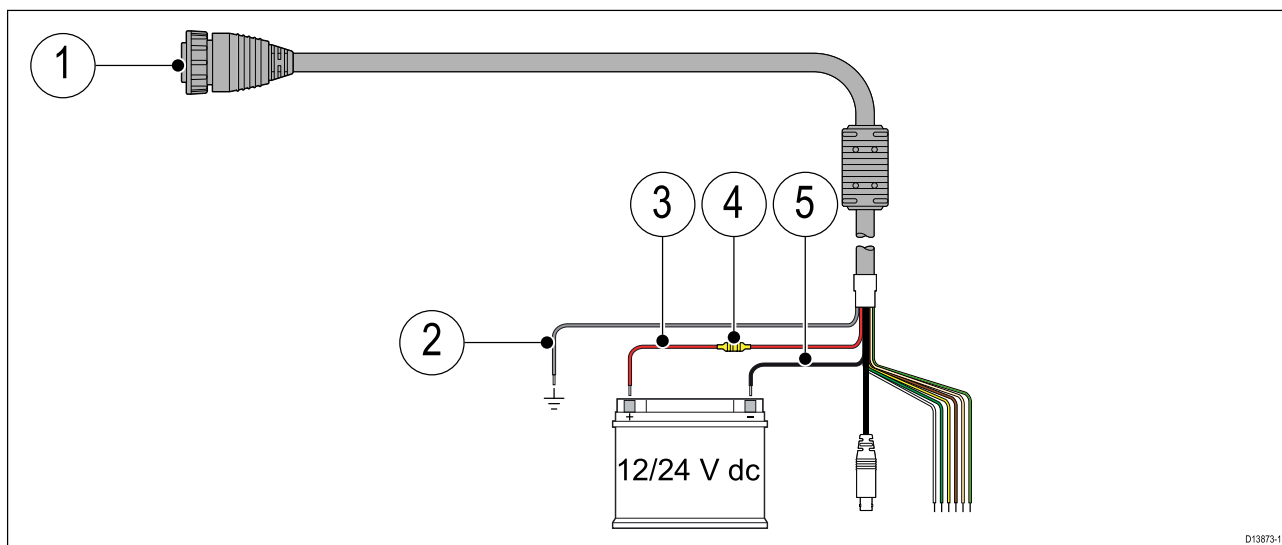
Strömkabeln måste vara ansluten till ett 12 V likströmsuttag. Det kan göras genom direkt anslutning till ett batteri eller via elcentralen. För båtar med 24 V behövs en spänningsomvandlare. Produkten är skyddad mot omvänd polaritet.



1. Ström-/NMEA 2000-kabel ansluts på baksidan av MFD:n.
2. Jordkabeln ansluts till en RF-jordningspunkt. Om sådan saknas ansluts den till batteriets minuspol (-).
3. Positiv (röd) kabel ansluts till batteriets pluspol (+).
4. Vattentät säkringshållare med 7 A säkring måste monteras (medföljer inte)
5. Minuskabel ansluts till batteriets minuspol (-).

### Strömanslutning (Axiom Pro)

Strömkabeln måste vara ansluten till ett likströmsuttag på 12 eller 24 V. Det kan göras genom direkt anslutning till ett batteri eller via elcentralen. Produkten är skyddad mot omvänd polaritet.



1. Kabel för spänning/video/NMEA 0183 ansluts på baksidan av multifunktionsdisplayen.
2. Jordkabeln ansluts till en RF-jordningspunkt. Om sådan saknas ansluts den till batteriets minuspol (-).
3. Positiv (röd) kabel ansluts till batteriets pluspol (+).
4. Säkring.
5. Minuskabel ansluts till batteriets minuspol (-).

## Säkringsklassificering för Axiom

### Märkvärden för ledningssäkring och överströmsskydd

Apparaten har följande märkvärden för ledningssäkring och överströmsskydd:

Ledningssäkringens märkvärde	Märkvärde för överströmsskydd
7 A	7 A

#### Anm:

- Vilket säkringsmärkvärde som är lämpligt för överströmsskyddet beror på hur många enheter som ansluts. Kontakta en auktoriserad Raymarine-återförsäljare om du är osäker.
- Din produkts strömkabel kan ha en inbyggd ledningssäkring. Om så inte är fallet går det att sätta in en ledningssäkring/jordfelsbrytare på apparatens positiva strömkabel.

## Säkringsklassificering för Axiom Pro

### Märkvärden för ledningssäkring och överströmsskydd

Apparaten har följande märkvärden för ledningssäkring och överströmsskydd:

Ledningssäkringens märkvärde	Överströmsskyddets märkvärde
15 A	15 A (om endast en enhet ansluts)

#### Anm:

- Vilket säkringsmärkvärde som är lämpligt för överströmsskyddet beror på hur många enheter som ansluts. Kontakta en auktoriserad Raymarine-återförsäljare om du är osäker.
- Apparaten strömkabel kan ha en inbyggd ledningssäkring. Om så inte är fallet går det att sätta in en ledningssäkring på apparatens positiva strömkabel.

### Observera! Strömförsörjningsskydd

Kontrollera att strömförsörjningen är säkrad med lämplig säkring eller krets brytare med överströmsskydd.

## Strömfördelning

Rekommendationer och bästa tillämpning.

- Produkten levereras med en strömkabel, antingen en separat kabel eller en kabel som är permanent ansluten till produkten. Använd endast strömkabeln med den avsedda produkten. Använd INTE en strömkabel som är avsedd för eller medföljer en annan produkt.
- I avsnittet *Strömanslutning* finns mer information om hur man identifierar ledningarna i produktens strömkabel och hur man ansluter dem.
- Nedan visas information om hur man implementerar vissa vanliga eldistributionsscenarier.

#### Viktig:

Vid planläggning och tråddragning ska hänsyn tas till andra produkter i systemet, varav några (t.ex. ekolodsmoduler) kan sätta stora strömkravstoppar på båtens elsystem.

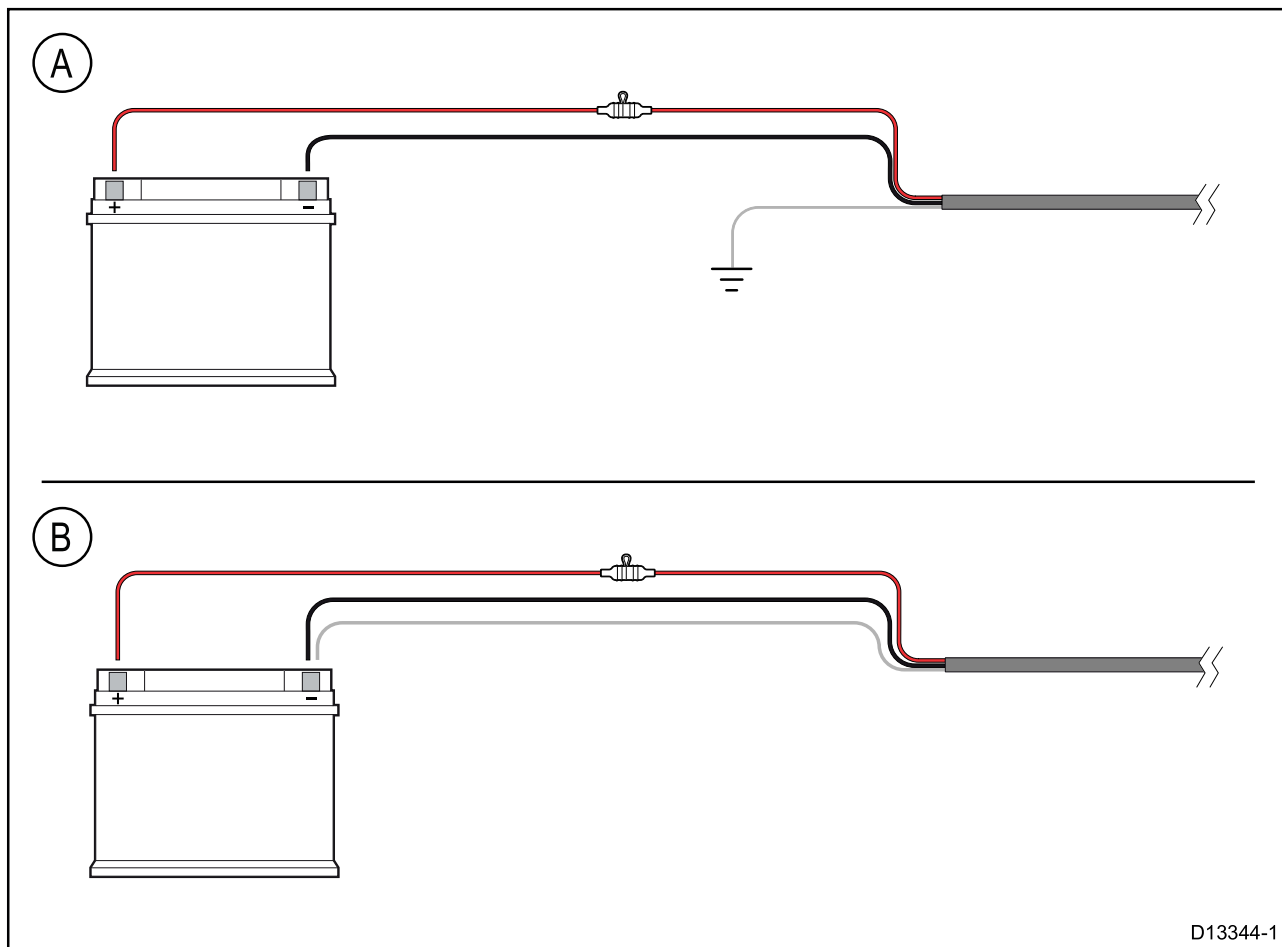
#### Anm:

Informationen nedan är en endast vägledning om hur du kan skydda din produkt. Den täcker vanliga båteldragningar, men täcker INTE varje scenario. Om du är osäker på hur du får rätt skyddsnivå, kontakta en auktoriserad Raymarine-återförsäljare eller en professionell marineelektriker med rätt utbildning.

### Implementering – direkt anslutning till batteri

- Den strömkabel som medföljer din produkt kan anslutas direkt till båtens batteri eller via en lämpligt klassad säkring eller jordfelsbrytare.
- Strömkabeln som medföljer apparaten kanske INTE innehåller en separat dräneringsledning. Om så är fallet behöver endast strömkabelns röda och svarta kablar anslutas.

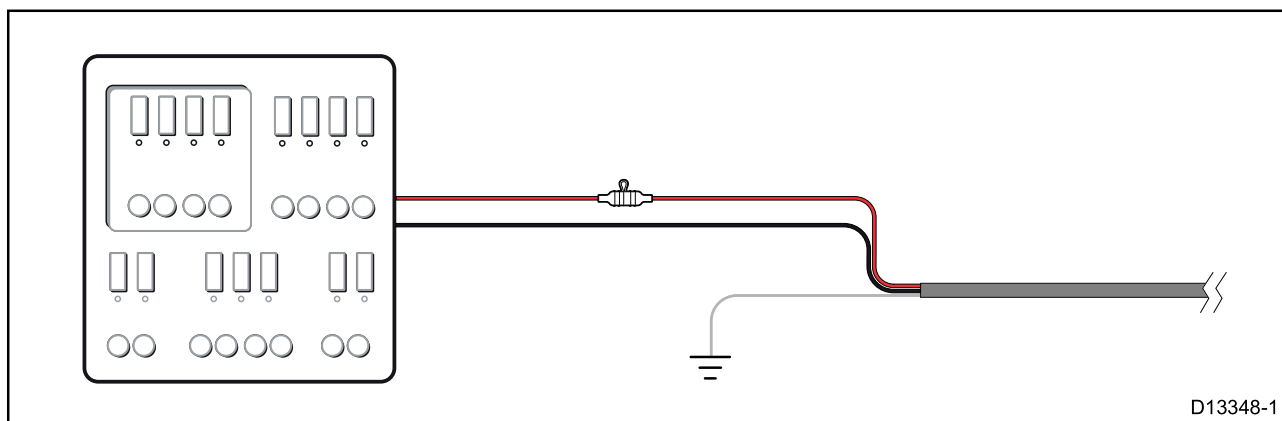
- Om den medföljande strömkabeln INTE har en ledningssäkring MÅSTE du sätta dit en lämplig säkring eller jordfelsbrytare mellan den röda kabeln och batteriets pluspol.
- Ledningssäkringarnas värden finns i produktdokumentet.
- Om du behöver förlänga strömkabeln som medföljer produkten måste du följa rådet om *Förlängning av strömkabel* som finns i produktdokumentet.



D13344-1

A	Batterianslutning scenario A: lämplig för en båt med en vanlig RF-jordpunkt. Om produktens strömkabel i detta scenario har en separat dräneringsledning måste den anslutas till båtens vanliga jordpunkt.
B	Batterianslutning scenario B: lämplig för en båt utan vanlig jordpunkt. Om produktens strömkabel i detta scenario har en separat dräneringsledning ska den anslutas direkt till batteriets minuspol.

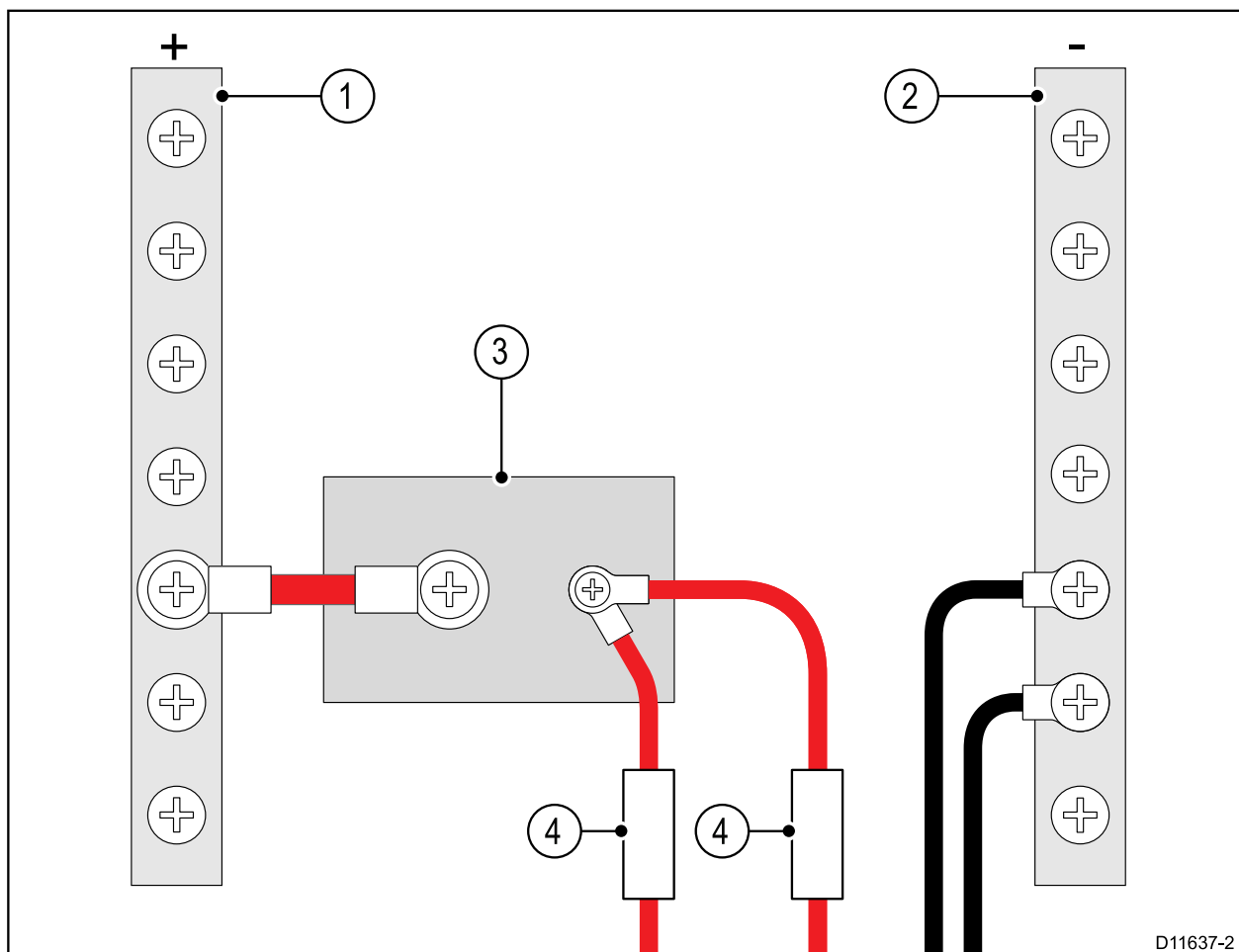
### Implementering – anslutning till elcentralen



D13348-1

- Alternativt kan den medföljande strömkabeln anslutas till en lämplig jordfelsbrytare eller omkopplare i båtens elcentral eller en fabriksmonterad strömfördelare.
- Strömfördelaren ska matas från båtens primära strömkälla via en 8 AWG (8,36 mm<sup>2</sup>) kabel.

- Idealt ska all utrustning anslutas till individuella, lämpligt klassade överströmsskydd med lämpligt kretsskydd. Om det inte är möjligt att fler än en artikel i utrustningen delar en jordfelsbrytare använder du ledningssäkringar för varje strömkrets för att få nödvändigt skydd.



1	Positiv (+) ledare.
2	Negativ (-) ledare.
3	Kretsbrytare
4	Säkring

- Under alla omständigheter ska de rekommenderade värdena för jordfelsbrytare/säkring som finns i produktdokumentet beaktas.

#### Viktig:

Var medveten om att lämpligt säkringsmärkvärde för överströmsskyddet eller säkringen är beroende av det antal enheter som ansluts.

#### Strömkabelförlängning

Om du behöver förlänga strömkabeln som medföljer produkten måste du följa detta råd:

- Strömkabeln för respektive enhet i systemet bör löpa som en separat, enkel kabellängd med två trådar från enheten till båtens batteri eller elcentral.
- För strömkabelförlängningar rekommenderas en **minsta** trådtjocklek på 16 AWG (1,31 mm<sup>2</sup>). För längre kabellängder än 15 meters kan en större tvärsnittsarea behövas för ledaren (t.ex. 14 AWG (2,08 mm<sup>2</sup>) eller 12 AWG (3,31 mm<sup>2</sup>)).
- Ett viktigt krav avseende längden på alla strömkablar (inklusive förlängningar) är att det finns en obruten **minsta** spänning på 10,8 V vid produktens strömkontakt med ett fulladdat batteri på 11 V.

**Viktig:** Var medveten om att vissa produkter i ditt system (t.ex. ekolod) kan skapa spänningstoppar vid vissa tillfällen, vilket under topparna kan påverka spänningen i andra produkter.

#### Grundstötning

Se till att du iakttar eventuella råd om separat jordning som finns i produktdokumentet.

## Mer information

Det rekommenderas att bästa praxis tillämpas vid elinstallationer i alla båtar, vilket anges detaljerat i följande standarder:

- BMEA:s praxis för elektriska och elektroniska installationer på båtar
- NMEA 0400 installationsstandard
- ABYC E-11 växelströms- och likströmssystem på båtar
- ABYC A-31 batteriladdare och växelriktare
- ABYC TE-4 åskskydd



### **Varning! Produktjordning**

Kontrollera att den här produkten är jordad helt enligt medföljande instruktioner innan du slår på strömförsörjningen till produkten.



### **Varning! Positiv jord-system**

Anslut inte denna enhet till ett system som har positiv jord.

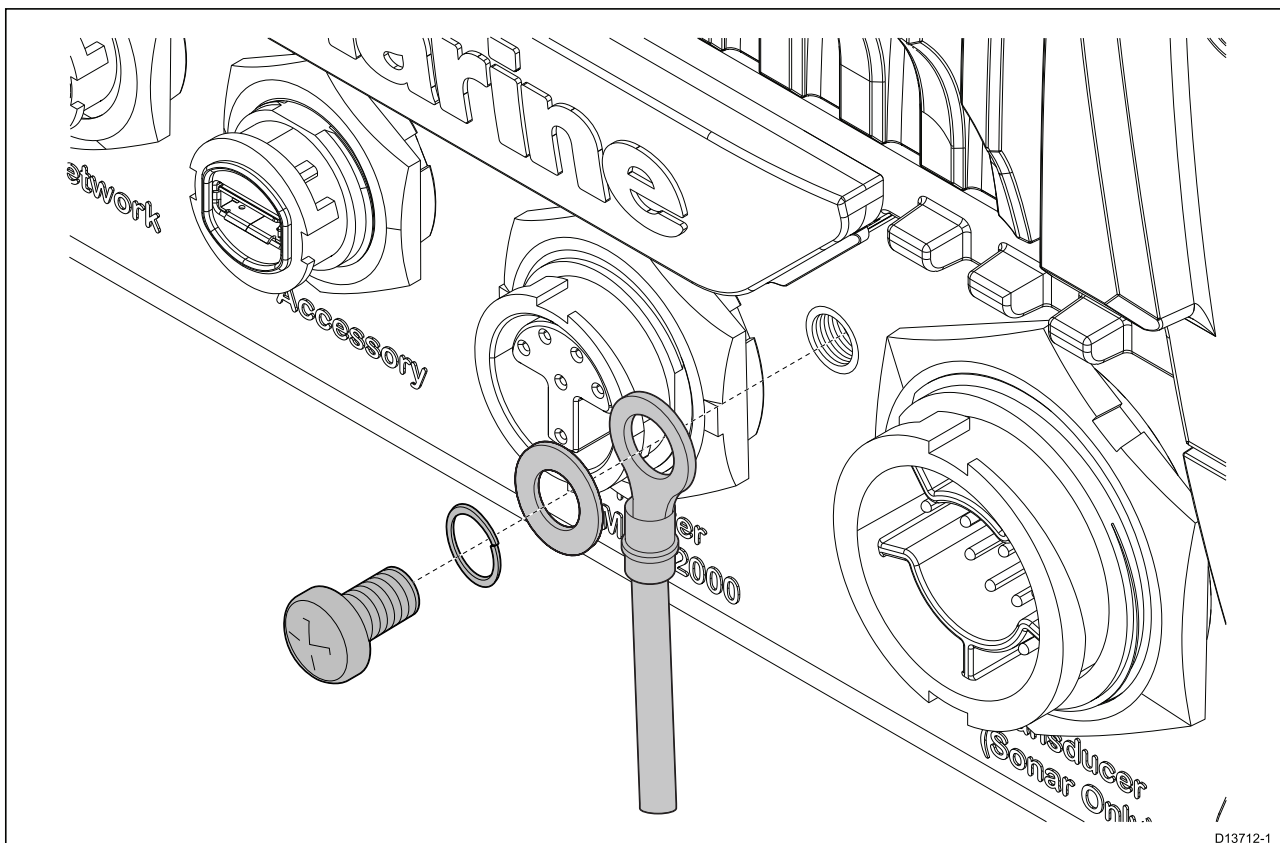


## Jordning — alternativ särskilt avsedd utloppsledning

Frekvenser som utstrålas från utrustning så som pulserande strömförsörjning eller MF-/HF-sändare kan orsaka störningar för din multifunktionsdisplays pekskärm. Om du erfar problem med pekskärmens prestanda kan problemet lösas genom att montera ytterligare en särskilt avsedd utloppsledning.

### Anm:

Extraledningen utökar utloppsledningen (skärm) som är en del av produktens strömkabel och ska ENDAST användas när störningar av pekskärmen observeras.



Anslut ena änden av den extra dräneringsledningen (medföljer inte) till din produkt.

Anslut den andra änden av den extra dräneringsledningen till samma punkt som strömkabelns dräneringsledning (avskärmning). Detta blir antingen båtens RF-jordpunkt eller, på båtar utan RF-jordsystem, den negativa batteripolen.

Likströmssystemet ska antingen vara:

- Negativt jordat med den negativa batteripolen ansluten till båtens jord eller
- Flytande utan någon batteripol ansluten till båtens jord.

Om du har fler apparater som behöver jordas kan du först koppla ihop deras jordledningar till en och samma punkt, t ex i brytarpanel, och sedan ansluta den jordpunkten till båtens jord via en enda ledare.

### Implementering

Rekommenderat lägsta krav för ledningen till jord är via en förtennad kopparfläta med en 30 A-klassning (1/4 tum) eller större. Om det inte är möjligt kan du använda en motsvarande flertrådig ledare med följande märkvärde:

- för längder på <1 m används 6 mm<sup>2</sup> (#10 AWG) eller större.
- för längder på >1 m används 8 mm<sup>2</sup> (#8 AWG) eller större.

I alla jordningssystem ska längden på anslutande kabelfläta eller ledare hållas så kort som möjligt.

### Referenser

- ISO10133/13297
- BMEA:s tillämpningspraxis
- NMEA 0400

## 4.5 NMEA 0183-anlutning (Axiom Pro)

NMEA 0183-enheter kan anslutas till din multifunktionsdisplay med hjälp av NMEA 0183-kablar till den medföljande kabeln för spänning/video/NMEA 0183.

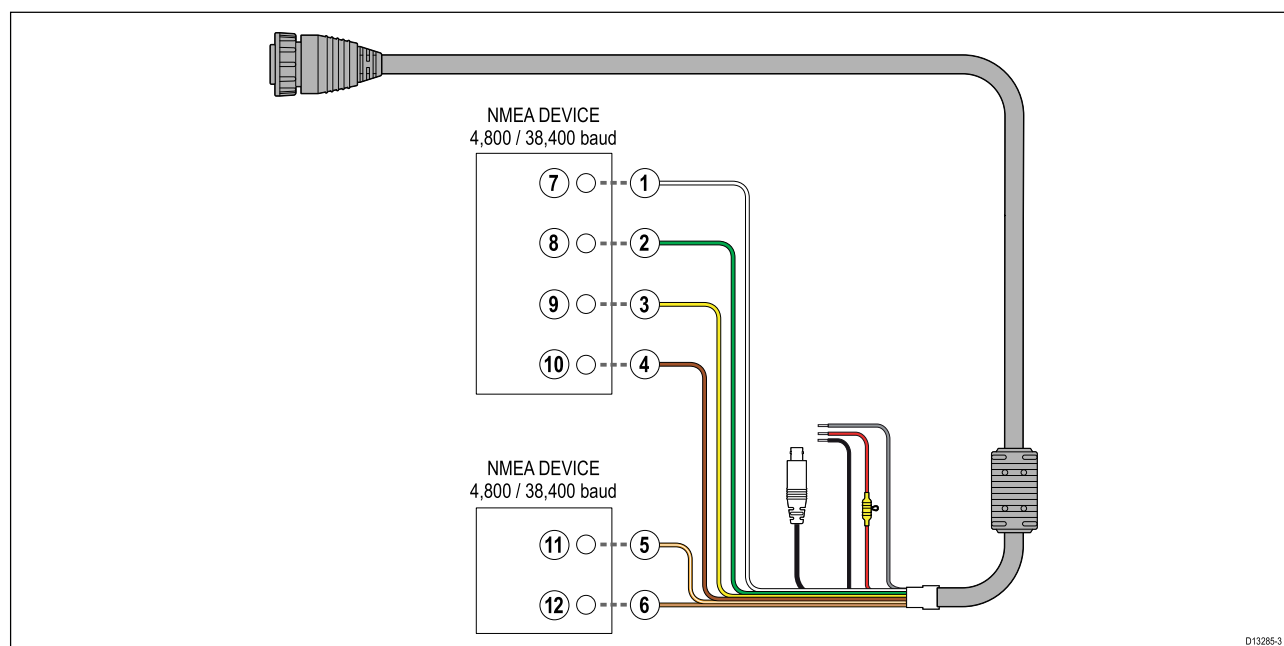
Det finns 2 NMEA 0183-portar:

- **Port 1:** Ingång och utgång 4 800 eller 38 400 baud-hastighet.
- **Port 2:** Endast ingång 4 800 eller 38 400 baud-hastighet.

### Anm:

- Baud-hastigheten för varje port måste ställas in i din multifunktionsdisplays inställningar, se driftsanvisningarna för din multifunktionsdisplay för information om att ställa in baud-hastighet.
- För Port 1, kommunicerar både ingång och utgång vid samma baud-hastighet. Om du exempelvis har en ansluten NMEA 0183-enhet i Port 1 INPUT och en annan NMEA 0183-enhet ansluten till Port 1 OUTPUT måste båda NMEA-enheterna ha samma baud-hastighet.

Upp till 4 enheter i displayens utgångsport och 2 enheter i displayens ingångsportar.



D13285-3

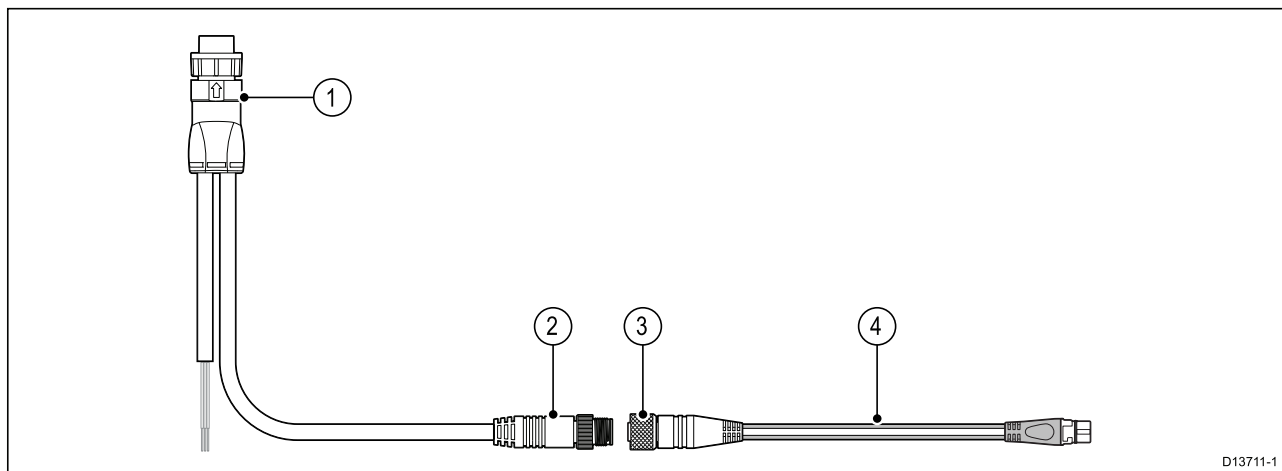
Artikel	Enhet	Kabelfärg	Babord	Ingång / utgång	Positiv (+) / negativ (-)
1	MFD	Vit	1	Ingång	Positiv
2		Grön	1	Ingång	Negativ
3		Gul	1	Utgång	Positiv
4		Brun	1	Utgång	Negativ
5		Orange / Vit	2	Ingång	Positiv
6		Orange / Grön	2	Ingång	Negativ
7	NMEA-enhet	*	*	Utgång	Positiv
8		*	*	Utgång	Negativ
9		*	*	Ingång	Positiv
10		*	*	Ingång	Negativ
11	NMEA-enhet	*	*	Utgång	Positiv
12		*	*	Utgång	Negativ

### Anm:

\* Se instruktioner som medföljer NMEA 0183-apparaten för anslutningsinformation.

## 4.6 NMEA 2000 (SeaTalkng<sup>®</sup>)-anslutning

MFD:n kan sända och ta emot data till och från enheter som är anslutna till ett kompatibelt CAN-bussnätverk som MFD:n också är ansluten till. MFD:n är ansluten till stamnätet via DeviceNet-kontakten på ström-/NMEA 2000-kabeln.



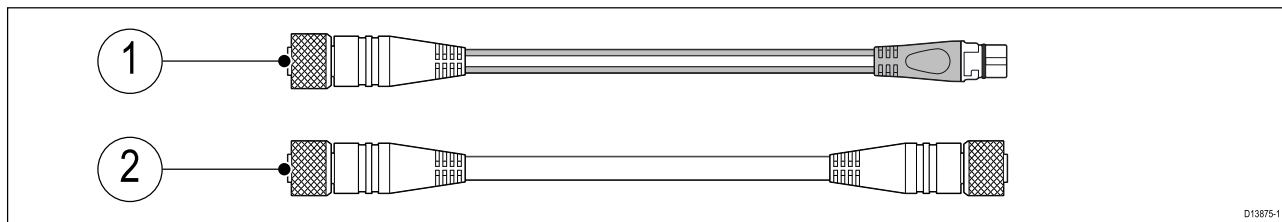
1. Ström-/NMEA 2000-kabel ansluts på baksidan av MFD:n.
2. DeviceNet-kontakt (Micro-C 5-stifts hankontakt) ansluts till NMEA 2000-nätverk eller SeaTalkng<sup>®</sup> via adapterkabel.
3. DeviceNet-kontakt (5-stifts honkontakt).
4. Adapterkabel ansluts till SeaTalkng<sup>®</sup>-stamnät eller DeviceNet-grenkabel ansluts till NMEA 2000-nätverk. Tillgängliga kablar
  - A06045 — Honkontakt DeviceNet till SeaTalkng<sup>®</sup>-kabel visas.
  - E05026 — Honkontakt DeviceNet till avisolerade ledare.

### Anm:

1. SeaTalkng<sup>®</sup>- och NMEA 2000-enheter måste anslutas till ett korrekt avslutat stamnät som MFD:n också är ansluten till. Enheter kan inte anslutas direkt till MFD:n.
2. Ytterligare information om hur du upprättar ett stamnät finns i de anvisningar som skickats med din SeaTalkng<sup>®</sup>-/NMEA 2000-enhet.

## 4.7 NMEA 2000 (SeaTalkng®)-anslutning – Axiom Pro

Multifunktionsdisplayen kan sända och ta emot data till och från enheter som är anslutna till ett kompatibelt CAN-bussnätverk. Multifunktionsdisplayen är ansluten till stamnätet via multifunktionsdisplayens NMEA 2000-kontakt.



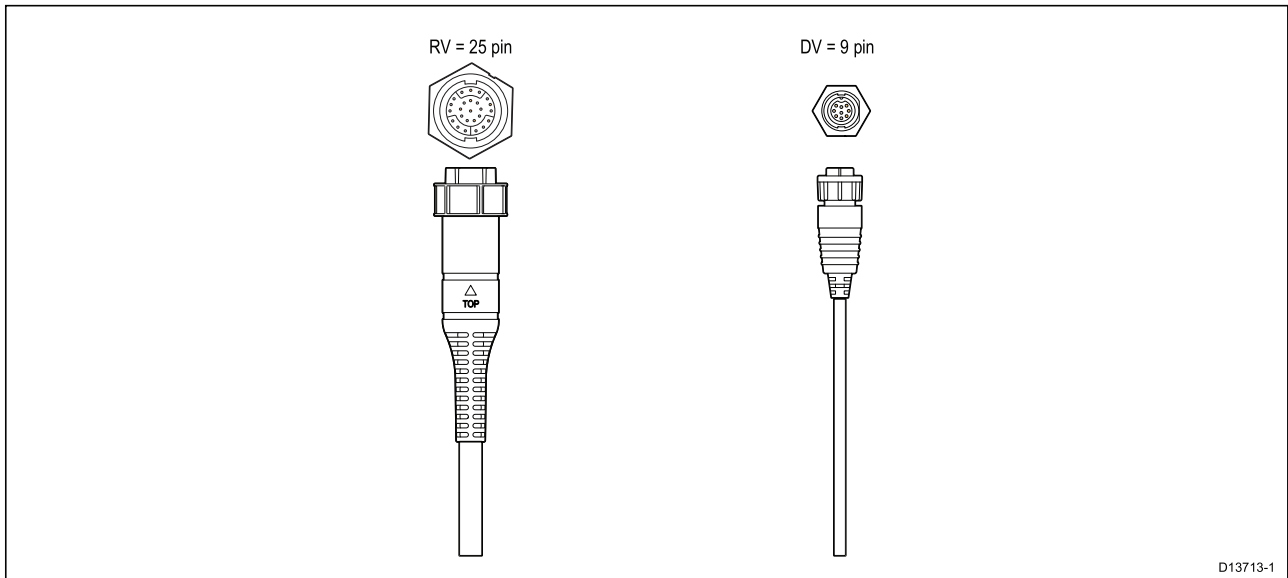
1. Använd den medföljande DeviceNet till SeaTalkng®-adapterkabeln för att ansluta multifunktionsdisplayen till ett SeaTalkng®-stamnät.
2. Alternativt kan du ansluta din multifunktionsdisplay till ett NMEA 2000-stam med hjälp av en DeviceNet-kabel (medföljer inte).

### Anm:

1. SeaTalkng®- och NMEA 2000-enheter måste anslutas till ett korrekt avslutat stamnät som MFD:n också är ansluten till. Enheter kan inte anslutas direkt till MFD:n.
2. Ytterligare information om hur du upprättar ett stamnät finns i de anvisningar som skickats med din SeaTalkng®-/NMEA 2000-enhet.

## 4.8 Givaranslutning

Om din MFD inkluderar en inbyggd ekolodsmodul kan du ansluta en givare till din MFD.

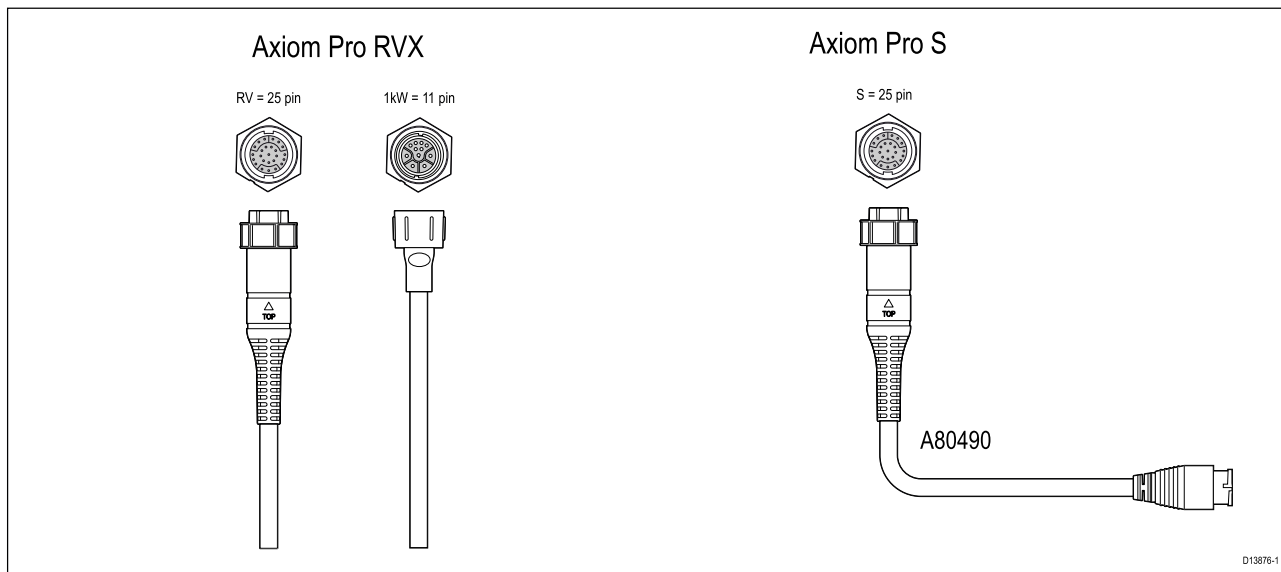


### Anm:

1. Se [2.2 Kompatibla givare för Axiom™ multifunktionsdisplayer](#) för mer information om kompatibla givare för din typ av multifunktionsdisplay.
2. Förlängningskablar finns tillgängliga för givare.
3. MFD:er utan inbyggd ekolodsmodul kan anslutas till en givare via en extern ekolodsmodul ur CPxxx-serien.

## 4.9 Givaranslutning (Axiom Pro)

Om din MFD inkluderar en inbyggd ekolodsmodul kan du ansluta en givare till din MFD.



- Axiom Pro RVX:
  - 1 x 25-stiftskontakt – anslut till RealVision™ 3D-givare
  - 1 x 11-stiftskontakt – anslut till 1 kW-givare.
- Axiom Pro S
  - 1 x 25-stiftskontakt – anslut till givaradapterkabel A80490, adapterkabeln ansluts sedan till givare i CPT-S-serien.

### Anm:

1. Endast givare i CPT-S-serien kan anslutas till multifunktionsdisplayer av modell Axiom Pro S.
2. Förlängningskablar finns tillgängliga för givare.
3. Adapterkablar finns också för att ansluta andra givare. Se för en lista över tillgängliga adapterkablar.

### Förlängningskabel till RealVision™ 3D-givare

Kablarnas längd ska hållas så korta som möjligt för bästa resultat. För vissa installationer kan det dock vara nödvändigt att förlänga givarkabeln.

