

Raymarine®



AXIOM™ XL

Installatie -en bedieningsvoorschriften

Nederlands (nl-NL)
Date: 07-2018
Document nummer: 81386-1
© 2018 Raymarine UK Limited

Mededeling over handelsmerken en octrooien

Raymarine, Tacktick, Clear Pulse, Truzoom, SeaTalk, SeaTalk^{hs}, SeaTalk^{ng} en **Micronet** zijn gedeponeerde of geclaimde handelsmerken van Raymarine België.

FLIR, LightHouse, DownVision, SideVision, RealVision, Dragonfly, Quantum, Axiom, Instalert, Infrared Everywhere, The World's Sixth Sense en **ClearCruise** zijn gedeponeerde of geclaimde handelsmerken van FLIR Systems, Inc.

Alle andere handelsmerken, handelsnamen of bedrijfsnamen die hierin worden vermeld worden alleen gebruikt ten behoeve van identificatie en zijn eigendom van hun respectieve eigenaren.

Dit product is beschermd door octrooien, ontwerp octrooien, aanhangige octrooien en aanhangige ontwerp octrooien.

“Fair use”-verklaring

U mag voor eigen gebruik niet meer dan drie (3) exemplaren van deze handleiding afdrukken. U mag niet meer exemplaren afdrukken of verspreiden en u mag de handleiding niet op enige andere manier gebruiken, waaronder zonder beperking het commercieel uitbaten van de handleiding of het geven of verkopen van exemplaren hiervan aan derden.

Software-updates



Ga naar de Raymarine-website voor de nieuwste softwareversie voor uw product.
www.raymarine.nl/software

Productdocumentatie



De nieuwste versies van alle Engelse en vertaalde documenten kunnen als PDF worden gedownload op www.raymarine.com/manuals.
Controleert u alstublieft de website om te zien of u de meest recente documentatie hebt.

Copyright ©2018 Raymarine UK Ltd. Alle rechten voorbehouden.

Inhoud

Hoofdstuk 1 Belangrijke informatie	11
Disclaimers	11
RF-blootstelling	11
Compliance-verklaring (deel 15.19)	11
FCC Interferentieverklaring (Deel 15.105 (b)).....	12
Innovation, Science and Economic Development Canada (ISED).....	12
Innovation, Sciences et Développement économique Canada (Français).....	12
Japane goedkeuringen	12
Waarschuwing van MSIP voor marifoons (alleen Korea)	13
Conformiteitsverklaring.....	13
Conformiteitsverklaring.....	13
Verwijdering van het product.....	13
Registratie garantie	14
Technische nauwkeurigheid	14
Hoofdstuk 2 Document- en productinformatie	15
2.1 Van toepassing zijnde producten	16
Axiom™ XL Multifunctionele displays	16
Extra componenten	16
2.2 Meegeleverde onderdelen	18
Hoofdstuk 3 Installatie.....	19
3.1 Een plaats kiezen	20
Algemene vereisten voor plaatsing.....	20
EMC-installatierichtlijnen.....	21
RF-interferentie	21
Veilige afstand tot kompas	21
Vereisten voor plaatsing GNSS (GPS).....	22
Vereisten voor plaatsing van een touchscreen	22
Vereisten voor plaatsing draadloze netwerkverbinding.....	22
Overwegingen met betrekking tot kijkhoek	23
Productafmetingen	23
3.2 Montage	24
Montageopties.....	24
De pakkingstape aanbrengen	24
Montage.....	25
Hoofdstuk 4 Verbindingen	29
4.1 Overzicht aansluitingen (Axiom XL)	30
Kabels aansluiten.....	31
4.2 Voedingsaansluiting	32
Waarde inline-zekering en thermische stroomonderbreker	32
Voedingsdistributie	33

Aarden — optionele speciale afvoerdraad	37
4.3 Aansluiting NMEA 2000 (SeaTalkng®).....	39
4.4 NMEA 0183-aansluiting.....	40
4.5 Netwerkverbinding	42
Kabelontstoringsferrieten	42
Power over Ethernet (PoE).....	43
PoE-aansluitingen	44
4.6 GA150-aansluiting	45
4.7 Aansluiting alarm op afstand.....	46
4.8 Accessoiresaansluiting.....	47
4.9 HDMI in-aansluiting	48
4.10 HDMI uit-aansluiting	49
4.11 Touch in-aansluiting	50
4.12 Touch uit-aansluiting	51
4.13 Analoge video-aansluiting (Video 1)	52
4.14 Analoge video-aansluiting (Video 2)	53
Hoofdstuk 5 Instellen.....	55
5.1 Van start gaan	56
Compatibele MFD's	56
Fysieke knoppen MFD.....	56
Axiom en Axiom XL	59
In- en uitschakelen met de stroomonderbreker	60
Selectie datamaster bij eerste keer inschakelen.....	60
Opstart-wizard	61
Bevestigen gebruiksbependingen bij eerste keer inschakelen	61
Databronmenu.....	61
Transducerinstellingen configureren.....	62
RealVision™ 3D AHRS-kalibratie.....	63
Motoren identificeren	63
Resetten naar de fabrieksinstellingen of resetten instellingen uitvoeren.....	64
Gebruikersgegevens importeren.....	64
5.2 Snelkoppelingen	65
5.3 Compatibele geheugenkaarten	66
De MicroSD-kaart uit de adapter verwijderen	66
Externe opslagmedia aansluiten - RCR.....	67
5.4 Software-updates	68
Software updaten met een geheugenkaart.....	68
Software updaten via het internet	68
5.5 Videocursussen.....	70
Hoofdstuk 6 Home-venster.....	71
6.1 Overzicht Home-venster	72
6.2 Een App-pagina maken/aanpassen.....	73

6.3 Gebruikersprofielen	74
6.4 Mijn gegevens	75
6.5 Instellingen.....	76
6.6 Man overboord (MOB).....	78
6.7 Alarmmeldingen	79
Alarmmanager	79
6.8 GNSS-instellingen	81
6.9 Status-onderdeel.....	82
6.10 Zijbalk.....	83
6.11 PDF-viewer	84
6.12 MFD- en LightHouse-apps.....	85
Hoofdstuk 7 LightHouse-apps.....	87
7.1 LightHouse-apps	88
7.2 Startprogramma LightHouse-apps.....	89
7.3 Verbinding maken met het internet.....	90
7.4 Een Bluetooth-luidspreker koppelen	91
Bluetooth in- en uitschakelen	91
Hoofdstuk 8 Bediening stuurautomaat.....	93
8.1 Bediening stuurautomaat.....	94
De stuurautomaat inschakelen - vastgezette koers	94
De stuurautomaat inschakelen — navigatie.....	94
De stuurautomaat uitschakelen.	95
Hoofdstuk 9 Kaart-app	97
9.1 Overzicht Kaart-app.....	98
Besturingen van de Kaart-app.....	99
Kaartbereik en draaiing	99
Een cartografiekaart selecteren.....	100
Kaart-modi	100
Scheepsinformatie.....	101
Objectselectie en -informatie.....	102
Weergave en beweging	103
Een waypoint plaatsen.....	103
Navigeren naar een waypoint of een interessante plaats	104
Een route maken	105
Automatisch route maken.....	106
Een route volgen	106
Een track maken	107
Hoofdstuk 10 Weermodus.....	109
10.1 Weermodus	110
10.2 Weeranimatie	111

Hoofdstuk 11 Sonar-app.....	113
11.1 Overzicht Sonar-app.....	114
Regelaars van de Sonar-app	114
RealVision 3D-bediening	115
De Sonar-app openen	116
Een sonarkanaal selecteren	118
Sonarkanalen.....	118
Een waypoint plaatsen (Sonar, DownVision en SideVision)	119
Een waypoint plaatsen in RealVision 3D	119
Sonar terugscrollen	120
Hoofdstuk 12 Radar-app.....	123
12.1 Overzicht Radar-app.....	124
Regelaars van de Radar-app	124
De Radar-app openen	125
Een radarscanner selecteren.....	127
Radar-modi	128
AIS-objecten	129
Radarobjecten	129
Een object handmatig ophalen.....	130
Een object automatisch ophalen	130
Alarm gevaarlijke objecten	131
Bewakingszone-alarmen	132
Hoofdstuk 13 Dashboard-app	135
13.1 Overzicht Dashboard-app.....	136
Regelaars van de Dashboard-app	136
De gegevenspagina wijzigen	137
Bestaande gegevenspagina's aanpassen.....	137
Hoofdstuk 14 Video-app	139
14.1 Overzicht Video-app.....	140
Bedieningselementen Video-app.....	140
De Video-app openen	141
Een video-invoerkanaal selecteren	142
Hoofdstuk 15 Audio-app.....	143
15.1 Overzicht Audio-app	144
Audio-app-regelaars	144
De Audio-app openen	146
Een audiozone selecteren.....	148
Een audiobron selecteren	148
Hoofdstuk 16 Ondersteuning voor mobiele app.....	149
16.1 Raymarine mobiele apps	150

Uw MFD bedienen met RayControl	150
Uw MFD bedienen met RayRemote	151
Uw MFD-scherm bekijken met RayView.....	151

Hoofdstuk 1: Belangrijke informatie



Waarschuwing: Productinstallatie en -bediening

- Dit product dient geïnstalleerd en bediend te worden volgens de meegeleverde instructies. Wanneer deze niet in acht worden genomen, dan kan dat leiden tot persoonlijk letsel, schade aan uw schip en/of slechte productprestaties.
- Raymarine adviseert de installatie gecertificeerd te laten uitvoeren door een goedgekeurde Raymarine-installateur. Met een gecertificeerde installatie komt u in aanmerking voor uitgebreidere garantievoordelen. Neem contact op met uw Raymarine-dealer voor meer informatie en raadpleeg het afzonderlijke garantiedocument dat met uw product is meegeleverd.



Waarschuwing: Zorg voor veilige navigatie

Dit product is alleen bedoeld als navigatiehulp en mag nooit een vervanging zijn voor deugdelijke en oordeelkundige navigatie. Alleen officiële overheidskaarten en berichten aan zeevarenden bevatten alle stromingsinformatie die nodig is voor veilige navigatie en de kapitein is verantwoordelijk voor het zorgvuldige gebruik hiervan. De gebruiker is zelf verantwoordelijk voor het gebruik van officiële overheidskaarten, berichten aan zeevarenden, voorzichtigheid en deskundigheid op het gebied van navigatie bij de bediening van dit of enig ander Raymarine-product.

Disclaimers

Raymarine garandeert niet dat dit product foutvrij is, of dat het compatibel is met producten die zijn geproduceerd door een persoon of entiteit anders dan Raymarine.

Dit product gebruikt digitale kaartgegevens en elektronische informatie van Global Navigation Satellite Systems (GNSS) die fouten kunnen bevatten. Raymarine stelt zich niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van dergelijke informatie en informeert u dat fouten in deze informatie storingen in het product kan veroorzaken. Raymarine is niet verantwoordelijk voor beschadigingen of letsel veroorzaakt door uw gebruik van het product, of onvermogen het product te gebruiken, door de interactie van het product met producten die zijn geproduceerd door anderen, of door fouten in de kaartgegevens of informatie die wordt gebruikt door het product dat door een derde partij is geleverd.

Dit product ondersteunt elektronische kaarten die worden geleverd door andere fabrikanten en die kunnen zijn geïntegreerd in of opgeslagen op een geheugenkaart. Het gebruik van dergelijke kaarten valt onder de Licentieovereenkomst voor eindgebruikers (EULA) van de leverancier.

RF-blootstelling

Deze apparatuur voldoet aan de FCC-/IC RF-blootstellingslimieten voor menselijke / niet gecontroleerde blootstelling. De draadloze LAN-/Bluetooth-antenne is gemonteerd achter de afdekplaat aan de voorkant van het display. Deze apparatuur dient te worden geïnstalleerd en gebruikt met een minimale afstand van 1 cm (0,39 inch) tussen het apparaat en de behuizing. Deze zender mag niet naast of samen met een andere antenne of zender worden geplaatst, behalve indien in overeenstemming met de productprocedures van de FCC voor systemen met meerdere zenders.

Compliance-verklaring (deel 15.19)

Dit apparaat voldoet aan deel 15 van de FCC-richtlijnen. Het mag alleen worden gebruikt onder de volgende twee voorwaarden:

1. Dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken.
2. Het apparaat moet alle eventuele ontvangen interferentie accepteren, waaronder interferentie die ongewenste werking veroorzaakt.

FCC Interferentieverklaring (Deel 15.105 (b))

Deze apparatuur is getest en voldoet aan de normen voor een digitaal apparaat klasse B, conform deel 15 van de FCC-richtlijnen.