- Givarförlängningskablar på 3 m, 5 m och 8 m finns (artikelnummer: 3 m – A80475, 5 m – A80476, 8 m – A80477).
- Det rekommenderas att maximalt två kabelförlängningar används, med en total kabellängd som inte överskrider 18 m.

### Förlängningskabel till DownVision™-givare

Kablarnas längd ska hållas så korta som möjligt för bästa resultat. För vissa installationer kan det dock vara nödvändigt att förlänga givarkabeln.

- Det finns en givarförlängningskabel på 4 m (A80273) tillgänglig.
- Det rekommenderas att endast en kabelförlängning används.

### Axiom-givaradapterkablar

Följande adapterkabel finns för anslutning av ett större antal olika givare.

#### Axiom DV-adapterkablar

A80484	Axiom DV till 7-stifts inbyggd givaradapter
A80485	Axiom DV till 7-stifts CP370-givaradapter

A80486	Axiom DV till 9-stifts DV och 7-stifts inbyggd givar-Y-kabel
A80487	Axiom DV till 9-stifts DV och 7-stifts CP370-givar-Y-kabel

### **Axiom RV-adapterkablar**

A80488	Axiom RV till 7-stifts inbyggd givaradapter
A80489	Axiom RV till 7-stifts CP370-givaradapter
A80490	Axiom RV till 9-stifts DV-givaradapter
A80491	Axiom RV till 25-stifts RV och 7-stifts inbyggd givar-Y-kabel
A80492	Axiom RV till 25-stifts RV och 7-stifts CP370-givar-Y-kabel
A80493	Axiom RV till 7-stifts inbyggd och 9-stifts DV-givar-Y-kabel
A80494	Axiom RV till 7-stifts CP370 och 9-stifts DV-givar-Y-kabel

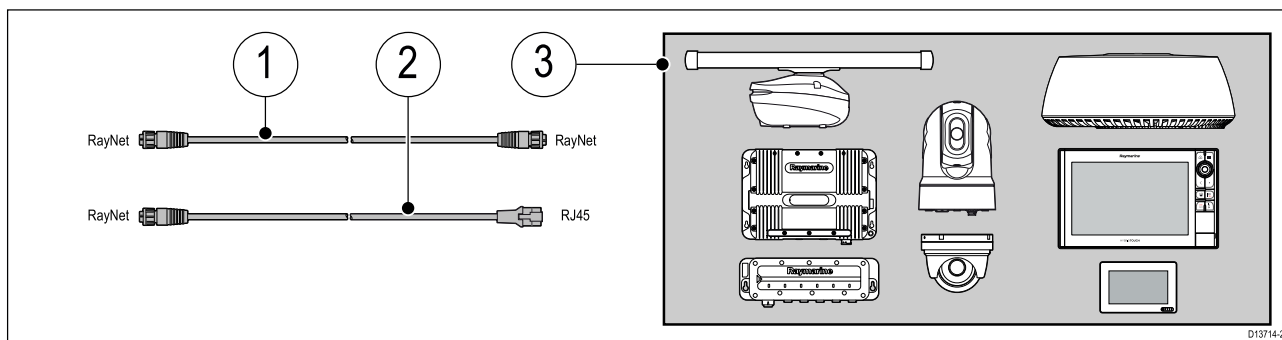
### **Observera! Givarkabel**

- Använd INTE givarkabeln för att lyfta upp eller hålla upp givaren. Se till att alltid hålla upp givarenheten direkt under installation.
- Givarkablar får INTE skäras av, förkortas eller skarvas.
- Ta INTE bort kontakten.

Om kabeln klipps av kan den inte repareras. Om kabeln klipps av blir också garantin ogiltig.

## 4.10 Nätverksanslutning

Din MFD kan direktanslutas till en kompatibel produkt via RayNet-nätverksanslutningen. Din MFD kan också anslutas till ett nätverk av produkter när en lämplig nätverksswitch används.



1. RayNet till RayNet-kabel — Anslut ena änden av RayNet-kabeln till din MFD och den motstående änden till en RayNet-enhet eller RayNet-nätverksswitch.
2. RayNet till RJ45-kabel — Anslut kabelns RayNet-ände till din MFD och den motstående änden till en RJ45-enhet eller RJ45-nätverksswitch eller koppling.
3. Kompatibla nätverksenheter som t.ex. en nätverksswitch, radarantenn, ekolodsmodul, värmekamera m.m.

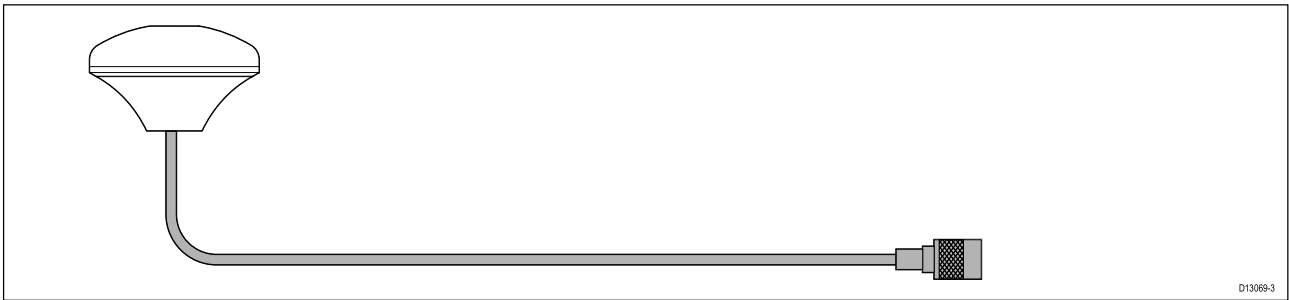
### Anm:

- Specifik anslutningsinformation finns i de anvisningar som medföljde din nätverksprodukt.
- Se för en lista över tillgängliga nätverkskablar.



## 4.11 GA150-anlutning (Axiom Pro)

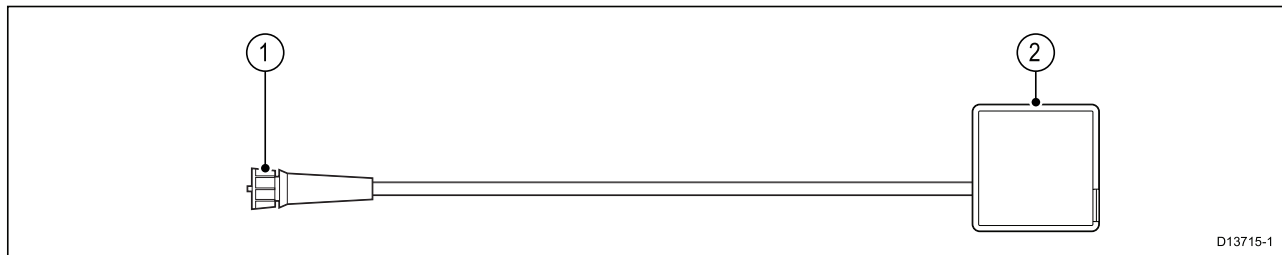
GA150 (A80288) kan användas för att förbättra mottagningen på din multifunktionsdisplays GNSS-mottagare.



Se dokumentationen som medföljde GA150 för installationsinformation.

## 4.12 Anslutning av tillbehör

RCR-SDUSB eller RCR-2 kan anslutas till din multifunktionsdisplay med hjälp av extraanslutningen.



Tillbehöret RCR-SDUSB kan förse din MFD med extra lagringsutrymme genom att ansluta externa lagringsenheter, d.v.s.

- SD-kort (eller MicroSD-kort när en SD-kortadapter används)
- extern hårddisk (HDD) eller USB-/flashminne

Platsen för hårddisken/flashminnet kan också förse 0,5 A ström för laddning av mobila enheter.

RCR-2-tillbehöret kan ge din multifunktionsdisplay två extra MicroSDHC-kortplatser.

Ytterligare information om installation finns i de anvisningar som medföljde ditt tillbehör.

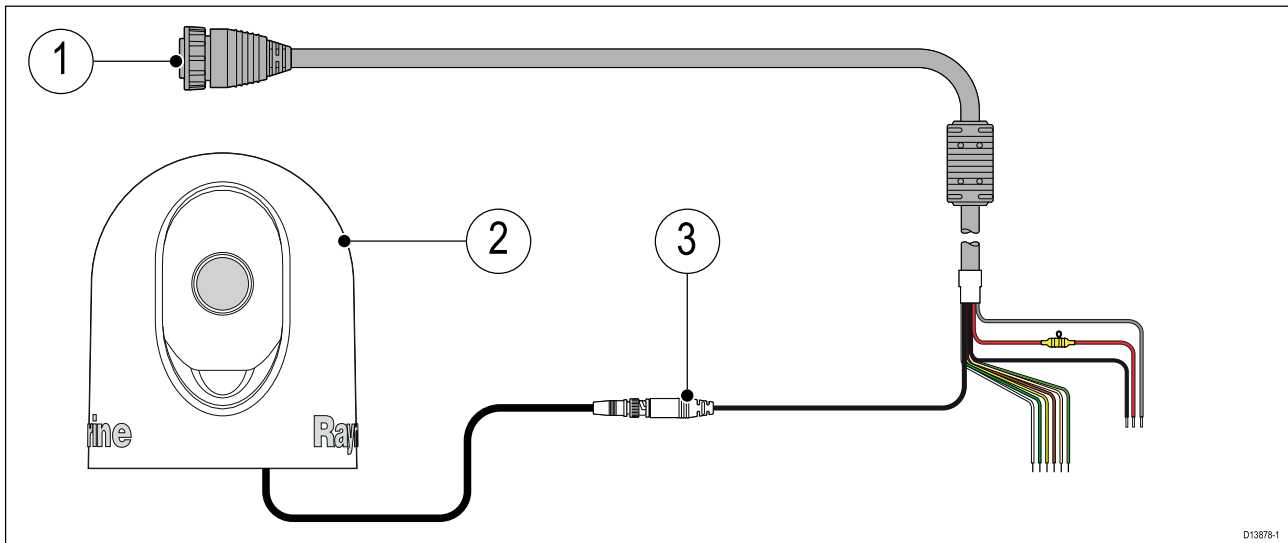


### **Varning! USB-enhetsström**

Anslut INTE någon enhet som kräver en extern strömkälla till produktens USB-anslutning.

## 4.13 Analog videoanslutning (Axiom Pro)

Analoga videokällor, till exempel värme- eller säkerhetskameror, kan anslutas till din multifunktionsdisplay med hjälp av BNC-kontakten på den medföljande kabeln för spänning/video/NMEA 0183.



1. Kabel för spänning/video/NMEA 0183 som medföljer din multifunktionsdisplay.
2. Analog videoenhet.
3. Analog video-BNC-kontakt

Se dokumentationen som medföljde din analoga videoenhet för installationsinformation.



## Kapitel 5: Installation

### Innehåll

- 5.1 Komma igång på sidan 74
- 5.2 Genvägar på sidan 81
- 5.3 Kompatibla minneskort på sidan 83
- 5.4 Programuppdateringar på sidan 85

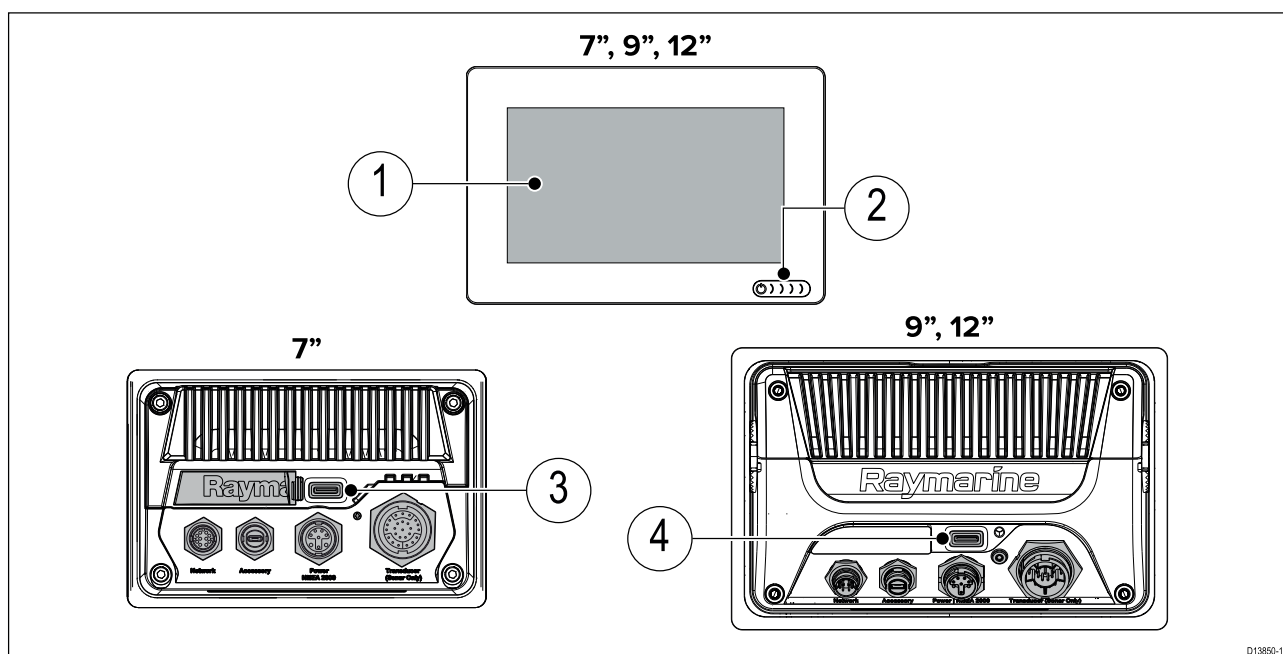
## 5.1 Komma igång

### Kompatibla multifunktionsdisplayer

Operativsystemet LightHouse™ 3 är kompatibelt med de multifunktionsdisplayer som anges nedan.

Programversion	Kompatibla multifunktionsdisplayer
LH3.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Axiom 7, 9 och 12</li> <li>• Axiom Pro 9, 12 och 16</li> <li>• eS-serien</li> <li>• gS-serien</li> </ul>
LH3.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Axiom 7, 9 och 12</li> <li>• Axiom Pro 9, 12 och 16</li> </ul>
LH3.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Axiom 7, 9 och 12</li> </ul>
LH3.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Axiom 7, 9 och 12</li> </ul>

### Kontroller – Axiom-modeller

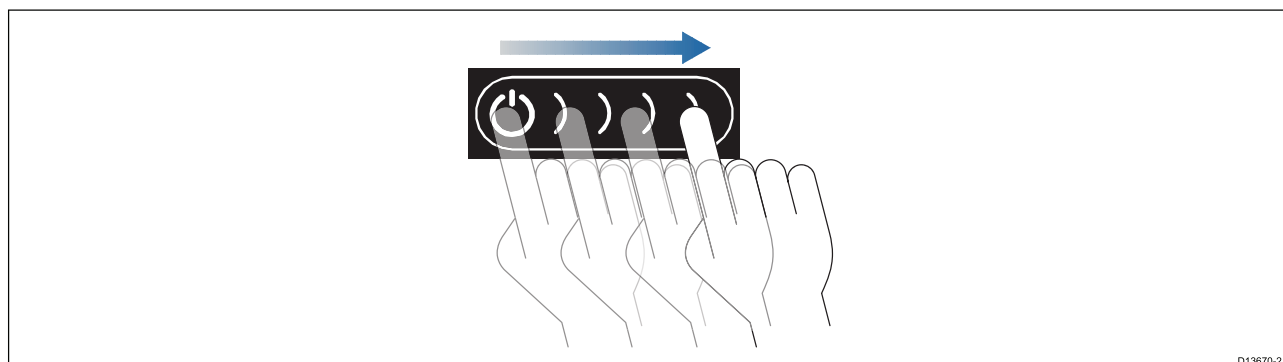


1	<b>Pekskärm</b>	2	<b>Startknapp</b>
3	<b>MicroSD-kortläsare</b> (endast 7"-display)	4	<b>MicroSD-kortläsare</b> (endast displayer på 9" och 12")

### Starta displayen

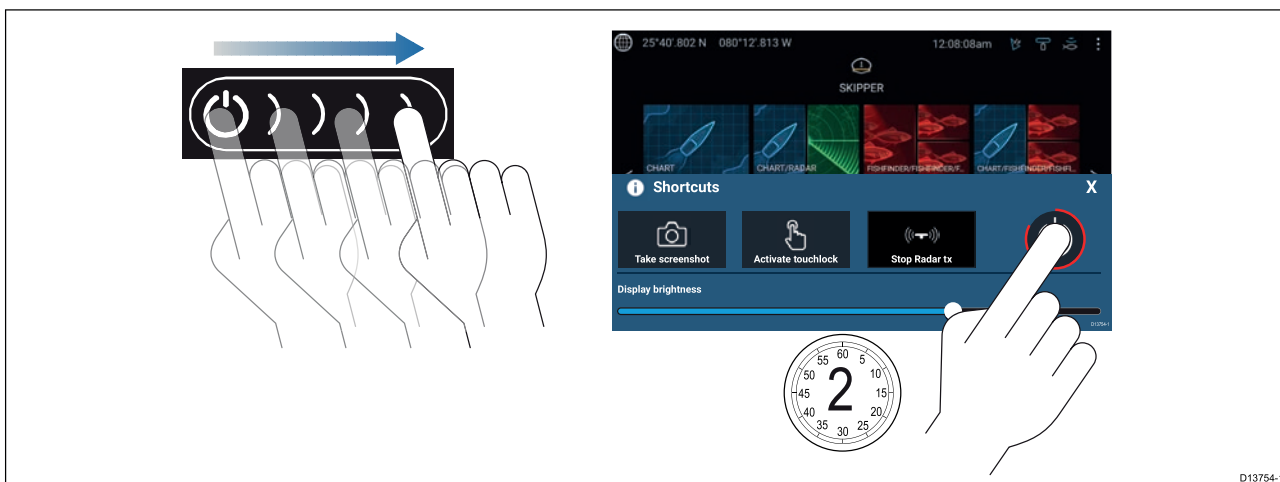
När MFD:n har ström men är avstängd kommer strömsymbolen att lysa.

För att starta displayen:



1. Svep med ditt finger från vänster till höger över **ström**knappens svepområde. MFD:n startar.

## Stänga av displayen



1. Svep med ditt finger från vänster till höger över **ström**knappens svepområde. Då visas genvägsmenyn.
2. Håll **strömsymbolen** intryckt tills skärmen stängs av.

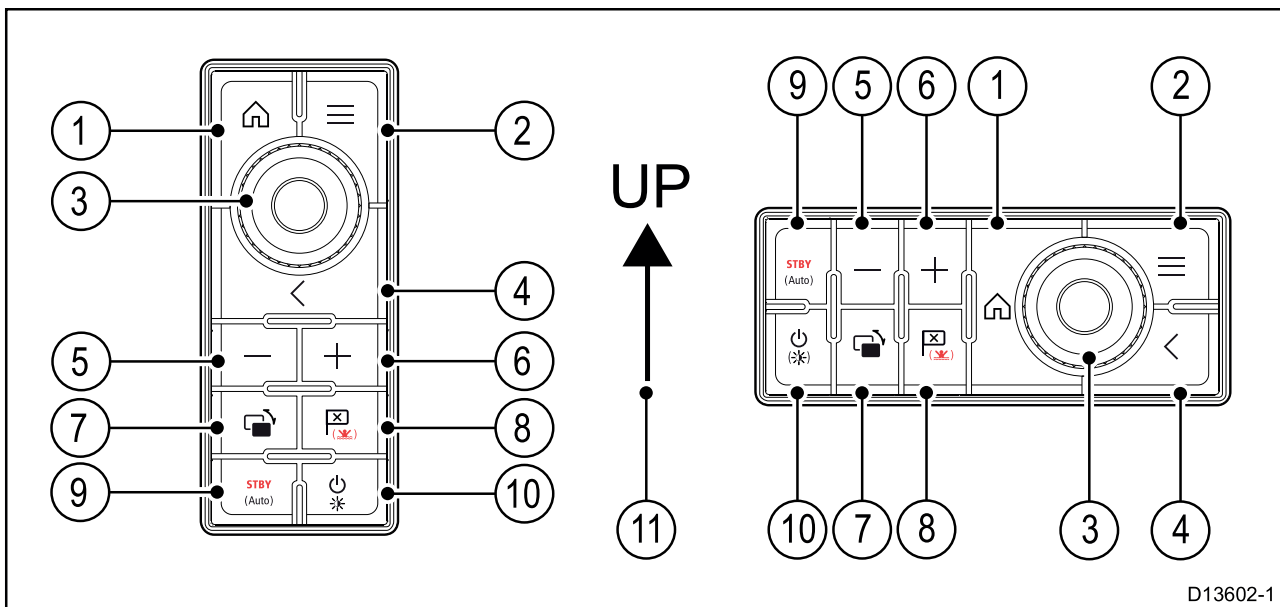
**Anm:** Apparaten drar fortfarande lite ström från batteriet, trots att den är avstängd. Om det skapar problem kan du dra ut kontakten eller stänga av på brytaren.

## Stänga av och starta med jordfelsbrytaren

Om du vill försäkra dig om att MFD:n inte förbrukar någon ström måste den stängas av vid jordfelsbrytaren eller genom att strömkabeln lossas från enheten.

När jordfelsbrytaren slås på igen, eller kabeln ansluts på nytt, kommer MFD:n att återgå till det tillstånd den befann sig i när strömmen bröts.

## Kontroller för RMK-9/RMK-10



1. **Hem** – Tryck för att visa startskärmen.
2. **Meny** – Tryck för att öppna eller stänga menyer.
3. **UniController** – Består av ett vridreglage och en styrspak samt en OK-knapp för användning av menyer och program.
4. **Tillbaka** – Tryck för att återgå till en föregående meny eller dialog.
5. - (minussymbol/negativ symbol) – tryck för att minska intervall
6. + (plussymbol/positiv symbol) – tryck för att öka intervall

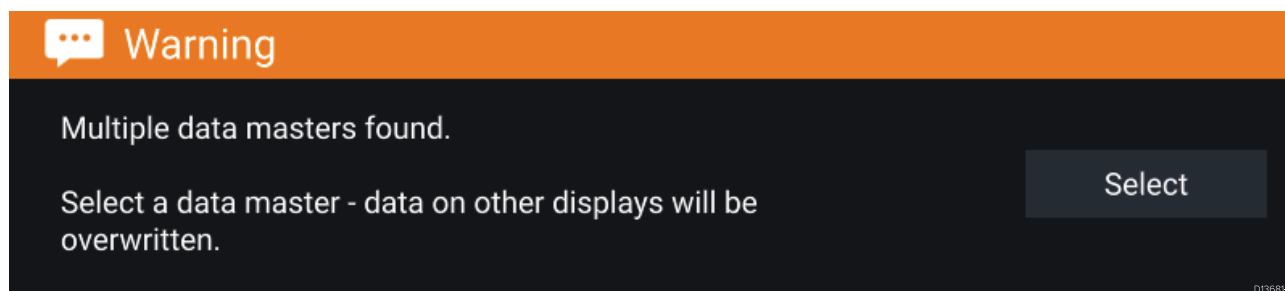
7. **Växla** – Tryck kort för att växla aktiv panel på en delad skärmsida. Om du håller knappen intryckt utökas den valda panelen.
8. **Waypoint/MOB** – Tryck kort för att sätta ut en waypoint på båtens plats. Håller du knappen intryckt lite längre aktiveras larmet för man överbord.
9. **Pilot** – Tryck kort för att visa eller dölja sidofältet Pilot. Om du håller knappen intryckt försätts autopiloten i läget med låst kurs eller så inaktiveras en aktiv autopilot.
10. **Ström** – Tryck kort för att öppna sidan med genvägar på den aktiva skärmen. Håll intryckt för att stänga av alla parkopplade multifunktionsdisplayer.
11. Styrspak uppåt.

## Starta först upp din datamaster

Nätverk som innehåller fler än en MFD måste ha en utsedd datamaster. Datamastern är nätverkets primära MFD och ska vara den MFD som är ansluten till SeaTalkng<sup>®</sup>-/NMEA 2000 CAN-bussnätverket samt alla andra enheter och datakällor i ditt system. Datamastern överför data inom SeaTalkhs<sup>™</sup>-nätverket till alla kompatibla, nätverksanslutna "repeater"-MFD:er.

Din MFD ställs som standard in som en datamaster. Om du ansluter till ett nätverk som redan har flera MFD:er kommer du vid första uppstarten att bli uppmanad att bekräfta vilken din datamaster är.

"Flera datamaster funna" kommer att visas varje gång en ny multifunktionsdisplay ansluts till ditt nätverk.



Du kan ändra datamaster när du vill genom att välja **Assign as Data master** (Ange som datamaster) och välja en MFD i listan på fliken Network (Nätverk) i menyn Settings (Inställningar): **Startskärm > Settings (Inställningar) > Network (Nätverk)**.

## Startguide

Om din MFD installeras som en fristående enhet eller som en del av ett nytt system kommer startguiden att visas första gången du startar enheten. Startguiden kommer att hjälpa dig konfigurera viktiga inställningar på din MFD.

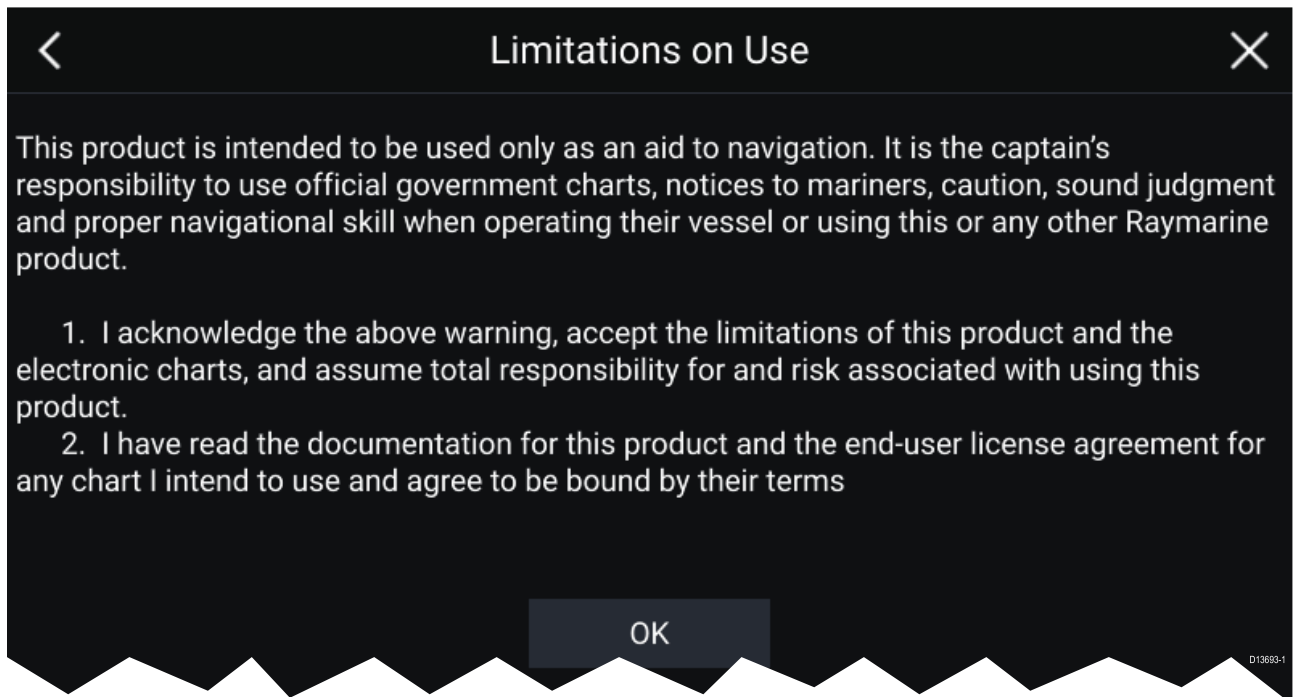
Följ anvisningarna på skärmen och konfigurera de aktuella inställningarna.

Startguiden visas också när en **fabriksåterställning** har gjorts.



## Meddelande om begränsad användning vid första uppstarten

När du slutfört startguiden kommer friskrivningsuttalandet "Limitation on Use, LoU" (Begränsad användning) att visas.



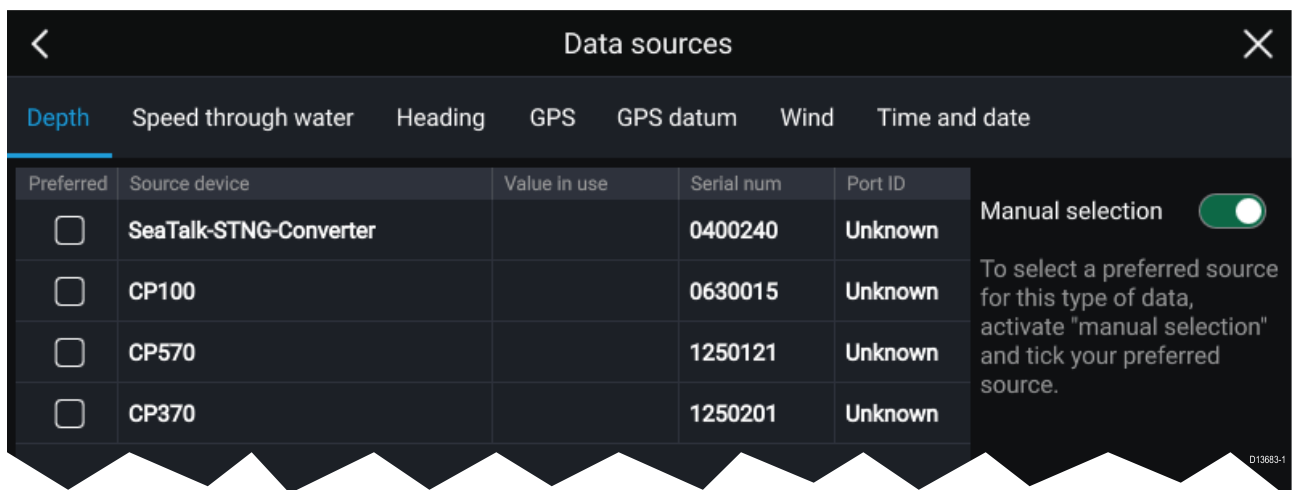
Du måste läsa och acceptera villkoren för att kunna använda din MFD.

Genom att välja **OK** har du accepterat villkoren.

## Menyn "Data sources" (Datakällor)

När ett system har flera källor till samma typ av data, t.ex. djupdata, kommer systemet att välja den lämpligaste källan för dessa data. Om du vill kan du själv välja din egen datakälla.

Menyn **Datakällor** kan visas på din datamaster-MFD från menyn **Inställningar: Startskärm > Inställningar > Nätverk > Datakällor**.



Respektive flik kan användas för att visa och välja föredragen datakälla. Den för tillfället aktiva datakällan visar sitt aktuella värde. Val av datakälla kan göras manuellt eller automatiskt:

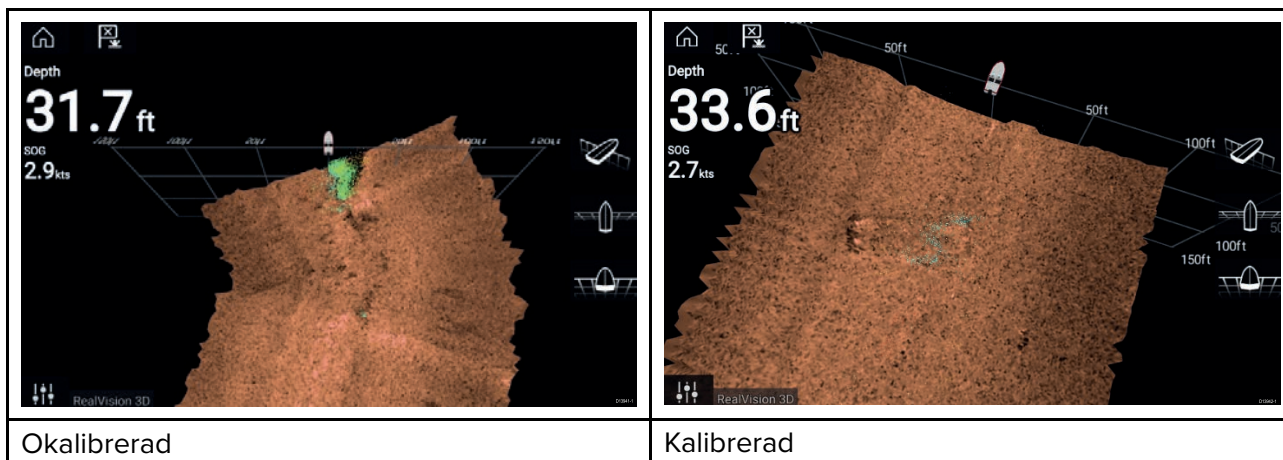
- **Auto** — din MFD väljer enhet automatiskt.
- **Manuell** — du kan välja önskad enhet manuellt.

Nätverksanslutna multifunktionsdisplayer uppdateras automatiskt för att använda de datakällor som valts på din datamaster-MFD.

## RealVision™ 3D AHRS-kalibrering

RealVision™ 3D-givare är utrustade med en inbyggd AHRS (Attitude and Heading Reference Sensor) som mäter båtens rörelser för att förbättra framställandet av ekolodsbilder. Efter installation måste alla RealVision™ 3D-givare kalibreras.

En okalibrerad givare kan förskjuta den främre kanten av ekolodsbildens nedre del, enligt bilden nedan.



Kalibreringen är en automatisk process som startar efter att båten har svängt ca 100° i en hastighet på 3–15 knop. Kalibrering kräver ingen inmatning från användaren, men en sväng på minst 270° krävs innan kalibreringsprocessen kan fastställa den lokala avvikelserna och tillämpa relevant kompenserings.

Tiden det tar att slutföra kalibreringsprocessen varierar beroende på båtens egenskaper, givarens installationsmiljö och nivåerna av magnetisk störning under det att förloppet pågår. Källor med avsevärd magnetisk störning kan öka tiden som krävs för att slutföra kalibreringsprocessen. Vissa områden med avsevärda magnetiska störningar kan kräva att båten körs i extra cirklar eller "åttor". Exempel på sådana källor med magnetiska störningar är:

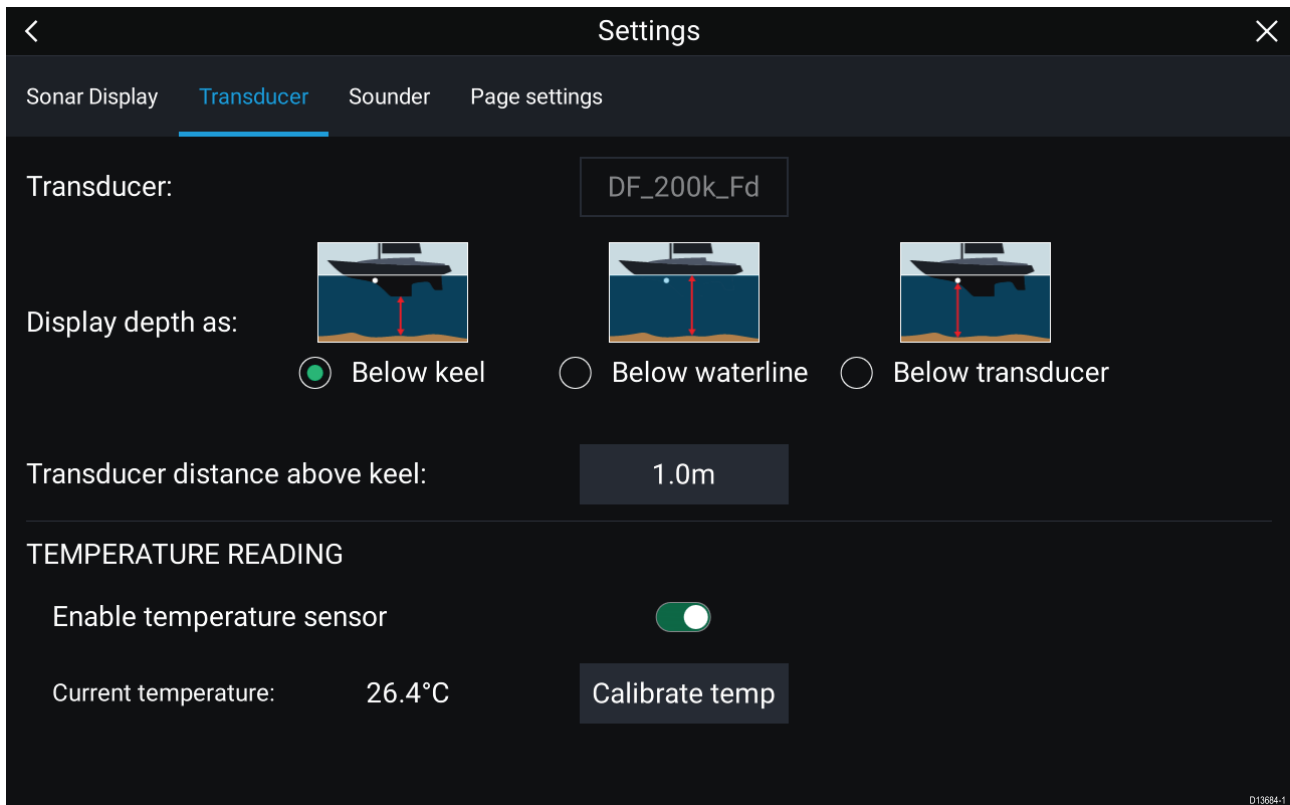
- Marina pontoner
- Metallskovsbåtar
- Undervattenskablar

### Anm:

Kalibreringsprocessen måste upprepas efter en **ekolodsåterställning** eller fabriksåterställning av **flerfunktionsdisplayen**.

## Konfigurera givarinställningar

För system med ekolod ska du konfigurera dina givarinställningar.



1. Välj **Givare** i ekolodsappens meny **Inställningar: Meny > Inställningar > Givare**
2. Välj hur du vill att djupet ska visas:
  - i. Below transducer (Under givare) (förvald) — Ingen förskjutning behövs
  - ii. Below keel (Under köl) — Ange avståndet mellan givarens framsida och kölens undersida.
  - iii. Below waterline (Under vattenytan) — Ange avståndet mellan kölens undersida och vattenytan.
3. Om din givare har en temperatursensor kan du även konfigurera temperaturinställningarna på följande sätt:
  - i. Aktivera eller inaktivera temperaturavläsningar efter behov.
  - ii. Om de är aktiverade ska du jämföra temperaturavläsningen med den verkliga vattentemperaturen.
  - iii. Om aktuell avläsning kräver justering ska du välja **Kalibrera temp.** och ange skillnaden mellan dina två avläsningar.

## Identifiera motorer

Motordata kan visas på din MFD om dina motorer sänder data som MFD-nätverket har stöd för. Om systemet har gett motorerna fel beteckning kan du rätta till det genom att använda guiden för motoridentifiering.

Guiden för motoridentifiering finns under fliken Boat details (Båtinfo): **Startskärm > Settings (Inställningar) > Boat details (Båtinfo) > Identify engines (Identifiera motorer).**

1. Se till att rätt antal motorer har valts i rutan **Num of Engines:** (Antal motorer).
2. Välj **Identify engines** (Identifiera motorer).
3. Följ uppmaningarna på skärmen för att genomföra guiden för motoridentifiering.

## Tilldela en funktion till knappen som kan ställas in av användaren.

Du kan tilldela en funktion till knappen som kan ställas in av användaren på en Axiom™ Pro-multifunktionsdisplay.