Deze normen zijn vastgesteld om een redelijke mate van bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie bij installatie in woningen. Dit apparaat genereert en gebruikt radiofrequenties en kan deze uitstralen en kan, wanneer het niet is geïnstalleerd overeenkomstig de instructies, schadelijke interferentie veroorzaken. Er is echter geen garantie dat er geen sprake zal zijn van interferentie in een bepaalde installatie. Als dit apparaat schadelijke interferentie veroorzaakt aan radio- of televisieontvangst, wat kan worden vastgesteld door het apparaat uit en in te schakelen, wordt aanbevolen dat de gebruiker probeert de interferentie te corrigeren met één van de volgende maatregelen:

1. Richt de ontvangstantenne anders of zet hem op een andere plek.
2. Vergroot de afstand tussen het apparaat en de ontvanger.
3. Verbind het apparaat met een uitgang van een ander elektrisch circuit dan die waarop de ontvanger is aangesloten.
4. Raadpleeg de dealer of een ervaren radio-/TV-technicus voor advies.

Innovation, Science and Economic Development Canada (ISED)

Dit apparaat voldoet aan de License-exempt RSS standard(s).

Het mag alleen worden gebruikt onder de volgende twee voorwaarden:

1. Het apparaat mag geen interferentie veroorzaken en
2. Het apparaat moet alle eventuele ontvangen interferentie accepteren, waaronder interferentie die ongewenste werking van het apparaat veroorzaakt.

Dit digitale apparaat klasse B voldoet aan Canadian 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.

Japanse goedkeuringen

Binnen de voor dit apparaat gebruikte frequentieband worden ook campusradiostations (radiostations waarvoor een licentie vereist is) en gespecificeerde laag vermogen-radiostations (radiostations waarvoor geen licentie vereist is) voor mobiele identificatie en amateurradiostations (radiostations waarvoor een licentie vereist is) gebruikt in sectoren zoals magnetronovens, wetenschap, medische apparatuur en productielijnen van andere fabrieken.

1. Voordat u dit apparaat gebruikt, dient u ervoor te zorgen dat er in de buurt geen campusradiostations en gespecificeerde laag vermogen-radiostations voor mobiele identificatie en amateurradiostations worden gebruikt.
2. Wanneer er sprake van is dat dit apparaat schadelijke interferentie voor campusradiostations voor mobiele identificatie veroorzaakt, wijzig dan alstublieft direct de gebruikte frequentie of stop met het uitzenden van radiogolven en vraag advies over maatregelen voor het voorkomen van interferentie (bijvoorbeeld het installeren van partities) via de hieronder vermelde contactinformatie.

3. Daarnaast dient u in het geval van problemen, bijvoorbeeld wanneer er sprake van is dat dit apparaat schadelijke interferentie voor gespecificeerde laag vermogen-radiostations voor mobiele identificatie of amateurradiostations veroorzaakt, advies te vragen via de onderstaande contactinformatie.

Contactinformatie: neemt u alstublieft contact op met uw plaatselijke geautoriseerde Raymarine-dealer.

Waarschuwing van MSIP voor marifoons (alleen Korea)

- 제작자 및 설치자는 해당 무선설비가 전파혼신 가능성이 있으므로 안전 인명과 관련된
- 서비스는 할 수 없음을 사용자 설명서 등을 통하여 운용자 및 사용자에게 충분히 알릴 것
- 법에 의해 전 방향 전파 발사 및 동일한 정보를 동시에 여러 곳으로 송신하는 점-대-다지점 서비스에의 사용은 금지되어 있습니다.

Conformiteitsverklaring

FLIR Belgium BVBA verklaart dat zenders van het type Axiom multifunctionele displays, onderdeelnummers 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, voldoen aan de Europese richtlijn voor radioapparatuur 2014/53/EU.

De originele Conformiteitsverklaring kunt u bekijken op de betreffende productpagina op www.raymarine.nl/manuals.

Conformiteitsverklaring

FLIR Belgium BVBA verklaart dat zenders van het type Axiom Pro multifunctionele displays, onderdeelnummers E70371, E70481, E70372, E70482, E70373, E70483, voldoen aan de Europese richtlijn voor radioapparatuur 2014/53/EU.

De originele Conformiteitsverklaring kunt u bekijken op de betreffende productpagina op www.raymarine.nl/manuals.

Verwijdering van het product

Verwijder dit product in overeenstemming met de AEEA-richtlijnen.

De richtlijn Afval van Elektrische en Elektronische Apparatuur (AEEA) vereist de recycling van afval van elektrische en elektronische apparaten die materialen, componenten en stoffen bevatten die mogelijk gevaarlijk zijn en een risico vormen voor de gezondheid van de mens en het milieu wanneer de AEEA niet correct in acht wordt genomen.



■ Apparatuur die is voorzien van een doorgestreepte vuilnisbak op wieltjes mag niet worden weggegooid met ongesorteerd huishoudelijk afval.

De plaatselijke autoriteiten in veel regio's hebben programma's opgezet waar gebruikers elektrische en elektronische apparatuur kunnen laten verwerken bij een recyclingcentrum of verzamelpunt.

Voor meer informatie over afvalverzamelpunten voor elektrische en elektronische apparatuur in uw regio, raadpleegt u de onderstaande tabel:

Regio	Website	Regio	Website
AT	www.araplus.at	IT	www.erp-recycling.org/it-it
BE	www.recupel.be	LT	www.eei.lt
BG	www.greentech.bg	LU	www.ecotrel.lu , https://aev.gouvernement.lu/fr.html

Regio	Website	Regio	Website
CY	www.electrocyclo-sis.com.cy	LV	www.lze.lv
CZ	www.retela.cz	MT	http://www.greenpak.com.mt
DE	www.earn-service.com	NL	www.wecycle.nl
DK	www.elretur.dk	PL	www.electro-system.pl
EE	www.elektroonika-romu.ee	PT	www.amb3e.pt
ES	www.raee-asimelec.es	RO	www.ecotic.ro
FI	www.elker.fi	SE	www.el-kretsen.se
FR	www.ecologic-france.com , www.eco-systemes.fr	SI	www.zeos.si
GR	www.electrocycle.gr	SK	www.erp-recycling.sk
IE	www.weeeireland.ie	Groot-Brittannië	www.wastecare.co.uk/compliance-services/weecare

Registratie garantie

Om uw Raymarine-product te registreren gaat u naar www.raymarine.com en registreert u online.

Het is van belang dat u uw product registreert om volledig gebruik te kunnen maken van alle garantievoordelen. In uw verpakking zit een barcode-etiket waarop het serienummer van de unit vermeld staat. U hebt dit serienummer nodig om uw product online te registreren. U dient het etiket voor later gebruik te bewaren.

Technische nauwkeurigheid

De informatie in dit document was bij het ter perse gaan naar ons beste weten correct. Raymarine is echter niet aansprakelijk voor eventuele onnauwkeurigheden of omissies. Daarnaast kunnen specificaties volgens ons principe van continue productverbetering zonder voorafgaande opgave gewijzigd worden. Raymarine kan daarom niet aansprakelijk worden gesteld voor eventuele verschillen tussen het product en dit document. Raadpleeg de Raymarine website (www.raymarine.com) om na te gaan of u de meest recente versie(s) hebt van de documentatie voor uw product.

Hoofdstuk 2: Document- en productinformatie

Inhoudsopgave

- 2.1 Van toepassing zijnde producten op pagina 16
- 2.2 Meegeleverde onderdelen op pagina 18

2.1 Van toepassing zijnde producten

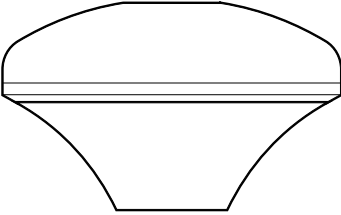
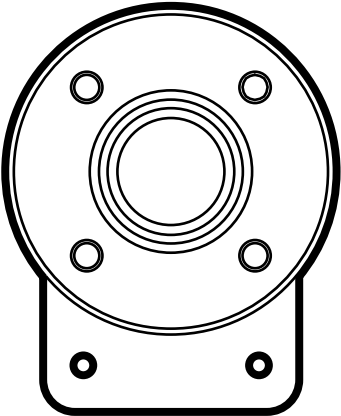
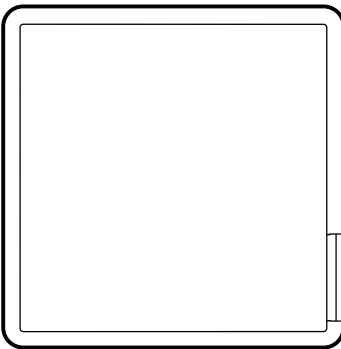
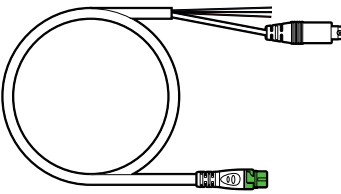
Dit document is van toepassing op de volgende producten:

Axiom™ XL Multifunctionele displays

Productnummer	Naam	Omschrijving
E70399	Axiom™ XL 16	16" touchscreen multifunctioneel display
E70400	Axiom™ XL 19	19" touchscreen multifunctioneel display
E70515	Axiom™ XL 22	22" touchscreen multifunctioneel display
E70401	Axiom™ XL 24	24" touchscreen multifunctioneel display

Extra componenten

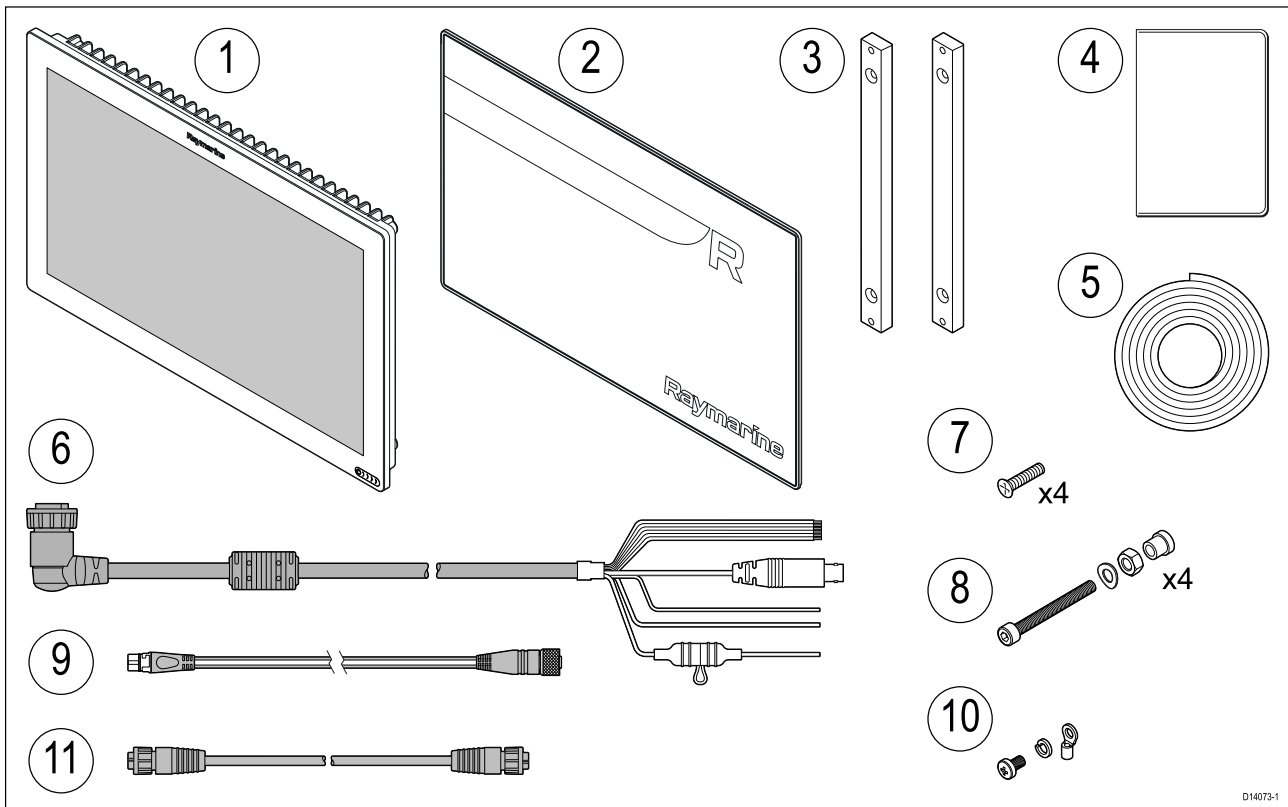
U heeft misschien de volgende extra componenten nodig.