1. Håll in **knappen som kan programmeras av användaren.**
2. Välj funktion i listan.

Du kan även tilldela **knappen som kan programmeras av användaren** en funktion från menyn Inställningar: **Startskärmen > Inställningar > Den här displayen > Knapp som kan programmeras av användaren.**

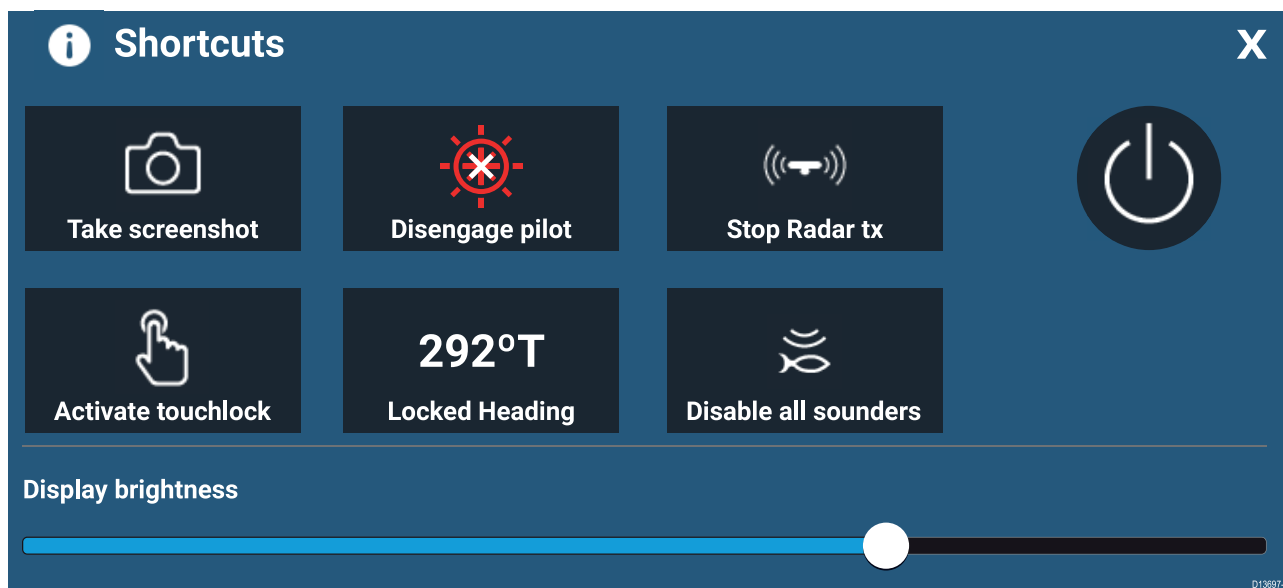
## Gör en grund- eller fabriksåterställning

Om du gör en **fabriksåterställning** raderas ALLA användardata och multifunktionsdisplayens inställningar återställs till fabriksinställningarna. Om du gör en **grundåterställning** återställs multifunktionsdisplayens inställningar till fabriksinställningarna, men användardata bibehålls.

1. Välj **Grundåterställning**, från fliken **Denna display: Startskärm > Inställningar > Denna display > Grundåterställning** för att utföra en grundåterställning.
2. Välj **Fabriksinställningar**, från fliken **Denna display: Startskärm > Inställningar > Denna display > Fabriksinställningar** för att utföra en fabriksåterställning.

## 5.2 Genvägar

Du öppnar menyn Genvägar genom att dra från vänster till höger över svepområdet på **strömknappen** på en Axiom™-multifunktionsdisplay eller genom att trycka på **strömknappen** på en multifunktionsdisplay i serien Axiom™ Pro, eS eller gS.



Följande genvägar finns:

- Ta en skärmdump
- Aktivera peklås
- Stoppa radarsändning
- Stäng av
- Aktivera/inaktivera autopilot
- Justera låst kurs.
- Justera ljusstyrka
- Inaktivera alla ekolod

### Ta en skärmdump

Du kan ta en skärmdump och spara bilden på ett externt minne.

1. Svep med ditt finger från vänster till höger över **strömknappens** svepområde.  
Då visas genvägsmenyn.
2. Välj **Take screenshot** (Ta skärmdump).

Skärmdumpen sparas i .png-format på platsen för **Screenshot file** (Skärmdumpsfil). Platsen för skärmdumpar kan väljas på fliken **This Display** (Den här displayen) i menyn **Settings** (Inställningar): **Startskärm > Settings (Inställningar) > This Display (Den här displayen) > Screenshot file: (Skärmdumpsfil)**.

### Aktivera skärmlås

I dåligt väder kan nederbörd orsaka att pekskärmen känner av felaktiga skärmtryckningar. Under dessa förhållanden kan du välja skärmlås för att förhindra det.

1. Välj **Activate touchlock** (Aktivera skärmlås) i menyn **Shortcuts** (Genvägar).

*När skärmlåset är aktiverat är pekskärmen inaktiverad. Återaktivera pekskärmen igen genom att svepa från vänster till höger över **strömknappens** svepområde.*

### Radar i vänteläge

Du kan placera en sändande radar i vänteläge via genvägsmenyn.

1. Välj **Stop Radar tx** (Stoppa radar) i menyn **Shortcuts** (Genvägar).

## Genvägar för autopilot

När autopilotkontrollen är aktiverad visar sidan Genvägar en autopilotikon som kan användas för att aktivera eller inaktivera autopiloten. När autopiloten är aktiverad i läget med låst kurs kan du även justera den låsta kursen från sidan Genvägar.

## Justera ljusstyrkan

LCD:ns ljusstyrka kan justeras i genvägsmenyn.

1. Sveg med ditt finger från vänster till höger över **strömknappens** svepområde.  
Genvägsmenyn visas
2. Flytta glidreglaget **Display brightness** (Skärmens ljusstyrka) för att justera ljusstyrkan.

*När genvägsmenyn visas kan du även använda **strömknappens** svepområde för att öka ljusstyrkans nivå stegvis, genom att upprepa sveprärelsen från vänster till höger.*

## 5.3 Kompatibla minneskort

MicroSD-minneskort kan användas för att säkerhetskopiera/arkivera data (t.ex. waypoints, rutter och spår). När data har säkerhetskopierats på ett minneskort kan gamla data raderas från systemet. Arkiverade data kan hämtas när som helst. Vi rekommenderar att du säkerhetskopierar dina data regelbundet på ett minneskort.

### Kompatibla kort

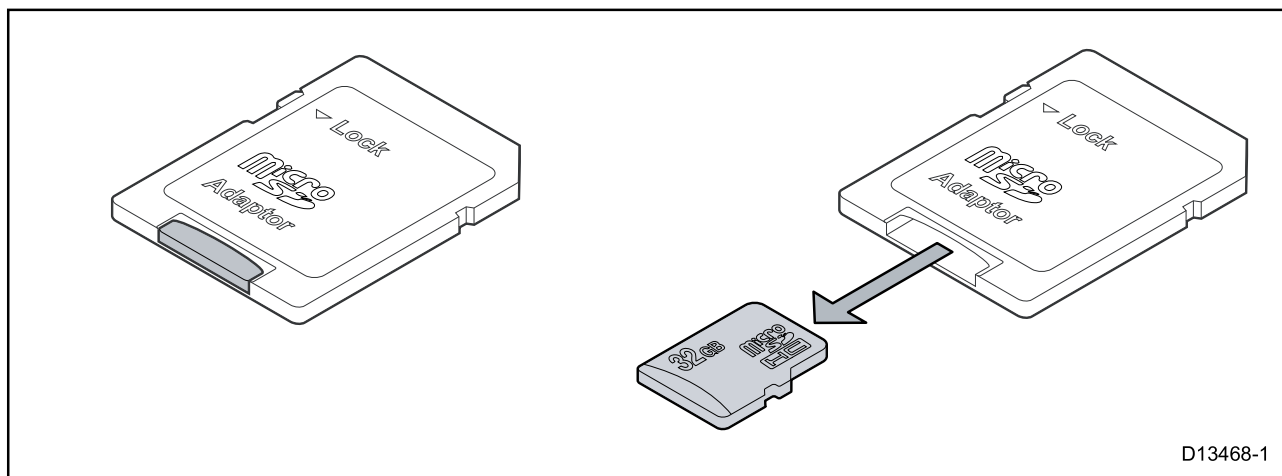
Följande typer av MicroSD-kort är kompatibla med din MFD:

Typ	Storlek	Ursprungligt filsystem på kortet	Format som MFD har stöd för
MicroSDSC (Micro Secure Digital Standard Capacity)	Upp till 4 GB	FAT12, FAT16 eller FAT16B	NTFS, FAT32
MicroSDHC (Micro Secure Digital High Capacity)	4 GB till 32GB	FAT32	NTFS, FAT32
MicroSDXC (Micro Secure Digital eXtended Capacity)	32 GB till 2 TB	exFAT	NTFS, FAT32

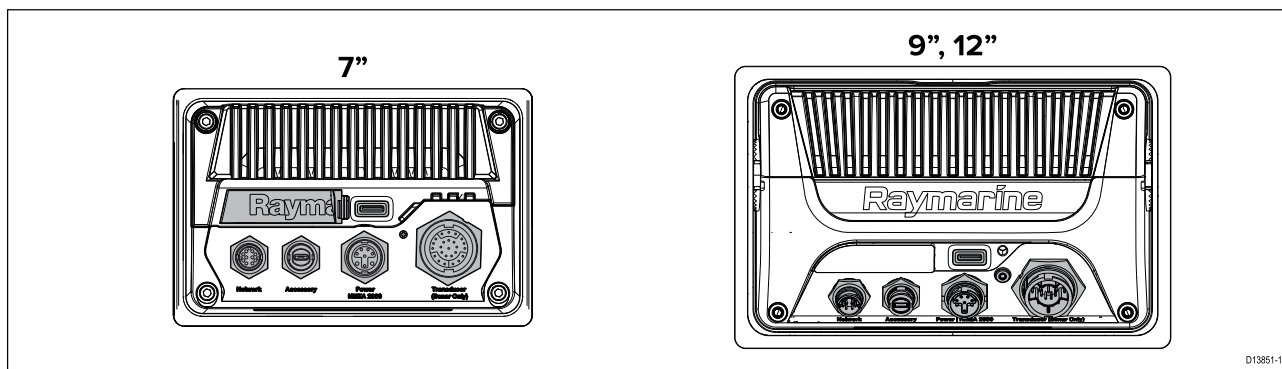
- **Hastighetsklass** — För bästa prestanda rekommenderar vi att du använder minneskort av Klass 10 eller UHS-klass (Ultra High Speed) eller bättre.
- **Använd minneskort av känt märke** — När du ska arkivera data rekommenderas det att du använder minneskort av god och erkänd kvalitet.

### Ta bort MicroSD-kortet från adaptern

MicroSD-minne och sjökort levereras vanligtvis införda i en SD-kortadapter. Kortet måste tas ur adaptern innan du sätter in det i displayen.



### Sätt i ett MicroSD-kort – Axiom-modeller

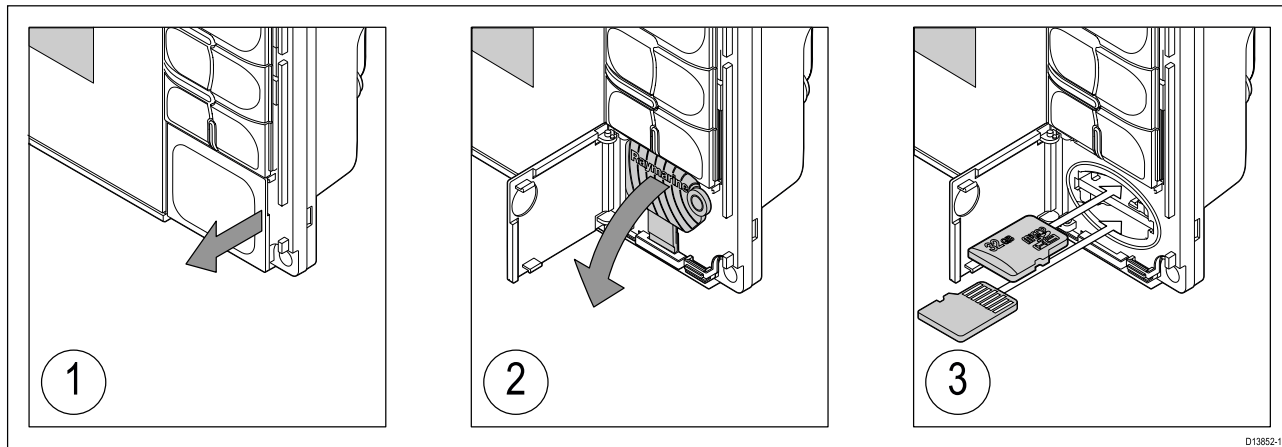


1. Dra tillbaka microSD-kortläsarens lucka såsom visas ovan.
2. Sätt i ditt microSD-kort med kontakterna vända nedåt.
3. Stäng luckan och se till att den sitter på plats.

## Ta bort ett MicroSD-kort

1. Välj **Mata ut SD-kort** på sidan **Importer/exportera: Startskärmen > Mina data > Importera/exportera > Mata ut SD-kort**.
2. Ta ut MicroSD-kortet på baksidan av multifunktionsdisplayen.
3. Kom ihåg att stänga locket till kortläsaren.

## Sätt i ett MicroSD-kort – Axiom Pro-modeller



1. Öppna kortläsarluckan.
2. Dra ned kortläsarhöljet.
3. För in kortet i kortläsaren och tryck tills det klickar på plats.

**Anm:** När du sätter in ett kort i den nedre kortläsaren måste minneskortet vara vänt med kontakterna uppåt.

## Ta bort ett MicroSD-kort – Axiom Pro

Med kortläsarluckan öppen och höljet neddraget:

1. Tryck in kortet till det klickar.
2. Dra loss kortet från kortläsaren.

### **Observera! Se till att höljet eller luckan till kortläsaren alltid är ordentligt stängd.**

Kontrollera alltid att luckan eller höljet till kortläsaren är ordentligt stängd, så att vatten inte tränger in i instrumentet och skadar det.

### **Observera! Skötsel av sjö- och minneskort**

Undvik ohjälplig skada på och/eller förlust av data från sjö- och minneskort med hjälp av följande åtgärder:

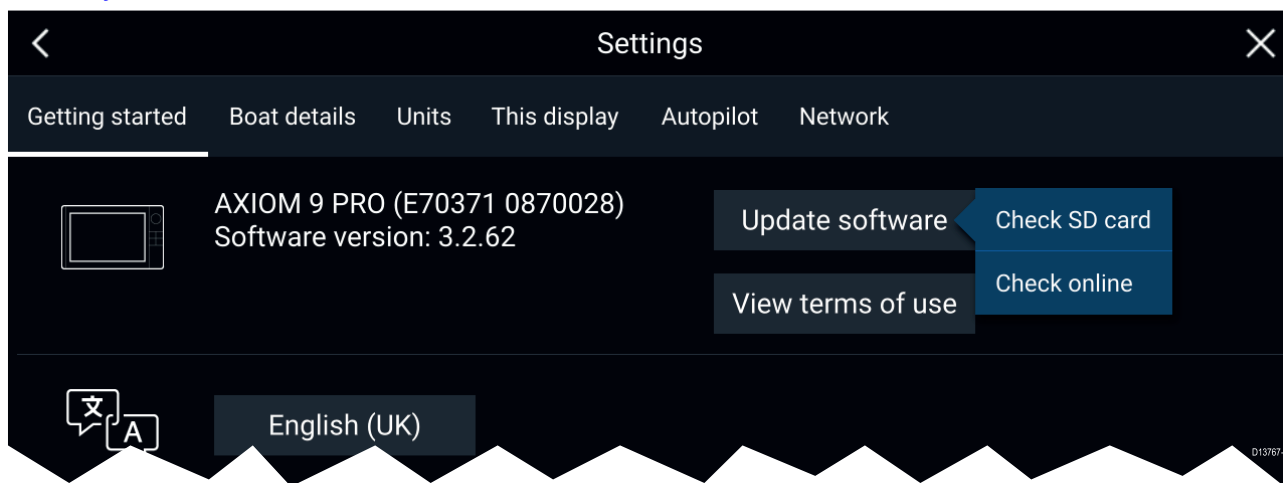
- Sätt i korten åt rätt håll. Försök INTE att tvinga ett kort på plats.
- Använd INTE metallinstrument, såsom en skruvmejsel eller tång, för att ta ut ett sjö- eller minneskort.



## 5.4 Programuppdateringar

Raymarine® utfärdar regelbundet uppdateringar av produkternas programvara vilket ger nya och förbättrade funktioner samt bättre prestanda och användbarhet. Du ska se till att du har den senaste programvaran för dina produkter genom att regelbundet gå in på Raymarine®s webbplats för nya programvarulanseringar.

[www.raymarine.com/software](http://www.raymarine.com/software)



### Anm:

- Det rekommenderas att du alltid säkerhetskopierar dina användardata innan du genomför en programvaruuppdatering.
- För att uppdatera kompatibla SeaTalkng®-produkter måste du använda den särskilt avsedda datamaster-multifunktionsdisplayen som är fysiskt ansluten till SeaTalkng®-stamnätet.
- För att utföra en programvaruuppdatering måste all ansluten autopilot eller radar försättas i standbyläge.
- Multifunktionsdisplayens funktion "Kontrollera online" är endast tillgänglig när multifunktionsdisplayen har en Internetuppkoppling.
- Mer information om vilka produkter som är kompatibla med uppdateringsprocessen för multifunktionsdisplayens programvara finns på vår webbsida: [www.raymarine.com/software](http://www.raymarine.com/software).

## Uppdatera programvara med hjälp av ett minneskort

Kompatibla SeaTalkhs®- och SeaTalkng®-produkter kan uppdateras genom att följa stegen nedan.

1. Kontrollera din produkts programversion.

*Se dokumentationen som medföljer produkten för information om hur du kontrollerar programvaruversion.*

2. Kolla in senaste tillgängliga programvara på Raymarines webbplats: ([www.raymarine.com](http://www.raymarine.com) > **Support > Software Updates**).
3. Ladda ner programpaketet.
4. Kopiera filerna till ett MicroSD-kort.
5. När multifunktionsdisplayen är påslagen, sätt in MicroSD-kortet i kortläsaren.  
Din multifunktionsdisplay upptäcker automatiskt givaradapterkablar.
6. Följ anvisningarna på skärmen för att uppdatera din produktprogramvara.
7. Alternativt kan du välja **Kontrollera SD-kort** från popover-alternativen för **Uppdatera programvara** på fliken Komma igång: (**Startskärmen > Inställningar > Komma igång > Uppdatera programvara**).

## Uppdatera programvara via Internet

Kompatibla SeaTalkhs®- och SeaTalkng®-produkter kan uppdateras genom att följa stegen nedan.

1. Välj **Uppdatera programvaran** på fliken Komma igång: (**Startskärm > Inställningar > Komma igång**).

2. Välj **Kontrollera online** i popover-menyn
3. För att ställa in en Wi-F-uppkoppling väljer du **Wi-Fi settings** (Wi-Fi-inställningar) och ansluter till den önskade åtkomstpunkten/hotspoten för Wi-Fi.
4. Välj **Start** och följ sedan instruktionerna på skärmen.

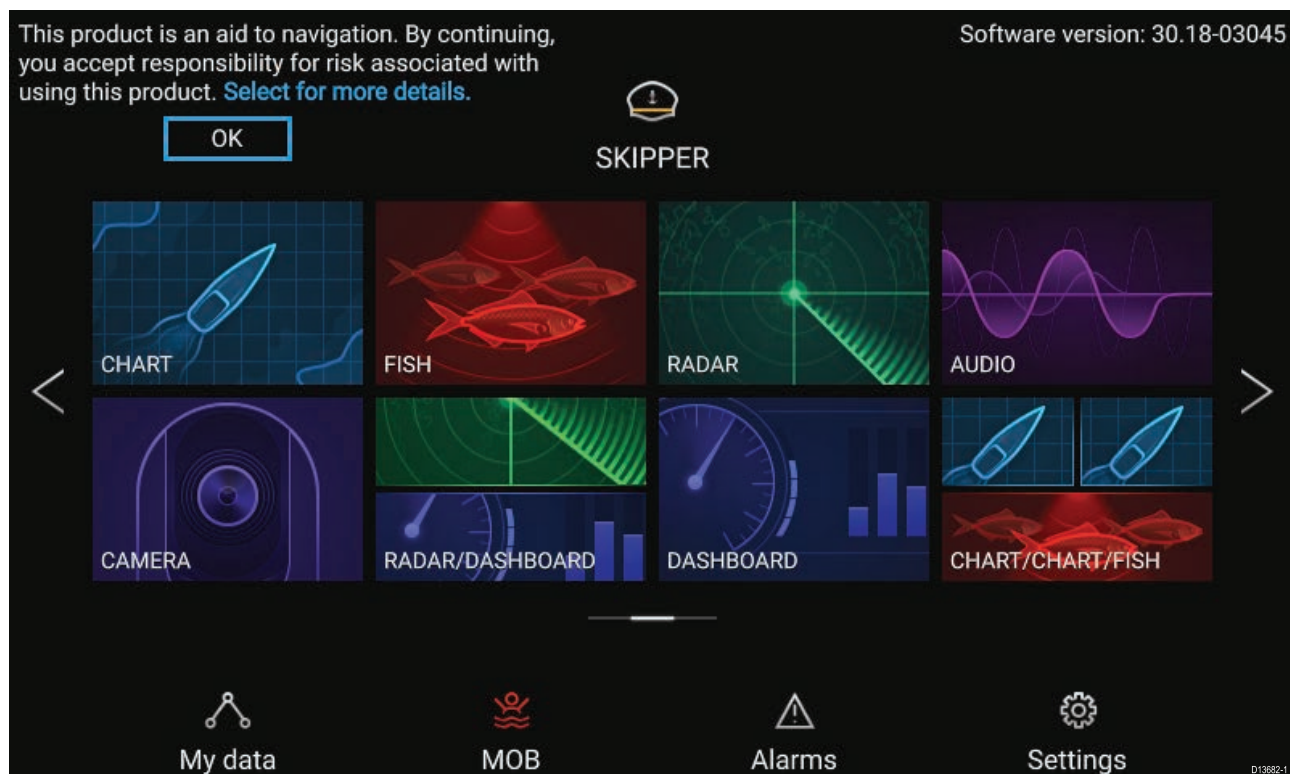
## Kapitel 6: Startskärm

### Innehåll

- 6.1 Acceptera användningsbegränsningarna på sidan 88
- 6.2 Översikt över startskärmen på sidan 89
- 6.3 Skapa/anpassa en appsida på sidan 90
- 6.4 Användarprofiler på sidan 91
- 6.5 Mina data på sidan 92
- 6.6 Inställningar på sidan 93
- 6.7 Man Overboard (Man överbord, MOB) på sidan 94
- 6.8 Larm på sidan 95
- 6.9 Satellitnavigering/-positionering på sidan 96
- 6.10 Statusområde på sidan 98
- 6.11 Sidofält på sidan 99
- 6.12 Data-overlays på sidan 100
- 6.13 Redigera uppdelningsförhållandet vid skärmdelad app på sidan 101
- 6.14 Anslut till en trådlös display på sidan 102

## 6.1 Acceptera användningsbegränsningarna

När din MFD startat upp kommer startskärmen att visas.

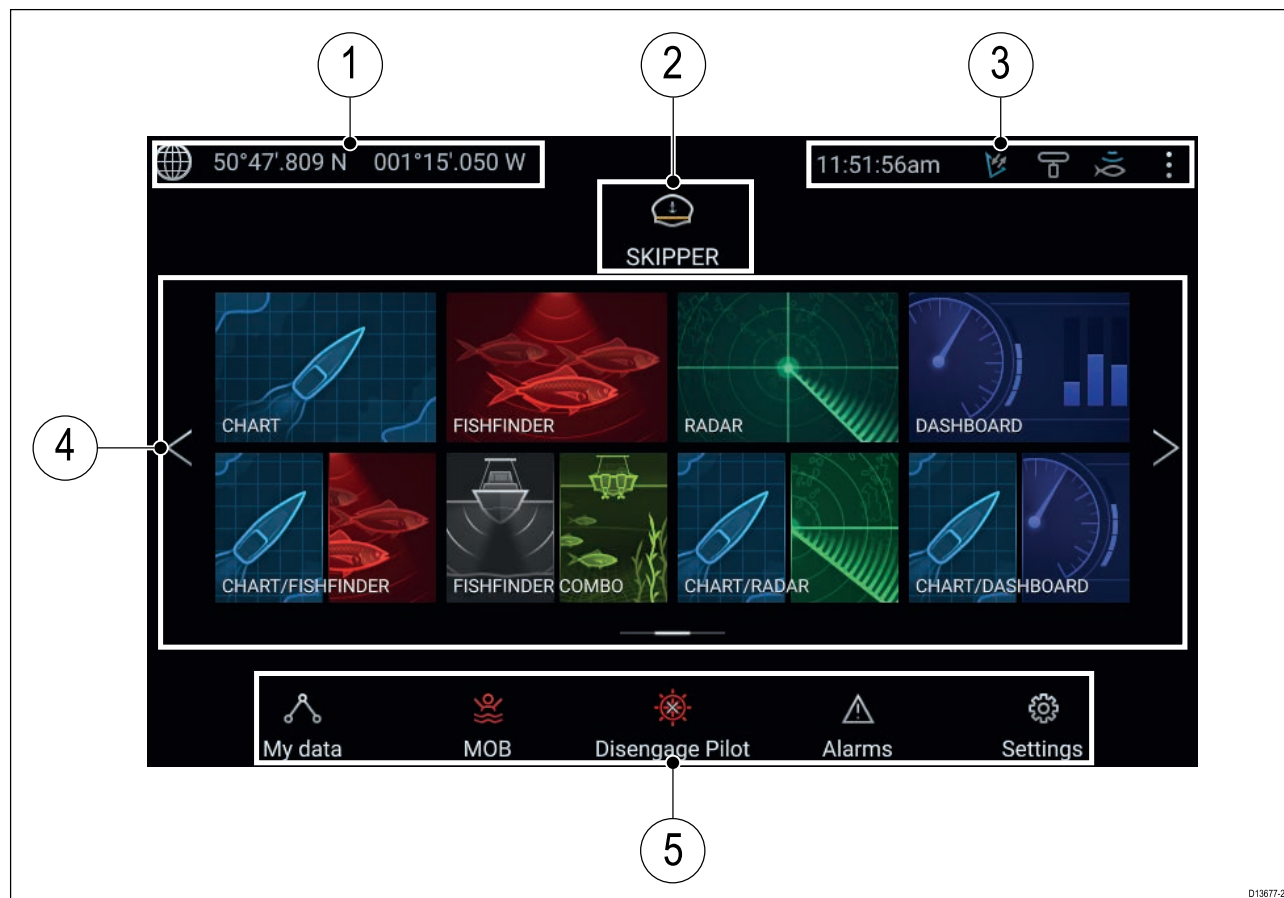


1. Innan du kan använda MFD:n måste du acceptera användningsbegränsningarnas (LoU) friskrivning. Välj "more details" (mer info) för att visa den fullständiga LoU-friskrivningen.

*LoU-bekräftelsen visas varje gång som displayen slås på och för varje ny användarprofil. Den fullständiga LoU-texten kan när som helst tas fram via fliken **Getting started** (Komma igång): **Startskärm > Settings (Inställningar) > Getting started (Komma igång) > View terms of use (Visa användarvillkor)**.*

## 6.2 Översikt över startskärmen

Alla inställningar och appar kan du komma åt via startskärmen.



D13677-2

1. **GNSS-position/fixinformation** – Välj detta område för att se fix-exakthet och för att komma åt GNSS-inställningar.
2. **Profil** – Välj detta område för att växla an vändarprofil eller för att skapa, redigera eller radera profiler.
3. **Externa enheter och systemtid** – Välj detta område för att ställa in UTC-tidsskillnaden.
4. **Appsidans ikoner** – Välj en ikon för att öppna den applikationens sida. Använd pil **vänster** och pil **höger**, eller svep ditt finger från vänster till höger över området för att bläddra mellan de tillgängliga startskärmarna.
5. **Inställningar och data** – Detta område ger tillgång till menyerna **Inställningar**, **Larm** och **Mina data**. Du kan också aktivera larmet för **Man över bord (MOB)**.

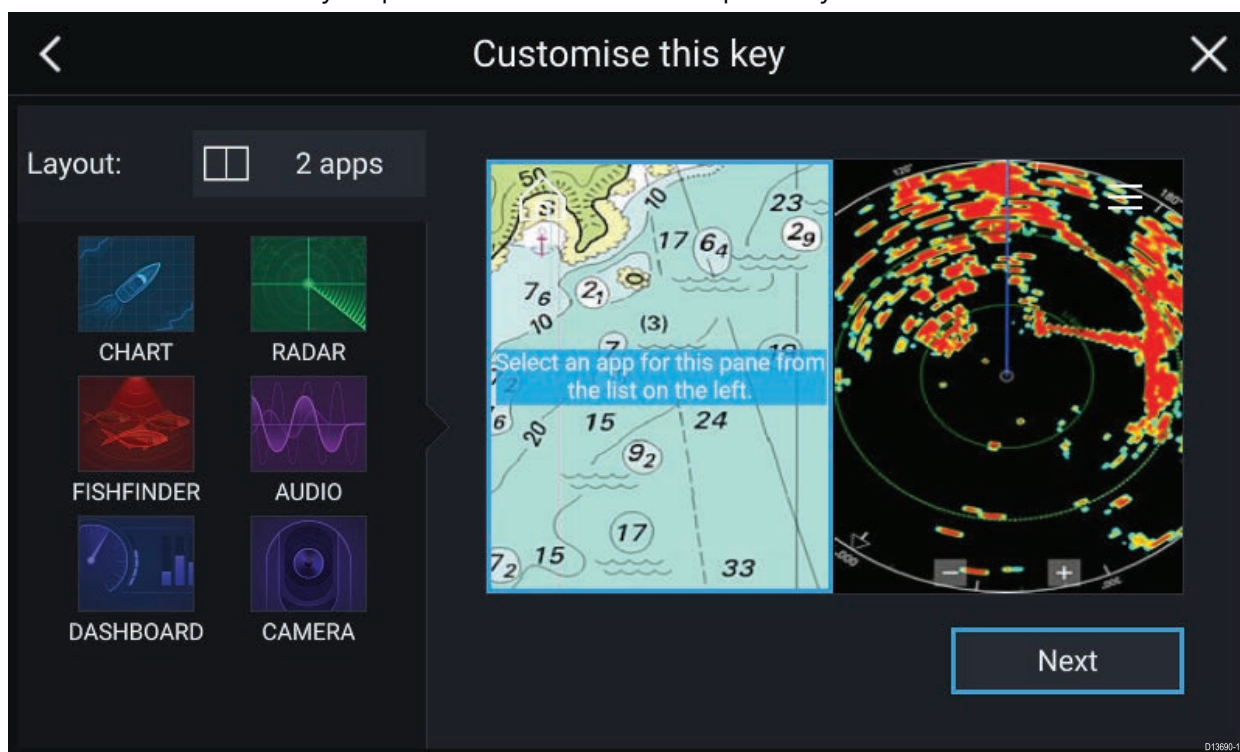
**Anm:** När fler än en display finns anslutna till samma nätverk kommer startskärmen för den MFD som utsetts till datamaster att speglas på alla MFD:er.

## 6.3 Skapa/anpassa en app sida

1. Håll ikonen för en befintlig app sida intryckt för att visa popover-alternativ.

*Du kan anpassa, döpa om eller radera appsidor via popover-alternativen.*

2. Välj **Anpassa** bland popover-alternativen för att ändra sidans layout och de appar som används. Håll ett tomt område intryckt på startskärmen för att skapa en ny sida.



3. Välj alternativet **Layout:** för att ändra sidans layout.
4. Välj ikonerna för de appar du vill ska visas på sidan.
5. Välj **Next** (Nästa) och ge sidan ett namn som du kommer ihåg.
6. Välj **Spara**.

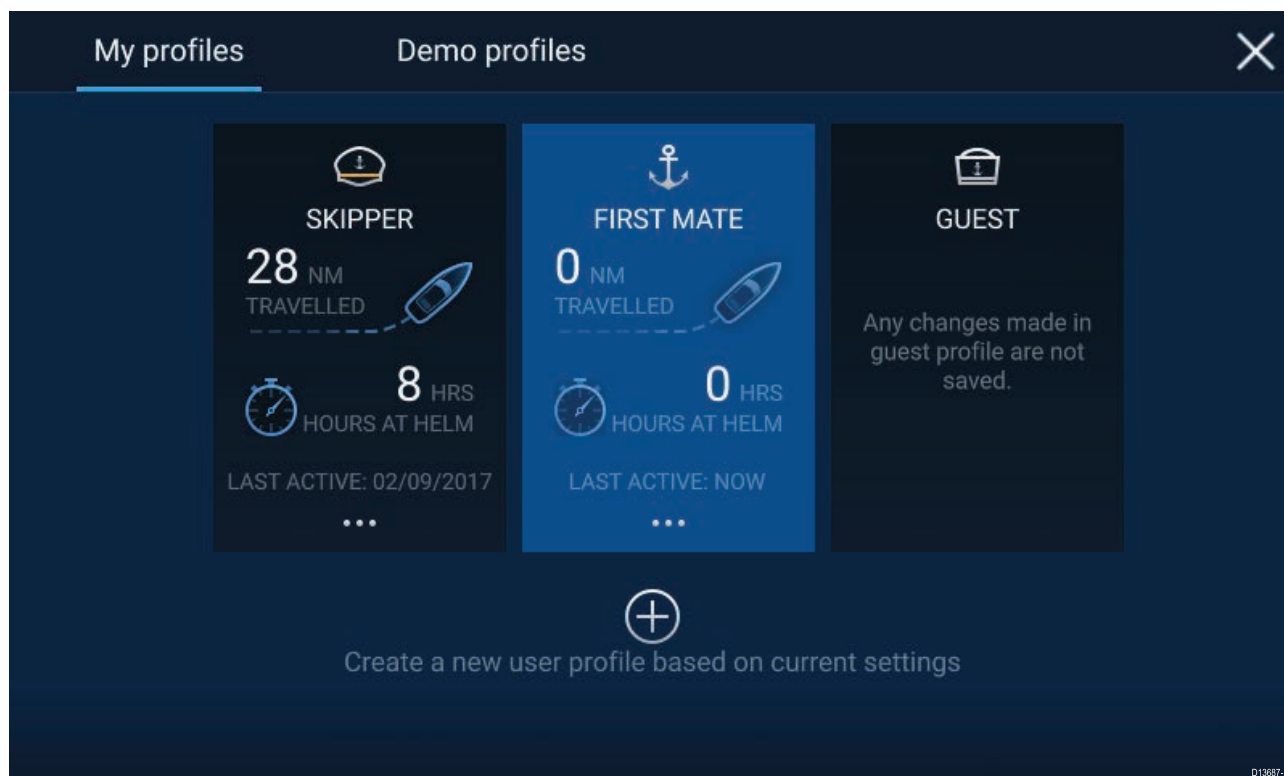
Sidan sparas och den nya appsidans ikon visas på startskärmen.

## 6.4 Användarprofiler

Du kan dela din MFD med andra användare genom att skapa användarprofiler på din MFD. Profiler gör det möjligt för dig att spara dina personliga inställningar samtidigt som andra användare kan anpassa MFD:n efter sina personliga önskemål.

**Anm:** Användardata som t.ex. waypoints, rutter, spår, bilder och videoinspelningar m.m. kommer att vara tillgängliga för alla användare.

Du öppnar profilsidan genom att trycka på profilikonen på startsidan.



Om du väljer ikonen **Plus (+)** skapas en ny profil baserat på den profil som för tillfället används.

Ändringar av MFD-inställningar är unika för den profil som används och sparas tills nästa gång den profilen används.

Den sträcka och tid som en profil har varit aktiv visas för respektive profil.

Profilnamn och ikoner kan anpassas. Du kan också nollställa sträckan och tiden för respektive profil.

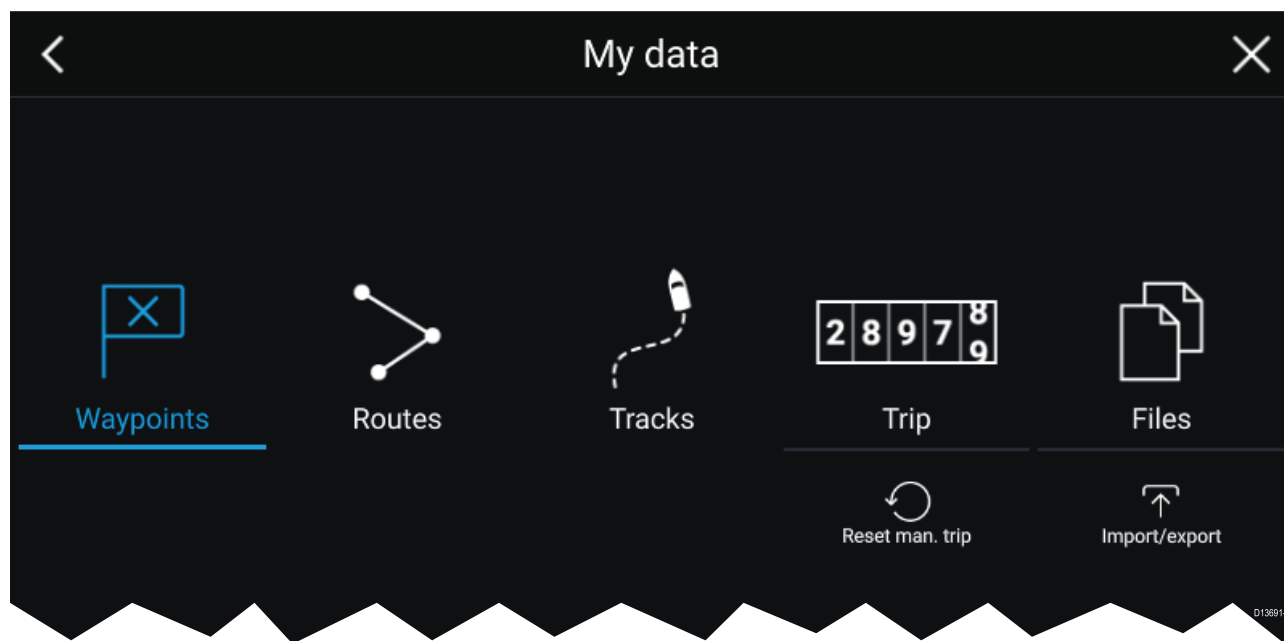
En gästprofil finns för tillfälliga användare. Ändrade inställningar för en gästprofil sparas inte. Varje gång som gästprofilen aktiveras kommer inställningarna att baseras på den senast använda profilen.

När MFD:n startats om kommer den senast använda profilen att vara aktiv.

Det finns också demoprofiler som du kan använda för att träna på hanteringen av din MFD med simulerade data.

## 6.5 Mina data

Om du väljer ikonen **My data** (Mina data) på startskärmen får du tillgång till användardata som exempelvis **waypoints**, **rutter**, **spår**, **tripp**data och **mediafiler**. Du kan också importera/exportera (**Import/export**) användardata från menyn **My data** (Mina data).



Om du väljer **Waypoints**, **Rutter** eller **Spår** visas relevant lista där du kan hantera och anpassa dina data.

Om du väljer **Tripp** visas trippmätarna.

Om du väljer **Nollställ man. tripp** återställs trippmätaren till noll.

Om du väljer **Files** (Filer) öppnas en filläsare.

Om du väljer **Import/export** kan du säkerhetskopiera eller återställa användardata via ett extern lagringsenhet.



## 6.6 Inställningar



Inställningsmenyn innehåller viktig information och inställningar för din MFD.