	Onderdeelnummer	Omschrijving
	A80288	GA150 passieve GNSS (GPS)-antenne
	E26033	Alarmzoemer MFD op afstand (claxon).
	A80440	RCR-SDUSB USB en SD-kaartlezer op afstand.
	A80235	Claxon/alarm en analoge video-invoerkabel.

De accessoires hierboven maken deel uit van het accessoirepakket van de Axiom XL: T70431.

2.2 Meegeleverde onderdelen

De volgende onderdelen worden met uw product meegeleverd. Controleer de inhoud van de verpakking voordat u begint met de installatie.



1. Axiom™ XL MFD.
2. Zonnekap (silicone).
3. Strips voor achtermontage x2.
4. Documentatiepakket.
5. Montagepakkingstape.
6. Aan/uit-/video/NMEA 0183-kabel 1,5 m (4,92 ft) haaks.
7. Bevestigingen voor montagestrips x4 (M5 x 20 kruiskop met verzonken kop).
8. Montagebevestigingen x4 (inclusief M5 x 35 bouten, M5 borgringen, M5 moeren en montagevoetjes).
9. SeaTalkng™ naar DeviceNet-adapterkabel 1 m (3,3 ft).
10. M3x5-schroef, M3-borgring en M3-krimpconnector (voor optionele aansluiting van aarding).
11. RayNet-netwerkkabel 2 m (6,6 ft).

Hoofdstuk 3: Installatie

Inhoudsopgave

- 3.1 Een plaats kiezen op pagina 20
- 3.2 Montage op pagina 24

3.1 Een plaats kiezen

Let op: Vereisten voor het montage-oppervlak

Dit product is zwaar. Om mogelijke schade aan het product en/of uw schip te voorkomen, dient u de volgende instructies op te volgen VOORDAT u het product installeert:

- Raadplaag de gewichtsinformatie in de technische specificaties voor dit product en zorg ervoor dat het bedoelde montageoppervlak geschikt is voor dit gewicht.
- Als het montageoppervlak niet geschikt is voor het gewicht van het product, kan het nodig zijn het montageoppervlak te verstevigen.
- In geval van twijfel schakelt u een professionele installateur voor maritieme apparatuur in voor ondersteuning.



Waarschuwing: Uitschakelen van de voeding

Zorg ervoor dat de voeding van het schip UIT is geschakeld voordat u begint met het installeren van dit product. Verbind of ontkoppel apparatuur NIET wanneer het is ingeschakeld, tenzij anders wordt geïnstrueerd in het document.



Waarschuwing: Potentiële ontstekingsbron

Dit product is NIET goedgekeurd voor gebruik in een gevaarlijke/brandbare omgeving. Installeer dit product NIET in een gevaarlijke/brandbare omgeving (zoals een machinekamer of in de buurt van brandstoftanks).

Algemene vereisten voor plaatsing

Bij het kiezen van een plaats voor uw product dient u een aantal factoren in overweging te nemen. Belangrijkste factoren die van invloed kunnen zijn op de werking van dit product, zijn:

- **Ventilatie** — om voldoende ventilatie te garanderen:
 - Zorg ervoor dat het product in een compartiment van de juiste omvang is gemonteerd.
 - Zorg ervoor dat de ventilatiegaten niet zijn geblokkeerd. Zorg voor voldoende afstand tussen alle apparaten.

Specifieke vereisten voor de verschillende systeemcomponenten worden later in dit hoofdstuk gegeven.
- **Montage-oppervlak** — zorg ervoor dat het product voldoende steun heeft op een stevig oppervlak. De unit mag niet worden gemonteerd en er mogen geen gaten worden geboord op plaatsen die de constructie van het schip kunnen beschadigen.
- **Kabels** - zorg ervoor dat het product is gemonteerd op een plaats waar kabels correct kunnen worden gelegd, ondersteund en aangesloten:
 - Minimale bochtradius van 100 mm (3,94 in) tenzij anders aangegeven.
 - Gebruik kabelklemmen om spanning op de aansluitingen te voorkomen.
 - Als er voor uw installatie meerdere ferrieten moeten worden geplaatst op een kabel, dan moeten extra kabelklemmen worden gebruikt om te garanderen dat het extra gewicht van de kabel wordt ondersteund.
- **Binnendringen van water** - dit product is geschikt voor montage zowel bovendeks als onderdeks. Hoewel de unit waterdicht is, is het beter het op een beschermde plaats te monteren, zodat het niet langdurig wordt blootgesteld aan directe regen en opspattend zout water.
- **Elektrische interferentie** - kies een plaats die zich op voldoende afstand bevindt van apparaten die interferentie kunnen veroorzaken, zoals motoren, generatoren en radiozenders/-ontvangers.
- **Voeding** - kies een plaats zo dicht mogelijk in de buurt van de DC-stroomvoorziening van het schip. Dit helpt de kabellengten tot een minimum te beperken.

EMC-installatierichtlijnen

Apparatuur en accessoires van Raymarine voldoen aan de toepasselijke regels voor (EMC) om elektromagnetische interferentie tussen apparatuur en het effect daarvan op de prestaties van uw systeem te minimaliseren.

Correcte installatie is vereist om te garanderen dat EMC-prestaties niet nadelig worden beïnvloed.

Opmerking: In gebieden met extreme EMC-interferentie, kan enige lichte interferentie worden waargenomen op het product. Wanneer dit gebeurt, dient de afstand tussen het product en de bron van de interferentie te worden vergroot.

Voor **optimale** EMC-prestaties adviseren wij waar mogelijk om:

- Raymarine-apparatuur en daaraan aangesloten kabels:
 - ten minste 1m (3ft) verwijderd te houden van apparatuur of kabels die radiosignalen verzenden of dragen, zoals VHF-radio's, kabels en antennes. In het geval van SSB-radio's dient u de afstand te vergroten tot 2 m (7 ft).
 - meer dan 2m (7ft) verwijderd te houden van het pad van een radarstraal. Een radarstraal wordt normaal gesproken tot 20 graden boven en onder het stralingselement verspreid.
- Het product te voeden via een andere accu dan de accu die wordt gebruikt voor het starten van de motor. Dit is van belang voor het voorkomen van fouten en verlies van gegevens, hetgeen kan optreden als de motor niet met een aparte accu wordt gestart.
- Kabels te gebruiken volgens specificaties van Raymarine.
- Kabels niet af te snijden of te verlengen, tenzij dit in de installatiehandleiding nauwkeurig wordt beschreven.

Opmerking: Waar beperkingen met betrekking tot de installatie een van de bovenstaande aanbevelingen belemmeren, dient u altijd de grootst mogelijke afstand tussen verschillende elektronische apparaten te garanderen om zodoende de best mogelijke omstandigheden voor EMC-prestaties te creëren in de gehele installatie.

RF-interferentie

Bepaalde externe elektrische apparatuur van andere fabrikanten kunnen interferentie van radiofrequenties (RF) veroorzaken voor GNSS- (GPS-), AIS- of VHF-apparaten als de externe apparatuur niet voldoende is geïsoleerd en overmatige elektromagnetische interferentie (EMI) uitstraalt.

Enkele bekende voorbeelden van dergelijke externe apparaten zijn onder andere LED-spots of lichtstrips en analoge TV-tuners.

Doe het volgende om de interferentie van dergelijke apparatuur te minimaliseren:

- Houd deze zo ver mogelijk uit de buurt van GNSS- (GPS-), AIS- of VHF-apparaten.
- Zorg ervoor dat voedingskabels voor externe apparatuur niet verstrengeld zijn met de voedings- of gegevenskabels van deze apparaten.
- Plaats één of meer onderdrukkingsferrieten voor hoge frequenties op het apparaat dat elektromagnetische interferentie uitstraalt. De ferriet(en) moet(en) geclassificeerd zijn voor het bereik van 100 MHz tot 2,5 GHz en moet(en) worden aangebracht op de voedingskabel en andere kabels die uit het apparaat komen die EMI uitstralen, zo dicht mogelijk in de buurt van de plaats waar de kabel uit het apparaat komt.

Veilige afstand tot kompas

Om mogelijke interferentie met de magnetische kompassen van het schip te voorkomen dient u te zorgen voor voldoende afstand tot het product.

Bij het kiezen van een geschikte plaats voor het product zou u moeten proberen een zo groot mogelijke afstand te houden tot eventuele kompassen. Normaal gesproken dient deze afstand minimaal 1 m (3 ft) te zijn in alle richtingen. In kleinere schepen is het echter soms niet mogelijk het product zo ver van een kompas verwijderd te plaatsen. In dit geval dient u er bij het kiezen van een plaats voor uw product voor te zorgen, dat het kompas niet worden beïnvloed door het product wanneer het is ingeschakeld.

Vereisten voor plaatsing GNSS (GPS)

Uw product bevat een ingebouwde GNSS (GPS)-ontvanger waarvoor een externe passieve antenne nodig is, zoals de GA150-antenne, om een positie te kunnen bepalen.

Zorg ervoor dat u de vereisten voor plaatsen zoals gespecificeerd in de installatie-instructies van uw externe antenne in acht neemt.

Vereisten voor plaatsing van een touchscreen

Opmerking:

De prestaties van het touchscreen kunnen worden beïnvloed door de omgeving rond de installatie, met name touchscreen-displays die bovendeks zijn geïnstalleerd, waar ze bloot worden gesteld aan de elementen kunnen de volgende problemen hebben:

- Oververhitting van het touchscreen - als het display is gemonteerd op een plaats waar hij langdurig is blootgesteld aan direct zonlicht, kan het touchscreen heet worden.
- Incorrecte werking van het touchscreen — blootstelling aan langdurige regen en/of water kan ertoe leiden dat het display reageert op 'valse aanrakingen', die worden veroorzaakt door regen/water dat het scherm raakt.

Wanneer als gevolg van de vereiste locatie blootstelling aan deze elementen wordt verwacht, wordt u geadviseerd het volgende in overweging te nemen:

- een afstandsbediening te installeren, bijvoorbeeld de RMK-10, en het display op afstand te bedienen — voor displays met alleen touchscreen.
- het touchscreen te vergrendelen en in plaats daarvan de fysieke knoppen te gebruiken — voor HybridTouch-displays.
- een beschermkap van een accessoirefabrikant te bevestigen, om blootstelling aan direct zonlicht en de hoeveelheid water dat op het display komt te verminderen.

Vereisten voor plaatsing draadloze netwerkverbinding

Er is een aantal factoren die van invloed kunnen zijn op de kwaliteit van de draadloze netwerkverbinding, het is belangrijk dat u de kwaliteit van de draadloze netwerkverbinding op de gewenste locatie test voordat uw producten met draadloze netwerkverbinding installeert.

Afstand

De afstand tussen draadloze producten dient altijd zo klein mogelijk te zijn. Overschrijd de maximale afstand die is aangegeven voor uw draadloze product (de maximale afstand verschilt per apparaat) niet.

De kwaliteit van de draadloze netwerkverbinding wordt minder naarmate de afstand groter wordt, producten op grotere afstand ontvangen dus minder bandbreedte van het netwerk. De verbinding van producten die worden geplaatst op een afstand aan de rand van het maximale draadloze bereik kan langzamer zijn, het signaal kan wegvallen of er kan mogelijk helemaal geen verbinding worden gemaakt.

Zichtlijn

Voor het beste resultaat dient het draadloze product een vrije, directe zichtlijn te hebben naar het product waarmee verbinding wordt gemaakt. Alle fysieke obstakels kunnen het draadloze signaal verzwakken of zelfs volledig blokkeren.

De constructie van uw schip kan ook van invloed zijn op de kwaliteit van de draadloze netwerkverbinding. Metalen constructies en daken verminderen de kwaliteit van het draadloze signaal en kunnen het in sommige situaties blokkeren.

Als het draadloze signaal door een schot gaat met daarin voedingskabels, kan dit de kwaliteit van het draadloze signaal ook verminderen.

Reflecterende oppervlakken zoals metalen oppervlakken, sommige soorten glas en zelfs spiegels kunnen de kwaliteit aanzienlijk verminderen en het draadloze signaal zelfs blokkeren.

Interferentie en andere apparatuur

Draadloze producten dienen op een afstand van ten minste 1m (3 ft) te worden geplaatst van:

- Andere draadloze producten.

- Producten die draadloze signalen uitzenden binnen hetzelfde frequentiebereik.
- Andere elektrische, elektronische of elektromagnetische apparaten die interferentie kunnen veroorzaken.