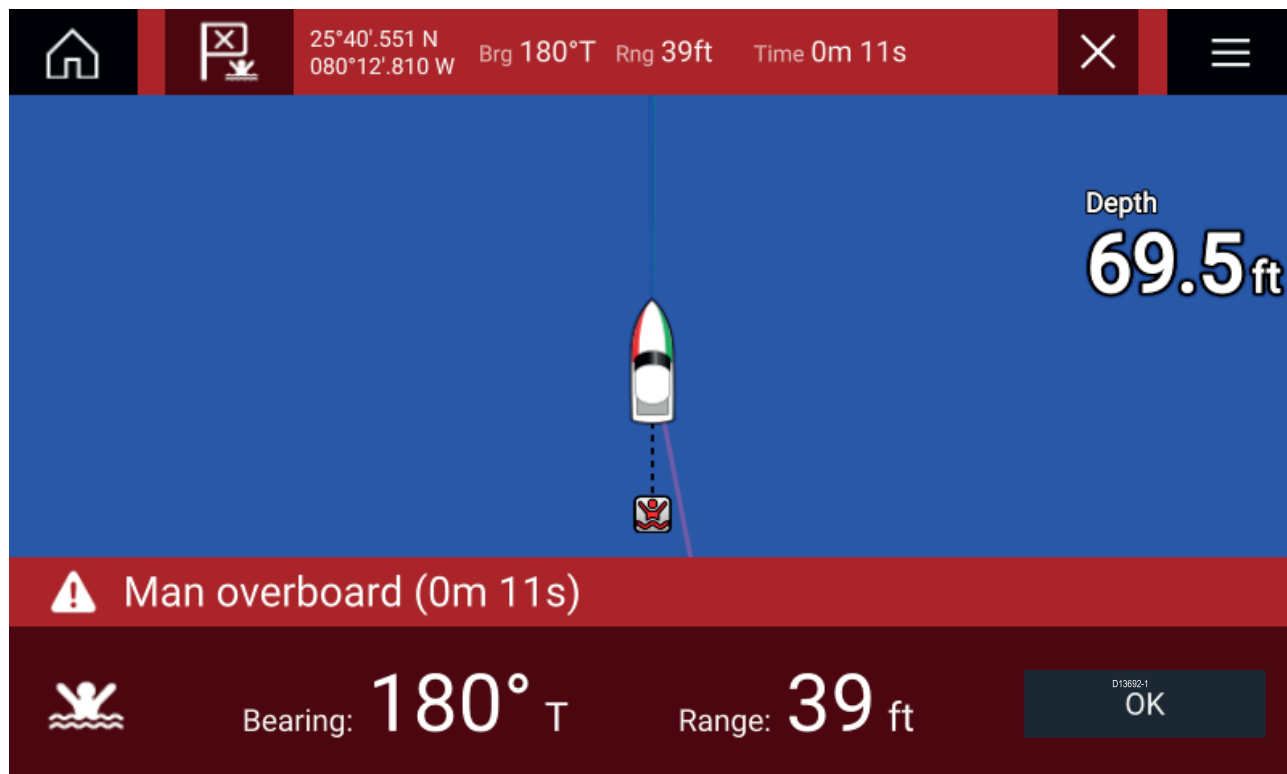
Menyn **Settings** (Inställningar) är uppdelad i flera flikar och de tillgängliga inställningarna är:

Flik	Alternativ
<b>Getting started (Komma igång)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Visa information om din MFD:s maskin- och programvara.</li><li>• Visa kartografidetaljer för de sjökortskort som sitter i enheten.</li><li>• Uppdatera programvara</li><li>• Visa LoU-friskrivningen (fliken <b>Getting started</b> (Komma igång)).</li><li>• Ändra användargränssnittets språk</li></ul>
<b>Boat details (Båtdetaljer)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ställa in båtens ikon och namn.</li><li>• Konfigurera minsta säkerhetsdjup, höjd och bredd.</li><li>• Konfigurera motorer.</li><li>• Konfigurera batterier.</li><li>• Konfigurera bränsletankar.</li></ul>
<b>Enheter</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Konfigurerade önskade måtenheter.</li><li>• Konfigurera bäringsläge.</li><li>• Konfigurera variation.</li><li>• Konfigurera GNSS-systemdatum.</li></ul>
<b>Denna display</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tilldela en startsida eller en app som ska starta tillsammans med enheten.</li><li>• Välj en plats där skärmdumpar ska sparas.</li><li>• Konfigurera knappen som kan programmeras av användaren på Axiom Pro.</li><li>• Parkoppla/frånkoppla en extern RMK-knappsats.</li><li>• Anslut till en trådlös display.</li><li>• Wi-Fi-delning, parkoppla med en trådlös Quantum Radar-antenn, konfigurera inställningar för Wi-Fi och ställ in mobilappsåtkomst.</li><li>• Gör en inställnings- eller fabriksåterställning.</li></ul>
<b>Autopilot</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aktivera/inaktivera styrning med autopilot.</li><li>• Ställ in respons för autopilot.</li><li>• Öppna avancerade inställningar för autopilot.</li></ul>
<b>Nätverk</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Visa en lista över multifunktionsdisplayer i nätverket.</li><li>• Utse en multifunktionsdisplay som datamaster.</li><li>• Visa program- och nätverksinformation för den multifunktionsdisplay som du använder.</li><li>• Spara eller radera analysloggar på externt lagringsmedium.</li><li>• Visa och spara diagnostisk information om produkter som är anslutna till din multifunktionsdisplay.</li><li>• Ställ in alternativ för NMEA 0183 på en Axiom Pro.</li><li>• Utse dina önskade datakällor (endast datamaster).</li></ul>

## 6.7 Man Overboard (Man överbord, MOB)

Om en person eller ett objekt faller överbord kan du använda "man överbord"-funktionen (MOB) för att markera den position som din båt befann sig på när MOB-larmet aktiverades.

MOB-funktionen kan aktiveras genom att MOB-ikonen  eller waypoint/MOB-ikonen  som du kan hitta högst upp i alla appar hålls intryckt.



MOB-funktionen kräver att din båt har en gällande positionsfix från en GNSS-mottagare. Läget för död räkning kräver också information om kurs och hastighet.

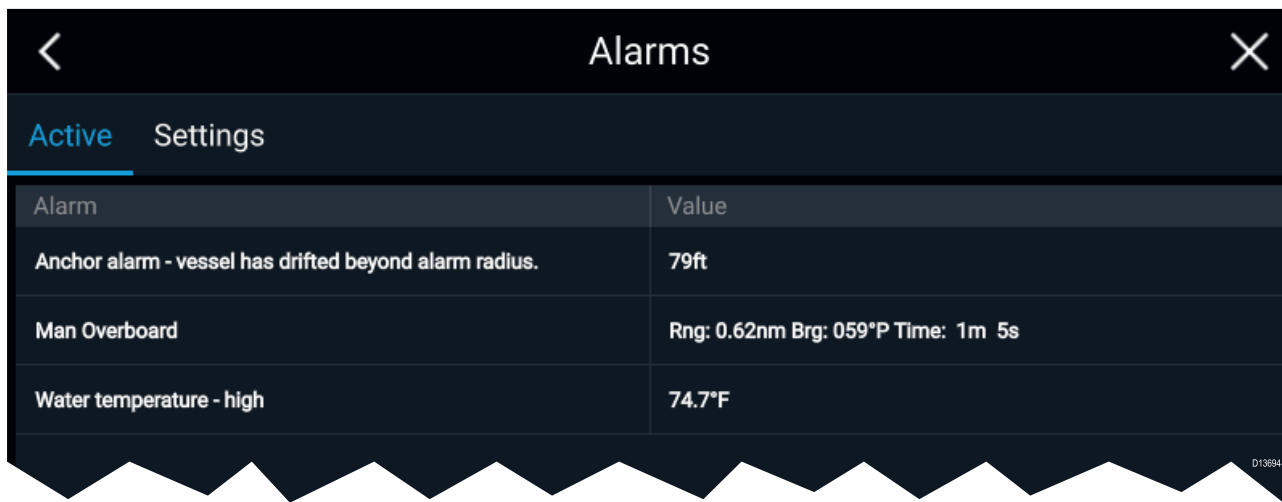
När du aktiverar MOB-larmet:

- avges en ljudsignal som upprepas var 30:e sekund tills larmet stängs av.
- placeras ett MOB-datafält med bäring och avstånd från MOB-platsen, samt den tid som gått sedan MOB-larmet aktiverades, utmed skärmens ovansida. Datafältet finns kvar i apparna och på startskärmen och försvinner inte förrän MOB-larmet stängts av.
- visas en MOB-varning längst ner på skärmen som måste bekräftas.
- placeras sjökortsappen i ett speciellt MOB-läge som hjälper dig att navigera tillbaka till den plats som båten befann sig i när MOB-larmet aktiverades.

## 6.8 Larm

Larmhanteraren kan öppnas från startskärmen.

### Exempel: Lista över aktiva larm



The screenshot shows a mobile application interface titled "Alarms". At the top, there is a back arrow on the left and a close 'X' icon on the right. Below the title, there are two tabs: "Active" (selected) and "Settings". The main content is a table with two columns: "Alarm" and "Value".

Alarm	Value
Anchor alarm - vessel has drifted beyond alarm radius.	79ft
Man Overboard	Rng: 0.62nm Brg: 059°P Time: 1m 5s
Water temperature - high	74.7°F

Larmen aktiveras av systemfunktioner och av extern utrustning som är ansluten till displayen.

Larmsignaler eller visuella varningsmeddelanden visas på alla nätverksanslutna MFD:er när ett larm aktiveras. Varningen på skärmen ger information om varför larmet har aktiverats.

### Larm om ankomst till waypoint



Larmhanteraren kan användas för att:

- visa aktiva larm i en lista
- aktivera och stänga av larm
- justera tröskelvärden för larmen

Listan över aktiva larm kan öppnas via fliken **Active** alarms (Aktiva larm): **(Startskärm > Alarms (Larm) > Active (Aktiva))**

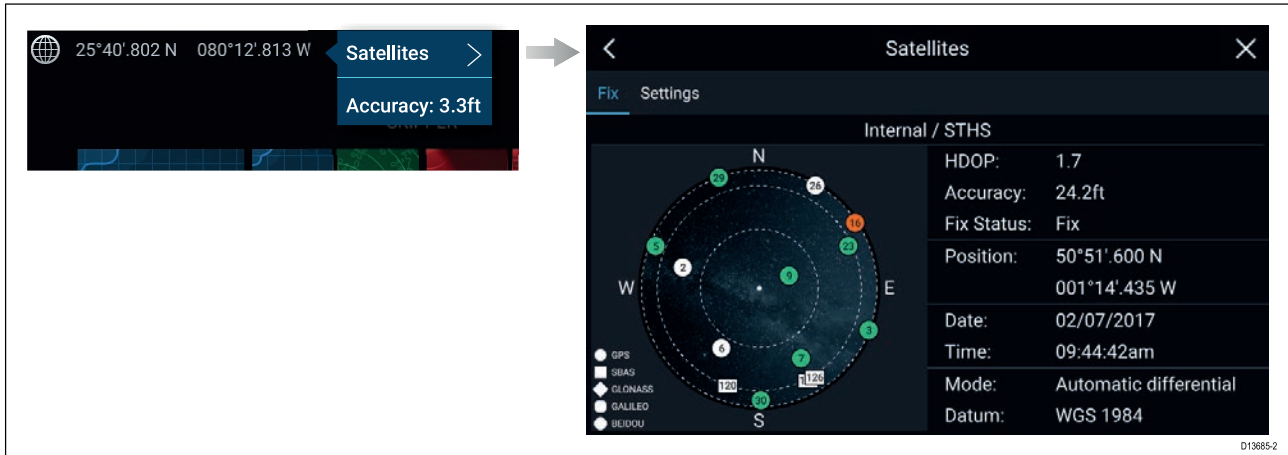
Larminställningarna kan du visa på fliken **Settings** (Inställningar): **(Startskärm > Alarms (Larm) > Settings (Inställningar))**

## 6.9 Satellitnavigering/-positionering

### GNSS-status

Din båts GNSS-position visas i startskärmens övre vänstra hörn. Du kommer åt fix-exakthet och inställningar genom att välja det området.

Om latitud och longitud visas på startskärmen har du en giltig positionsfix. Om texten visas röd är din fix-exakthet låg.

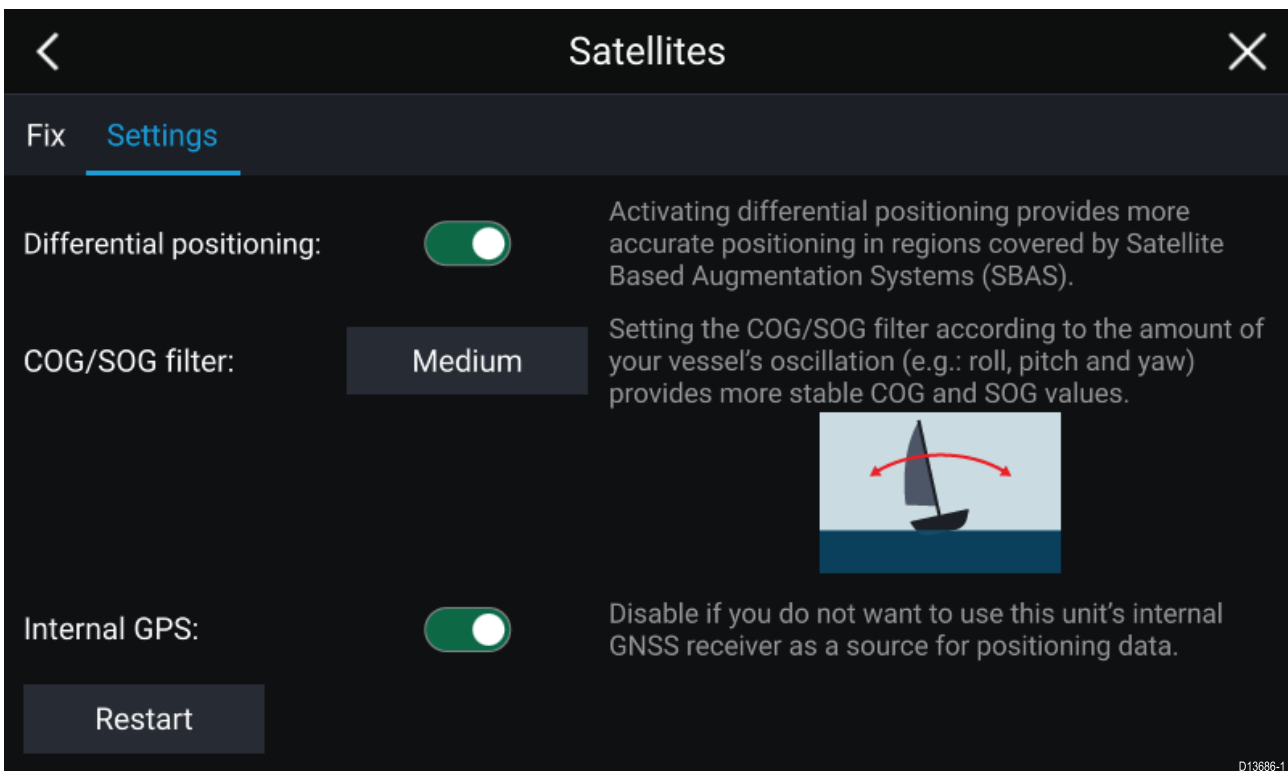


Himmelperspektivet på sidans vänstra sida visar navigationssatelliternas positioner och den konstellation de tillhör. Satellitens färg identifierar dess status:

- Grå = söker efter satellit
- Grön = använder satellit
- Orange = spårar satellit

### GNSS-inställningar

Din GNSS-mottagares (intern eller extern) inställningar kan du hitta i menyn **Satelliter: Startskärm** > **GNSS-popover** > **Satelliter** > **Inställningar**.



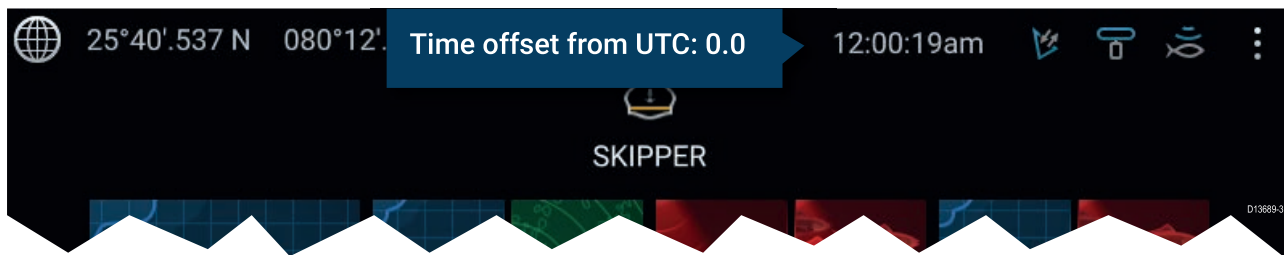
På fliken med GNSS-inställningar kan du:

- aktivera och inaktivera användning av differentiell positionering (SBAS)
- ställa in COG/SOG-filtret efter din båts oscillering, vilket ger stabilare COG- och SOG-avläsningar

- aktivera och inaktivera din MFD:s interna GNSS-mottagare. Inaktivera om du inte vill använda denna enhets interna GNSS-mottagare som källa till positioneringsdata.
- starta om GNSS-mottagaren som används som källa till dina positioneringsdata.

## 6.10 Statusområde

Du kan visa status för kringutrustning som är ansluten till din MFD med hjälp av Statusområdet, som finns upp till höger på startskärmen. Statusområdet visar också **Klockan** och visar när multifunktionsdisplayens **Peklås**-läge är aktiverat.



### Statusområdesikoner

Status för ansluten AIS, radarekolod/givare rapporteras på statusområdet.

### popover-menyn alternativ

Fån popover-menyn **Alternativ** kan du ställa in tidsförskjutning från UTC.

## 6.11 Sidofält

Sidofältet finns i alla appar och ger snabb åtkomst till systemdata. Sidofältet är som standard inställt att visa navigationsdata.

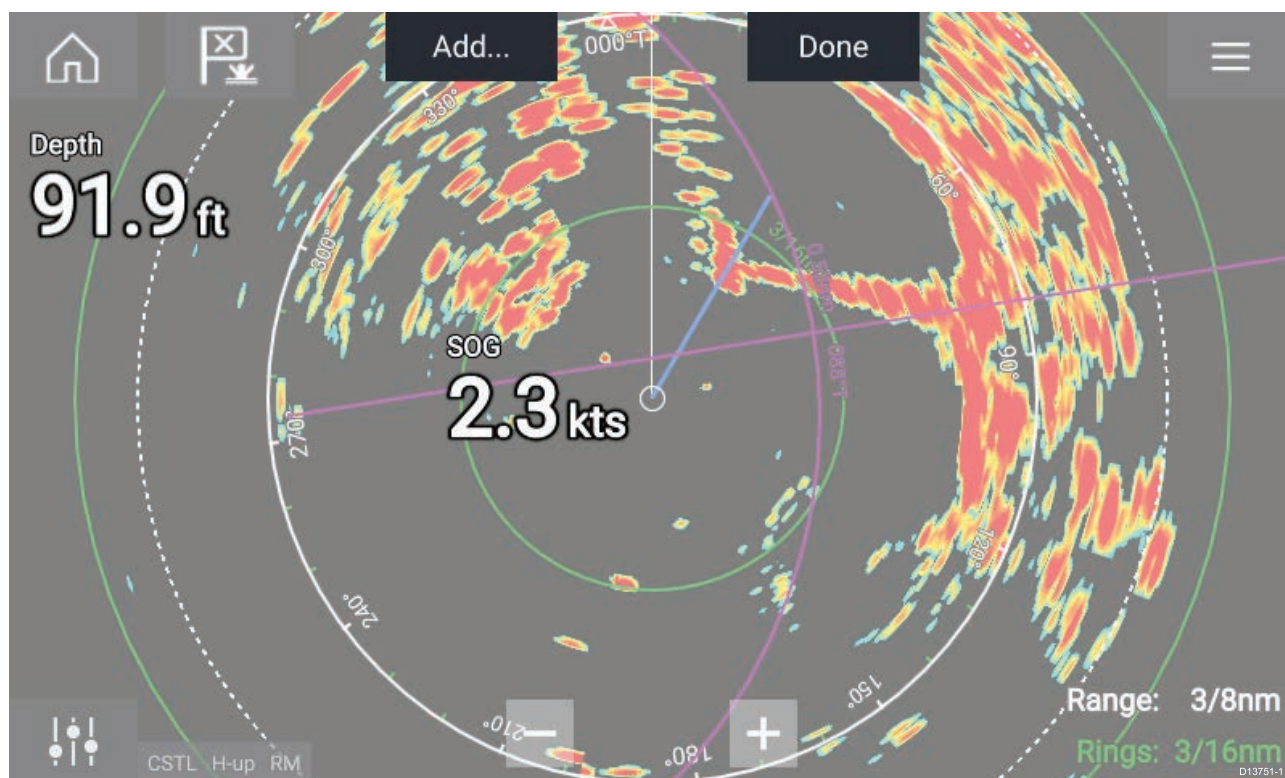


Sidofältet visas automatiskt i sjökortsappen när en Goto (Gå till) eller Follow (Följ) har aktiverats. Det kan också visas när som helst genom att du drar ditt finger från vänster till höger från skärmens vänstra kant. Om du drar fingret från höger till vänster kommer sidofältet att döljas.

Om du vill anpassa de data som visas ska du hålla den datapost du vill ändra intryckt och välja **Redigera** bland popover-alternativen.

## 6.12 Data-overlays

Systemdata kan överlagras på sjökortsappen, radarappen, ekolodsappen och kameraappen. Vissa appar har dataöverlagring aktiverad som standard.



Dataöverlagringar kan placeras var som helst på appsidan och över apparna vid skärmdelning.

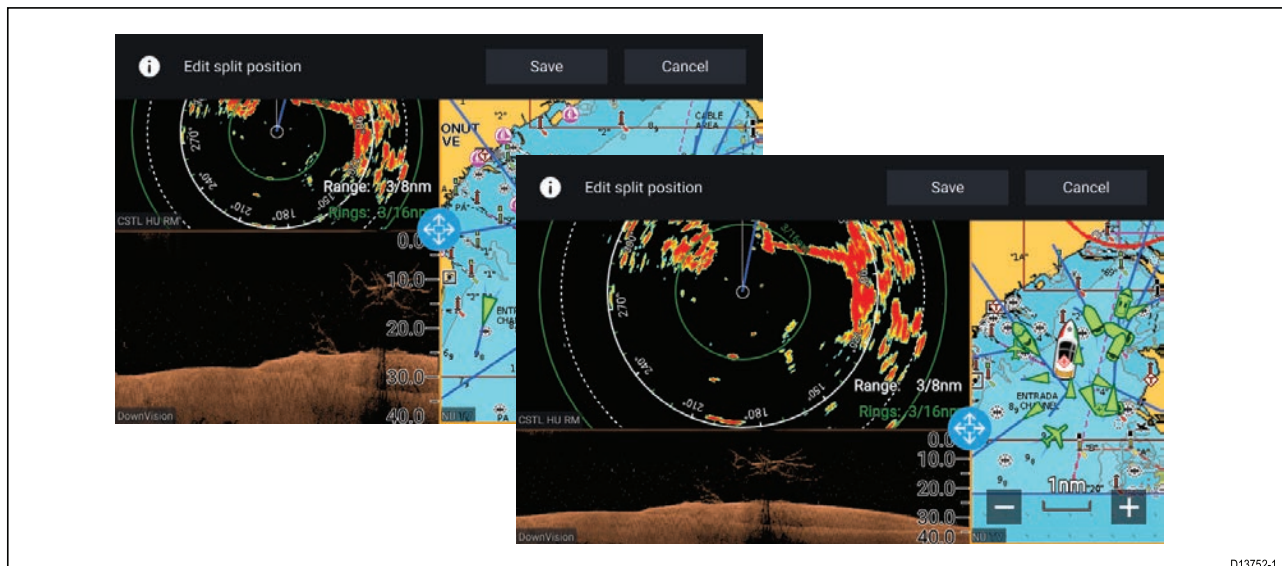
Dataöverlagringar kan anpassas via: **Menu (Meny) > Settings (Inställningar) > Page Settings (Sidinställningar) > Edit data overlays (Redigera dataöverlagringar)**.

I redigeringsläget drar du dataöverlagringen till önskad plats. Om du sedan håller intryckt på en dataöverlagring kommer en popover-meny att visas där du kan **Redigera**, **Flytta**, **Ändra storlek** eller **Radera** dataöverlagringen

Välj **Add** (Lägg till) för att lägga till en annan överlagring eller **Done** (Klar) för att avsluta redigeringsläget.



## 6.13 Redigera uppdelningsförhållandet vid skärmdelad app



Med en skärmdelad appvisning:

1. Välj **Edit split ratio (Redigera uppdelningsförhållande)** på fliken **Page settings (Sidinställningar): Menu (Meny) > Settings (Inställningar) > Page settings (Sidinställningar) > Edit split ratio (Redigera uppdelningsförhållande)**.
2. Dra i ikonerna för storleksändring för att skapa önskat delningsförhållande.
3. Välj **Spara**.

## 6.14 Anslut till en trådlös display

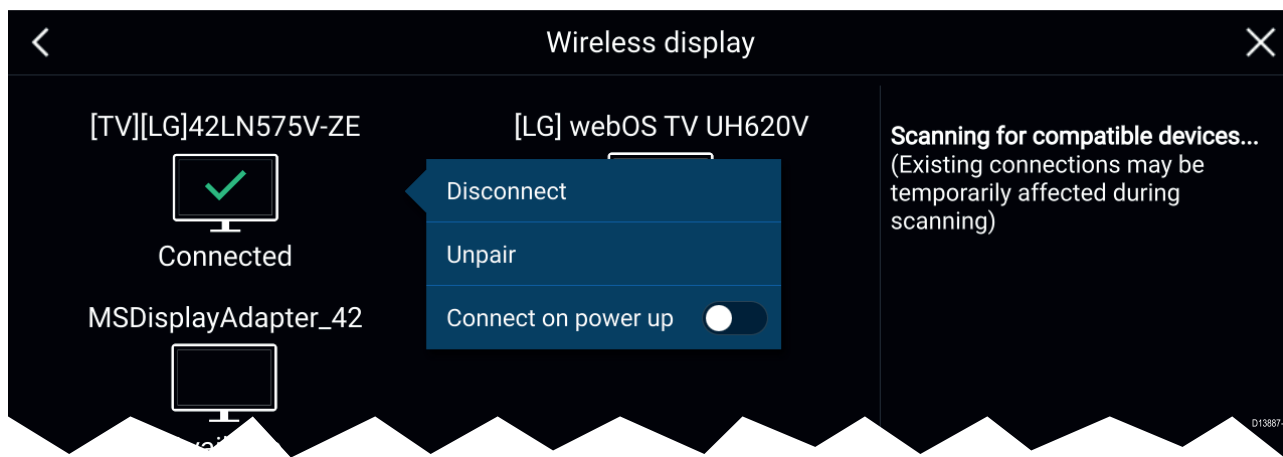
Multifunktionsdisplayerna Axiom™ och Axiom™ Pro kan anslutas till en trådlös display med hjälp av en dongel eller en display med inbyggt stöd för detta. När den är ansluten speglas multifunktionsdisplayens skärm på den trådlösa enheten.

1. Följ instruktionerna som medföljer din trådlösa display/dongel för att ställa in enheten.
2. Välj displayikonen under **Trådlös display:** på fliken **Denna display** i menyn **Inställningar:** (**Startskärmen > Denna display > Trådlös display:**).

Din MFD söker efter tillgängliga displayer



3. Välj den display som du vill använda.
4. Om din MFD har Wi-Fi-delning aktiverad visas en pinkod på den trådlösa displayen. Skriv in den pinkoden när din MFD uppmanar dig att göra så.
5. Du kan också uppmanas att tillåta din MFD att ansluta automatiskt i framtiden. Välja **Ja** eller **Nej** på din trådlösa display.  
Din MFD-skärm visar ni på den valda enheten.
6. För att låta den trådlösa displayen ansluta varje gång din MFD startas ska du aktivera **Anslut vid uppstart** från popover-alternativen.



### Anm:

1. Glöm inte att kontrollera den trådlösa displayen med avseende på eventuella bekräftelser som behöver göras.
2. Vissa enheter som inte har godkänts av Miracast kanske inte kan ansluta med Wi-Fi-delning aktiverad. I sådana fall ska du inaktivera Wi-Fi-delningen och försöka igen.
3. Om du upplever problem när du försöker ansluta ska du försöka inaktivera och aktivera den trådlösa displayfunktionen på din display och multifunktionsdisplay eller starta om båda enheterna.
4. När multifunktionsdisplayen ha anslutits till/parkopplats med en trådlös display ska du inte ändra dess Wi-Fi-lösenord eftersom en fabriksåterställning kan krävas för att återupprätta en anslutning på vissa enheter.

# Kapitel 7: Autopilotkontroll

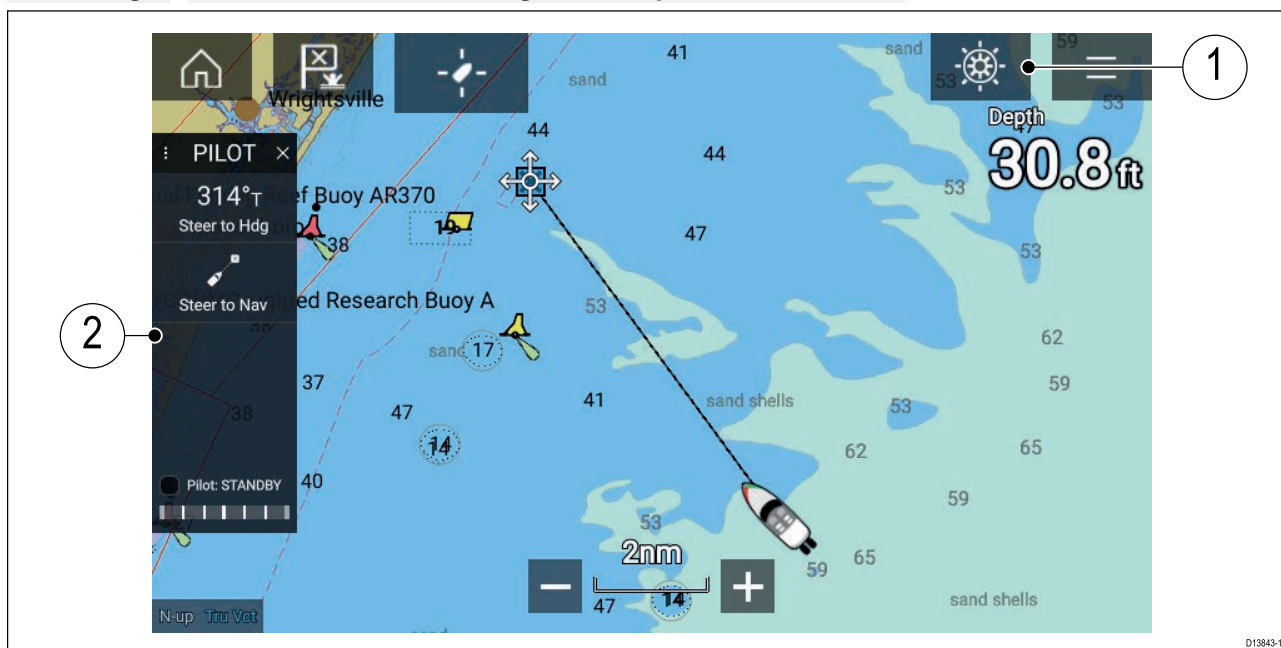
## Innehåll

- 7.1 Autopilotkontroll på sidan 104

## 7.1 Autopilotkontroll

Din MFD kan integreras med ett Evolution-autopilotssystem och fungera som kontroll för autopiloten. Se dokumentationen som medföljer din autopilot för information om installation och anslutning av autopiloten till multifunktionsdisplayen.

Du kan aktivera och inaktivera autopilotkontrollen på din MFD på fliken **Autopilot** i menyn **Inställningar: Startskärmen > Inställningar > Autopilot > Pilotkontroll**.



1. **Pilotikon** – Med **autopilotkontroll** aktiveras visas pilotikonen på skärmen. Om du trycker på ikonen visas sidofältet Pilot. När autopiloten är aktiverad ersätta pilotikonen med ikonen för inaktivera pilot.
2. **Sidofältet Pilot** – I sidofältet Pilot finns kontroller och information gällande autopilotsystemet. Med autopiloten aktiverad expanderas innehållet på sidofältet Pilot för att visa ytterligare kontroller och information. Sidofältet Pilot kan döljas genom att dra sidofältet åt vänster. Sidofältet kan visas igenom genom att dra från vänster på skärmen mot mitten av skärmen.

### Aktivera autopiloten – Låst kurs

Med autopilotkontroll aktiverad:

1. För ratt- och rorkultspiloter aktiverar du den mekaniska driften genom att antingen aktivera rattens drivkoppling eller sätta fast tryckstängen på fästbulten.
2. Tryck på **autopilotikonen**.  
Sidofältet Pilot visas.
3. Välj **Styr efter kurs**.
4. Välj **Aktivera pilot**.

### Aktivera autopiloten – Navigation

Med autopilotkontroll aktiverad:

1. För ratt- och rorkultspiloter aktiverar du den mekaniska driften genom att antingen aktivera rattens drivkoppling eller sätta fast tryckstängen på fästbulten.
2. Påbörja en Gå till Eller Följ från sjökortsappen.
3. Tryck på **autopilotikonen**.  
Sidofältet Pilot visas.
4. Välj **Styr efter nav**.
5. Välj antingen **Aktivera pilot** eller, om ett korsspår fel föreligger, väljer du **UTMED ruttben** eller **ANVISA härifrån**.

*Om du väljer **UTMED ruttben** följs det ursprungliga spåret.*

*Om du väljer **ANVISA härifrån** beräknas ett nytt spår från din nuvarande position till destinationen.*

## Urkoppling av autopiloten



Du kan inaktivera autopiloten när som helst genom att trycka på **ikonen för inaktivering av pilot**.

**Ikonen för aktivering av pilot** är tillgänglig i alla appar. Den är också tillgänglig på sidofältet Pilot, i popup-meddelande gällande Pilot, på startskärmen och på sidan Genvägar.



## Kapitel 8: Sjukortsapp

### Innehåll

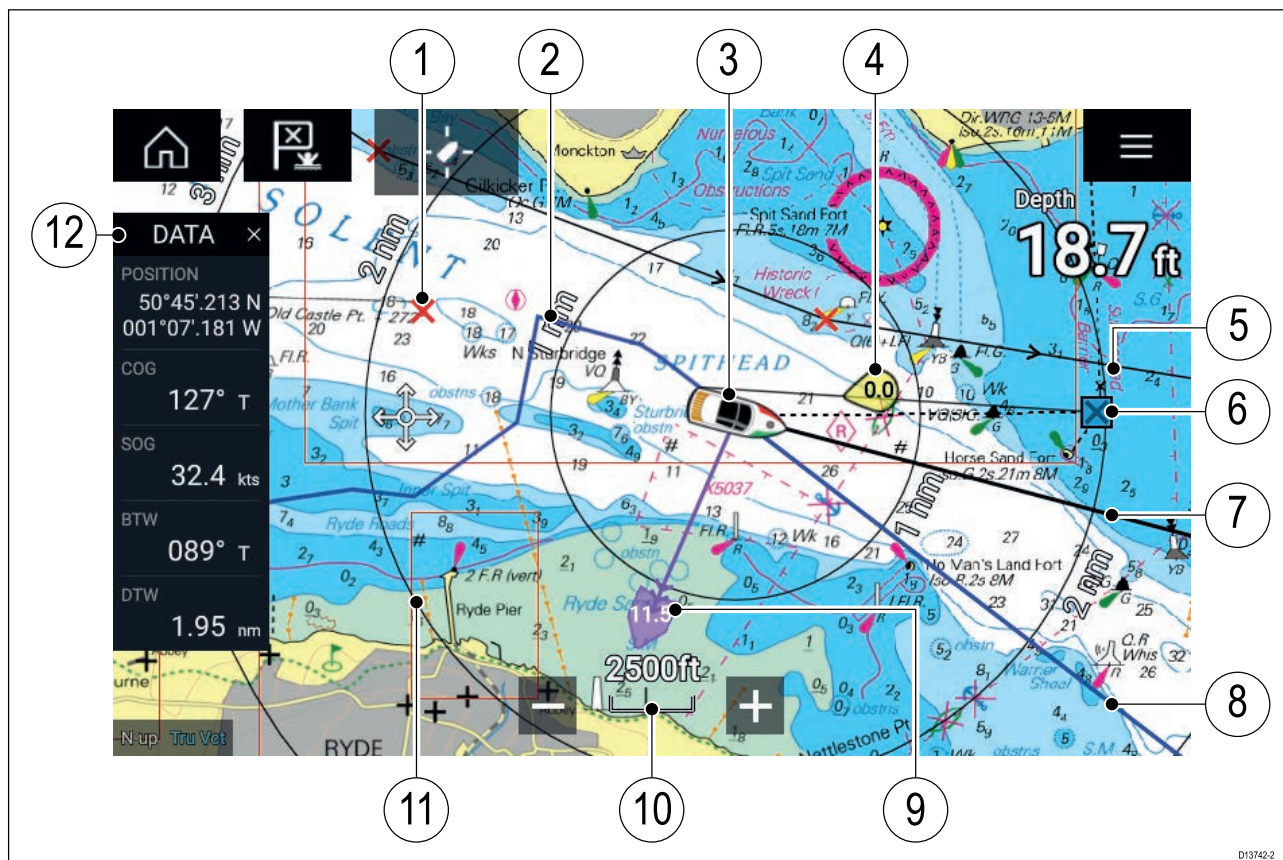
- 8.1 Översikt över sjukortsappen på sidan 108

## 8.1 Översikt över sjökortsappen

Sjökortsappen visar en bild av din båt i förhållande till landmassor och andra kartlagda objekt, vilket ger dig möjlighet att planera och navigera till din önskade destination. Sjökortsappen kräver en GNSS-positionsfix för att kunna vrida din båt på korrekt plats på en världskarta.

För varje del av sjökortsappen kan du välja vilken elektronisk kartografi du vill använda, och det valet gäller tills enheten stängs av.

Sjökortsappen kan visas både i helskärmsläge och med skärmdelning. Appsidor kan bestå av upp till fyra delar av sjökortsappen.




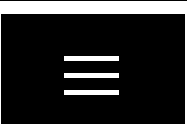





D137422

1	<b>Waypoint</b> Använd waypoints för att markera specifika platser eller intressepunkter.	2	<b>Spår</b> Du kan registrera den resväg din båt tar med hjälp av spårning.
3	<b>Båtsymbol</b> Representerar din båt och visas bara när en GNSS-positionsfix är tillgänglig (ikonen är en svart prick om en kurs saknas).	4	<b>Vindindikator</b> Ger anvisning om vindriktning och -hastighet (vindgivare krävs).
5	<b>Rutt</b> Du kan planera din rutt i förväg genom att skapa en rutt av waypoints som markerar varje etapp.	6	<b>Destinationswaypoint</b> Under en pågående Goto (Gå till) är detta aktuell destinationswaypoint.
7	<b>Kurslinje</b> Om det finns kursdata kan en kursvektor visas för din båt.	8	<b>KÖG-linje</b> Om det finns KÖG-data kan du visa en KÖG-vektor för din båt.
9	<b>Tidvattenindikator</b> ger indikationer om strömsättning/avdrift Kräver följande data; KÖG, kurs, FÖG och HGV (hastighet genom vattnet).	10	<b>Sjökortsområde</b> Identifierar skalan för det sjökortsområde som visas.
11	<b>Områdesringar</b> Ger en avståndsindikation runt din båt vid inställda intervaller.	12	<b>Sidofält</b> Sidofältet innehåller systemdata som kan visas i alla appar.



## Sjökortsappens reglage

Ikon	Beskrivning	Åtgärd
	Hemikon	Tar dig till startskärmen.
	Waypoint/MOB	Placera waypoint/håll intryckt för att aktivera MOB-larmet (man överbord)
	Pilotikon	Öppnar och stänger sidofältet Pilot
	Menyikon	Öppnar appens meny
	Hitta båt	Placerar din båt mitt på skärmen.
	Zooma in	Minskar området/sträckan som visas på skärmen.
	Zooma ut	Ökar området/sträckan som visas på skärmen.

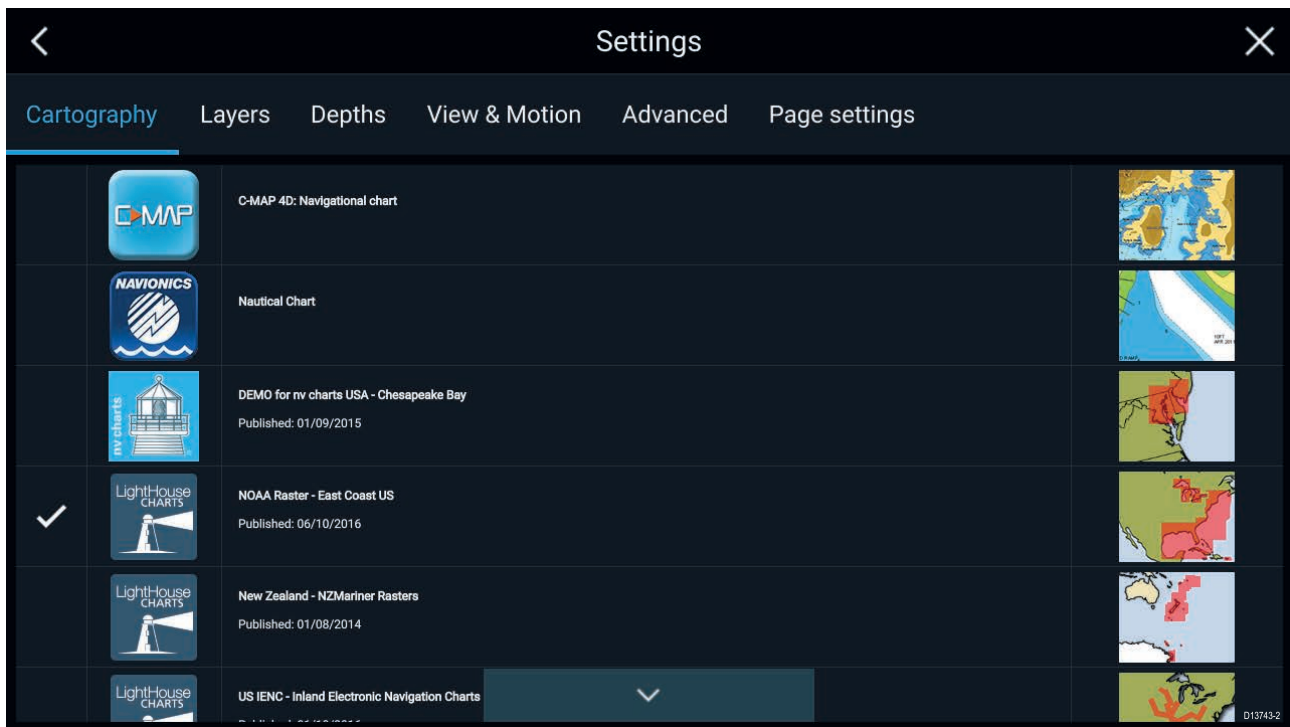
### Områdesstorlek och panorering av sjökort

Du kan ändra det område som visas i sjökortsappen med hjälp av zoomreglagen, eller genom att använda pekgesten för att nypa eller trycka snabbt flera gånger.

Du kan panorera sjökortsområdet genom att svepa med ditt finger över sjökortet.

### Välja ett sjökortskort

Du kan använda LightHouse™-sjökort och kompatibla elektroniska sjökort från Navionics och C-MAP. De elektroniska sjökorten måste sättas in i multifunktionsdisplayens MicroSD-kortläsare (eller kortläsaren på en multifunktionsdisplay på samma nätverk).



Gå till sjökortsappens meny:

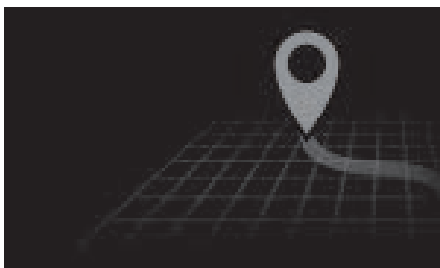
1. Välj ikonen **Settings** (Inställningar).
2. Välj det sjökort du vill använda från fliken Kartografi.

Du kan välja ett annat sjökort för varje instans av sjökortsappen som kan öppnas från startskärmen. Det valda sjökortet sparas tills du väljer ett annat sjökort.

## Sjökortslägen

Det finns förinställda lägen i sjökortsappen som kan användas för en snabb installation av sjökortsappen för din avsedda användning.

För att ändra sjökortsläge väljer du önskat läge från appmenyn.



### ENKEL

I enkelt läge är sjökortet inte lika detaljerat utan ger en tydligare, enklare navigeringsvy och endast navigeringsrelaterade menyalternativ visas. Ändrade inställningar sparas inte.



### DETALJERAT

Detaljerat läge är det förvalda läge. Fullständiga sjökortsdetaljer och menyalternativ är tillgängliga. Ändrade inställningar sparas i användarprofilen som används.



### FISKESJÖKORT

Fiskeläget optimerar sjökortsappen för fiske och visar mer detaljerade konturer som det finns stöd för det i den karta som valts. Fullständiga menyalternativ är tillgängliga. Ändrade inställningar sparas i användarprofilen som används.



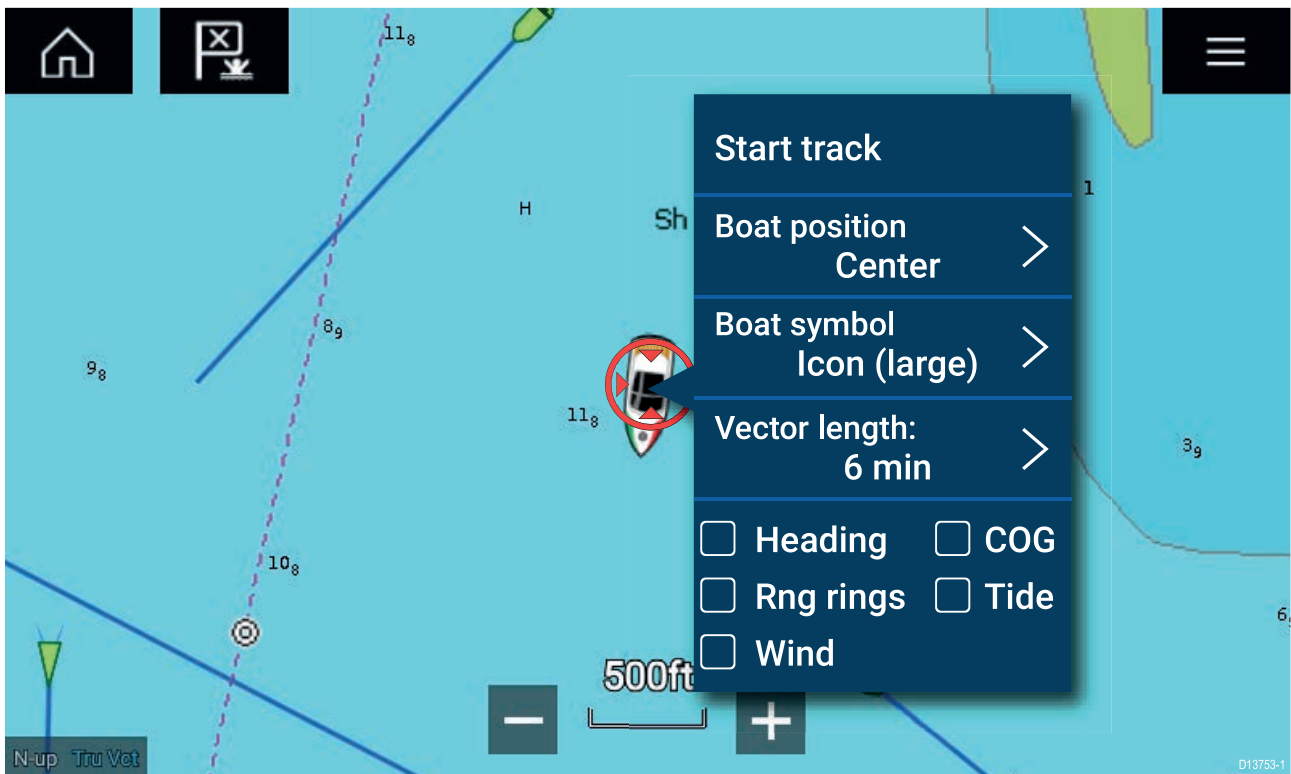
### VÄDER

Väderläget är tillgängligt när multifunktionsdisplayen är ansluten till en kompatibel vädermottagare (SR150). Väderläget gör det möjligt att lägga över väderdata direkt på sjökortet och visa animerad vädergrafik eller läsa väderleksrapporter. Endast väderrelaterade menyalternativ är tillgängliga. Ändrade inställningar sparas i användarprofilen som används.

Vidare detaljer om väderläget avser: [Kapitel 9 Väderläge](#)

## Båtinformation

Båtinformationens popover-alternativ ger åtkomst till båtrelaterade inställningar.

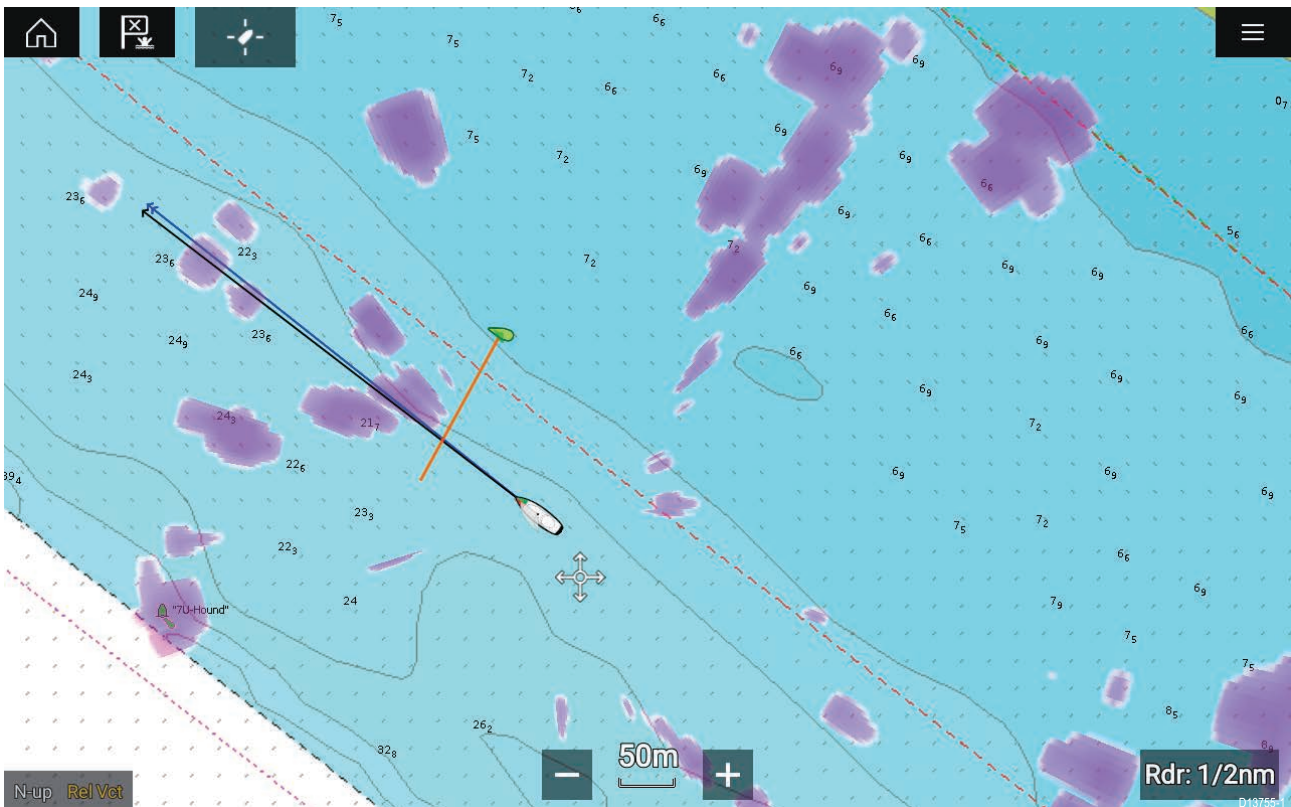


I båtinformationens popover-alternativ kan du:

- starta/stoppa en spårning.
- förskjuta båtsymbolens position.
- byta den symbol som används för att representera din båt.
- ställa in längden på båtvektorer.
- visa/dölja riktning- och KÖG-vektorer.
- visa/dölja områdesringar.
- visa/dölja tidvattens- och vindgrafik.

## Layers (Lager)

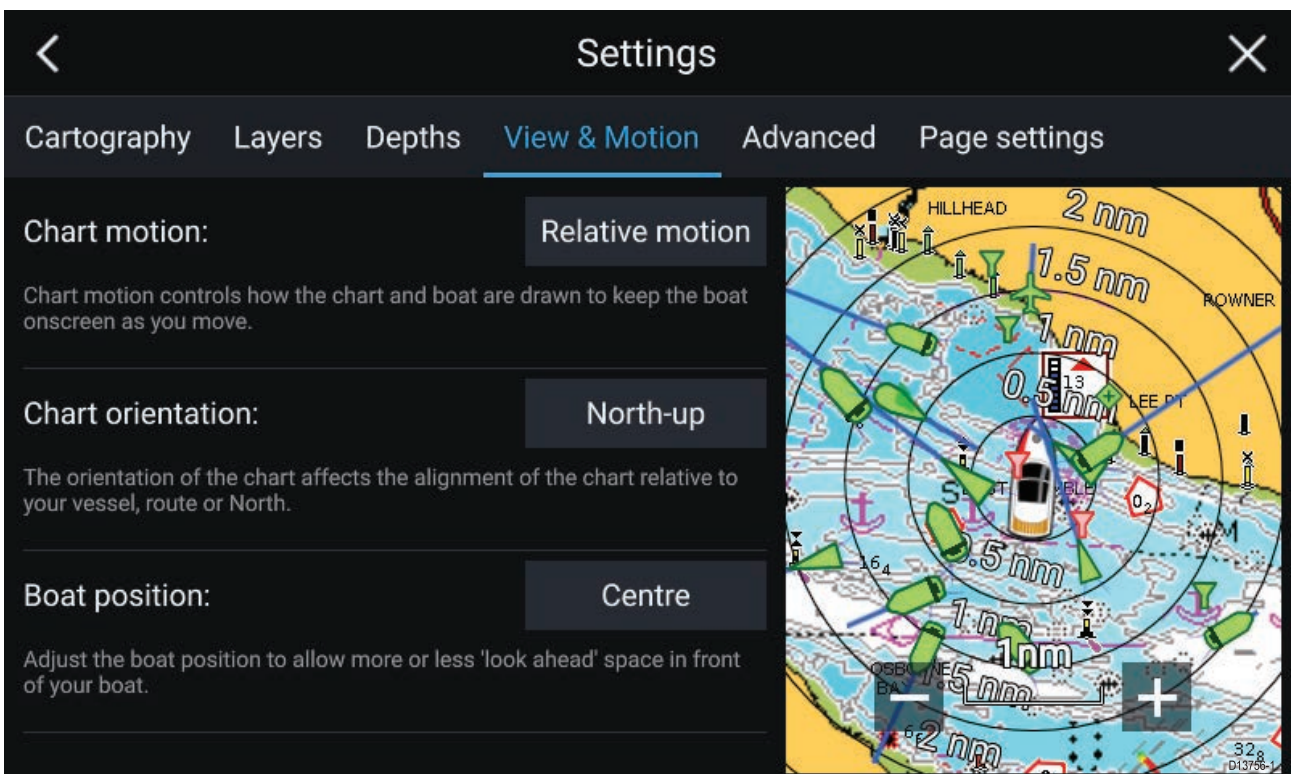
Det finns olika lager som kan läggas över på sjökortsappen. Dessa lager omfattar flygfotobilder, AIS-mål, radarbild, distansringar, tidvattengrafer, väderrader och samhällsinformation.



Lagerfliken i sjökortsappens inställningsmeny **Menu (Meny) > Settings (Inställningar) > Layers (Lager)** har kontroller för sjökortslager.

## View & motion (Visning och rörelse)

Fliken för visning och rörelse ger dig möjlighet att kontrollera hur sjökortet visas i förhållande till din båt.





## Chart motion (Sjökortsrörelse)

Sjökortsrörelsen styr hur sjökortet och båten dras med för att hålla kvar båten på skärmen när du förflyttar dig.

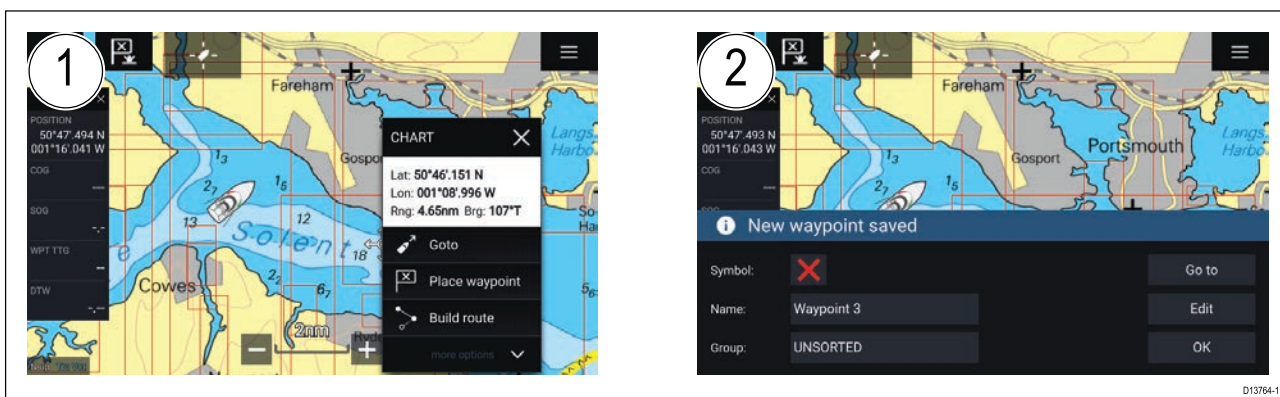
## Sjökortsriktning

Sjökortets riktning påverkar dess inriktning i förhållande till din båt, rutt eller norr.

## Boat position (Båtposition)

Anpassa båtens position för att se mer eller mindre av vad som kommer att dyka upp framför båten.

## Placera ut en waypoint



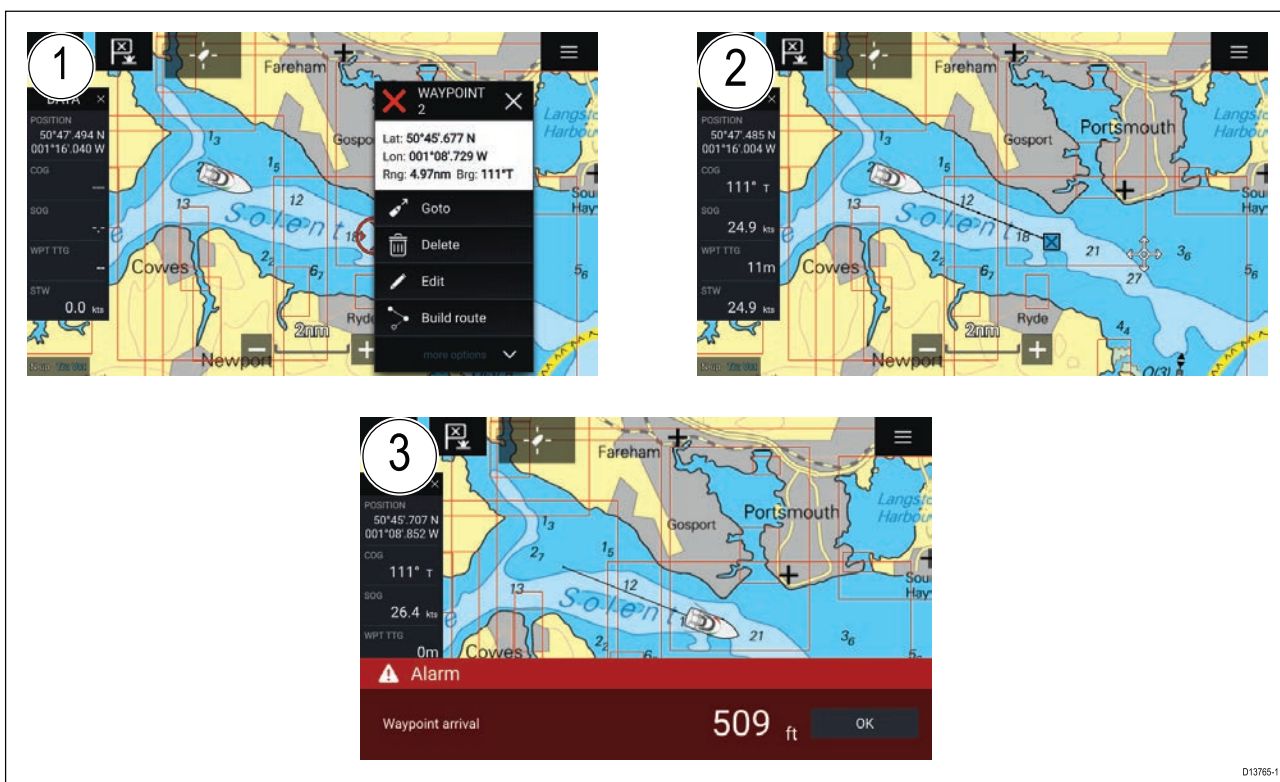
1. Håll fingret på önskad plats och välj **Placera waypoint** från snabbmenyn.
2. Välj **Redigera** för att redigera information om waypoint, **Gå till** för att navigera till aktuell waypoint eller **OK** för att återgå till normal drift.



För att placera en waypoint vid båtens aktuella plats trycker du på ikonen Waypoint/MOB eller på den fysiska knappen.

## Navigera till en waypoint eller intressepunkt

Du kan genomföra en "Goto" (Gå till) till en waypoint eller en specifik plats.



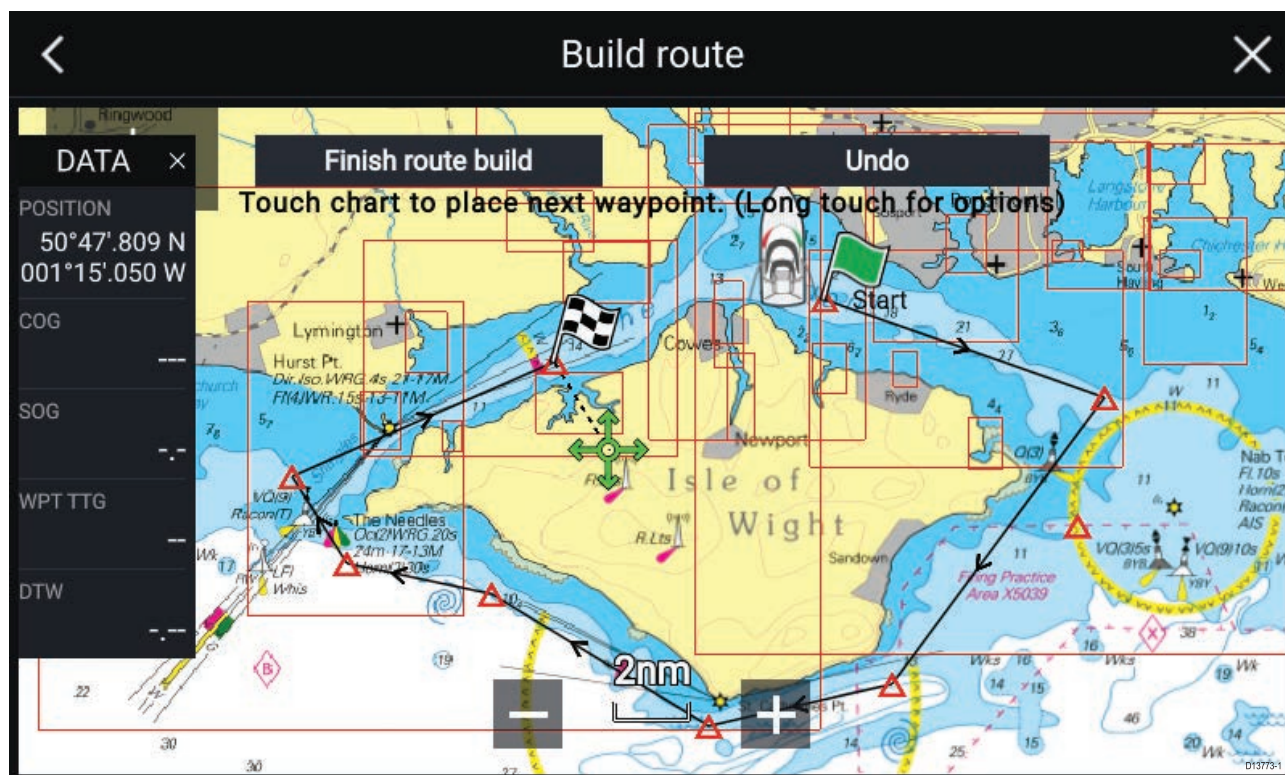
1. Håll fingret på aktuell waypoint eller intressepunkt och välj **Gå till** från snabbmenyn.

Du kan stoppa din **Goto** när som helst genom att hålla intryckt var som helst i sjökortsappen och välja **Stop** (Stopp), eller genom att välja en annan **Goto** (Gå till).

2. Sjökortssappen startar navigationen. Om det behövs ska du starta autopiloten fysiskt.
3. Ett larm ljuder när du når aktuell waypoint.

Du kan också genomföra en Goto från menyn **Go: Menu (Meny) > Go > Waypoint** eller **Menu (Meny) > Go > Lat/long**.

## Skapa en rutt

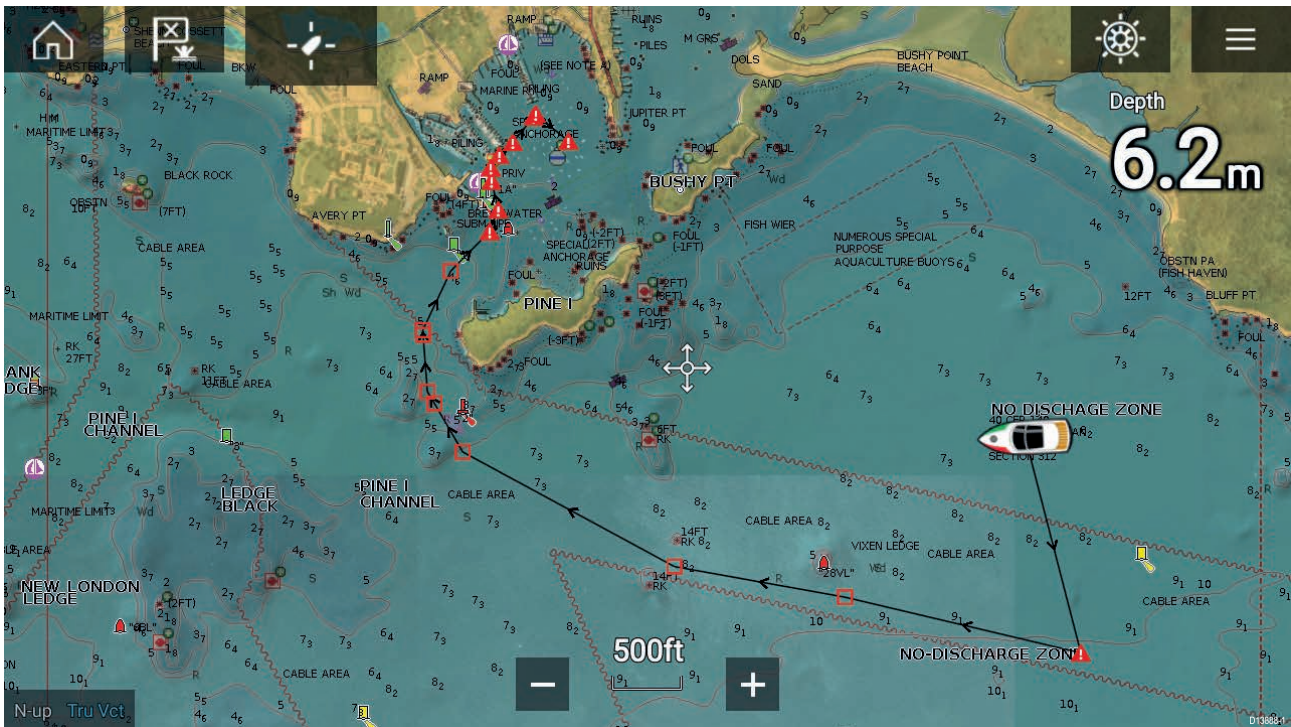


1. Håll fingret på platsen för den första waypointen.
2. Välj **Plotta rutt** i sammanhangsmenyn.
3. Välj plats för den andra waypointen.  
De två waypointarna kopplas ihop med en linje och skapar ruttens första ben.
4. Välj plats för efterföljande waypoints.
5. Kontrollera att rutten är säker att följa. Du kan flytta waypointarna i rutten genom att dra dem till en ny plats.
6. När din rutt är klar väljer du **Färdigställ ruttplott**.



## Autorutt

Autorutt är tillgänglig vid användning av kompatibel kartografi. Med autorutt kan du plotta en rutt automatiskt mellan en punkt på sjökortet och din båt.



Du kan välja en punkt på sjökortet och sedan välja **Autorutt till hit** på sjökortets snabbmeny eller så kan du välja **Autorutt till** från en befintlig waypoints snabbmeny för att plotta en rutt automatiskt mellan båten och den valda punkten.

Rutten plottas genom att jämföra data som är tillgängliga på ditt sjökort med de minsta säkerhetsavstånden som anges i menyn **Båtdetaljer**: (**Startskärmen > Inställningar > Båtdetaljer**).

Waypoints placeras inte i områden som bryter mot dina angivna minsta säkerhetsavstånd. Varningssymboler används för waypoints som är objekt i närheten eller begränsade områden.

Följ aldrig en rutt innan du har kontrollerat att varje ruttben är säkert för din båt.

### Granska en automatiskt genererad rutt

Innan du följer en rutt måste du säkerställa att det är säkert att göra så.

Vid avslutad rutt:

1. Zooma in på varje ruttben och waypoint som ingår i rutten.
2. Klicka på någon sida av ruttbenet och runt waypointen för att kontrollera eventuella hinder.

*Hinder kan vara kartlagda föremål eller begränsade områden. Rutter som genereras automatiskt ska använda varningssymbolen för waypoint i områden där det finns eventuella hinder.*

3. Där det finns hinder ska du flytta nödvändiga waypoints så att waypointen och ruttbenet inte längre hindras.

### Följa en rutt

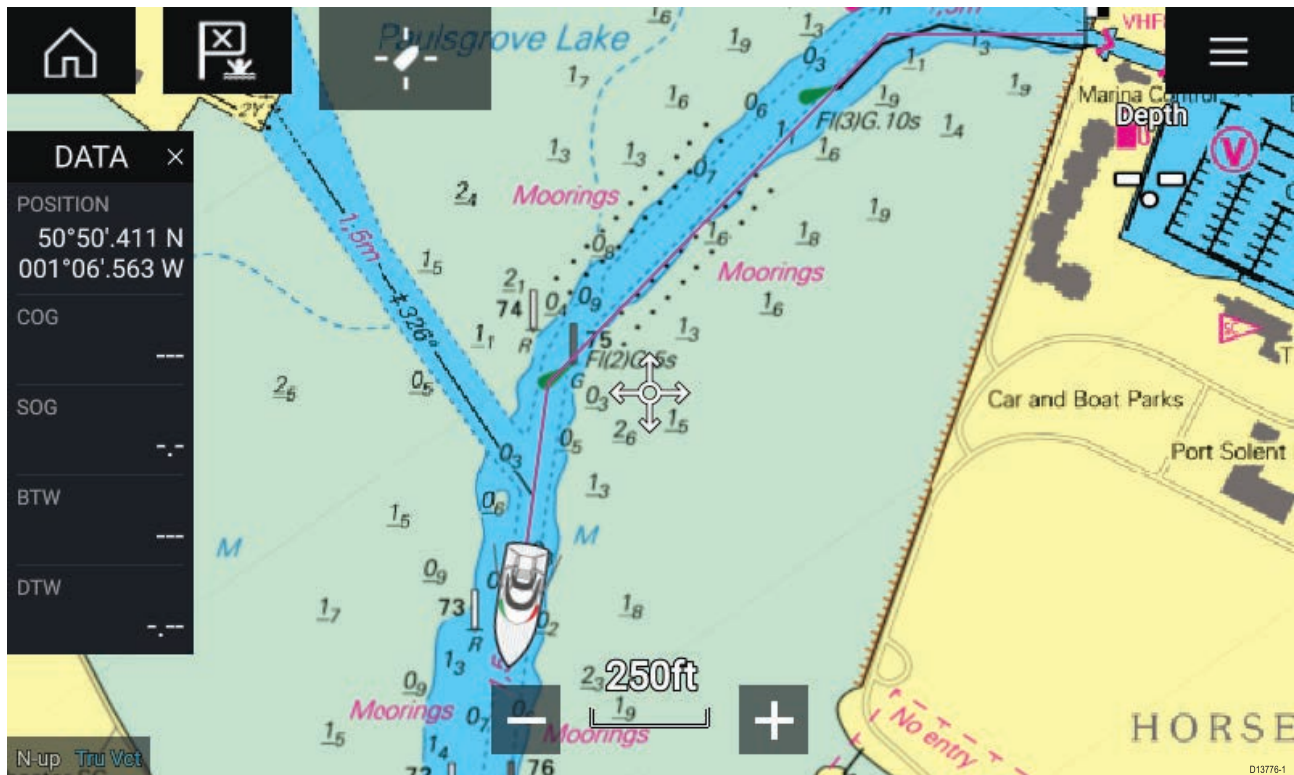
Du kan följa en sparad rutt..

Med rutten synlig i sjökortsappen:

1. Håll ett finger på ett ruttben inom den rutt du vill följa.
2. Välj **Follow Route** (Följ rutt) i sammanhangsmenyn.

## Registrera ett spår

Du kan registrera din båts resa med hjälp av spår.



1. Håll fingret på båtikonen för att visa popover-alternativ för båten.
2. Välj **Starta spår**.  
Din båts resa kommer nu att registreras.
3. Välj **Stoppa spår** från popover-alternativen när du har slutfört spåret.
4. Välj **Spara** för att spara spåret eller **Radera** för att ta bort spåret.

Du kan också starta en ny spårregistrering när som helst från sjökortsmenyn: **Meny > Nytt > Starta ett nytt spår**. När du använder sjökortsmenyn för att starta ett spår och ett spår redan registreras, så kommer spåret att sparas innan det nya spåret startas. När en spårning har sparats kan den konverteras till en rutt, så att samma resa kan göras igen i framtiden.



## Kapitel 9: Väderläge

### Innehåll

- 9.1 Väderläge på sidan 118
- 9.2 Animerat väder på sidan 119

## 9.1 Väderläge

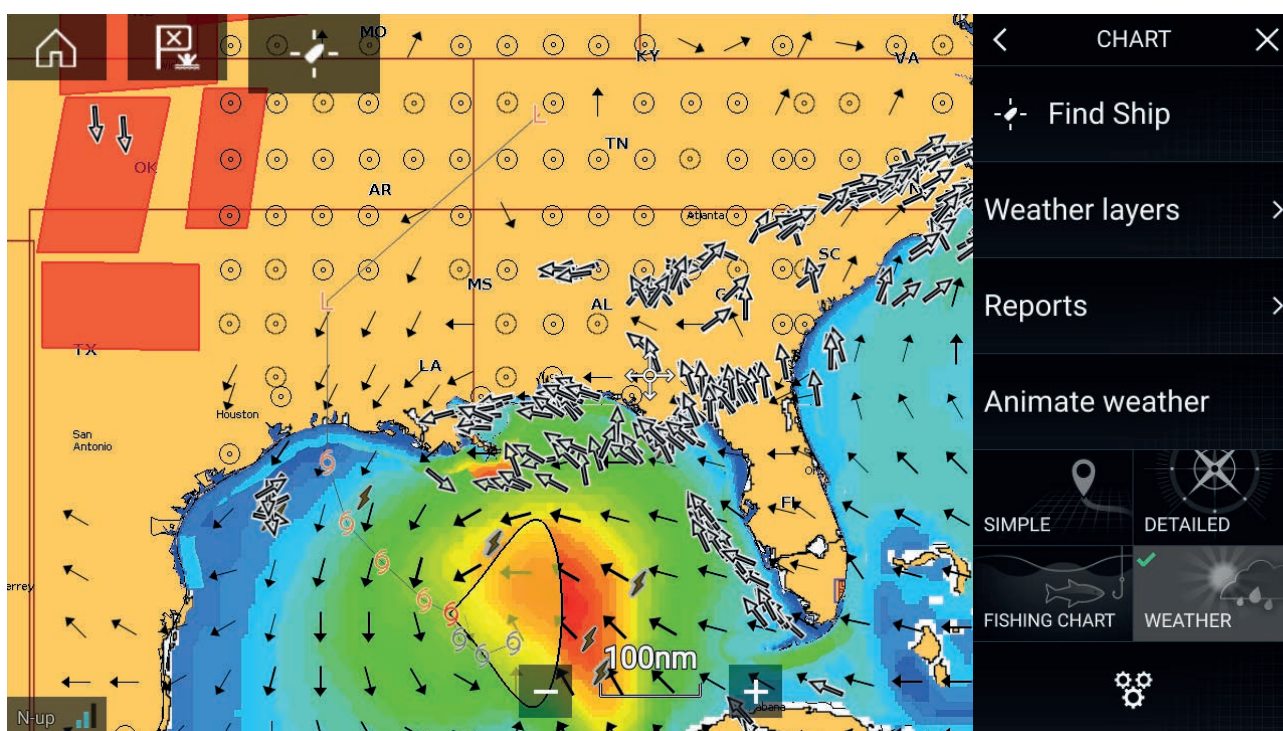
Väderläget är tillgängligt i sjökortsappen om du har en vädermottagare och ett giltigt abonnemang. Genom att ställa om sjökortsappen till väderläget kan du visa väderdata och information från din vädermottagare.

För att aktivera väderläget öppnar du sjökortsappens meny och väljer **VÄDER**.

I väderläget kan du följa vädersystem i förhållande till din båt genom att lägga över realtidsdata, historiska data och beräknade väderdata direkt på sjökortet. I väderläget kan du även visa animerad vädergrafik och läsa väderleksrapporter. I väderläget ändras inställningen för **Sjökortsdetalj** till Låg och andra data döljs för att göra väderdata lättare att urskilja.

### Viktig:

- Kompatibel hårdvara och ett giltigt abonnemang krävs för att aktivera väderläget.
- Genom att aktivera väderläget godkänner du automatiskt användningsvillkoren.
- Använd inte väderläget för att navigera.
- Väderdata är endast tillgängliga längs USA:s kust.



Vädersymbolerna är organiserade i lager och tillgängliga från sjökortsmenyn: **Meny > Väderlager**. Varje lager kan aktiveras eller inaktiveras separat.

Följande lager är tillgängliga:

<b>Väderrader</b>	<b>Lufttryck vid havsytan</b>
<b>Städer</b>	<b>Flytande observationsstationer</b>
<b>Molntopp</b>	<b>Vind</b>
<b>Blixtar</b>	<b>Bevakningsruta</b>
<b>Ytvattentemperatur</b>	<b>Våghöjd</b>
<b>Oväderstyp</b>	<b>Vågperiod</b>
<b>Ovädersbana</b>	<b>Vågriktning (från)</b>

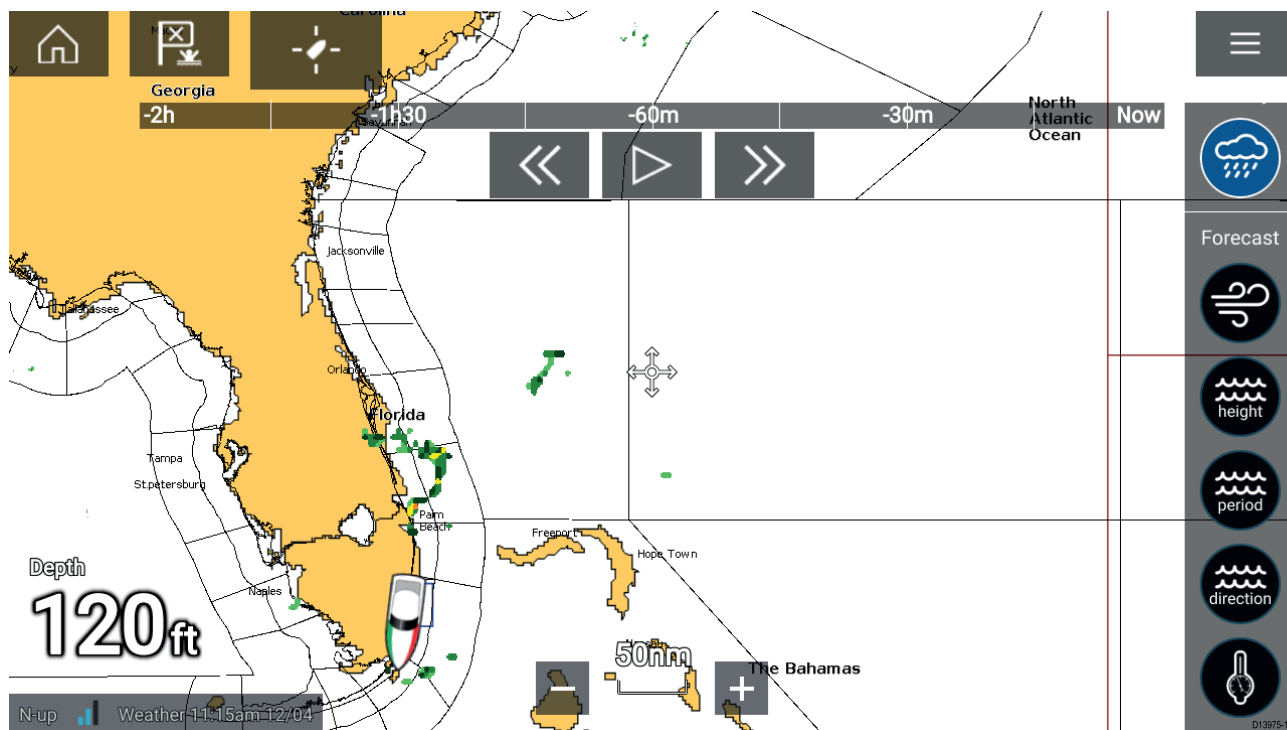
I väderläget är **sjökortsriktningen** alltid **norr/uppåt**.