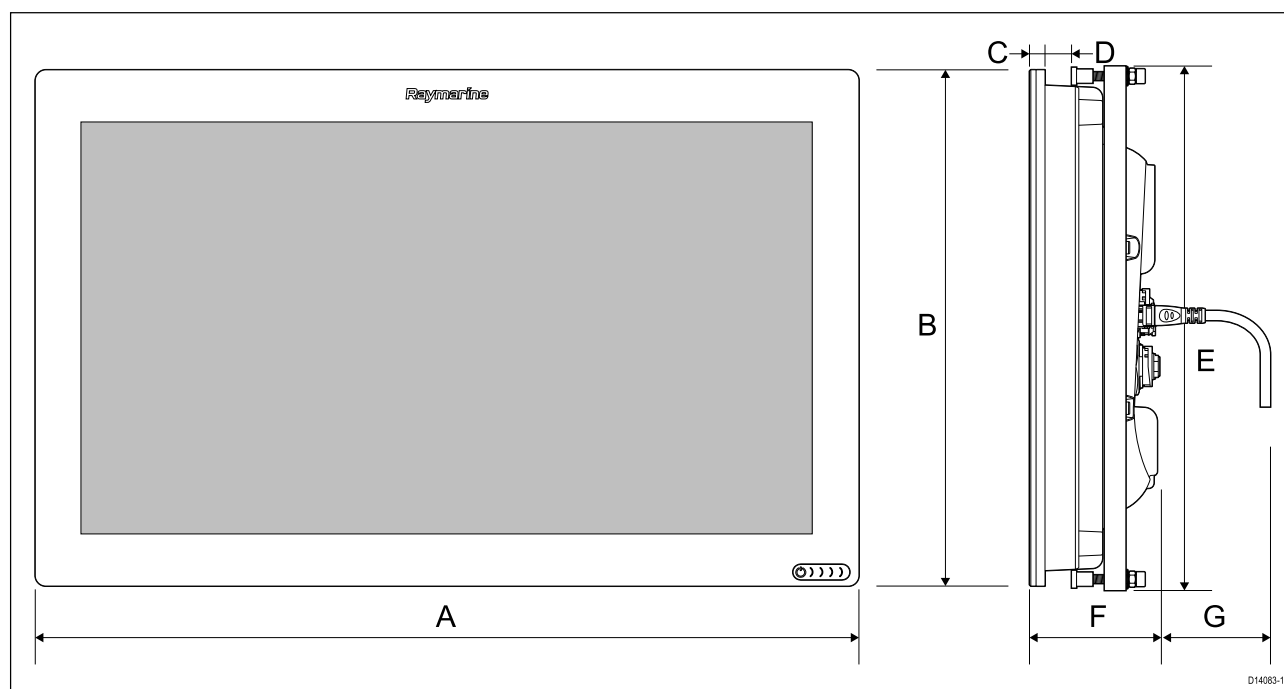
Interferentie van draadloze apparaten van andere mensen kan ook storing veroorzaken met uw producten. U kunt een externe analyzer of smartphone-app gebruiken om vast te stellen welk draadloze kanaal (niet gebruikt kanaal of door het kleinste aantal apparaten gebruikte kanaal) u het beste kunt gebruiken.

Overwegingen met betrekking tot kijkhoek

De kijkhoek beïnvloedt het displaycontrast en de kleur. Aanbevolen wordt dat u het display voorafgaande aan de installatie inschakelt, zodat u het beste kunt bepalen welke locatie de optimale kijkhoek oplevert.

Raadpleeg voor de kijkhoeken van uw product.

Productafmetingen



D14083-1

	XL 16	XL 19	XL 22	XL 24
A	394,9 mm (15,55 in)	461,78 mm (18,18 in)	533,56 mm (21,00 in)	578,40 mm (22,77 in)
B	248,22 mm (9,77 in)	289,44 mm (11,40 in)	326,33 mm (12,85 in)	386,84 mm (15,23 in)
C	9 mm (0,35 in)			
D	Minimaal: 6 mm (0,24 in) Maximaal: 19 mm (0,75 in)			
E	253 mm (9,96 in)	294 mm (11,57 in)	331 mm (13,03 in)	392 mm (15,43 in)
F	73,96 mm (2,91 in)	73,95 mm (2,91 in)	79,75 mm (3,14 in)	76,36 mm (3,01 in)
G	101 mm (3,98 in)			

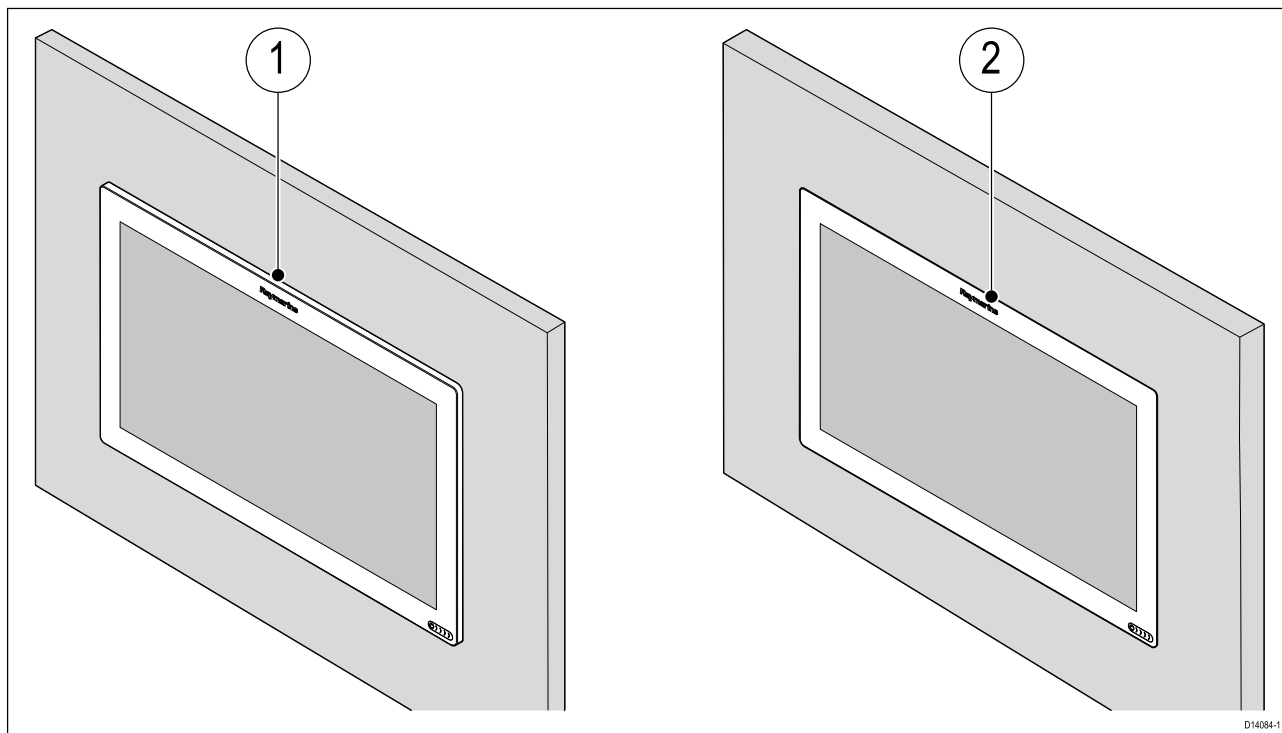
Opmerking:

- Afmeting D hierboven geeft de minimale en de maximale dikte van het montageoppervlak wanneer u het MFD op een paneel monteert.
- Afmetingen C+D hierboven geven de minimale en de maximale dikte van het montageoppervlak wanneer u het MFD vlak inbouwt.

3.2 Montage

Montageopties

Axiom XL MFD's kunnen in een paneel worden gemonteerd of vlak worden ingebouwd.



1. Oppervlakmontage
2. Vlakke inbouwmontage.

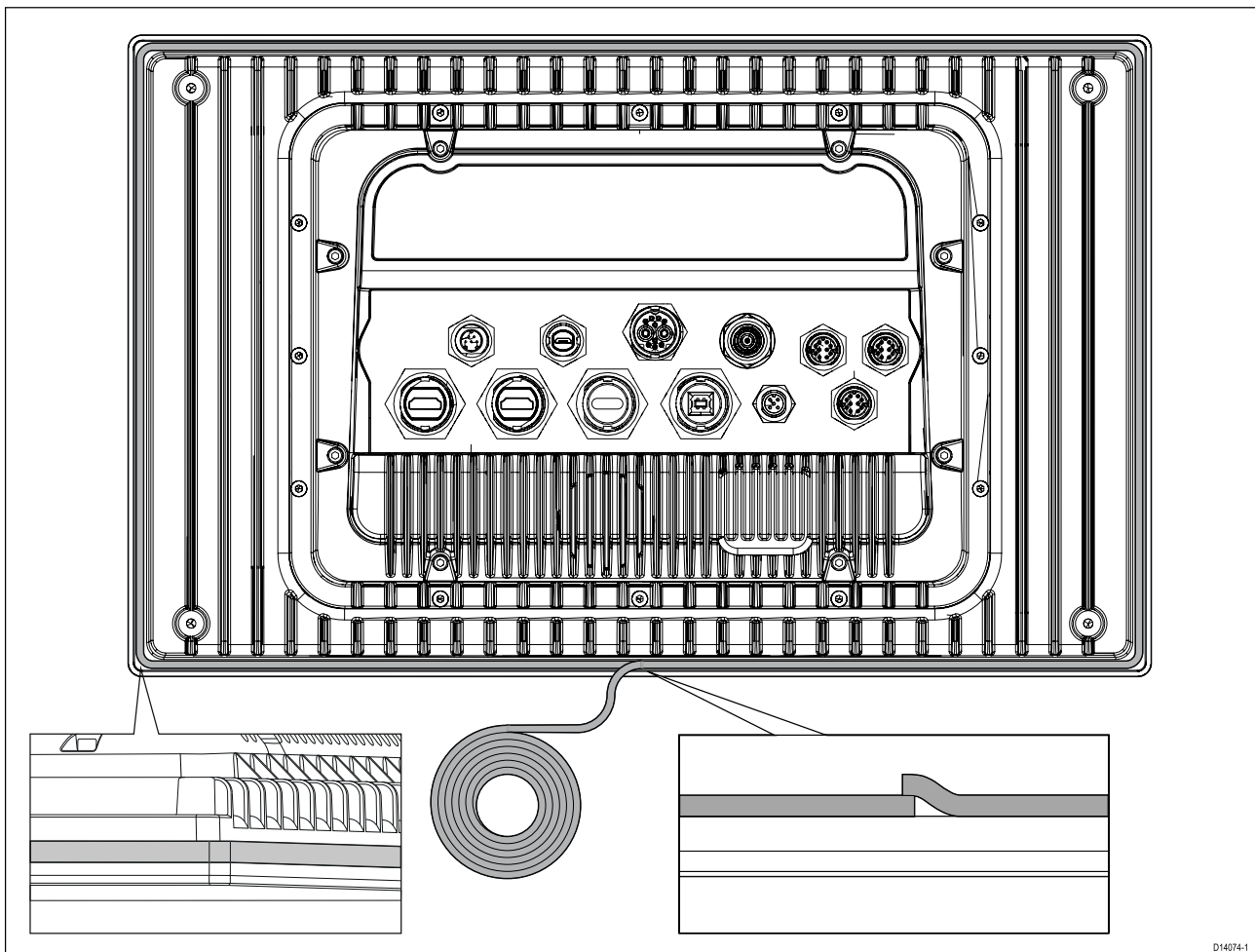
Let op: Installatie dient door 2 personen te worden uitgevoerd

Om te voorkomen dat het product beschadigt of dat mensen gewond raken, dient uw product door 2 personen te worden geïnstalleerd.

De pakkingstape aanbrengen

Voordat u het MFD monteert, dient u pakkingstape aan te brengen aan de achterkant van het MFD.

De pakkingstape wordt aangebracht op de flens rond de rand aan de achterkant van het MFD.