## 9.2 Animerat väder

I väderläget kan du spela upp väderanimationer med historiska data från **väderradar** och beräknade data för vind, våg och lufttryck vid havsytan.

Väderanimationer kan öppnas i väderläget genom att välja **Animera väder** i menyn.

När du väljer Animera väder visas animeringsspelarens reglage och symboler som representerar den typ av animerade data som är tillgänglig på skärmen.






### Spelarens reglage

Spelarens reglage innefattar en förloppsindikator och alternativen Spela/Pausa, Snabbspola framåt och Snabbspola bakåt.

### Data för animerat väder

Väderprognosernas längd beror på abonnemangstyp.

	<p><b>Väderradar</b> Historiska nederbördsdata för de senaste 2 timmarna kan spelas upp.</p>
	<p><b>Vind</b> Prognos för vind till havs för upp till 48 timmar. Högupplöst vindprognos till havs och inåt landet för upp till 24 timmar.</p>
	<p><b>Våghöjd</b> Prognos för våghöjd till havs för upp till 48 timmar. Högupplöst prognos för våghöjd till havs för upp till 24 timmar. Prognos för våghöjd i stora sjöar för upp till 24 timmar.</p>

	<p><b>Vågperiod</b>          Prognos för vågperiod till havs för upp till 48 timmar.          Prognos för vågperiod i stora sjöar för upp till 24 timmar.</p>
	<p><b>Vågriktning</b>          Prognos för vågriktning till havs för upp till 48 timmar.          Prognos för vågriktning i stora sjöar för upp till 24 timmar.</p>
	<p><b>Luftryck vid havsytan</b>          Prognos för luftryck vid havsytan för upp till 48 timmar.</p>

För att avsluta funktionen för animerat väder öppnar du **huvudmenyn**.

## Kapitel 10: Ekolodsapp

### Innehåll

- [10.1 Översikt över ekolodsappen på sidan 122](#)

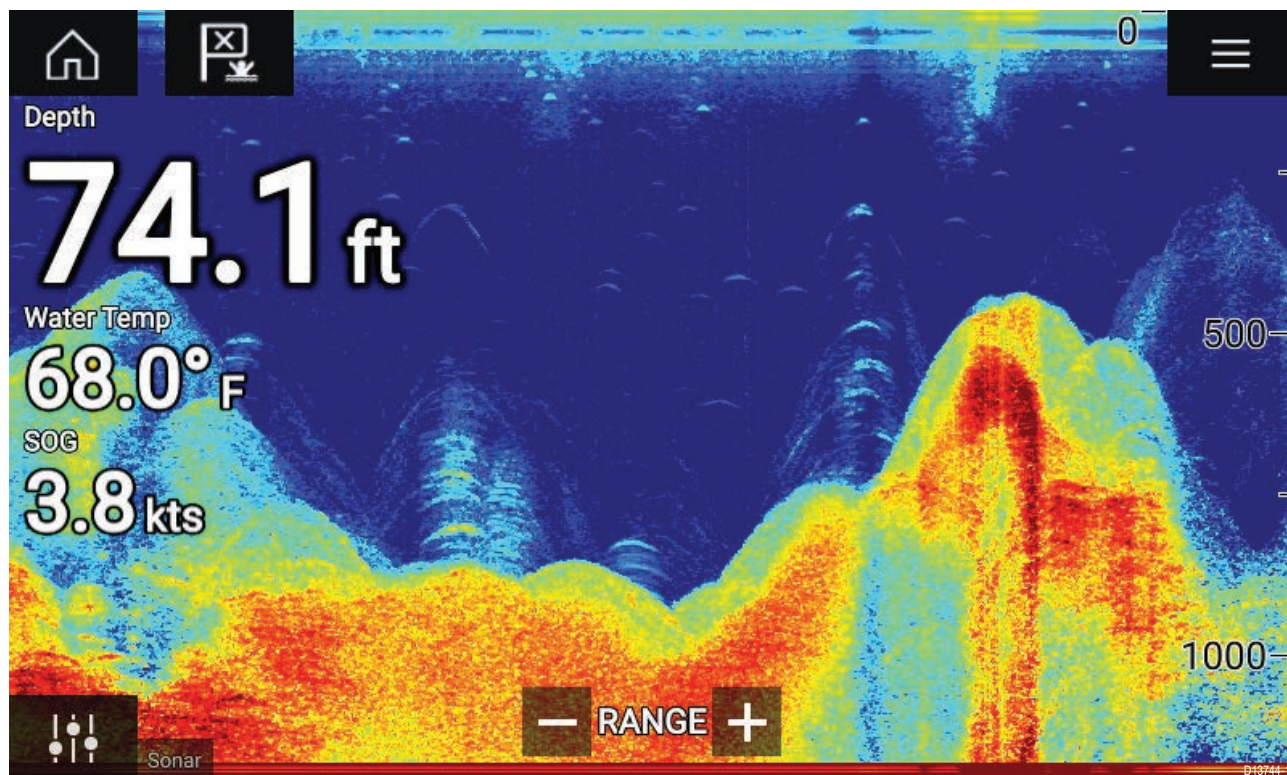
## 10.1 Översikt över ekolodsappen

Ekolodsappen visar en återspejling av de ekon som tas emot av en ekolodsmodul och en givare. Ekolodsappen är kompatibel med ekolodsmoduler samt givare tillhörande följande teknik: Traditional, CHIRP, DownVision™, SideVision™ och RealVision™ 3D. Ekolodsappen bygger upp en undervattensbild av bottenstrukturen och objekt i vattenpelaren.




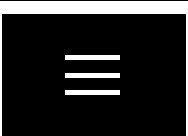
Det går att ansluta flera ekolodsmoduler samtidigt. Ekolodsmoduler kan vara inbyggda (i din MFD) eller externa (en separat låda i ditt nätverk).

För varje del av ekolodsappen kan du välja vilken ekolodsmodul och kanal som du vill använda, och det valet gäller tills enheten stängs av.






Ekolodsappen kan visas både i helskrämsläge och med skärmdelning. Appsidor kan bestå av upp till fyra delar av ekolodsappen.



### Ekolodsappens reglage

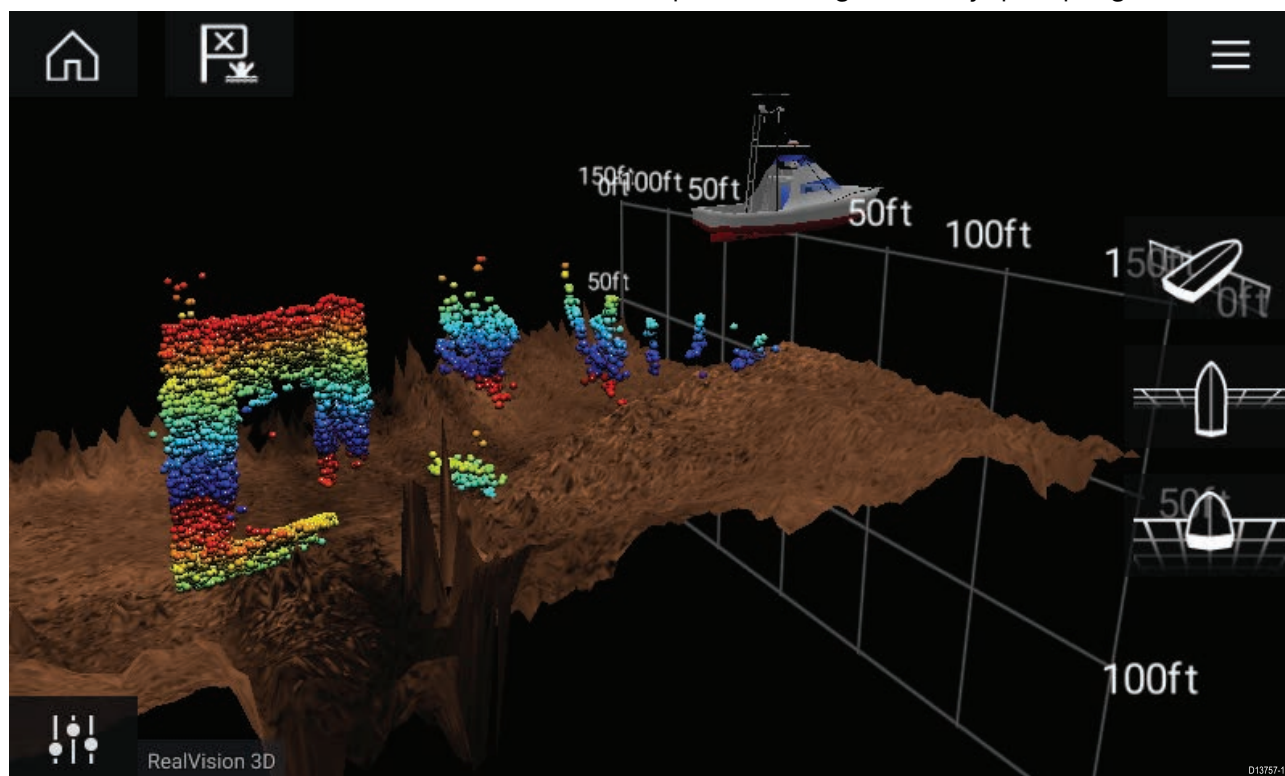
Ikon	Beskrivning	Åtgärd
	Hemikon	Tar dig till startskärmen.
	Waypoint/MOB	Placera waypoint/aktivera MOB-larmet (man överbord)
	Pilotikon	Öppnar och stänger sidofältet Pilot
	Menyikon	Öppnar appens meny



Ikon	Beskrivning	Åtgärd
	Bildjustering	Visar känsligheten på skärmen/bildjusteringsreglage
	Paus	Pausa RealVision™ 3D-ekolodsbild.
	Återuppta	När ekolodsappen är pausad kan du återuppta rullningen med hjälp av ikonen Återuppta.
	Område/Zooma in	När <b>Auto-område</b> är aktiverat och du trycker på plusikonen aktiveras zoomläget. Efterföljande tryck ökar zoomfaktorn. När Område är inställt på Manuellt och du trycker på plusikonen minskar det avstånd som visas på skärmen. Auto-område kan aktiveras och inaktiveras från menyn: <b>Meny &gt; Auto-område</b> .
	Område/Zooma ut	Om du trycker på minusikonen i zoomläget minskar zoomfaktorn och återgår så småningom till normalläge. När Område är inställt på Manuellt och du trycker på minusikonen ökar det avstånd som visas på skärmen.

## RealVision 3D-reglage

När du använder RealVision 3D-ekolod kan du manipulera visningen med hjälp av pekgesten.



### Pekskärmskontroller

- En fingersvepning roterar bilden.
- Två fingersvepningar panorerer bilden runt skärmen.

- ”Nyp för att zooma” ändrar bildens förstoring.
- Räckviddsreglaget fastställer hur långt ekolodet ska pinga.
- Håll fingret mot skärmen för att öppna snabbmenyn

### Fysiska knappar

- **Ok**-knappen pausar ekolodsrullning.
- **Tillbaka**-knappen återupptar ekolodsrullning.
- Om du trycker på **Ok**-knappen när ekolodsrullningen är pausad öppnas snabbmenyn.
- Använd Uni-kontrollens **riktningskontroller** (upp, ned, vänster, höger) för att vrida på bilden.
- Välj Uni-kontrollens **vridkontroll** eller en RMK:s knappar för **inzoomning** och **utzoomning** för att zooma in och ut.

## Öppna ekolodsappen

Ekolodsappen öppnas genom att du väljer den sidas ikon på startskärmen som innehåller en ekolodsapp.

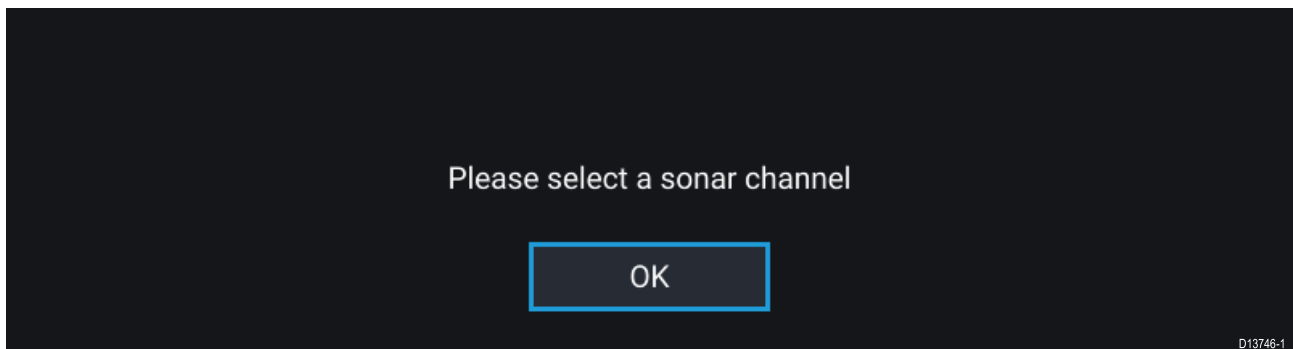
### Förutsättningar:

1. Se till att din ekolodsmodul är kompatibel (kontrollera den senaste information på Raymarines webbplats). Kontakta en auktoriserad Raymarine-återförsäljare om du är osäker.
2. Se till att du har installerat din ekolodsmodul i enlighet med den dokumentation som medföljde modulen.

Ekolodsappen öppnas i ett av fyra tillstånd:

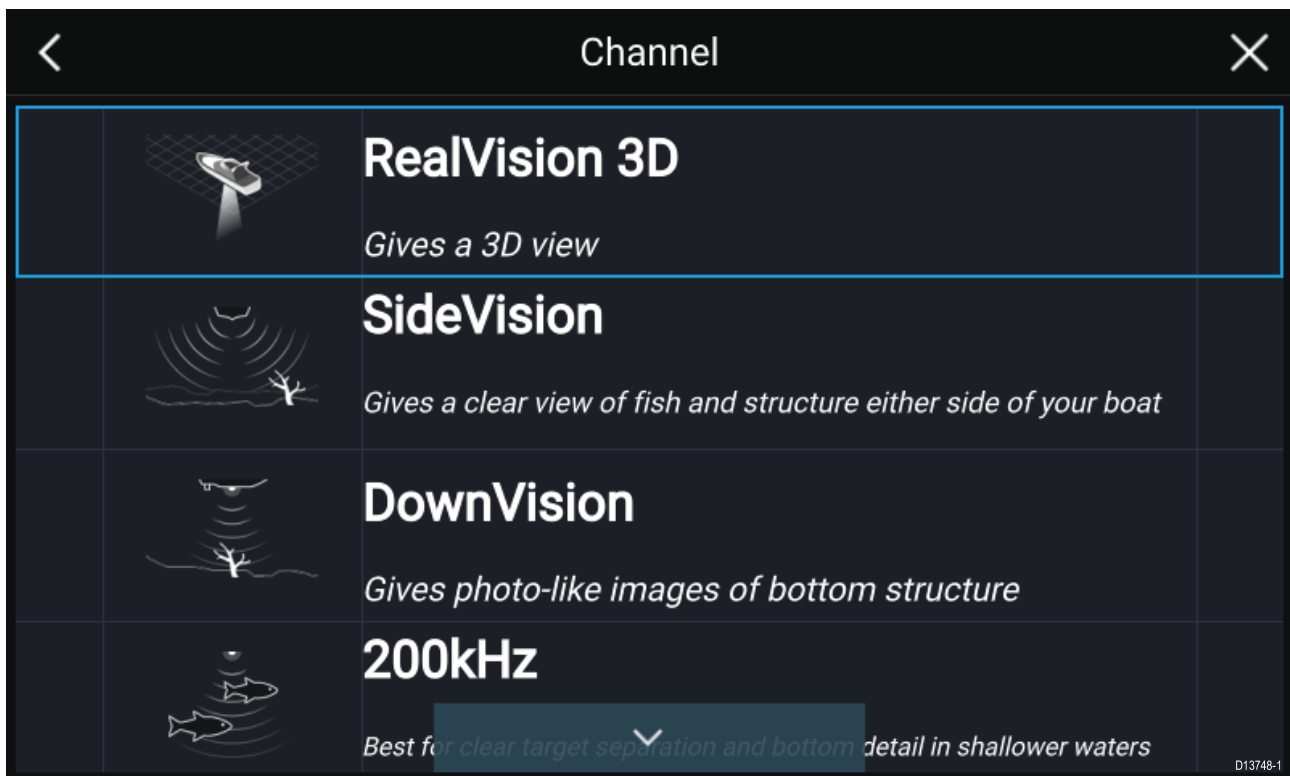
### Välj en ekolodskanal

Första gången du öppnar en ny appside med ekolodsappen måste du välja en ekolodskanal.



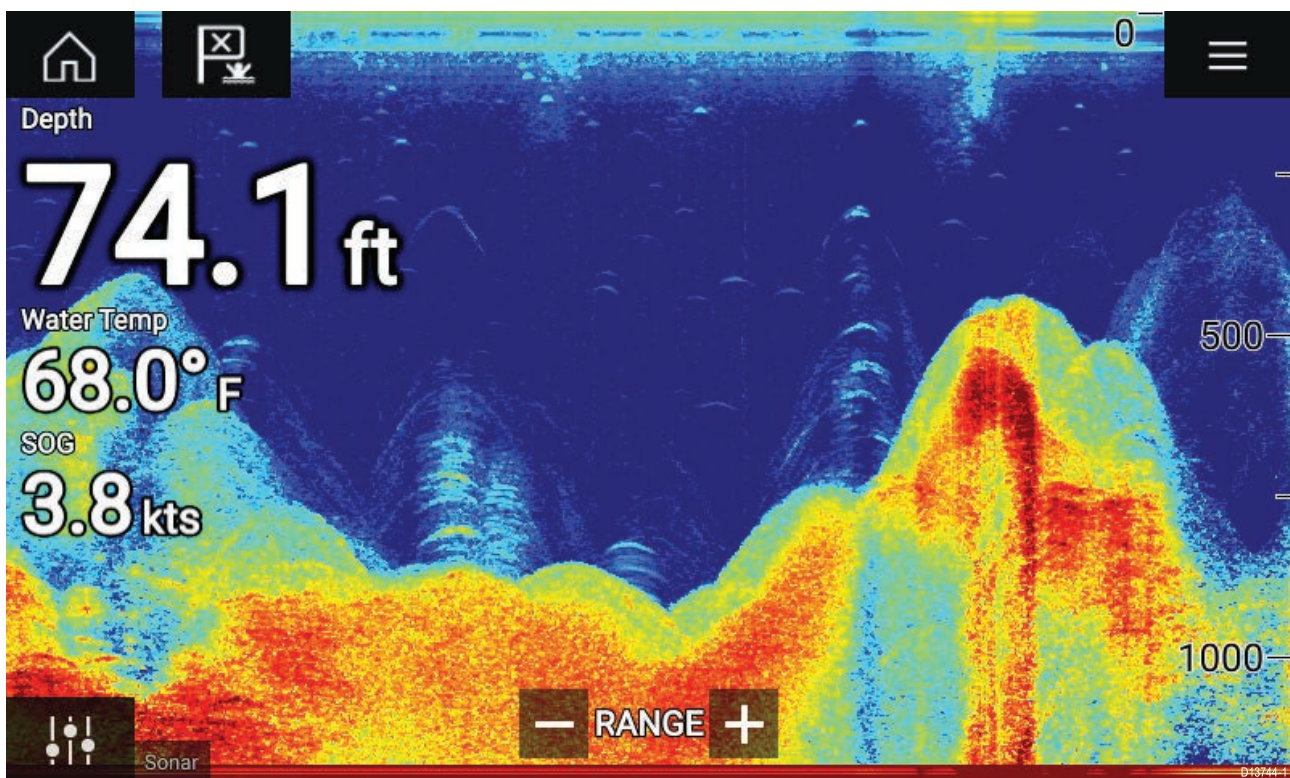
Välj **OK** och välj sedan den ekolodskanal som du vill använda i listan:





### Ekolod och ping

Om din ekolodsapp redan har ställts in kommer ekolodsbilden att visas och börja rulla när du öppnar ekolodsappen.



### Ingen ekolodskälla tillgänglig

Om varningen **"No sonar source available"** (Ingen ekolodskälla tillgänglig) visas beror det antingen på att:

- din ekolodsapp fortfarande håller på att starta, eller
- att din MFD inte kan upprätta någon anslutning till din externa ekolodsmodul, eller
- att din inbyggda ekolodsmodul inte har någon givare ansluten.

No sonar source available

D13745-1

Kontrollera din externa ekolodsmoduls nätverk- och strömanslutning och kontrollera din MFD:s nätverk- eller givaranslutning för att försäkra dig om att anslutningarna och kabeldragningarna är korrekta och hela. Starta sedan om ditt system. Se utrustningens installationsdokumentation för att få mer felsökningsinformation om ekolodsmodulen ändå inte kan hittas.

### Ingen givare ansluten

Om varningen "**No transducer connected**" (Ingen givare ansluten) visas kan din ekolodsmodul inte ansluta till din givare.

No transducer connected

Connect a transducer and restart the unit.

D13747-1

Kontrollera att din givares anslutning/anslutningar är korrekt(a) och hel(a), och starta sedan om systemet. Se utrustningens installationsdokumentation för att få mer felsökningsinformation om ekolodsmodulen ändå inte kan hittas.

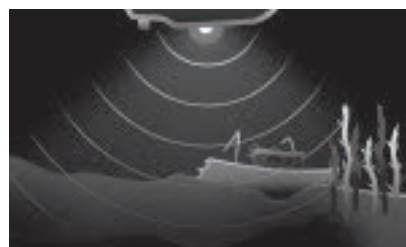
### Välja en ekolodskanal

Första gången du öppnar en ny ekolodsappsida blir du uppmanad att välja en kanal. Sedan kan du byta ekolodskanal genom att välja en kanalikon i ekolodsappens meny.

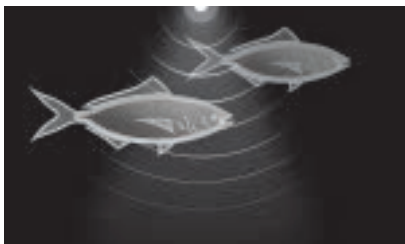
1. Välj en relevant kanalikon i menyn.
2. Du kan även välja **All channels** (Alla kanaler) i menyn och därefter välja din önskade ekolodsmodul och kanal.

### Ekolodskanaler

Vilka ekolodskanaler som finns tillgängliga beror på vilken ekolodsmodul och givare du har anslutit.



RealVision™ 3D



Hög CHIRP/Hög frekvens

SideVision™



Medelhög CHIRP/Medelhög frekvens

DownVision™



Låg CHIRP/Låg frekvens

## Placera en waypoint (ekolod, DownVision och SideVision)

När du observerar något av intresse i ekolodsappen kan du placera en waypoint på den platsen, så att du kan hitta tillbaka dit igen.

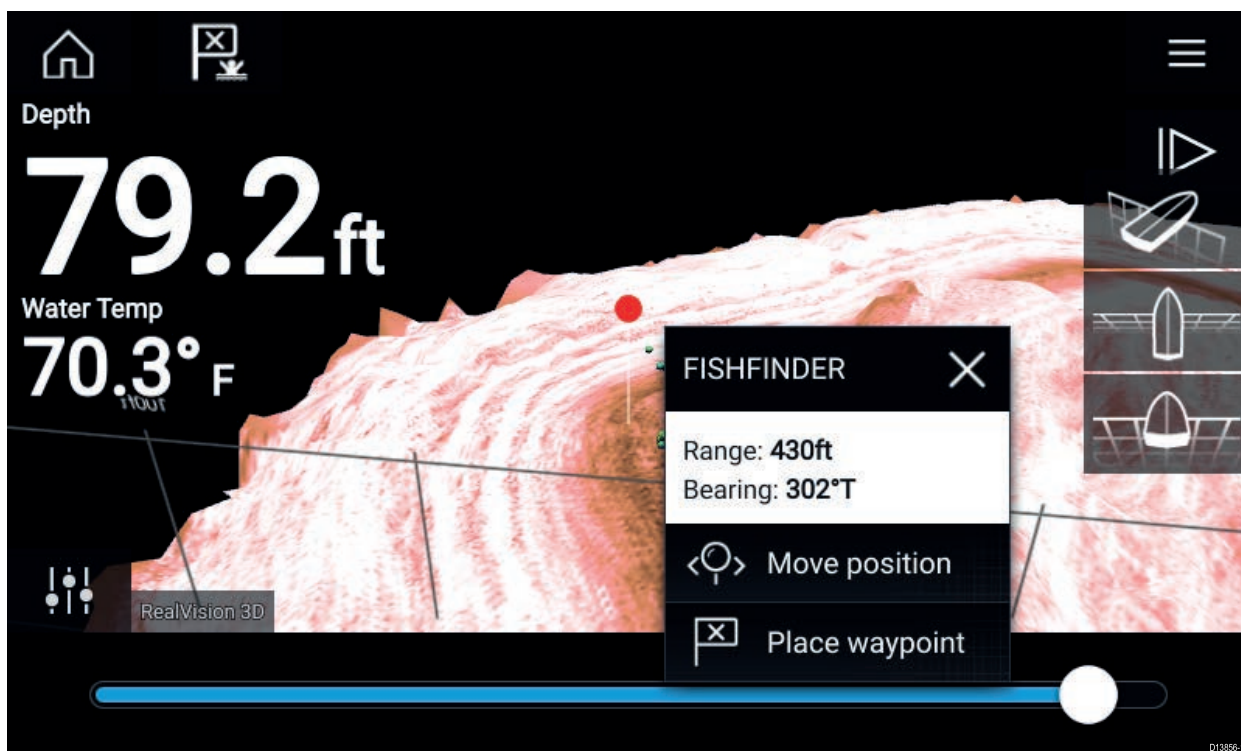
1. Håll intressepunkten intryckt på skärmen.  
Contextmenyn visas och rullningen är tillfälligt pausad.
2. Välj **Add Waypoint** (Lägga till waypoint) i sammanhangsmenyn.

*Ekolodsbilden förblir pausad i ungefär 10 sekunder efter att din waypoint har placerats.*

## Placera en waypoint i RealVision 3D

För att placera en waypoint samtidigt som du granskar en RealVision 3D-kanal följer du stegen nedan.

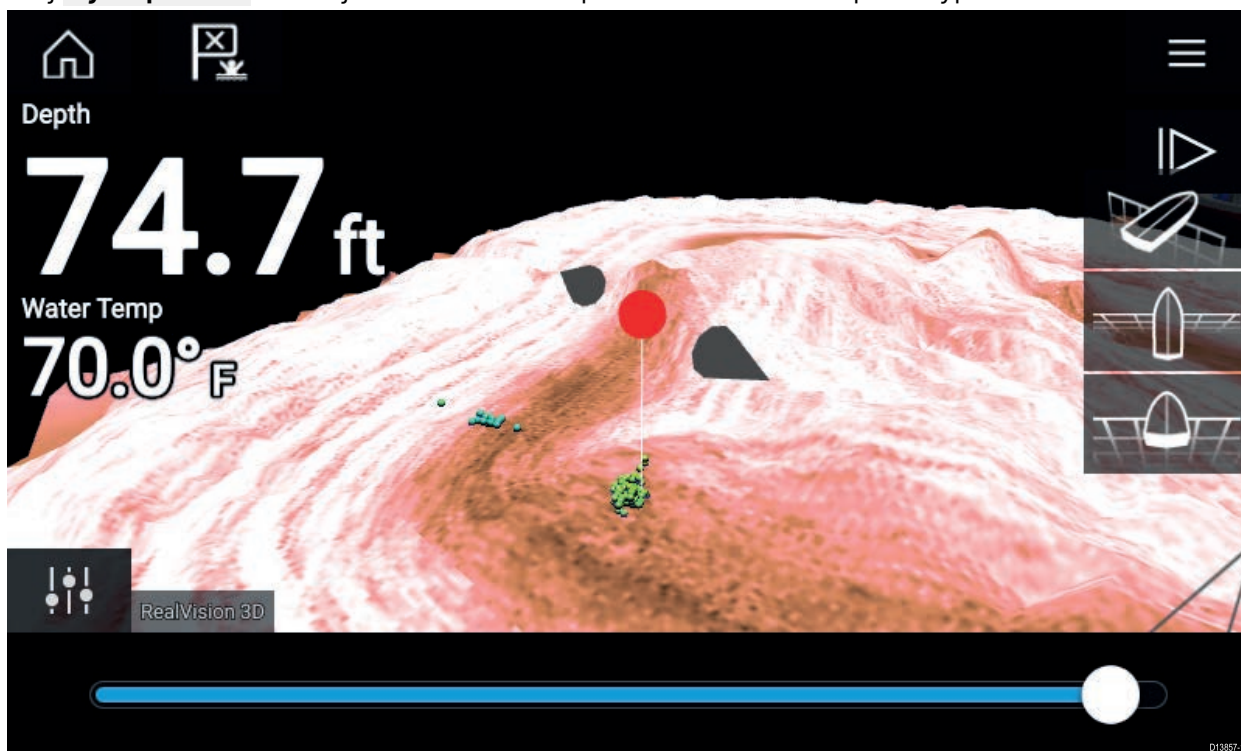
1. Håll fingret på en plats på skärmen.  
Waypointsnabbmenyn och en röd waypointmarkör visas:



2. Välj **Placera waypoint** för att skapa en waypoint vid markörens plats eller



3. Välj **Flytta position** för att justera markörens position innan du skapar waypointen.



Du kan flytta waypointen längs med dess nuvarande axel genom att dra fingret över skärmen. Du kan också justera vyn på skärmen med hjälp av de vanliga pekgesterna med två fingrar.

4. När markören befinner sig över önskad plats väljer du **Placera waypoint** för att spara en waypoint vid markörens plats.

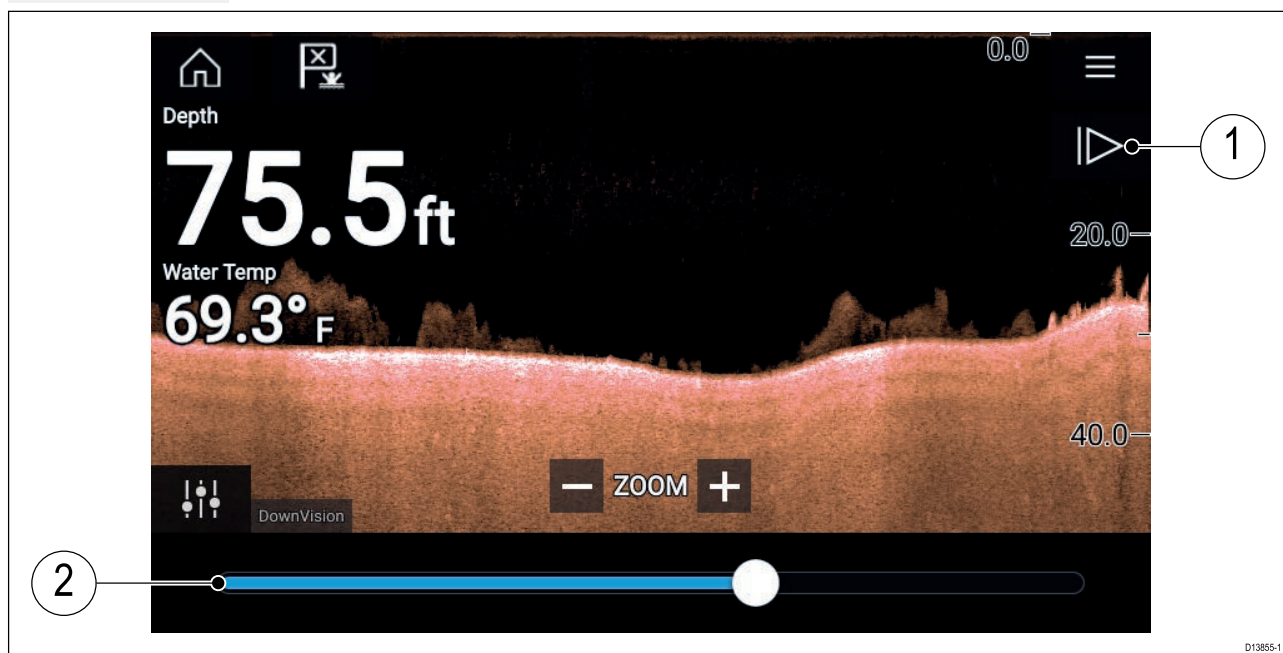
## Rulla tillbaka ekolod

Du kan "rulla tillbaka" i ekolodsappen för att visa ekolodshistorik.

Gör följande för att aktivera "tillbakarullning" av ekolod:

- **Ekolod och DownVision** – Dra med fingret från vänster till höger över ekolodsskärmen.
- **SideVision** – Dra med fingret nedifrån och uppåt till den övre delen av ekolodsskärmen.
- **RealVision 3D** – Välj **Pausikonen** på skärmen.

När tillbakarullning av ekolod är aktiverat visas ekolodets **list för tillbakarullning** och **Återupptaikonen**.



1. **Återuppta** – Om du väljer det här alternativet återupptas reelltidsrullning av ekolodet.

2. **List för tillbakarullning** – Använd denna för att gå bakåt och framåt i den tillgängliga ekolodshistoriken. Du kan antingen dra positionsindikatorn åt höger eller vänster eller välja en specifik plats på listen för att hoppa till den positionen.

I Sonar-, DownVision- och SideVision-kanaler spolas ekolodshistoriken tillbaka när du dra upprepade gånger på skärmen och om du drar i motsatt riktning snabbspolas ekolodshistoriken framåt.



# Kapitel 11: Radarapp

## Innehåll

- 11.1 Översikt över radarappen på sidan 132

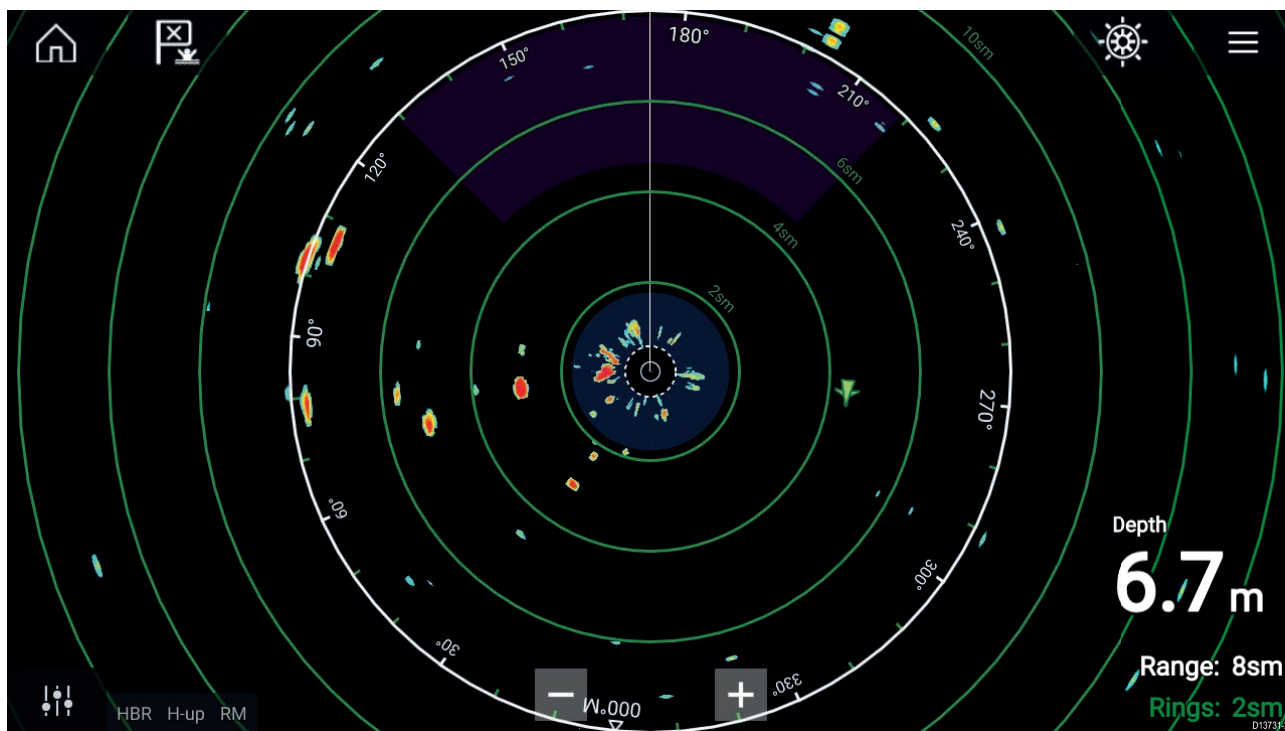
## 11.1 Översikt över radarappen

Radarappen visar en återspeglning av de ekon som tas emot från en ansluten radarantenn. Radarappen är ett navigeringshjälpmedel mot kollisioner och positionsbestämning som hjälper dig att fastställa olika objekts avstånd och hastighet i förhållande till din båt.

Upp till två radarantennor kan anslutas samtidigt. Endast en radar i ett system kan emellertid vara en Quantum™-radar.

För varje del av radarappen kan du välja vilken radarantenn som du vill använda, och det valet av radarantenn gäller tills enheten stängs av.

Radarappen kan visas både i helskärmsläge och med skärmdelning. Appsidor kan bestå av upp till två delar av radarappen.






Spårade radarmål och AIS-mål visas med hjälp av målsymboler.

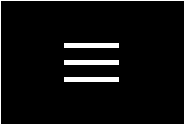
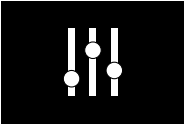

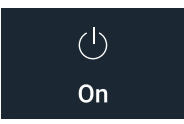



Med radarappen kan du konfigurera larm som aktiveras när ett mål eller föremål överstiger larminställningarna för **Farliga mål** eller **Säkerhetszon**.

Avståndsringar, bärringsringar och VRM/EBL kan användas för att identifiera ett måls avstånd eller riktning i förhållande till din båt.

### Radarappens reglage

Ikön	Beskrivning	Åtgärd
	Hemikon	Tar dig till startskärmen.
	Waypoint/MOB	Placera waypoint/aktivera MOB-larm (Man överbord)
	Pilotikon	Öppnar och stänger sidofältet Pilot



Ikon	Beskrivning	Åtgärd
	Menyikon	Öppnar appens meny
	Bildjustering	Visar känsligheten på skärmen/bildjusteringsreglage
	Stäng av	Stänger av den aktuella radarantennen
	Starta	Startar den valda radarantennen
	Sända	Startar radarsändningen
	Zooma in	Minskar sträckan som visas på skärmen (minsta avstånd: 1/16 nm).
	Zooma ut	Ökar sträckan som visas på skärmen (upp till din radarantenns maximala räckvidd).

## Öppna radarappen

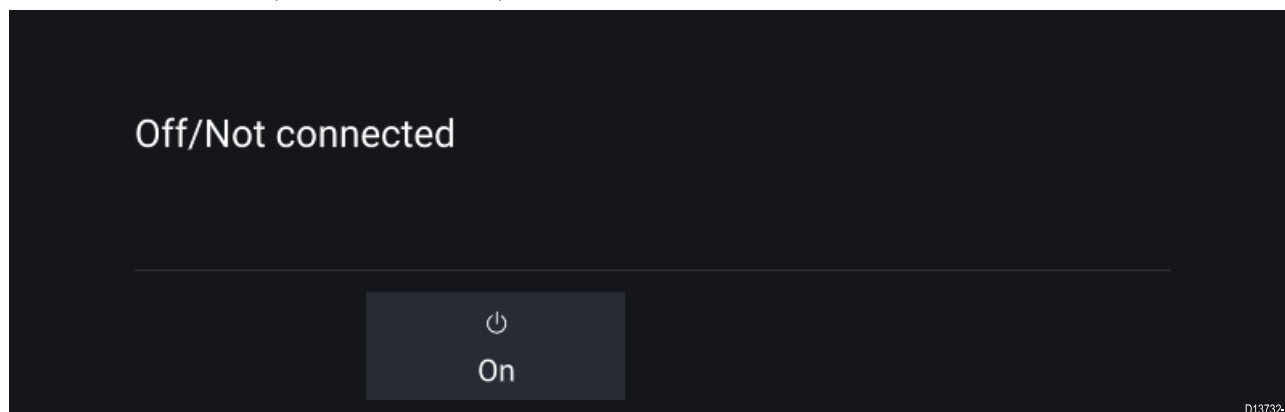
Radarappen öppnas genom att du väljer den sidas ikon på startskärmen som innehåller radarappen.