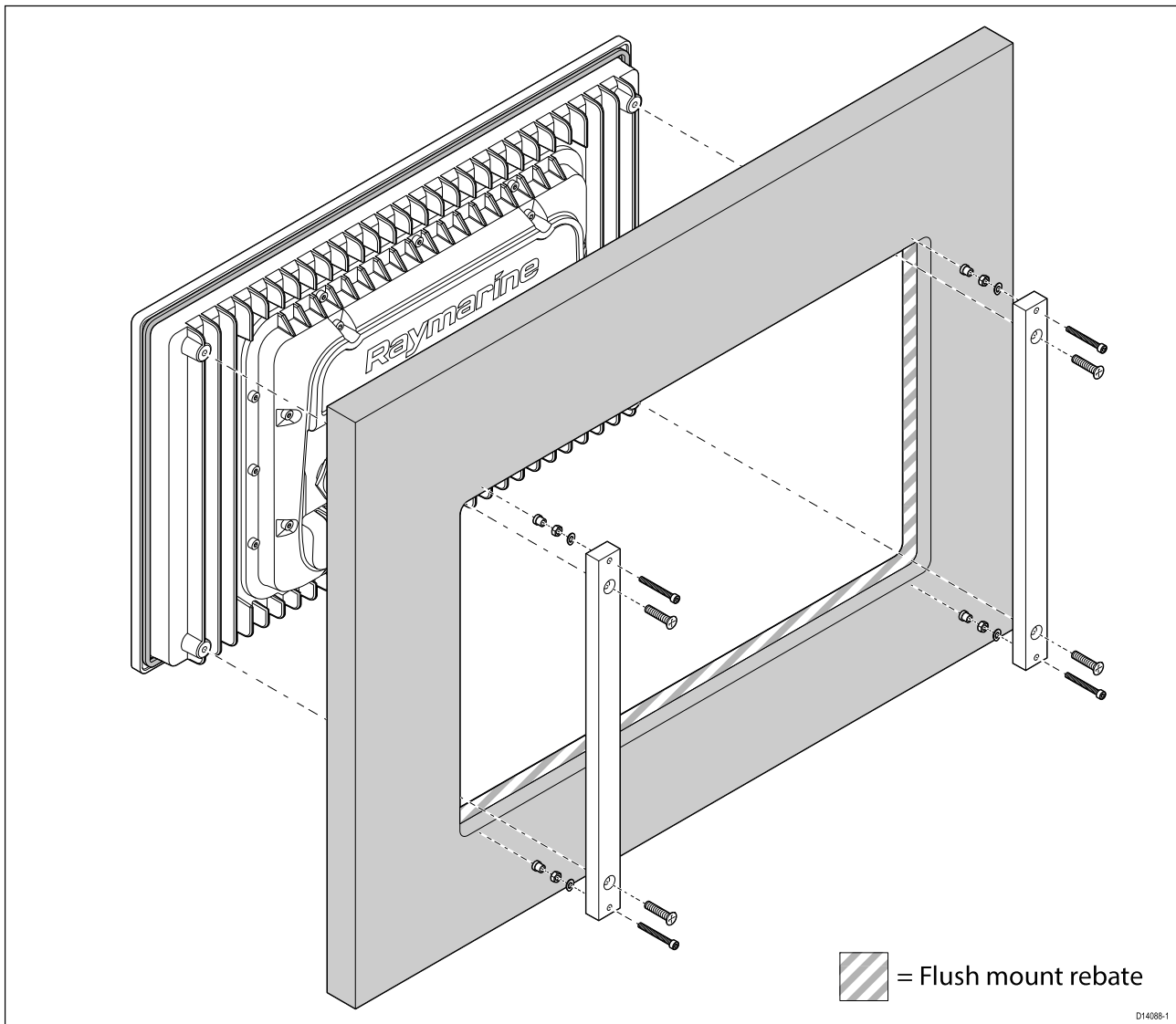
D14074-1

1. Begin onderaan in het midden en bevestig de pakkingstape op het MFD.
2. Verwijder de papieren beschermlaag van de tape voordat u het rond de hoeken aanbrengt, daarmee garandeert u dat de tape goed vast blijft zitten en dat er geen opening zit tussen het MFD en de tape.
3. Wanneer u terug bent bij het begin, laat u een kleine overlapping zitten zodat er geen opening zit tussen de uiteinden wanneer de pakking worden samengedrukt.

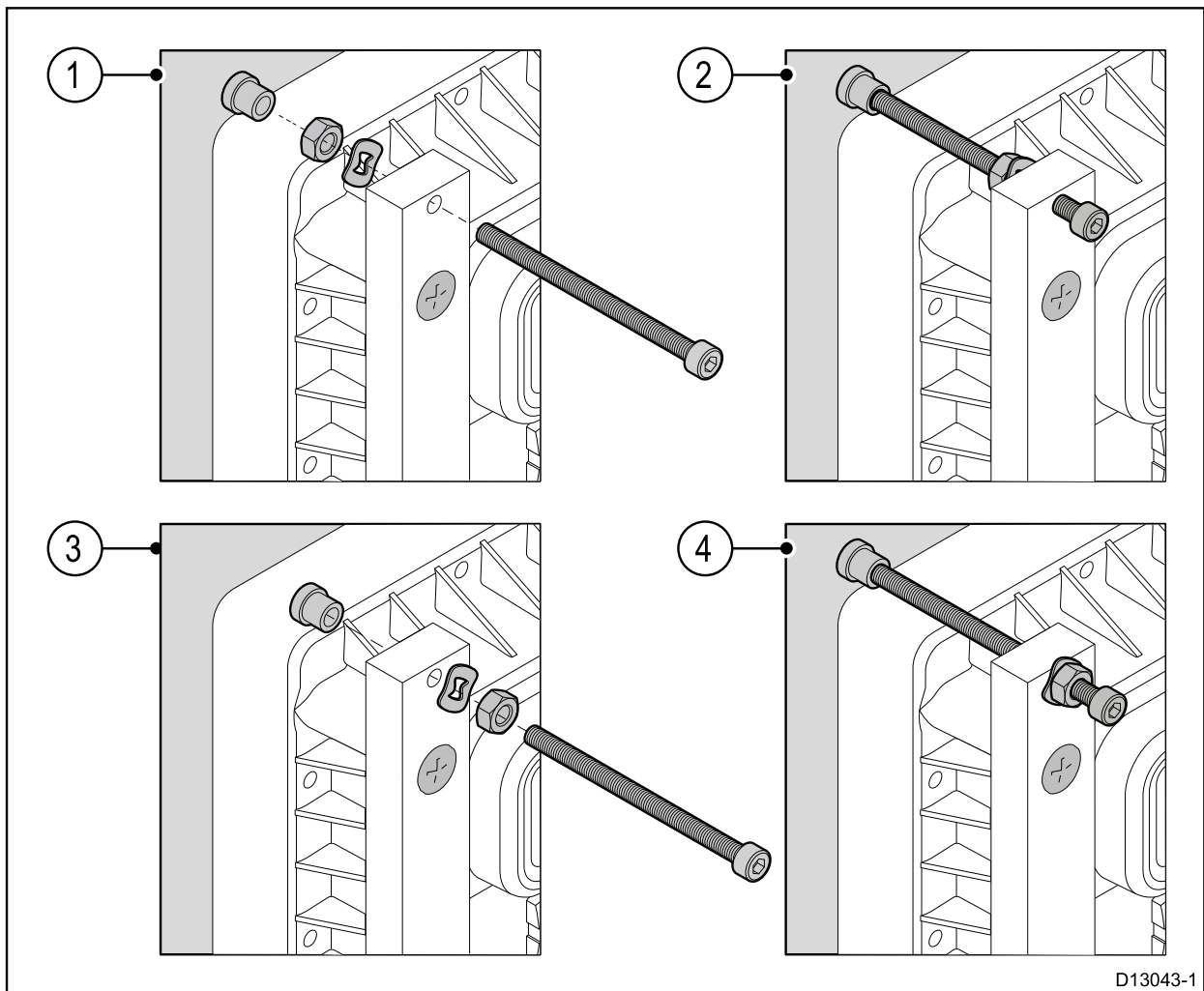
Opmerking: De meegeleverde pakkingstape zorgt voor afdichting tussen de unit en een voldoende vlak en stevig montageoppervlak of behuizing. De pakking dient bij alle installaties te worden gebruikt. Het kan ook nodig zijn een voor de scheepvaart geschikte kit te gebruiken als het montageoppervlak niet volledig vlak of stevig is, of een ruwe afwerking heeft.

Montage

Axiom XL MFD's kunnen op een paneel worden gemonteerd of vlak worden ingebouwd vanaf de achterkant van een montageoppervlak.



1. Gebruik de meegeleverde montagemal als richtlijn en zaag het gat in het montageoppervlak uit. Als u het MFD vlak wilt inbouwen, neemt u ook de informatie over de sponning op de montagemal in acht.
2. Eén persoon houdt het MFD op zijn plaats terwijl de tweede persoon de montagestrips op de achterkant van het MFD bevestigt met behulp van de meegeleverde M5x20 schroeven met verzonken kop op 4 plaatsen.
3. Zet het MFD vast met de meegeleverde bevestigingen (M5-bout, borgring, moer en voetje. Op 4 plaatsen).
Afhankelijk van de dikte van het montageoppervlak kunnen de ring en borgmoer op de volgende plaatsen worden gemonteerd:
 1. tussen de montagebeugel en montagevoet (zoals weergegeven in (1) en (2) hieronder, of
 2. achter de montagebeugel zoals weergegeven in (3) en (4) hieronder.



4. Gebruik een 4 mm-inbussleutel om de bouten van de montagestrips vast te schroeven zodat de voetjes goed vastzitten tegen de achterkant van het montageoppervlak.
5. Gebruik een 8 mm-moersleutel om de moer vast te zetten op de ring en het montageoppervlak. De moer dient voldoende strak te worden aangedraaid om het MFD op zijn plaats te houden.

Belangrijk:

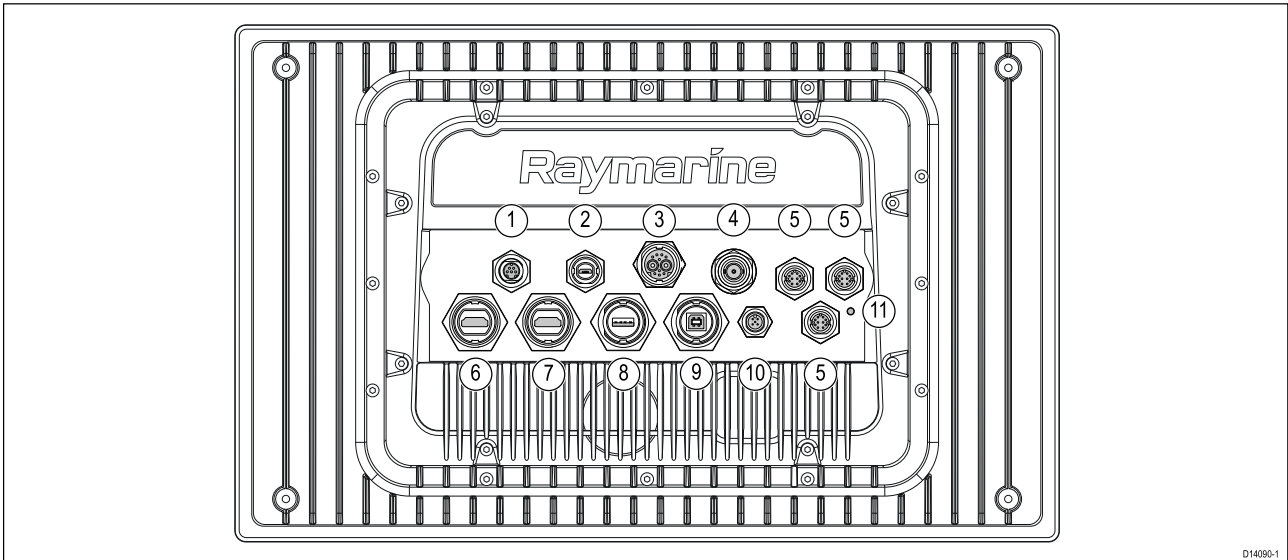
Bij vlakke inbouwmontage bovendeks, dient voor de scheepvaart geschikt kit te worden gebruikt om de ruimte tussen de rand van het montageoppervlak en de rand van het MFD af te dichten.

Hoofdstuk 4: Verbindingen

Inhoudsopgave

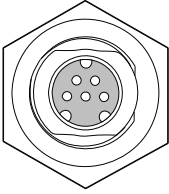
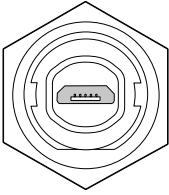
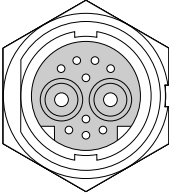
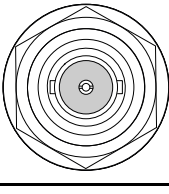
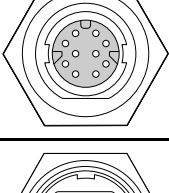
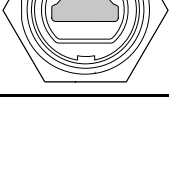
- 4.1 Overzicht aansluitingen (Axiom XL) op pagina 30
- 4.2 Voedingsaansluiting op pagina 32
- 4.3 Aansluiting NMEA 2000 (SeaTalkng®) op pagina 39
- 4.4 NMEA 0183-aansluiting op pagina 40
- 4.5 Netwerkverbinding op pagina 42
- 4.6 GA150-aansluiting op pagina 45
- 4.7 Aansluiting alarm op afstand op pagina 46
- 4.8 Accessoireaansluiting op pagina 47
- 4.9 HDMI in-aansluiting op pagina 48
- 4.10 HDMI uit-aansluiting op pagina 49
- 4.11 Touch in-aansluiting op pagina 50
- 4.12 Touch uit-aansluiting op pagina 51
- 4.13 Analoge video-aansluiting (Video 1) op pagina 52
- 4.14 Analoge video-aansluiting (Video 2) op pagina 53

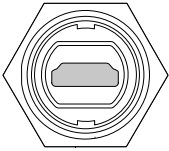
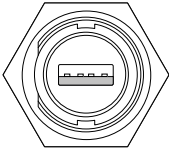
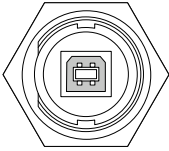
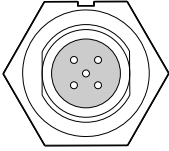

4.1 Overzicht aansluitingen (Axiom XL)



D14090-1

Aansluitopties Axiom Pro

Num- mer	Connector		Wordt aangesloten op:	Geschikte kabels
1		Alarm Video 1	<ul style="list-style-type: none"> Alarmzoemer MFD op afstand (claxon) (E26033) Analoog video-invoerkanaal 	Alarm/video-kabel (A80235)
2		Accessoire	<ul style="list-style-type: none"> RCR-SDUSB-kaartlezer op afstand RCR-2-kaartlezer op afstand 	Vaste RCR-SDUSB/RCR-2-kabel
3		Voeding / video 2 / NMEA 0183	12/24 VDC-voedings-/video in-/NMEA 0183	Voedings-/video-/0183-kabel
4		GA150	GA150-antenne	Vaste GA150-kabel
5		Netwerk (x 3)	RayNet-netwerk of PoE-apparaat	RayNet-kabel met female connector
6		HDMI In	HDMI-videobron	HDMI-kabel (A80219)

Num-mer	Connector		Wordt aangesloten op:	Geschikte kabels
7		HDMI Out	Display	HDMI-kabel (A80219)
8		Touch In	Display dat touchscreen-uitvoer ondersteunt	USB A naar USB B-kabel (A80578)
9		Touch Out	Touchscreen-compatibele PC/MFD	USB B naar USB A -kabel (A80579)
10		NMEA 2000	<ul style="list-style-type: none"> • SeaTalkng[®]-backbone • NMEA 2000-backbone 	<ul style="list-style-type: none"> • SeaTalkng[®] naar DeviceNet-adapterkabel • DeviceNet-kabels
11		Optioneel aardingspunt	RF-aarde van schip, of min-pool van de accu	Raadpleeg sectie Aarden – optionele speciale afvoerdraad voor meer informatie.

De **HDMI in**- en analoge **Video 2**-aansluitingen delen interne hardware van het MFD en kunnen daarom niet tegelijkertijd worden gebruikt. Als er apparaten zijn aangesloten op beide aansluitingen, dan heeft de **HDMI in**-aansluiting prioriteit.

Zie [Reserveonderdelen en accessoires](#) voor de beschikbare kabels.

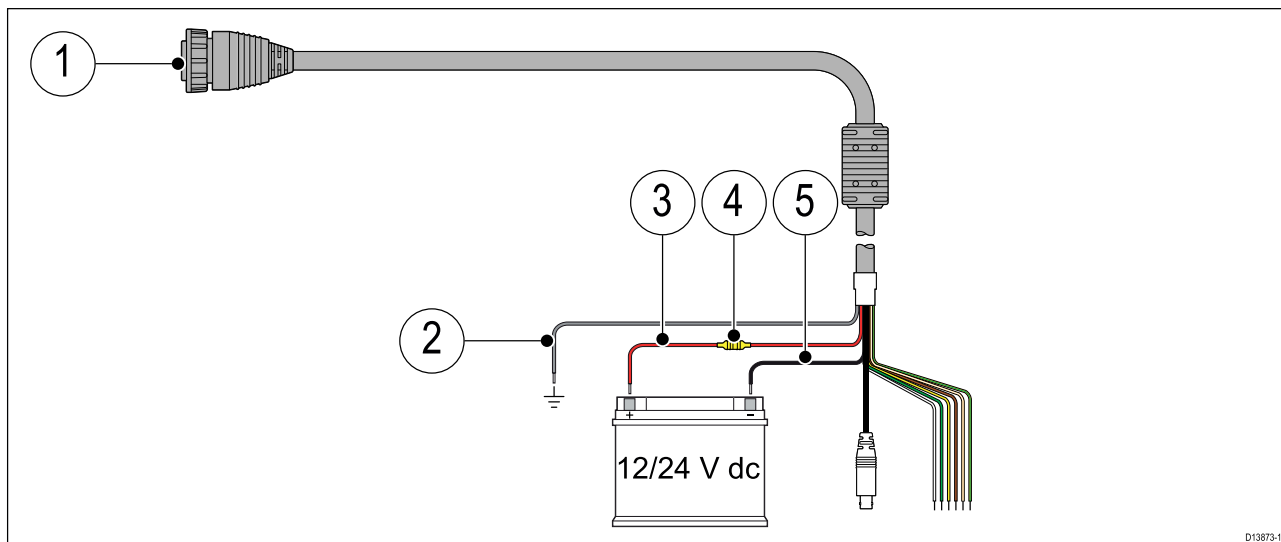
Kabels aansluiten

Volg de onderstaande stappen om de kabel(s) op uw product aan te sluiten.

1. Zorg ervoor dat de voeding van het schip is uitgeschakeld.
2. Zorg ervoor dat het apparaat dat wordt aangesloten is geïnstalleerd overeenkomstig de installatie-instructies die bij dat apparaat zijn meegeleverd.
3. Zorg voor de juiste richting en druk de kabelconnectoren volledig op de bijbehorende connectoren.
4. Zet eventuele vergrendelingsmechanismen vast om de verbinding te vergrendelen.
5. Zorg ervoor dat eventuele blanke kabeluiteinden goed zijn geïsoleerd om corrosie door binnendringend water te voorkomen.

4.2 Voedingsaansluiting

De voedingskabel moet worden aangesloten op een 12 of 24 VDC-voeding, dit kan door direct aan te sluiten op een accu, of via een distributiepaneel. Het product is beveiligd tegen omgekeerd aansluiten.



Opmerking:

- Axiom Pro MFD's worden geleverd met een voedingskabel met een rechte connector zoals hierboven te zien is.
- Axiom XL MFD's worden geleverd met een voedingskabel met een haakse connector.

1. De voedings-/video-/NMEA 0183-kabel wordt aangesloten op de achterkant van het MFD.
2. De aardedraad wordt aangesloten op het RF-aardingspunt. Als er geen aardingspunt beschikbaar is wordt deze verbonden met de negatieve (-) pool van de accu.
3. De positieve (rode) draad wordt verbonden met de positieve (+) pool van de accu.
4. Zekering.
5. De negatieve draad wordt verbonden met de negatieve (-) pool van de accu.

Waarde inline-zekering en thermische stroomonderbreker

De volgende classificaties voor inline-zekeringen en thermische stroomonderbrekers zijn van toepassing op uw product:

Waarde inline-zekering	Waarde thermische stroomonderbreker
15 A	15 A (wanneer slechts één apparaat wordt aangesloten)

Opmerking:

- De juiste waarde voor de thermische stroomonderbreker is afhankelijk van het aantal apparaten dat u aansluit. Wanneer u de te gebruiken waarde niet zeker weet, kunt u contact opnemen met een geautoriseerde Raymarine-dealer.
- De voedingskabel van uw product kan zijn voorzien van een vaste inline zekering. Indien dit niet het geval is, dient u een inline zekering in de positieve draad van de voedingsaansluiting van uw product te plaatsen.

Let op: Voedingsbeveiliging

Wanneer u dit product installeert, dient u ervoor te zorgen dat de voeding voldoende beveiligd door een zekering of automatische stroomonderbreker met de juiste waarde.

Voedingsdistributie

Aanbevelingen en "best practice".

- Dit product wordt geleverd met een voedingskabel, in de vorm van een afzonderlijk onderdeel of als kabel die permanent aan het product vastzit. Gebruik alleen de voedingskabel die met dit product is meegeleverd. Gebruik GEEN voedingskabel die is bedoeld voor of meegeleverd met een ander product.
- Raadpleeg het hoofdstuk *Voedingsaansluiting* voor meer informatie over hoe u de draden in uw voedingskabel kunt identificeren en waar u ze dient aan te sluiten.
- Zie hieronder voor meer informatie over de implementatie van de meest voorkomende scenario's voor voedingsdistributie.

Belangrijk:

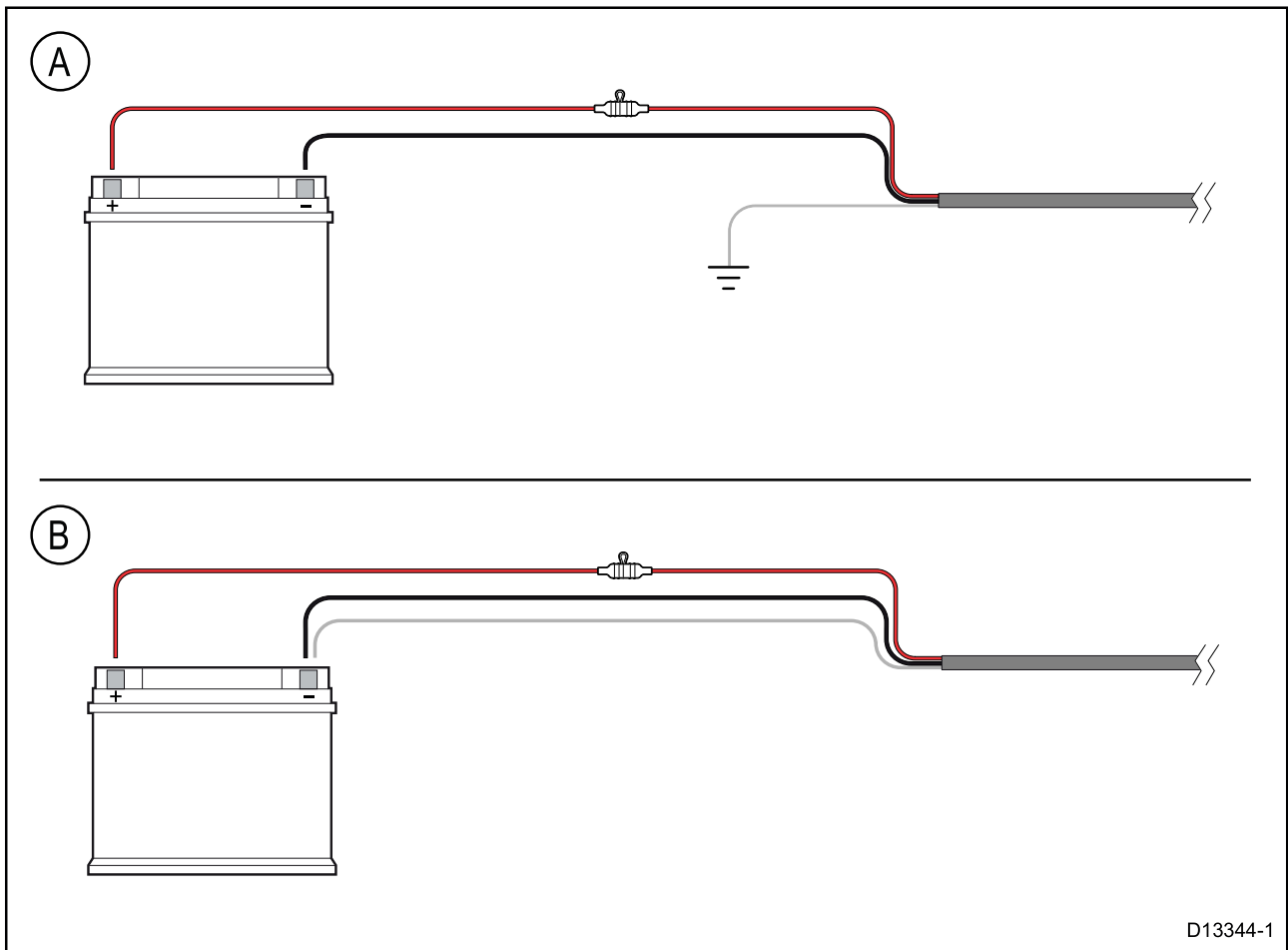
Bij de planning en het aanleggen van de kabels dient u rekening te houden met andere producten in uw systeem, waarvan enkele (bijv. sonarmodules) hoge stroompieken kunnen vragen van het elektrische systeem van uw schip. Dit kan van invloed zijn op de spanning die beschikbaar is voor de andere apparaten tijdens deze pieken.