### Förutsättningar:

1. Se till att din radarantenn är kompatibel genom att kolla in den senaste informationen på Raymarines webbplats. Kontakta en auktoriserad Raymarine-återförsäljare om du är osäker.
2. Se till att du har installerat din radarantenn i enlighet med den dokumentation som medföljde din radar.

Radarappen öppnas i ett av tre tillstånd:

### Off/Not Connected (Av/Inte ansluten)



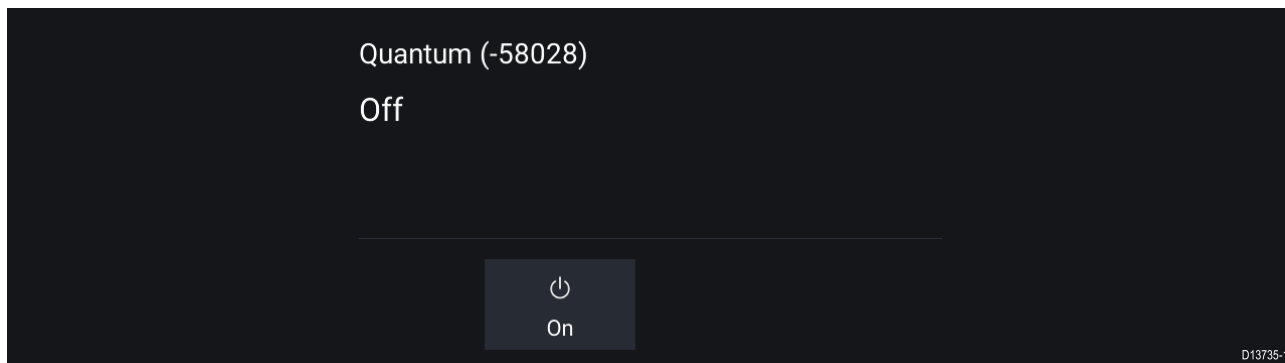
D13732-1

Om meddelandet **"Off/Not Connected"** (Av/Inte ansluten) visas:

- kan din radarantenn vara avstängd, eller
- kan din MFD inte upprätta en anslutning till din radarantenn

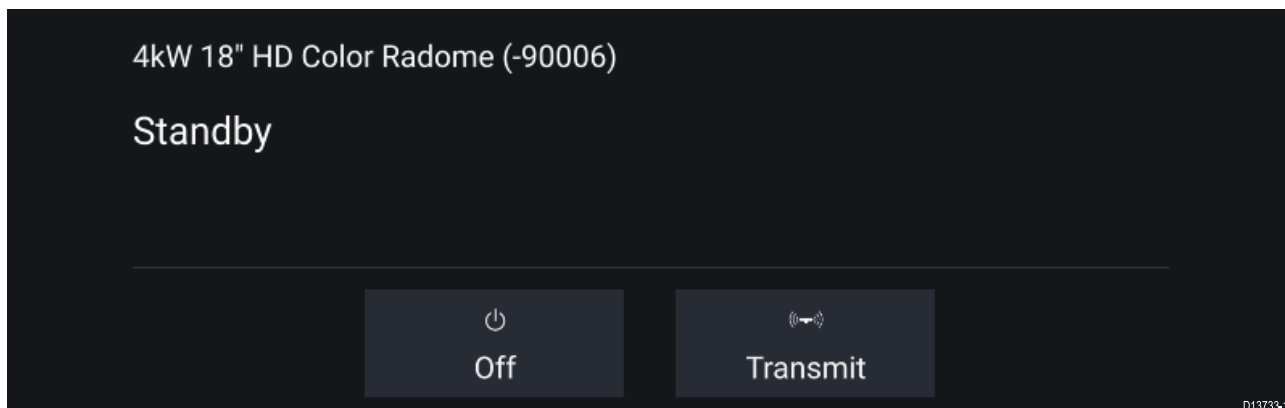
Välj **On** (På) för att starta din radar. Om meddelandet **"Radar not found"** (Hittade inte radar) visas kunde en anslutning inte upprättas. Se till att nätverks- och strömanslutningarna till din radar och MFD är korrekta och hela och starta sedan om ditt system. Se din radars installationsdokumentation för att få mer felsökningsinformation om radarantennen ändå inte kan hittas.

#### Off (Av)



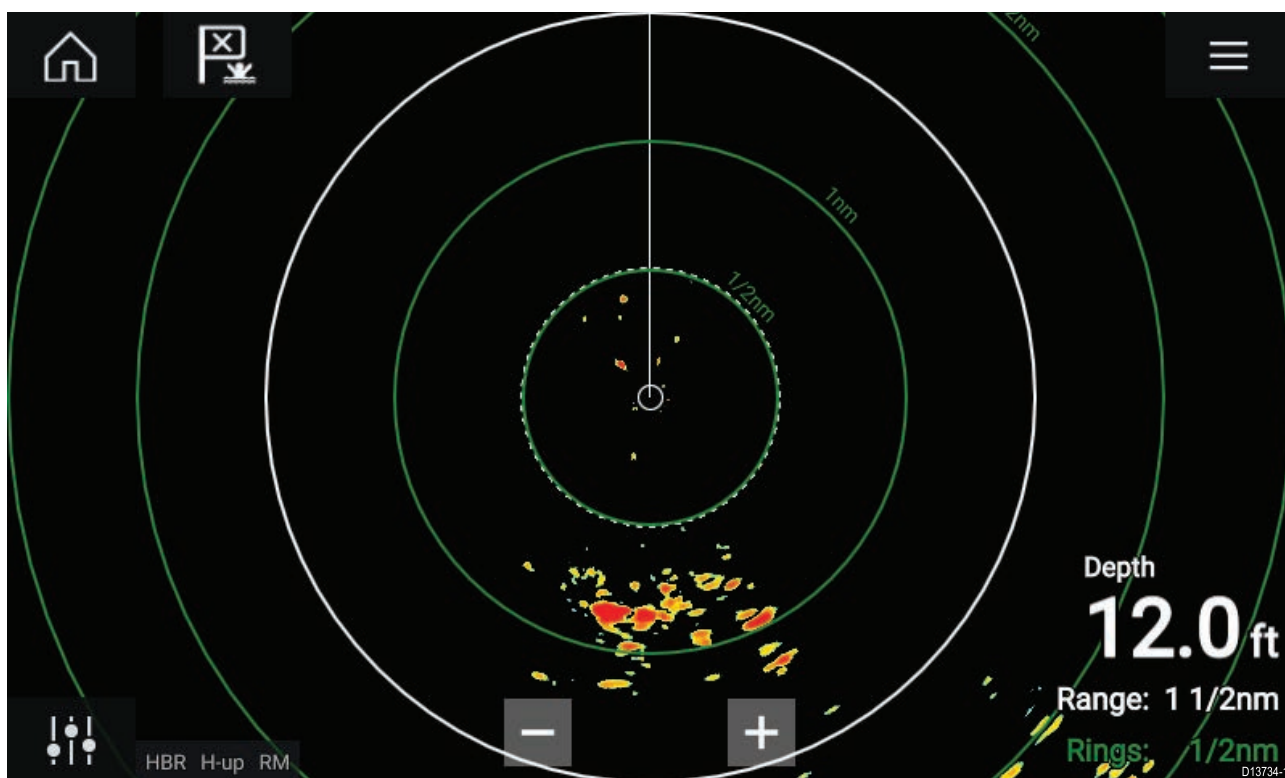
Om meddelandet **"Off"** (Av) visas är din Wi-Fi-anslutna radarantenn parkopplad men avstängd. Välj **On** (På) för att starta din radar

#### Vänteläge (sänder inte)



Om meddelandet **"Standby"** (Vänteläge) visas ska du välja **Transmit** (Sänd) för att börja sända.

## Sända

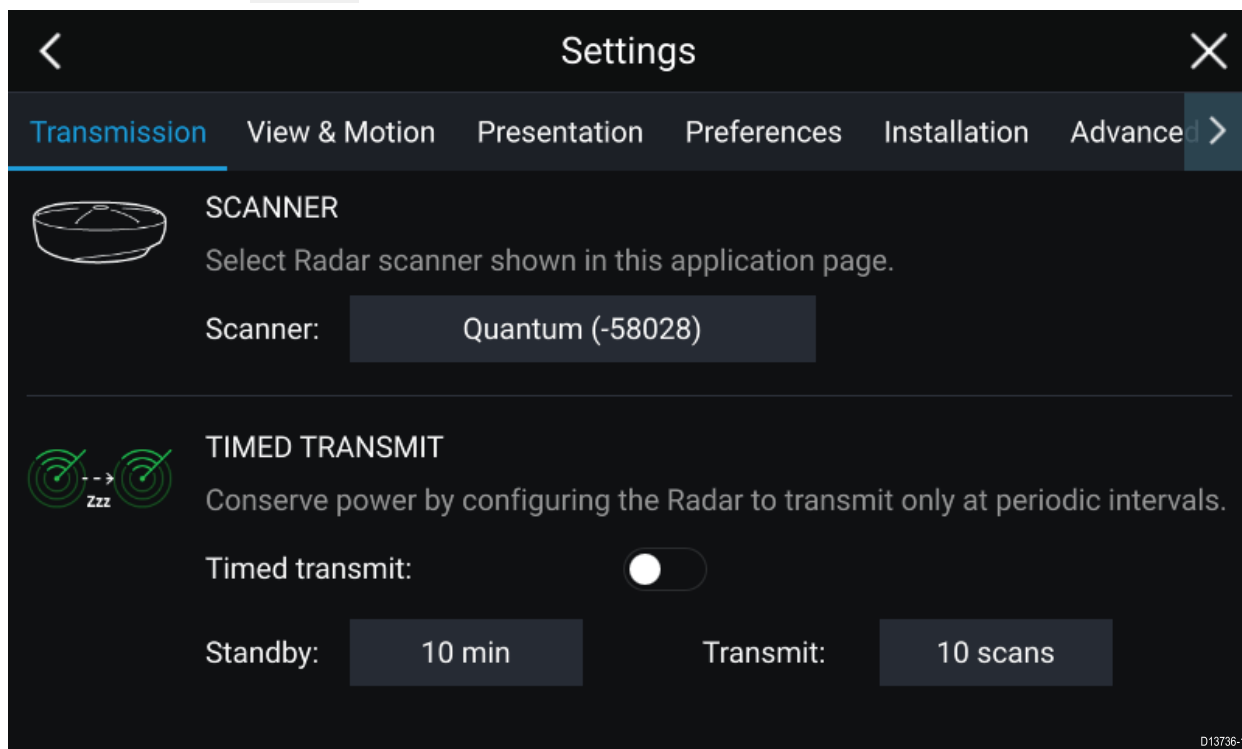


Om din radarantenn är ansluten, påslagen och sänder, kommer radarbilden att visas och ekon/objekt visas på skärmen.

## Välja en radarantenn

I system med två radarantennor kan du välja vilken radarantenn som ska användas i respektive del av radarappen.

1. Välj ikonen  **Settings** (Inställningar) i radarappens meny.



2. Välj rutan **Scanner** (Antenn) på fliken **Transmission** (Sändning).  
En lista över tillgängliga radarantennor visas.
3. Välj den radarantenn som du vill koppla till den aktuella delen av radarappen.

#### 4. Stäng sidan **Settings** (Inställningar).

Den aktuella delen av radarappen kommer att växla över till att visa den valda radarantennen. Valet av radarantenn gäller tills enheten stängs av.

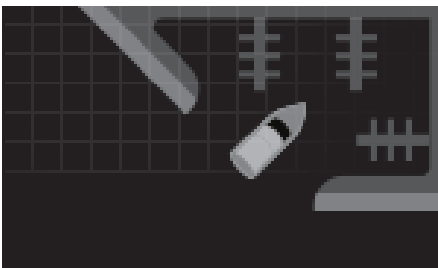
Du kan också stänga av radarn eller placera den i vänteläge för att växla radarantenn genom att välja **Change scanner** (Byt antenn).



## Radarlägen

Radarappen har förvalda lägen som kan användas för att snabbt få bästa bild beroende på din aktuella situation. Endast radarlägen som din radarantenn har stöd för visas.

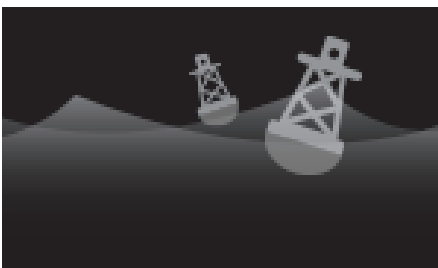
Om du vill byta radarläge väljer du önskat läge i radarappens meny.



### **HAMN**

Hamnläget tar med störningsekon från land som vanligtvis hittas i en hamn, så att mindre objekt fortfarande är synliga. Detta läge är användbart vid navigering i en hamn.

**Radarantenn:** Alla.



### **BOJ**

Bojläget förstärker identifieringen av mindre objekt som exempelvis förtöjningsbojar, och är användbart på avstånd upp till 3/4 nm.

**Radarantenn:** SuperHD™ Open Array, HD Open Array och HD Radome.



### **KUST**

Kustläget tar hänsyn till den större mängd störekon som uppkommer utanför hamnområden. Detta läge är användbart på öppet vatten utmed kusten.

**Radarantenn:** Alla.



### **HAV**

Havsläget tar hänsyn till en stor mängd störekon så att objekt fortfarande är synliga, och är användbart vid navigering på öppet vatten en bit från kusten.

**Radarantenn:** Alla.



### FÅGEL

Fågelläget optimerar skärmen för att fågelflockar ska kunna identifieras, och är användbart när du försöker hitta en bra fiskeplats.

**Radarantenner:** SuperHD™ Open Array, HD Open Array och HD Radome.



### VÄDER

Väderläget optimerar skärmen för att nederbörd ska kunna identifieras, vilket är användbart för att fastställa väderfronter.

**Radarantenner:** Quantum™.

## Målinställningar

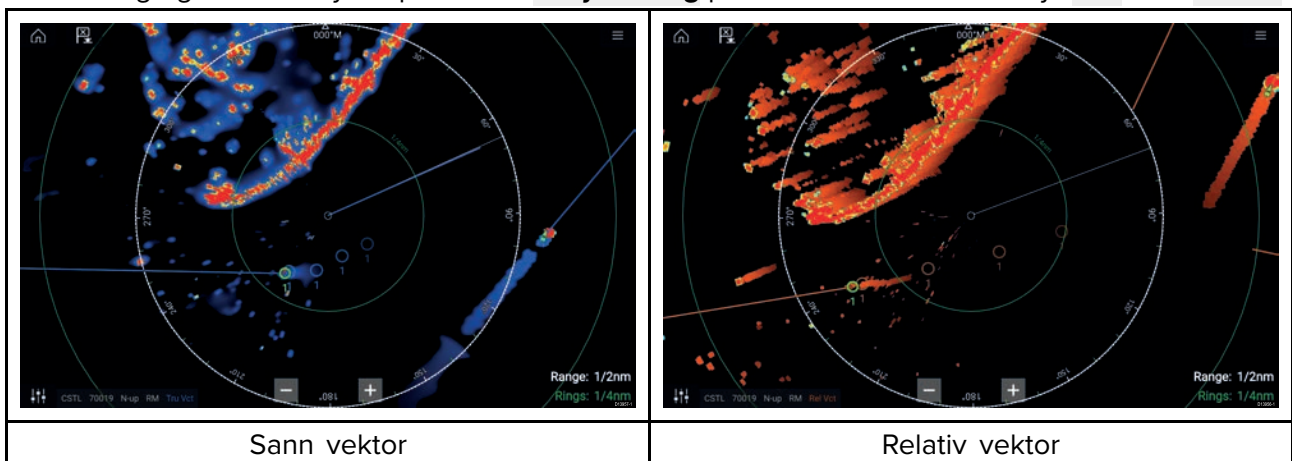
Målvektorer, målhistorik och grafik för föremålsspår kan visas på skärmen för att öka medvetenheten för föreliggande situation och kollisionsrisker.

Du kan öppna målinställningarna på fliken **Målinställningar: Meny > Mål > Målinställningar**.

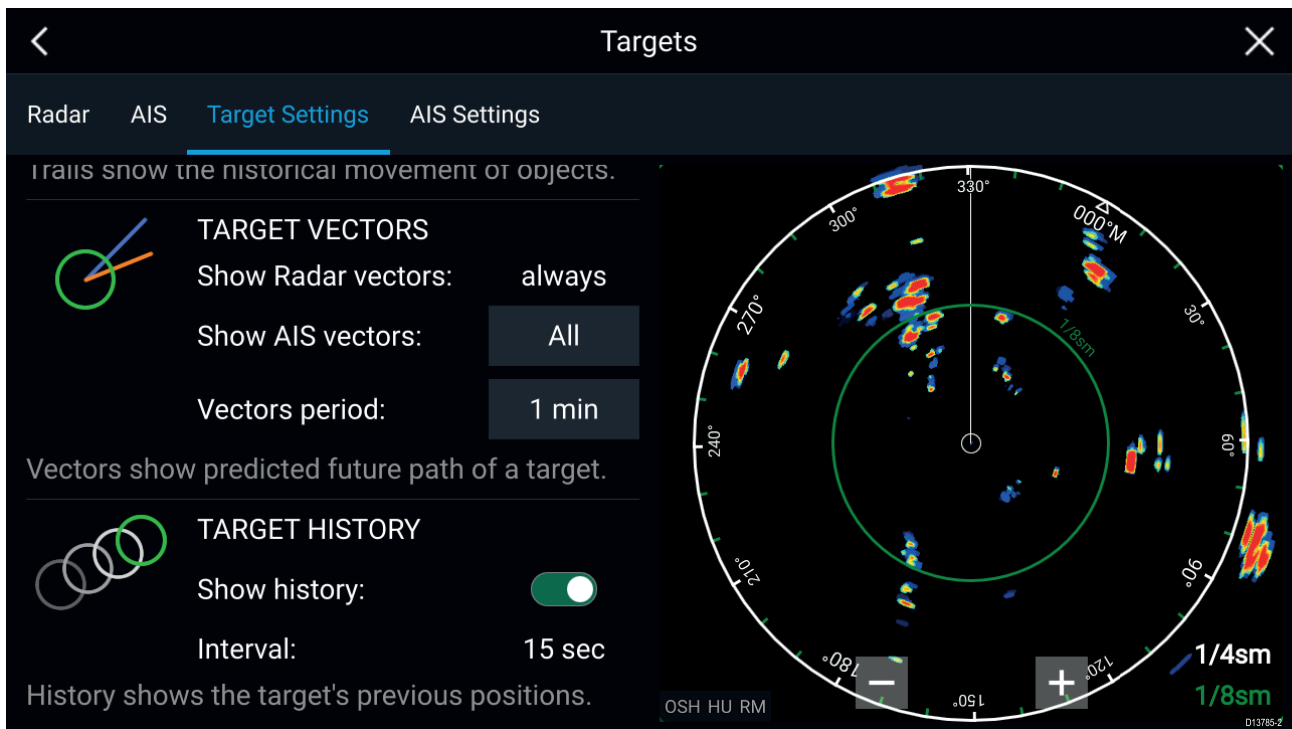
### Referensläge

Målinställningar kan konfigureras som antingen **Sann** eller **Relativ** vektor. Om du väljer Sann vektor färgas alternativen Spår, Vektorer och Historik blåa och visas i förhållande till land (d.v.s. föremålets eller målets faktiska bana över land). Om du väljer Relativ vektor färgas alternativen Spår, Vektorer och Historik orange och visas i förhållande till båtens rörelse.

För att växla målreferensläge väljer du inställningen **REFERENSLÄGE**. Alternativt kan du växla referensläge genom att trycka på ikonen **Bildjustering** på skärmen och sedan välja **San** eller **Relativ**.



Referensläget för **målinställningar** är separat från båtens rörelseläge.



### Målvektorer

Målvektorer visar ett måls beräknade bana.

Målvektorer för insamlade radarmål visas alltid. Som standard visas målvektorer även för alla AIS-mål. Du kan växla inställningen **Visa AIS-vektorer** till Manuell, vilket gör det möjligt att växla vektorer för AIR-mål På och Av för varje mål separat, via snabbmenyn för mål.

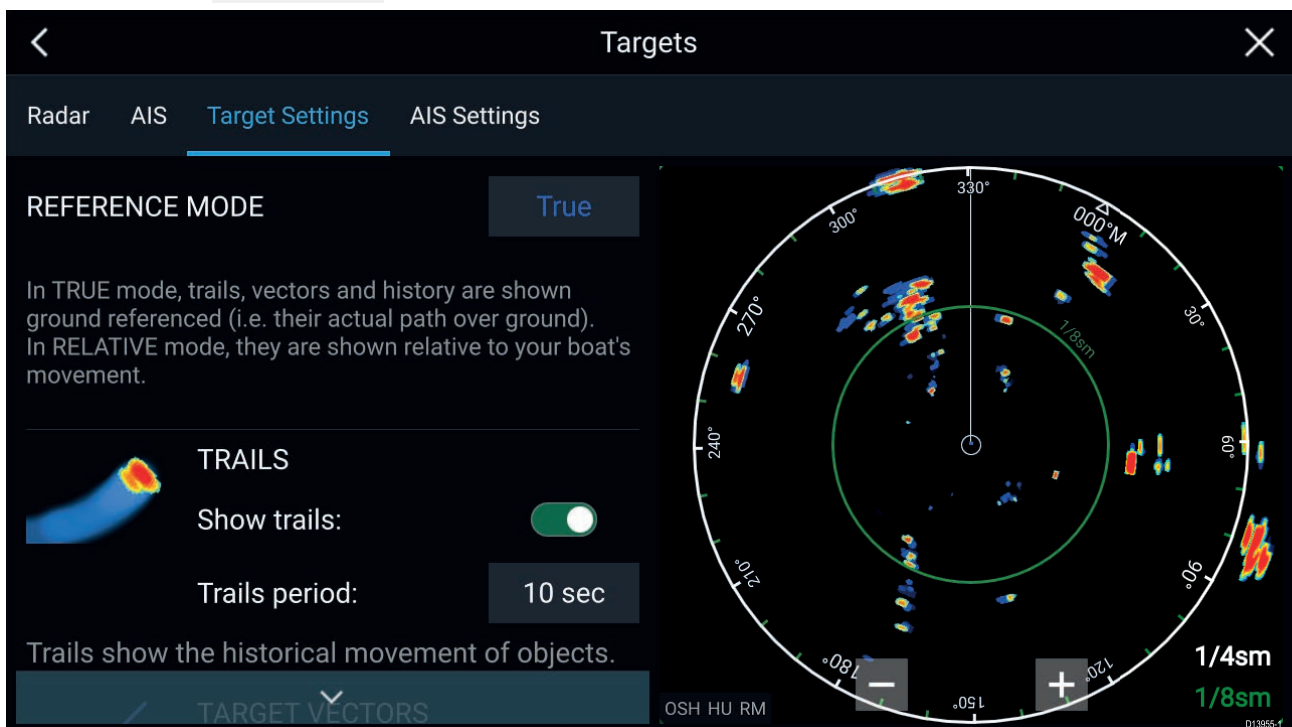
Vektorlinjens längd visar var målet kommer att befinna sig efter att tiden som anges under **Vektorperiod** har passerat. Vektorperioden kan justeras genom att välja aktuellt värde för **Vektorperiod** och välja en tid från alternativen som visas.

### Målhistorik

Målhistoriken visar ett måls tidigare positioner.

Målhistoriken kan aktiveras och inaktiveras med hjälp av knappen **Visa historik**.

Målhistoriken kartläggs genom att visa en målsymbol vid båtens position varje gång värdet som angetts för inställningen **Intervall** har passerats. Inställningen **Intervall** beräknas automatiskt baserat på målvektorns **Vektorperiod** delat med 4.



## Spår

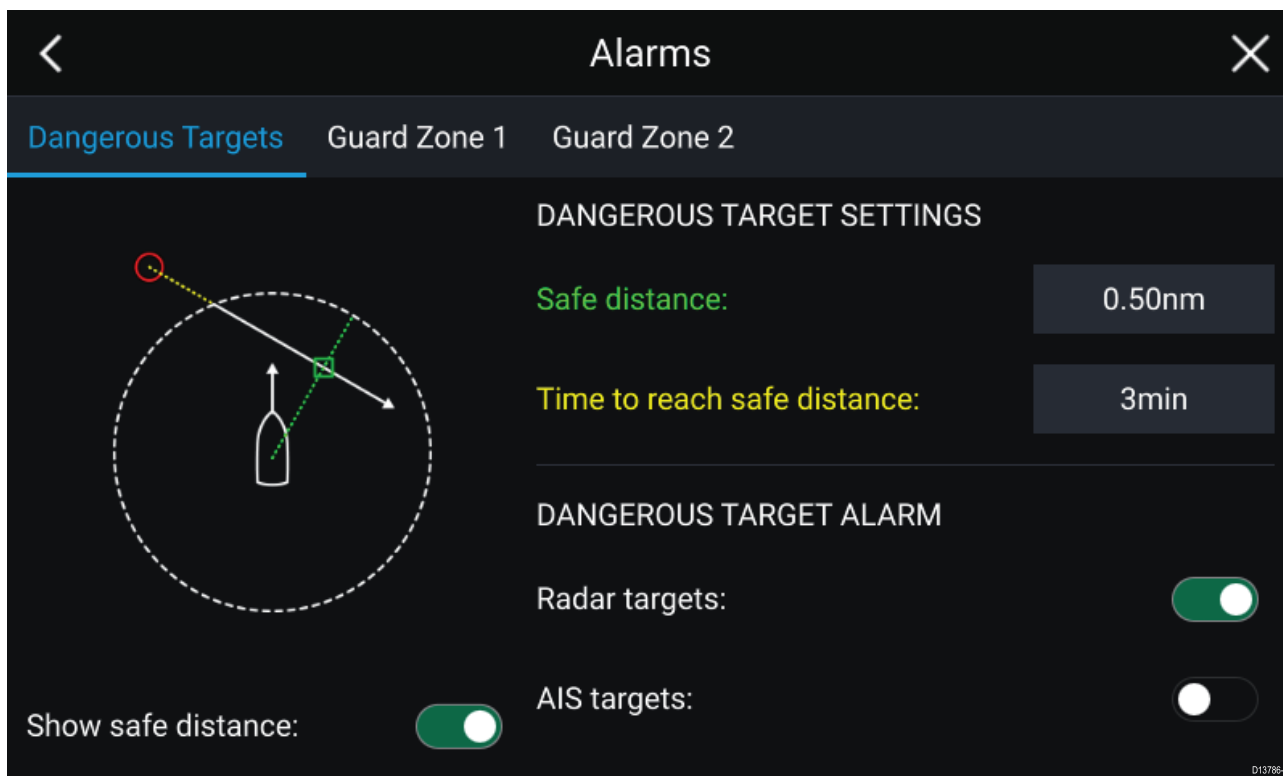
Spår visar föremåls historiska rörelse (radarekon) för tiden som står angiven i inställningen **Spårperiod**.

Spår kan aktiveras och inaktiveras med hjälp av knappen **Visa spår**.

Den historiska föremålspositionen visas som ett färgat spår bakom föremålet.

## Larm för farliga mål

Du kan använda larmet för farliga mål för att få en varningen om ett radar- eller AIS-mål når ett angivet avstånd från båten inom en angiven tid.



För att konfigurera larmet för farliga mål ska du först justera inställningen **Säkert avstånd** till önskad värde och sedan välja **Tid för att nå säkert avstånd**. Larmet aktiveras om ett spårat mål når det angivna säkra avståndet från båten inom den valda tidsperioden.

Du kan välja om du vill att larmet för farliga mål aktiveras för radar- eller AIS-mål eller båda.

Du kan visa en ring som motsvarar det säkra avståndet runt båten i radarappen med hjälp av alternativet **Visa säkert avstånd**.

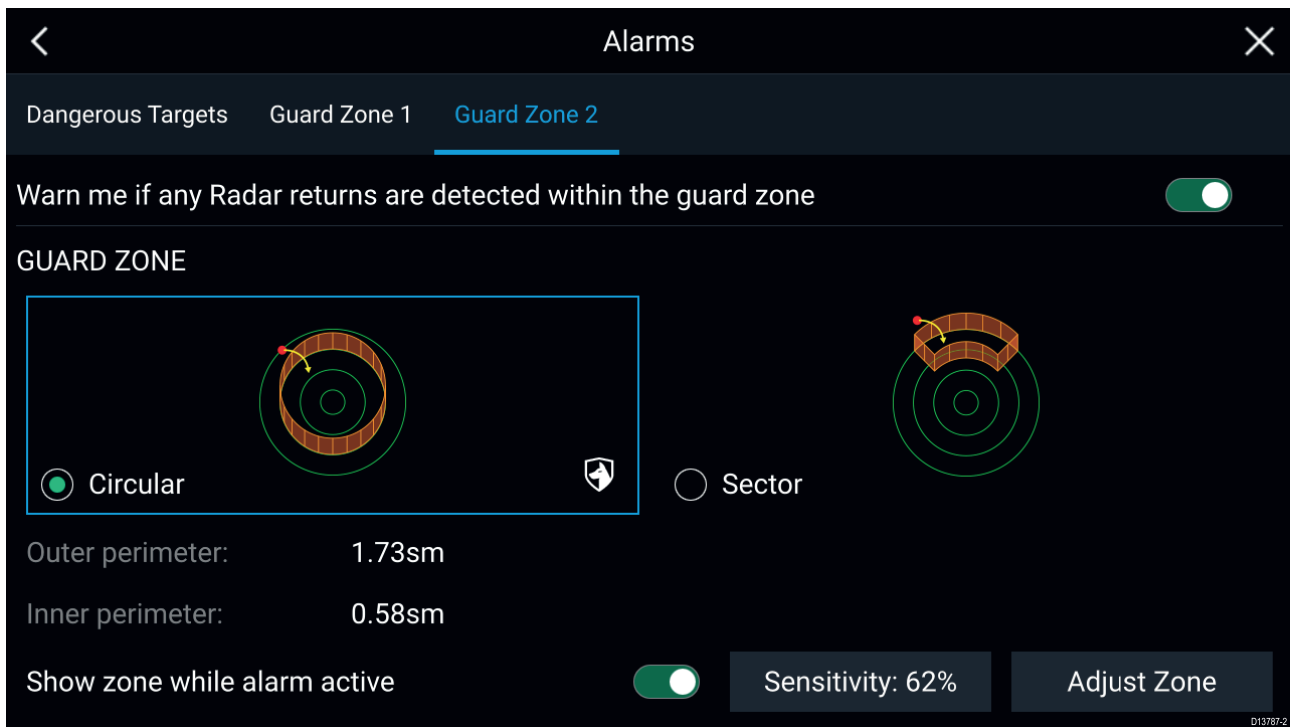
## Säkerhetszonslarm

Säkerhetszoner varnar dig om ett radareko upptäcks inom säkerhetszonen.

Två säkerhetszoner kan konfigureras för varje ansluten radarskanner.

Säkerhetszonerna kan konfigureras från menyn **Larm: Meny > Larm > Säkerhetszon 1** eller **Meny > Larm > Säkerhetszon 2**





En säkerhetszon kan konfigureras som en sektor eller en cirkel runt båten.  
Välj **Justera zon** för att konfigurera storleken på säkerhetszonen.



Justera säkerhetszonens storlek genom att dra ändpunkterna (cirklarna) för den inre och yttre omkretsen till önskad plats.

När du är klar med inställningen trycker du på **Tillbaka**.

Om det behövs kan du även justera säkerhetszonens känslighet. Känsligheten avgör hur stora föremål ska vara för att utlösa larmet.



## Kapitel 12: Instrumentapp

### Innehåll

- 12.1 Överikt över instrumentappen på sidan 142

## 12.1 Överikt över instrumenttappen

Med instrumenttappen kan du visa systemdata. Systemdata kan genereras av din MFD eller av enheter anslutna till din MFD via SeaTalkng® / NMEA 2000 och SeaTalkhs™. Instrumenttappen kan också konfigureras för att hålla koll på dina kompatibla, digitala växlingsenheter.

**Anm:** För att data ska finnas i instrumenttappen måste de överföras till din MFD från kompatibel maskinvara med hjälp av protokoll och meddelanden som det finns stöd för.

Instrumenttappen kan visas i helskrämsläge samt som stående halvskärm.





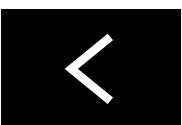
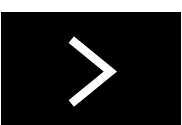
För varje del av instrumenttappen kan du välja vilka datasidor du vill använda, och det valet av datasidor gäller tills enheten stängs av.



D13758-1

Instrumenttappen är förkonfigurerad med ett antal anpassningsbara datasidor.

### Instrumenttappens reglage

Ikön	Beskrivning	Funktion
	Hemikon	Tar dig till startskärmen.
	Waypoint/MOB	Placera waypoint/aktivera MOB-larm (man överbord)
	Pilotikon	Öppnar och stänger sidofältet Pilot
	Menyikon	Öppnar appens meny.
	Vänsterpil	Visar föregående datasida.
	Högerpil	Visar nästa datasida.

## Växla datasida

1. Använd knapparna för **pil vänster** och **pil höger** längst ner på skärmen för att växla mellan tillgängliga datasidor.
2. Du kan även välja en specifik datasida i instrumentappens meny.

## Välja datasidor att visa

För varje del av instrumentappen kan du välja vilka datasidor som du vill kunna visa.

1. Välj fliken **Pages** (Sidor) **Menu (Meny) > Settings (Inställningar) > Pages (Sidor)**.
2. Välj relevant sida i listan.
3. Välj **Dölj sida** bland popover-alternativen.

*Den valda sidan kommer inte längre att vara tillgänglig i den aktuella delen av instrumentappen.*

*Om du väljer **Show page** (Visa sida) för en dold sida kommer den sidan åter att finnas med för den delen av appen.*

## Anpassa befintliga datasidor

De dataposter som visas på respektive sida kan ändras.

1. Håll aktuell datapost intryckt.
2. Välj **Redigera** i datapostens popover-menyn.
3. Välj den nya datapost som du vill visa.

Du kan även välja **Customize page** (Anpassa sida) i appmenyn **Menu (Meny) > Customize page (Anpassa sida)**.



## Kapitel 13: Kameraapp

### Innehåll

- 13.1 Översikt över kameraappen på sidan 146

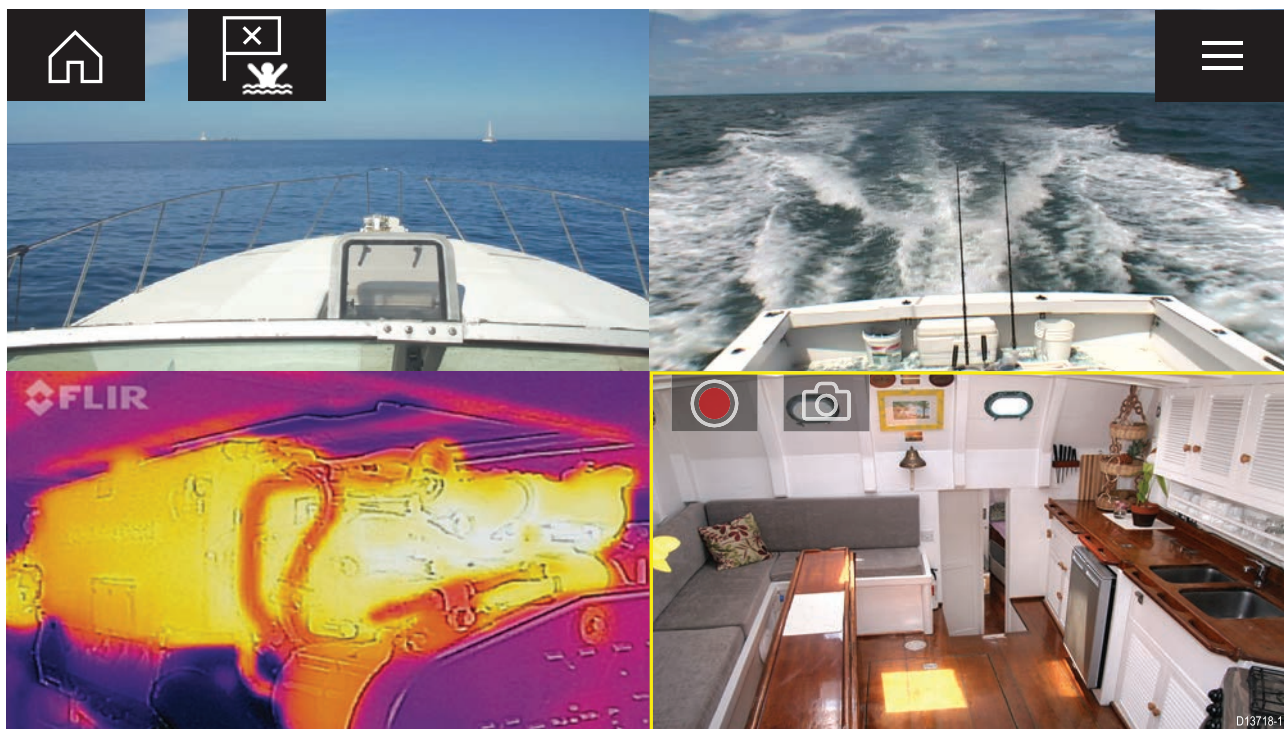
## 13.1 Översikt över kameraappen

IP-videoströmmar (IP=Internetprotokoll) och analoga kameraströmmar som är tillgängliga via en Axiom™ Pro-MFD kan visas, spelas in och spelas upp med hjälp av en kameraapp. Exempel på videoströmmar är CCTV-kameror och värmekameror. Det kan vara möjligt att visa analoga videoströmmar från andra källor med hjälp av en analog-till-IP-videokonverter.



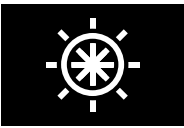
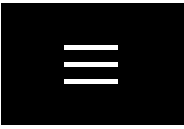

Upp till fyra videoströmmar kan visas samtidigt när en app för skärmdelning används.



För varje instans av kameraappen kan du välja vilken videoström du vill använda, och det valet gäller tills enheten stängs av.

Axiom™ Pro-multifunktionsdisplayer sänder en ansluten analog videoström via Ethernet för att göra det möjligt att visa strömmen på nätverksanslutna multifunktionsdisplayer.



### Kameraappens reglage

Ikon	Beskrivning	Funktion
	Hemikon	Tar dig till startskärmen.
	Waypoint/MOB	Placera waypoint/aktivera MOB-larmet (man överbord)
	Pilotikon	Öppnar och stänger sidofältet Pilot
	Menyikon	Öppnar appens meny
	Spela in	Starta inspelning (ersätts av stoppikonen under inspelning.)

Ikön	Beskrivning	Funktion
	Stopp	Stoppa inspelning (ersätts av inspelningsikonen när inspelning inte pågår.)
	Ta foto	Ta ett foto på vad som för närvarande visas i den aktiva matningen.

## Öppna kameraappen

Kameraappen öppnas genom att du väljer en appside på startskärmen som innehåller kameraappen.

### Förutsättningar:

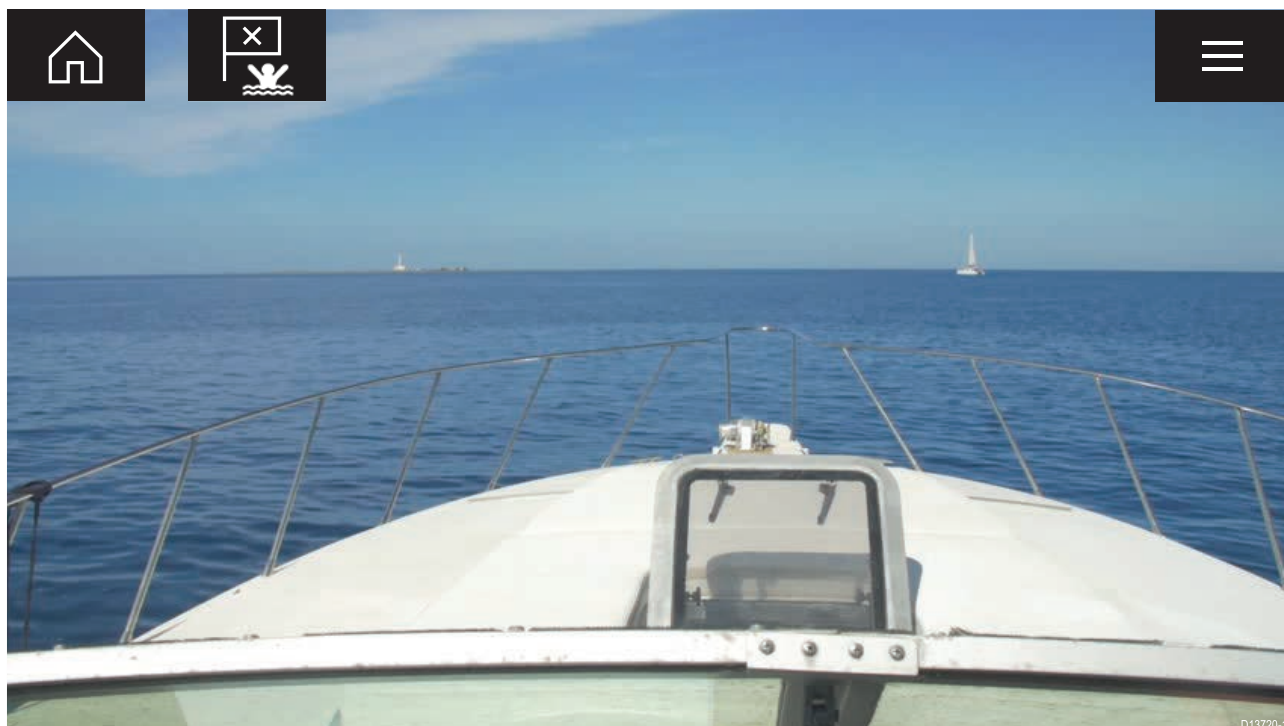
1. Se till att din kamera är kompatibel genom att jämföra den senaste informationen på Raymarines webbplats med din IP-kameras specifikation. Kontakta en auktoriserad Raymarine-återförsäljare om du är osäker.
2. Se till att du har installerat din kamera i enlighet med den dokumentation som medföljde din kamera.