Opmerking:

De onderstaande informatie is alleen bedoeld als richtlijn om u te helpen uw product te beschermen. Het heeft betrekking op de meest voorkomende voedingsscenario's op schepen, maar NIET op alle scenario's. Als u niet zeker weet hoe u de juiste beveiliging kunt aanbrengen, kunt u advies inwinnen bij een geautoriseerde Raymarine-dealer of een voldoende gekwalificeerde professionele maritieme elektricien.

Implementatie — directe aansluiting op de accu

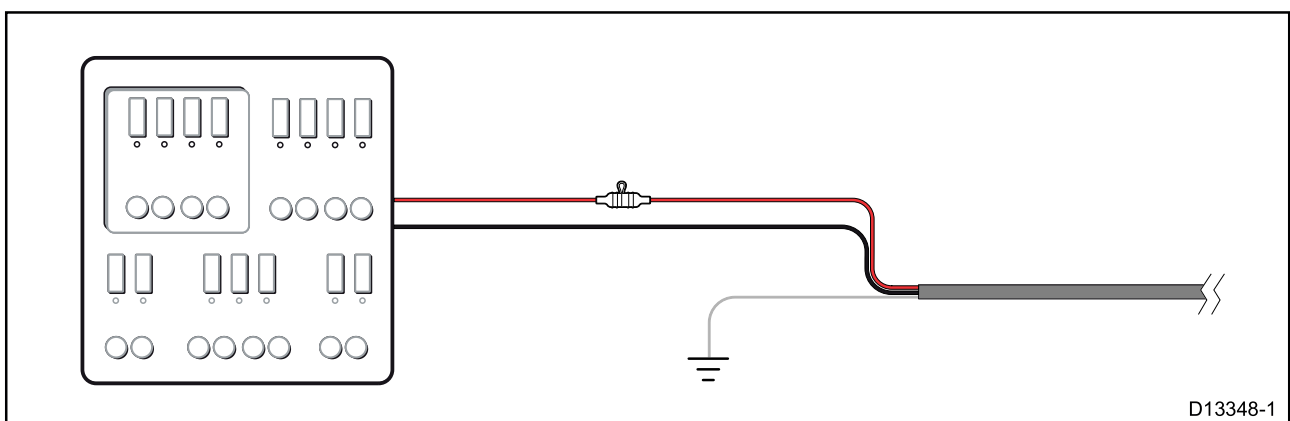
- De voedingskabel die met uw product is meegeleverd kan direct worden aangesloten op de accu van het schip, via een zekering of stroomonderbreker met de juiste waarde..
- De voedingskabel die met uw product is meegeleverd beschikt mogelijk NIET over een afzonderlijke aardingsdraad. Als dit het geval is, hoeven alleen de rode en de zwarte draad van de voedingskabel te worden aangesloten.
- Als de meegeleverde voedingskabel NIET is voorzien van een inline-zekering, MOET een zekering of stroomonderbreker met de juiste waarde aangebracht worden tussen de rode draad en de positieve pool van de accu.
- Raadpleeg de waarden voor inline-zekeringen in de documentatie van het product.
- Als u de voedingskabel voor uw product wilt verlengen, dient u de adviezen over de speciale *Verlengkabels voeding* uit de productdocumentatie in acht te nemen.



D13344-1

A	Aansluiten accu scenario A: geschikt voor een schip met een gemeenschappelijk RF-aardingspunt. Als uw product in dit scenario is geleverd met een afzonderlijke aardingsdraad, dan dient deze te worden verbonden met het gemeenschappelijke aardingspunt van het schip.
B	Aansluiten accu scenario B: geschikt voor een schip zonder een gemeenschappelijk aardingspunt. Als uw product in dit geval is geleverd met een afzonderlijke aardingsdraad, dan dient deze direct te worden verbonden met de negatieve pool van de accu.

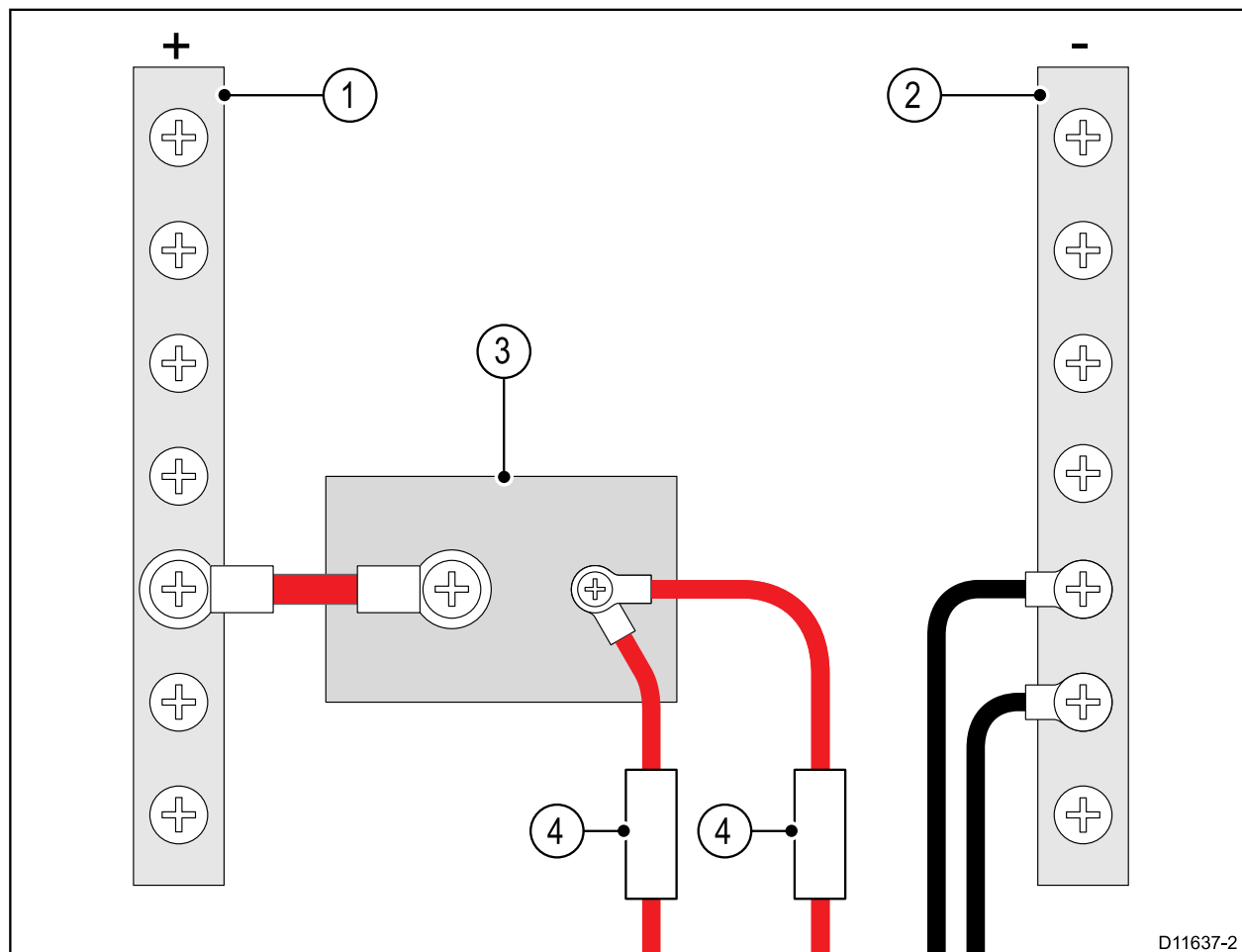
Implementatie – aansluiting op distributiepaneel



D13348-1

- De meegeleverde voedingskabel kan ook worden aangesloten op een geschikte stroomonderbreker of switch op het distributiepaneel van het schip, of een standaard voedingsdistributiepunt.
- Het distributiepunt dient te worden gevoed vanaf de primaire voedingsbron van het schip met een 8 AWG (8,36 mm²) kabel.
- In het ideale geval dient alle apparatuur te worden verbonden via afzonderlijke thermische stroomonderbrekers of zekeringen met de juiste waarde en de passende stroomkringbeveiliging. Wanneer dit niet mogelijk is en een stroomonderbreker wordt gedeeld door meerdere apparaten,

gebruikt u afzonderlijke inline-zekeringen voor iedere stroomkring om te zorgen voor de benodigde beveiliging.



D11637-2

1	Positieve (+) strook
2	Negatieve (-) strook
3	Stroomonderbreker
4	Zekering

- U dient altijd de aanbevolen waarden voor stroomonderbrekers/zekeringen in de productdocumentatie in acht te nemen.

Belangrijk:

Houdt u er rekening mee dat de juiste waarde voor de thermische stroomonderbreker afhankelijk is van het aantal apparaten dat u aansluit.

Verlengen voedingskabel

Als u de voedingskabel voor uw product wilt verlengen, dient u de volgende adviezen in acht te nemen:

- De voedingskabel voor iedere unit in uw systeem dient te worden gelegd als afzonderlijke 2-draads kabel uit één stuk vanaf de unit naar de accu of het distributiepaneel van het schip.
- Voor het verlengen van voedingskabels wordt geadviseerd een **minimale** draaddikte aan te houden van 16 AWG (1,31 mm²). Voor kabels die een afstand van meer dan 15 meter moeten overbruggen, kunt u beter een dikkere draad gebruiken (bijv. 14 AWG (2,08 mm²), of 12 AWG (3,31 mm²)).
- Een belangrijke vereiste voor alle voedingskabels (inclusief verlengkabels) is dat u dient te zorgen voor een continue **minimale** spanning van 10,8 VDC bij de voedingsaansluiting van het product bij een ontladen accuspanning van 11 VDC.

Belangrijk: Houd er rekening mee dat sommige producten in uw systeem (zoals sonarmodules) op bepaalde momenten spanningspieken kunnen veroorzaken die van invloed kunnen zijn op de spanning die beschikbaar is voor andere producten.

Aarding

Zorg ervoor dat u alle adviezen voor aarding in de productdocumentatie in acht neemt.

Meer informatie

Aanbevolen wordt de 'best practice' in acht te nemen voor alle elektrische installaties op schepen, zoals vermeld in de volgende normen:

- BMEA Gedragscode voor elektrische en elektronische installaties op schepen
- NMEA 0400 Installatienorm
- ABYC E-11 AC & DC Elektrische systemen op schepen
- ABYC A-31 Acculaders en omvormers
- ABYC TE-4 Beveiliging tegen blikseminslag



Waarschuwing: Productaarding

Voordat u dit product aansluit op de voeding, dient u zich ervan te verzekeren dat het op de juiste manier is geaard, in overeenstemming met de gegeven instructies.



Waarschuwing: Systemen met positieve aarding

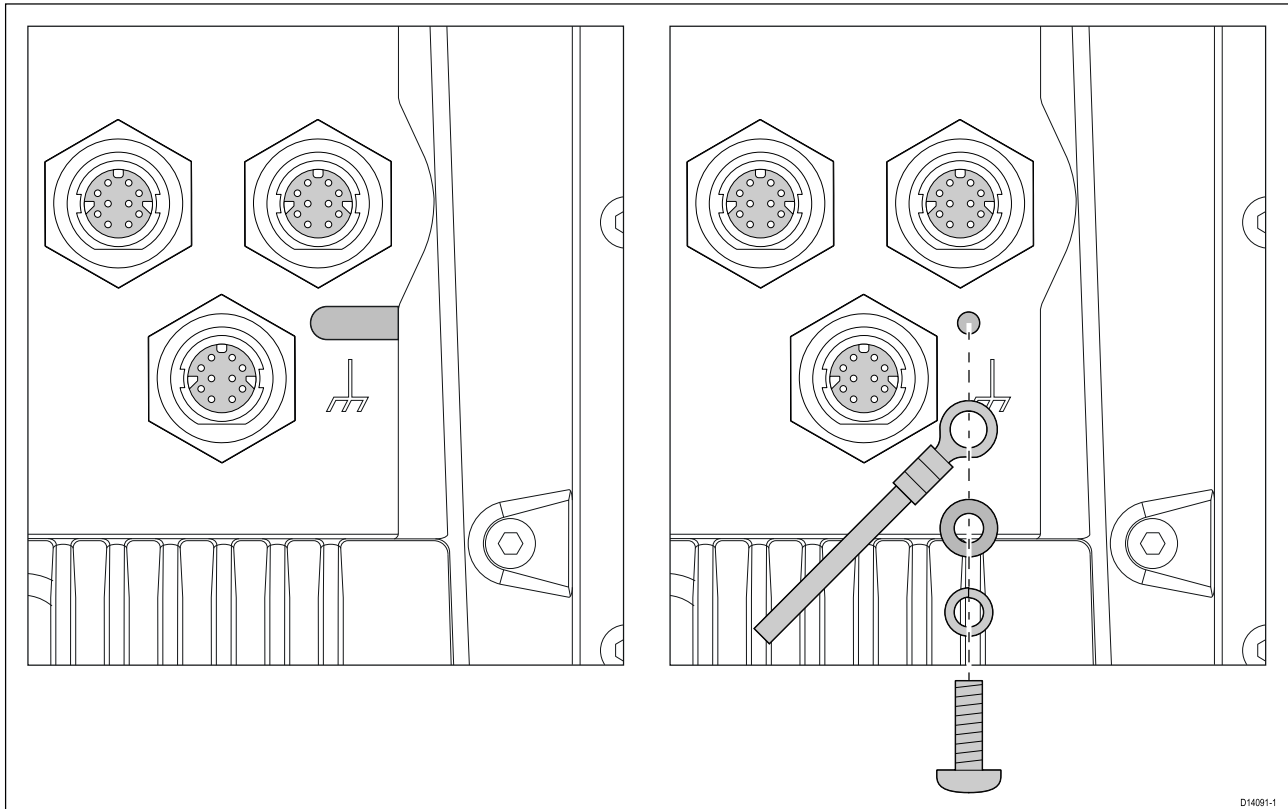
Sluit deze unit niet aan op systemen met positieve aarding.