Kameraappen öppnas i ett av tre tillstånd:

**Anm:** Om kameraappen visas ganska snart efter att ditt system startats upp får du kanske vänta tills kameran/kamerorna har startats upp, innan videomatningen visas.

### Kameramatning som visas

Om din kamera startas upp och är i funktion när kamerans videomatning visas.



### Kamera inte tillgänglig ännu

Kamerameddelandet ”**xxx not yet available....**” (xxx inte tillgänglig ännu) visas om:

- en kameraappside öppnas innan kameran hunnit starta upp.
- anslutningen till en kamera förloras.



CAM200 not yet available. Camera may be booting, or may have connection issues.

D13721-1

Om kamerameddelandet ”**xxx not yet available.....**” (xxx inte tillgänglig ännu) visas under mer än två minuter kan din MFD inte ansluta till din kamera. Se till att nätverks- och strömanslutningarna till din kamera och MFD är korrekta och hela, starta sedan om ditt system. Se utrustningens installationsdokumentation för att få mer felsökningsinformation om kameramatningen ändå inte visas.

### **No camera detected (Ingen kamera hittades)**

Meddelandet ”**No camera detected**” (Ingen kamera hittades) visas om:

- en kameraappsidan öppnas för första gången och det inte finns någon kompatibel kamera ansluten.
- en kameraappsidan öppnas för första gången innan kameran hunnit starta upp.



No camera detected

D13719-1

Om kamerameddelandet ”**No camera detected**” (Ingen kamera hittades) visas under mer än två minuter kan din MFD inte ansluta till din kamera. Se till att nätverks- och strömanslutningarna till din kamera och MFD är korrekta och hela, starta sedan om ditt system. Se utrustningens installationsdokumentation för att få mer felsökningsinformation om kameramatningen ändå inte visas.

### **Välja en videoström**

Du kan ändra den videoström som visas i kameraappen.

Gå till kameraappens meny och välj kameraikonen för den kamera som du vill visa.

Du kan även välja **VÄXLINGSLÄGE** för att bläddra mellan tillgängliga strömmar automatiskt.



## Kapitel 14: Ljudapp

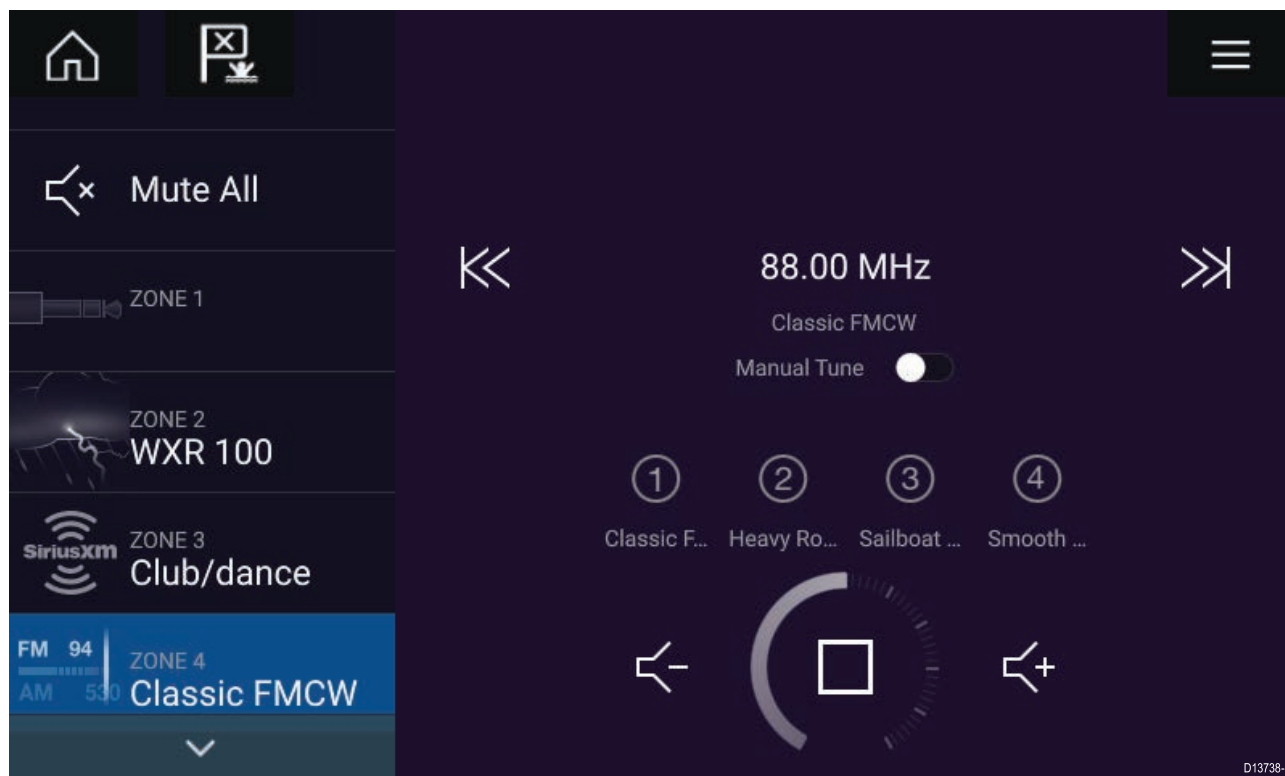
### Innehåll

- 14.1 Översikt över ljudappen på sidan 150

## 14.1 Översikt över ljudappen

Ljudappen kan användas för att styra ett kompatibelt NMEA 2000-underhållningssystem, som är anslutet till samma SeaTalkng®-nätverk.

Ljudappen kan visas i helskränsläge samt som stående halvskärm.



Om fler än ett kompatibelt underhållningssystem finns i nätverket kommer det första systemet som fått en nätverksanslutning att styras av ljudappen. Endast det underhållningssystem som du vill styra ska vara anslutet till nätverket.




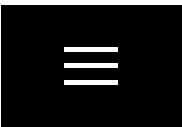


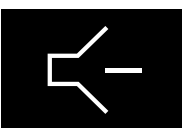
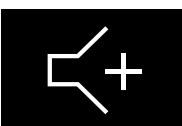




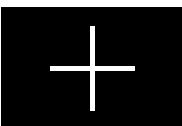
### Kompatibla underhållningssystem





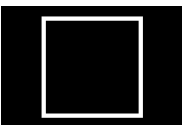


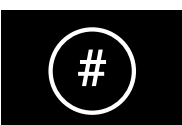
Tabellen nedan visar kompatibla NMEA 2000-underhållningssystem som godkänts för användning tillsammans med ljudappen.

Tillverkare	Raymarine-modellnummer	Raymarine-artikelnummer
Rockford Fosgate	RMX8DH	E70394
Rockford Fosgate	RMX8BB	E70395
Rockford Fosgate	RMX5	E70396
Rockford Fosgate	RMX2	E70397
Rockford Fosgate	RMX1R	A80383
Rockford Fosgate	RMX0	E70398
Blandat	650 / 600	Ej tillgänglig
Blandat	750 / 700*	Ej tillgänglig
Blandat	BB100 / BB300	Ej tillgänglig
Blandat	RA70 / RA205	Ej tillgänglig

**Anm:** \* Endast CAN-anslutning. Ethernet-anslutning stöds inte.

## Ljudappens reglage

Ikon	Beskrivning	Funktion
	Hemikon	Tar dig till startskärmen.
	Waypoint/MOB	Placera waypoint/aktivera MOB-larm (man överbord)
	Pilotikon	Öppnar och stänger sidofältet Pilot
	Menyikon	Öppnar appens meny.
	Stäng av	Stänger av underhållningssystemet
	Tysta alla	Tystar alla ljudzoner.
	Sänk volym	Sänker volymen för den aktuella zonen.
	Höj volym	Höjer volymen för den aktuella zonen.
	Framåt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hoppar till nästa spår (USB och Bluetooth)</li> <li>• Sök framåt (radio)</li> </ul>
	Bakåt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hoppa tillbaka till början av aktuellt spår (USB och Bluetooth)</li> <li>• Sök bakåt (radio)</li> </ul>
	Manuell kanalinställning	<ul style="list-style-type: none"> <li>• På (växlar framåt- och bakåt-ikonerna mot ikonerna för manuell kanalinställning)</li> <li>• Av</li> </ul>
	Sök uppåt	Manuell sökning uppåt efter radiostationer.
	Sök nedåt	Manuell sökning nedåt efter radiostationer.

Ikon	Beskrivning	Funktion
	Upprepa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Av</li> <li>• Upprepa spår</li> <li>• Upprepa alla</li> </ul>
	Blanda	<ul style="list-style-type: none"> <li>• På</li> <li>• Av</li> </ul>
	Spela	Välj för att inleda uppspelningen.
	Paus	Välj för att pausa uppspelningen.
	Stopp	Välj för att stoppa (tysta) radioenheter.
	Gilla	Gilla ett spår (endast Pandora).
	Ogilla	Ogilla ett spår (endast Pandora).
	Radiogenvägar	Spara dina favoritstationer på radio med fyra genvägsknappar. Håll intryckt för att spara, tryck en gång för att byta sparad station.

## Öppna ljudappen

Ljudappen öppnas genom att du väljer en appsida på startskärmen som innehåller ljudappen.

### Förutsättningar:

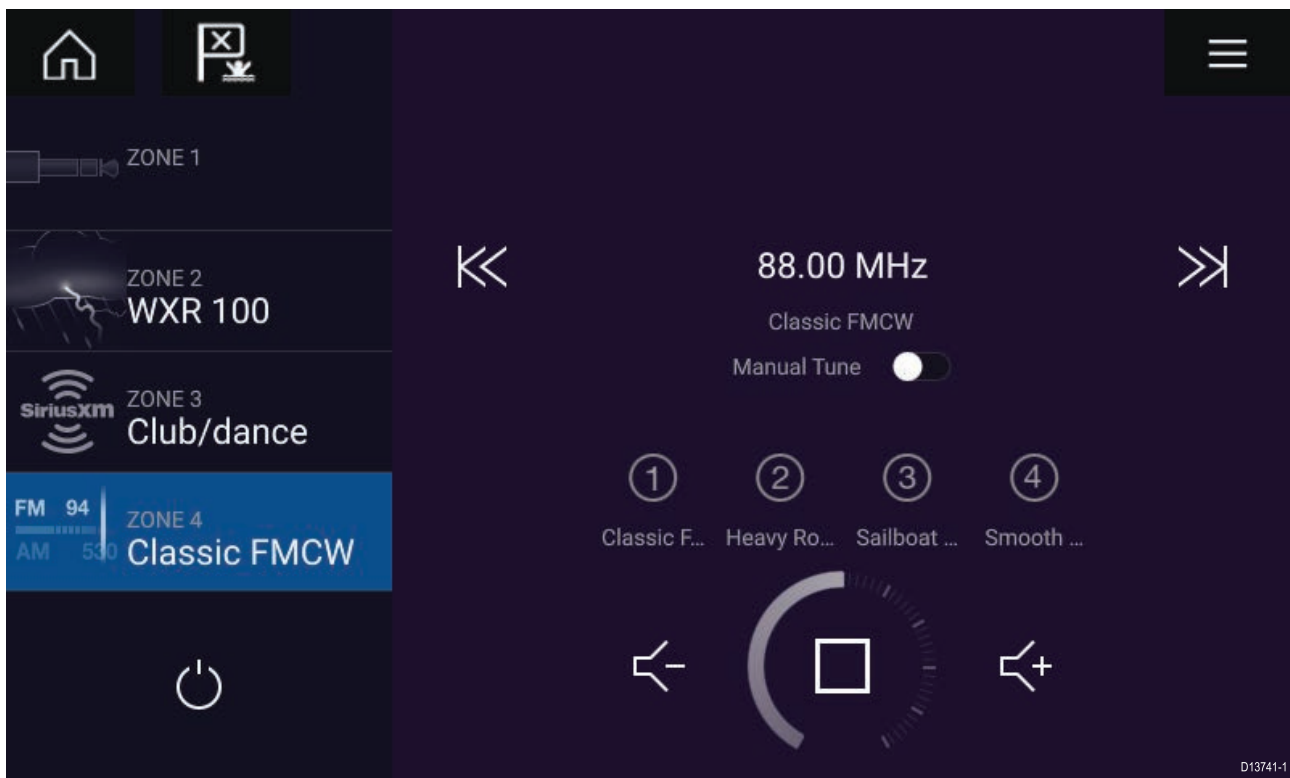
1. Se till att ditt underhållningssystem är kompatibelt genom att kolla in den senaste informationen på Raymarines webbplats. Kontakta en auktoriserad Raymarine-återförsäljare om du är osäker.
2. Se till att du har installerat ditt underhållningssystem i enlighet med den dokumentation som medföljde systemet.

Ljudappen öppnas i ett av tre tillstånd:

**Anm:** Om ljudappen öppnas ganska snart efter att din MFD startats kan meddelandet **"No audio device found"** (Ingen ljudenhet hittades) visas under tiden som nätverket upprättas.

### Ljudapp som visas

Om ditt underhållningssystem startas upp och är i funktion kommer ljudappen att visas och kan användas för att styra ditt system.



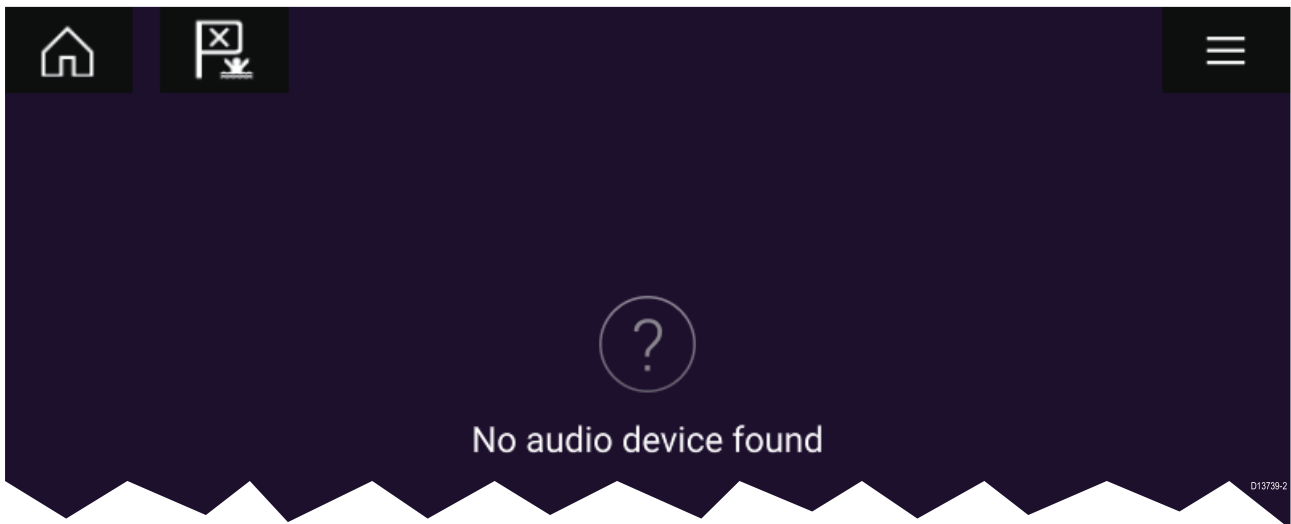
### Underhållningssystem avstängt

Om underhållningssystemet är avstängt kommer strömikonen att visas. Om du väljer **strömikonen** kommer ditt underhållningssystem att startas.



### No audio devices found (Ingen ljudenhet hittades)

Om meddelandet "No audio device found" (Ingen ljudenhet hittades) visas under mer än 10 sekunder kan din MFD inte ansluta till ditt underhållningssystem. Se till att nätverks- och strömanslutningarna till ditt underhållningssystem och MFD:n är korrekta och hela och starta sedan om ditt system. Se utrustningens installationsdokumentation för att få mer felsökningsinformation om underhållningssystemet fortfarande inte visas.



## Välja en ljudkälla

1. Välj den ljudkälla du vill lyssna på i appen **Menu** (Meny).

*Innan du kan välja en ljudkälla från din MFD måste källan redan finnas tillgänglig för ditt underhållningssystemets huvudstyrenhet ("huvudenhet").*

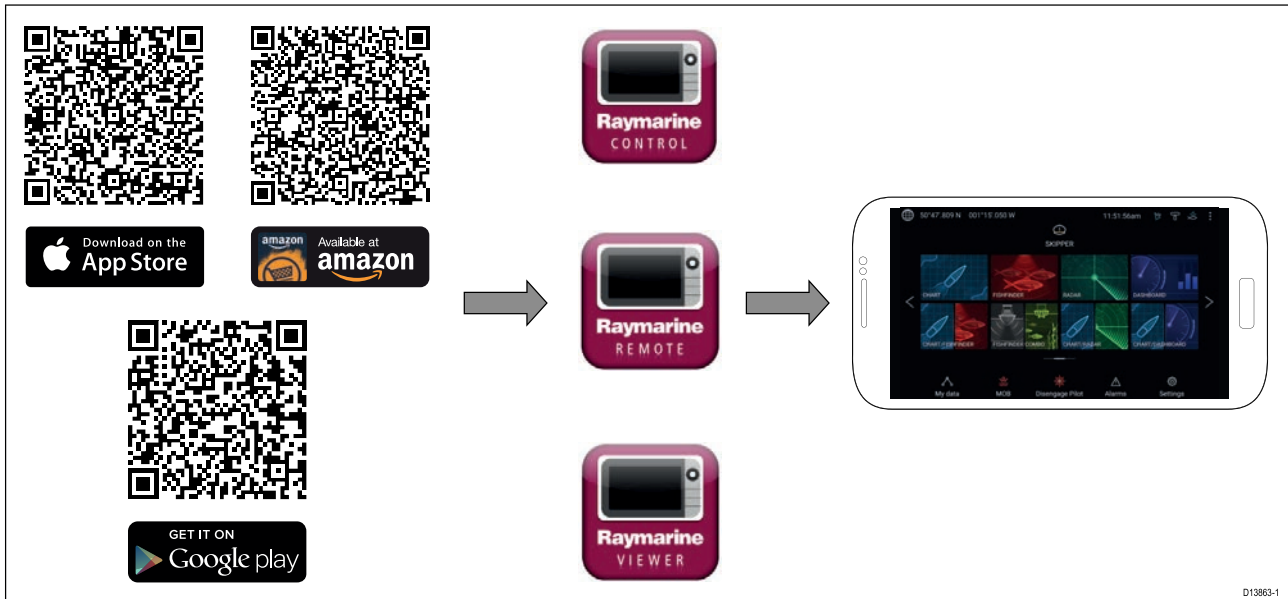
## Kapitel 15: Stöd för mobilappar

### Innehåll

- [15.1 Raymarine mobilappar på sidan 156](#)

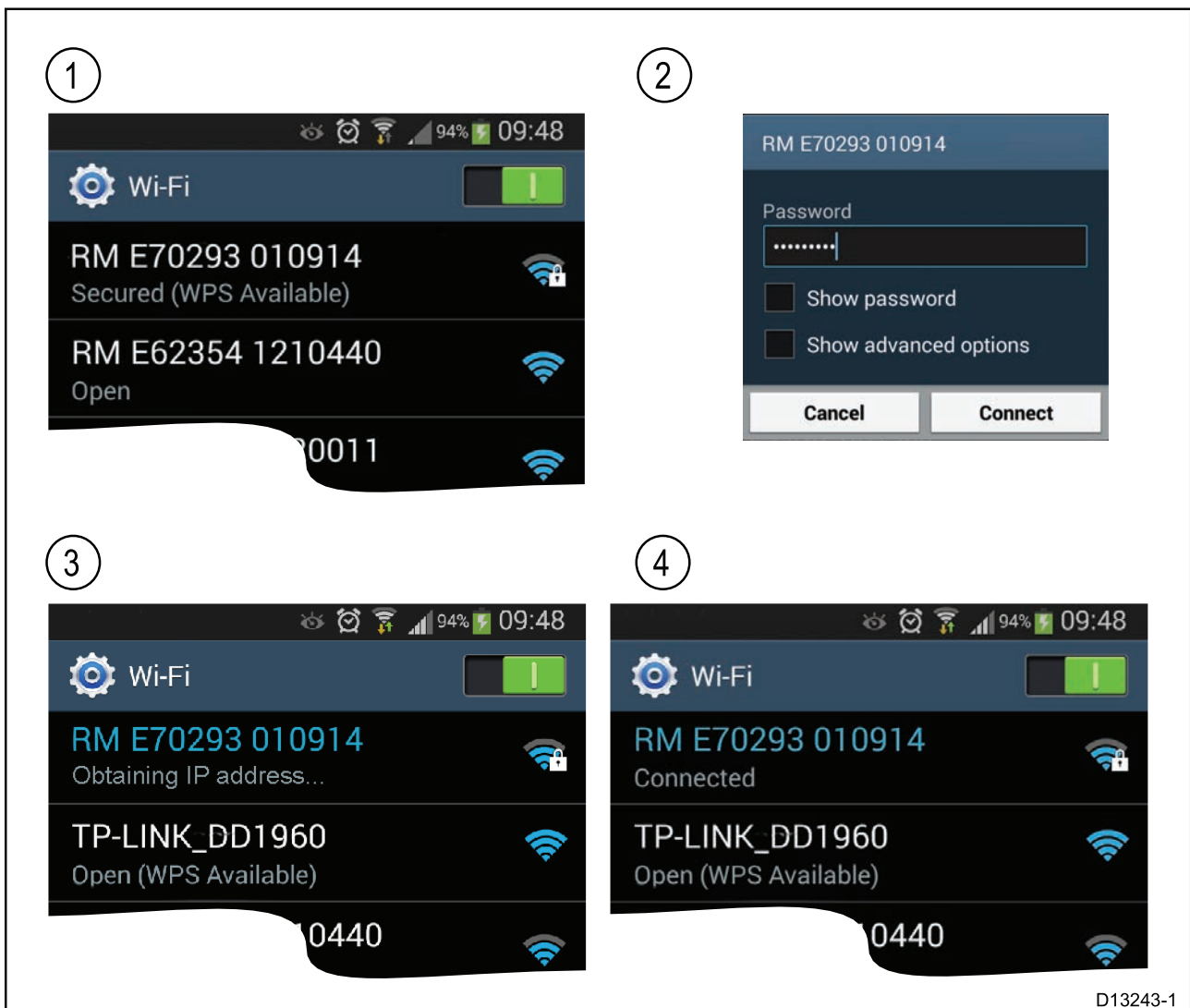
## 15.1 Raymarine mobilappar

Se relevant appbutik för Raymarine mobilappar



**Anm:** När du uppdaterar din multifunktionsdisplays programvara ska du söka efter uppdateringar till dina mobilappar.

## Ansluta en mobil enhet till din multifunktionsdisplay





1. Öppna Wi-Fi-inställningarna på den mobila enheten och välj apparatens Wi-Fi-namn/SSID i listan över tillgängliga nätverk.

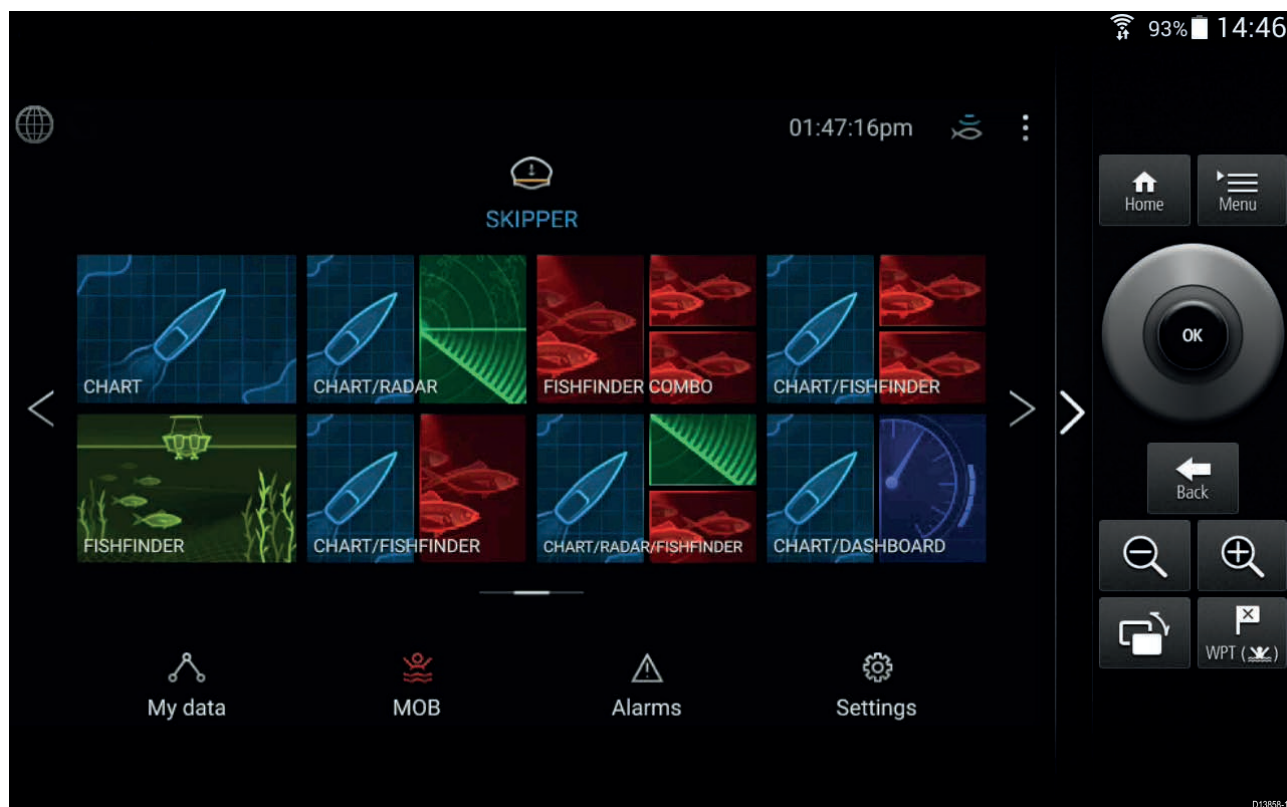
*Du kan ställa in SSID och lösenord för din multifunktionsdisplay genom att trycka på **Konfigurera** på fliken **Den här displayen** i menyn **Inställningar: Startskärmen > Inställningar > Den här displayen > Konfigurera**.*

2. Ange apparatens WiFi-lösenord och tryck på **Anslut**.
3. Din mobila enhet är nu ansluten till din multifunktionsdisplay.
4. Nätverksstatusen ändras till **Ansluten**.

## Styra din multifunktionsdisplay med hjälp av RayControl

Med ayControl-appen kan du via fjärranslutning visa och styra din multifunktionsdisplay från din mobila enhet.

1. Hämta och installerad RayControl från din appbutik.
2. Se till att din mobila enhet är ansluten till din multifunktionsdisplays Wi-Fi.
3. Öppna RayControl-appen.
4. Styr din multifunktionsdisplay med hjälp av din mobila enhets pekskärm på samma sätt som du använder multifunktionsdisplayens pekskärm.
5. Du kan också använda en representation av en Axiom Pros eller RMK-fjärrkontrolls fysiska knappar genom att skjuta ut kontrollsidofältet på skärmens högra sida eller på mindre enheter genom att trycka på **Fjärrstyrning**.



## Styra din multifunktionsdisplay med hjälp av RayRemote

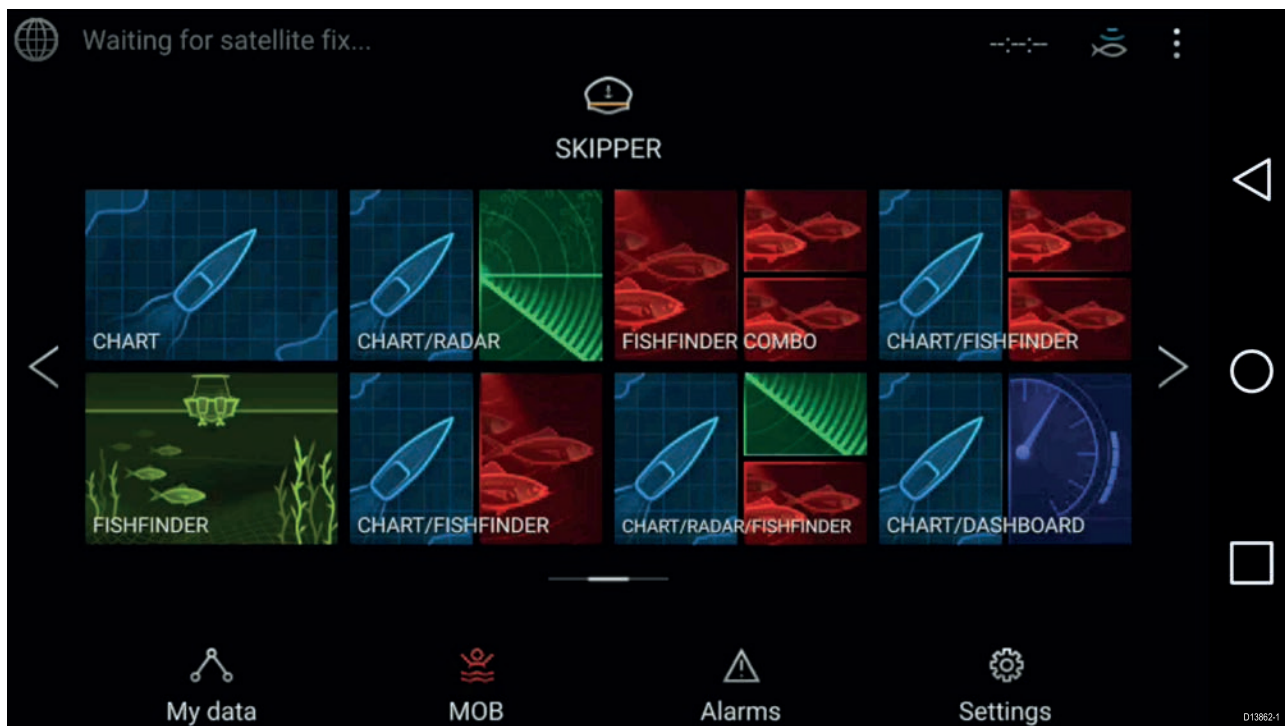
Med RayRemote-appen kan du via fjärranslutning styra din multifunktionsdisplay från din mobila enhet.



1. Hämta och installerad RayRemote från din appbutik.
2. Se till att din mobila enhet är ansluten till din multifunktionsdisplays Wi-Fi.
3. Öppna RayRemote-appen.
4. Styr din multifunktionsdisplay på din mobila enhet med hjälp av representationerna av de fysiska knappar som finns på multifunktionsdisplayen Axiom Pro eller RMK-fjärrkontrollen.

## Visa skärmen på din multifunktionsdisplay med hjälp av RayView.

Med RayView-appen kan du via fjärranslutning visa din multifunktionsdisplay från din mobila enhet.



1. Hämta och installerad RayView från din appbutik.
2. Se till att din mobila enhet är ansluten till din multifunktionsdisplays Wi-Fi.

3. Öppna RayView-appen.
4. Din mobila enhets skärm speglar nu multifunktionsdisplayens skärm.



# Index

## A

Aktivera peklås.....	81
Aktivera/inaktivera autopilot.....	81
Animerat väder.....	119
Ansluta	
Mobil enhet.....	156
RayControl.....	157
RayRemote.....	158
RayView.....	158
Ansluta kablar.....	55
Anslutning	
Analog kamera.....	71
Analog video.....	71
Batteri.....	57
Elcentral.....	58
Ethernet.....	68
Extern lagring.....	70
GA150.....	69
Givare.....	65–66
Nätverk.....	68
NMEA 0183.....	62
NMEA 2000.....	63–64
RayNet.....	68
SeaTalkhs.....	68
SeaTalkng.....	63–64
Ström.....	56
Tillbehör.....	70
Anslutningar.....	50, 52
GA150.....	52
Givare.....	53
Jord.....	52
NMEA 0183.....	52
NMEA 2000.....	52
RayNet.....	52
Ström.....	52
Tillbehör.....	52
Video.....	52
Användningsbegränsningar.....	88
Appsidor	
Anpassa.....	90
Skapa.....	90
Autopilot	
Aktivera.....	104
Genvägar.....	82
Standby.....	105
Urkoppla.....	105
Autopilotkontroll.....	104
Avlägsna bygeladaptorn.....	41
Axiom™ MFD:er.....	16
Axiom™ Pro-multifunktionsdisplayer.....	17

## B

Bojläge.....	136
--------------	-----

## C

CHIRP-givare.....	20
COG/SOG-filtrer.....	96

## D

Datakällor	
Val.....	77
Datamaster	
Flera.....	76
Val.....	76
Dedikerad jordning.....	61
Detaljerat läge.....	110
Djupförskjutning.....	79
DownVision™-givare.....	19

## E

Ekolod	
Auto-område.....	123
Historik.....	128
Kanaler.....	126
Område.....	123
Reglage.....	122
Tillbakarullning.....	128
Waypoints.....	127
Zoomläge.....	123
elektromagnetisk kompatibilitet.....	30
EMC, <i>See</i> elektromagnetisk kompatibilitet	
Enkelt läge.....	110

## F

Fågelläge.....	137
Fiskeläge.....	111
Följ.....	115

## G

Gå till waypoint.....	113
Genvägsmeny.....	81
Givaranslutningar.....	53
Givare	
Inställning.....	79
Konfiguration.....	79
Temperaturinställningar.....	79
Temperaturkalibrering.....	79
Val.....	79
Givare med konisk stråle.....	20
Givarkontakter.....	51
GNSS.....	96
GNSS-inställningar (GPS).....	96
GPS.....	96
Guiden för motoridentifiering.....	79

## H

Hamnläge.....	136
Havsläge.....	136

## I

Importera/exportera.....	92
Inaktivera alla ekolod.....	81
Installation	

Bakre fästen.....	43
Bygelmontering .....	39, 47
Infälld montering.....	43, 45
Infälld montering — endast Axiom 7 .....	41
Kantmontering .....	43
Kantmontering — endast Axiom 7.....	41
Monteringsalternativ .....	39, 44
Installation,	
Bästa praxis .....	60
Inställningar .....	93
Instrumentpanel	
Reglage.....	142
Intern GNSS (GPS) .....	96

## J

Justera låst kurs.....	81
Justera ljusstyrka.....	81

## K

Kabelförlängning .....	66
Kalibrering	
RealVision™ 3D.....	78
Kamera	
Reglage.....	146
Knapp som kan ställas in av användaren .....	79
kompass-säkerhetsavstånd.....	31
Kontakter .....	50, 52
Kontroller .....	75
Axiom.....	74
RMK-10.....	75
RMK-9 .....	75
Krav på monteringsplatsen	
Allmänt.....	30
GPS.....	31
Pekskärm .....	33
Trådlös användning .....	33
Krav på monteringsyta.....	30
Kustläge.....	136

## L

Larm.....	95
Larmhanterare .....	95
Låst kurs .....	104
LightHouse 3	
Kompatibla multifunktionsdisplayer .....	74
Ljud	
Reglage.....	151
Ljusstyrka .....	82
Lufttryck vid havsytan	
Animerad .....	120

## M

Målhistorik .....	138
Målinställningar .....	137
Målvektorer .....	138
Man överbord (BOM).....	94
Märkvärde för överströmsskydd.....	57
Märkvärde för säkring .....	57
Mått	
Axiom Pro 12 .....	37

Axiom Pro 16 .....	37
Axiom Pro 9 .....	37
Mått vid montering av	
Axiom 12 infälld.....	36
Axiom 12 kantmontering .....	36
Axiom 12 med bygelfäste.....	35
Axiom 7 kantmontering.....	34
Axiom 7 med bygelfäste .....	34
Axiom 9 infälld .....	36
Axiom 9 kantmontering .....	36
Axiom 9 med bygelfäste.....	35

## Medföljande delar

Axiom 12 .....	25
Axiom 12 (DISP).....	26
Axiom 7.....	23
Axiom 7 (DISP) .....	24
Axiom 9.....	25
Axiom 9 (DISP) .....	26
Axiom Pro 12 .....	27
Axiom Pro 16 .....	28
Axiom Pro 9 .....	27

Mediafiler.....	92
MicroSD	
-adapter .....	83
Borttagning .....	84
Isättning .....	83–84
Mina data.....	92
Miracast .....	102
Mobilappar .....	156
Monteringsalternativ.....	39

## N

Navigationsläge.....	104
NMEA 0183	
Baud-hastighet.....	62
Nollställ	
tripp.....	92

## O

Överensstämmelsedeklaration.....	13
----------------------------------	----

## P

Pilotikon.....	104
Position.....	96
Produktvarianter .....	16–17
Programuppdateringar .....	85
Programvara	
Kompatibla multifunktionsdisplayer.....	74

## R

Radar	
Reglage.....	132
Radar,	
Lägen.....	136
radiofrekvent (RF) interferens.....	31
RayControl.....	156–157
RayRemote .....	156, 158
RayView.....	156, 158
RealVision 3D	
reglage.....	123

Waypoints .....	127
Reglage	
Ekolod .....	122
Instrumentpanel .....	142
Kamera .....	146
Ljud .....	151
Radar .....	132
Sjökort .....	109
Relativ vektor .....	137
Rutt	
Följ .....	115
Plotta .....	114
Ruttlista .....	92

## S

Säkerhetszonslarm .....	139
Säkringens märkvärde .....	57
Sann vektor .....	137
SBAS .....	96
Sidofält .....	99
Sidofältet Pilot .....	104
SiriusXM väder .....	118
Sjökort	
Reglage .....	109
Sjökort,	
Lägen .....	110
Skärmdump .....	81
Skärmlås .....	81
Skärmspeglning .....	102
Slå av strömmen .....	75
Slå på strömmen .....	74
Spår	
Registrera .....	116
Spår (ekospår) .....	139
Spårlista .....	92
Stäng av .....	81
Stänga av .....	75
Starta .....	74
Startguide .....	76
Startskärm .....	89
Statusområde .....	98
Stoppa radarsändning .....	81
Störningar .....	31
<i>See also</i> kompass-säkerhetsavstånd	
RF .....	31
Ström	
Batterianslutning .....	57
Dela en jordfelsbrytare .....	59
Elcentral .....	58
Jord .....	59
Strömanslutning .....	56
Strömfördelning .....	57
Strömkabelförlängning .....	59

## T

Ta en skärmdump .....	81
Trådlös display .....	102
Trippmätare .....	92

## V

Väderläge .....	111, 118, 137
-----------------	---------------

Väderlager .....	118
Väderradar	
Animerad .....	119
Våghöjd	
Animerad .....	119
Vågperiod	
Animerad .....	120
Vågriktning	
Animerad .....	120
Vektorer .....	138
Vektorinställningar .....	137
Ventilation .....	30
Vindriktning	
Animerad .....	119

## W

Waypoint	
Gå till .....	113
Placering .....	127
Waypointlista .....	92









**Raymarine**

Marine House, Cartwright Drive, Fareham, Hampshire.  
PO15 5RJ. United Kingdom.

Tel: +44 (0)1329 246 700

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

**Raymarine®**

a brand by  **FLIR®**