Aarden — optionele speciale afvoerdraad

Frequenties die worden uitgezonden door apparatuur zoals schakelende voedingen of MF/HF-zenders etc. kunnen interferentie veroorzaken bij het touchscreen van uw MFD. Als u problemen hebt met de werking van het touchscreen, kan het aanbrengen van een extra speciale aardingsdraad het probleem oplossen.

Opmerking:

De extra draad is een aanvulling op de aardingsdraad (afscherming) die deel uitmaakt van de voedingskabel van het product en mag ALLEEN worden gebruikt wanneer er sprake is van interferentie bij het touchscreen.



Gebruik een kleine platte schroevendraaier om het dopje op het gat voor de aardingsschroef te verwijderen.

Verbindt één uiteinde van de extra afvoerdraad (niet meegeleverd) met uw product.

Verbindt het andere uiteinde van de extra afvoerdraad met hetzelfde punt als de afvoerdraad (afscherming) van de voedingskabel. Dit is óf het RF-aardingspunt van het schip, of de negatieve accupool bij schepen zonder RF-aardingsstelsel.

Het gelijkspanningssysteem dient één van de volgende te zijn:

- Negatief geaard, met de negatieve accupool aangesloten op de massa van het schip, of
- Bufferaarde, waarbij geen van beide accupolen zijn verbonden met de massa van het schip.

Als er verschillende items zijn die dienen te worden geaard, kunnen deze eerst worden aangesloten op een enkel lokaal punt (bijvoorbeeld binnen een schakelpaneel). Dit punt wordt vervolgens via een enkele geleider met het juiste nominale vermogen aangesloten op het algemene RF-aardingspunt van het schip.

Implementatie

De aanbevolen minimumvereiste voor aarding is via een platte, vertinde, koperen omvlechting met een nominaal vermogen van 30 A (1/4 inch) of hoger. Als dit niet mogelijk is, kan een vergelijkbare geleider met gevlochten draad worden gebruikt, met de volgende nominale waarde:

- voor lengten van <1 m (3 ft) gebruikt u 6 mm² (#10 AWG) of groter.
- voor lengten van >1 m (3 ft) gebruikt u 8 mm² (#8 AWG) of groter.

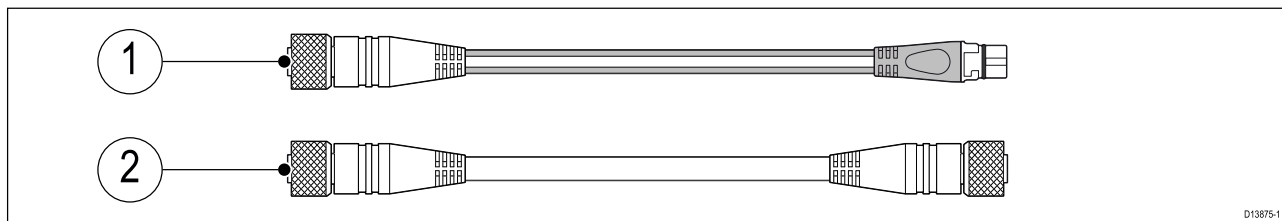
Houd de lengte van omvlechting of de bedrading in een aardingsstelsel altijd zo kort mogelijk.

Verwijzingen

- ISO10133/13297
- BMEA-praktijkcode
- NMEA 0400

4.3 Aansluiting NMEA 2000 (SeaTalkng[®])

Het MFD kan gegevens verzenden naar en ontvangen van apparaten die zijn aangesloten op een compatibel CAN-busnetwerk. Het MFD is verbonden met de backbone via de NMEA 2000-connector van het MFD.



1. Gebruik de meegeleverde DeviceNet naar SeaTalkng[®]-adapterkabel om uw MFD aan te sluiten op een SeaTalkng[®]-backbone.
2. U kunt uw MFD ook aansluiten op een NMEA 2000-backbone met behulp van een standaard DeviceNet-kabel (niet meegeleverd).

Opmerking:

1. SeaTalkng[®]- en NMEA 2000-apparaten moeten worden verbonden met een correct afgesloten backbone waarop het MFD ook is aangesloten. Apparaten kunnen niet direct op het MFD worden aangesloten.
2. Raadpleeg de instructies die met uw SeaTalkng[®]-/NMEA 2000-apparaat zijn meegeleverd voor meer informatie over het maken van een backbone.

4.4 NMEA 0183-aansluiting

NMEA 0183-apparaten kunnen op uw MFD worden aangesloten met behulp van de NMEA 0183-draden van de meegeleverde voedings-/video/NMEA 0183-kabel.

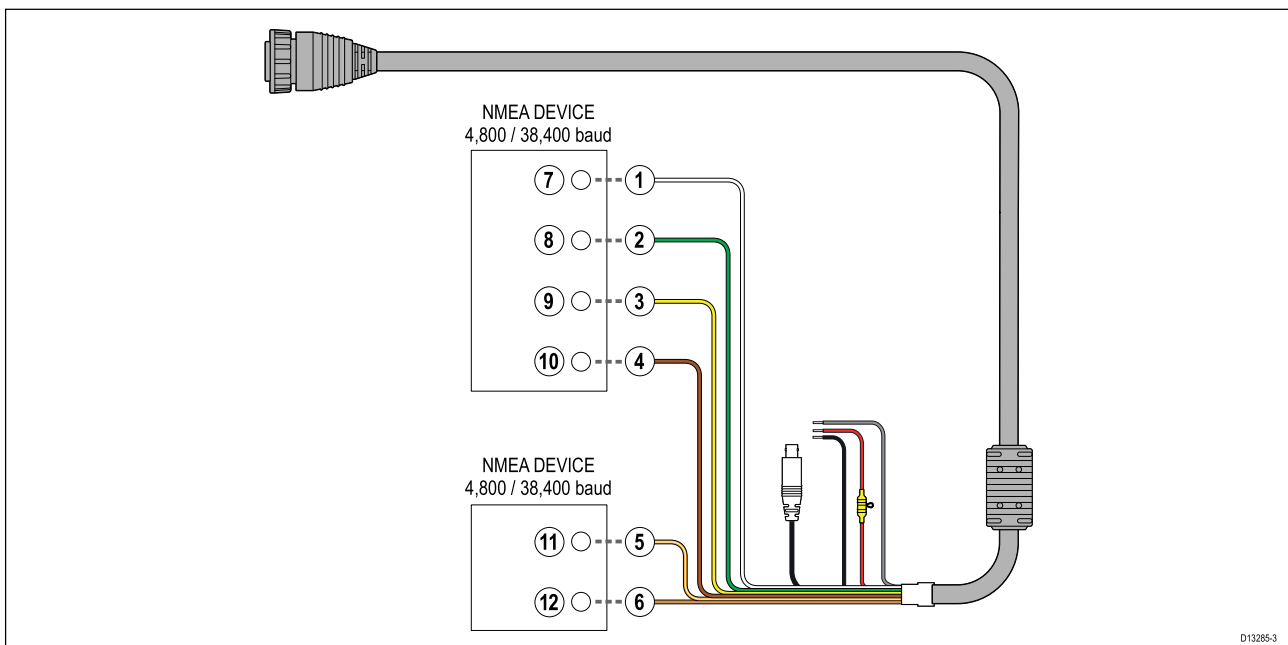
Er zijn 2 NMEA 0183-poorten beschikbaar:

- **Poort 1:** invoer en uitvoer 4.800 of 38.400 baud.
- **Poort 2:** alleen invoer 4.800 of 38.400 baud.

Opmerking:

- De transmissiesnelheid voor iedere poort dient te worden ingesteld in de instellingen van uw MFD, raadpleeg de gebruiksinstructies van uw MFD voor meer informatie over het specificeren van de transmissiesnelheid.
- Voor poort 1 communiceren de invoer en de uitvoer met dezelfde transmissiesnelheid. Als u bijvoorbeeld één NMEA 0183-apparaat hebt aangesloten op de INVOER van poort 1 van het display en een ander NMEA 0183-apparaat op de UITVOER van poort 1 van het display, dan dienen beide NMEA-apparaten dezelfde transmissiesnelheid te gebruiken.

U kunt tot 4 apparaten aansluiten op de uitvoerpoorten van het display en maximaal 2 apparaten op de invoerpoorten van het display.



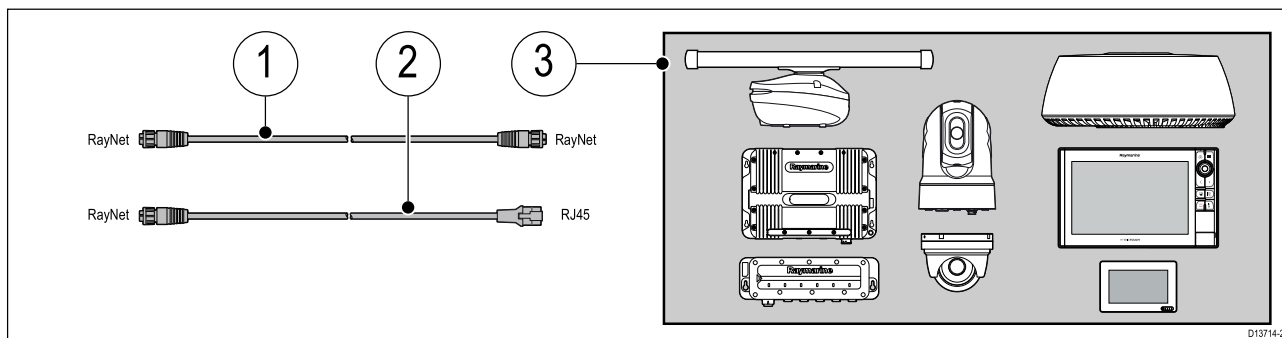
Num-mer	Apparaat	Kabelkleur	Poort	Invoer / uitvoer	Plus (+) / min (-)
1	MFD	Wit	1	Invoer	Plus
2		Groen	1	Invoer	Min
3		Geel	1	Uitvoer	Plus
4		Bruin	1	Uitvoer	Min
5		Oranje / wit	2	Invoer	Plus
6		Oranje / groen	2	Invoer	Min
7	NMEA-apparaat	*	*	Uitvoer	Plus
8		*	*	Uitvoer	Min
9		*	*	Invoer	Plus
10		*	*	Invoer	Min
11	NMEA-apparaat	*	*	Uitvoer	Plus
12		*	*	Uitvoer	Min

Opmerking:

*Raadpleeg de instructies van uw NMEA 0183-apparaat voor informatie over het aansluiten.

4.5 Netwerkverbinding

Uw MFD kan direct worden aangesloten op een compatibel product via de RayNet-aansluiting. Uw MFD kan ook worden aangesloten op een SeaTalkhs[®]-netwerk wanneer u een geschikte netwerkswitch gebruikt.



1. RayNet naar RayNet-kabel — sluit één uiteinde van de RayNet-kabel aan op uw MFD en het andere uiteinde op een RayNet-apparaat of RayNet-netwerkswitch.
2. RayNet naar RJ45-kabel — sluit het RayNet-uiteinde van de kabel aan op uw MFD en het andere uiteinde op het RJ45-apparaat of RJ45-netwerkswitch of -koppeling.
3. Compatibele, via netwerk aangesloten apparaten, zoals een netwerkswitch, radarscanner, sonarmodule, thermische camera etc.

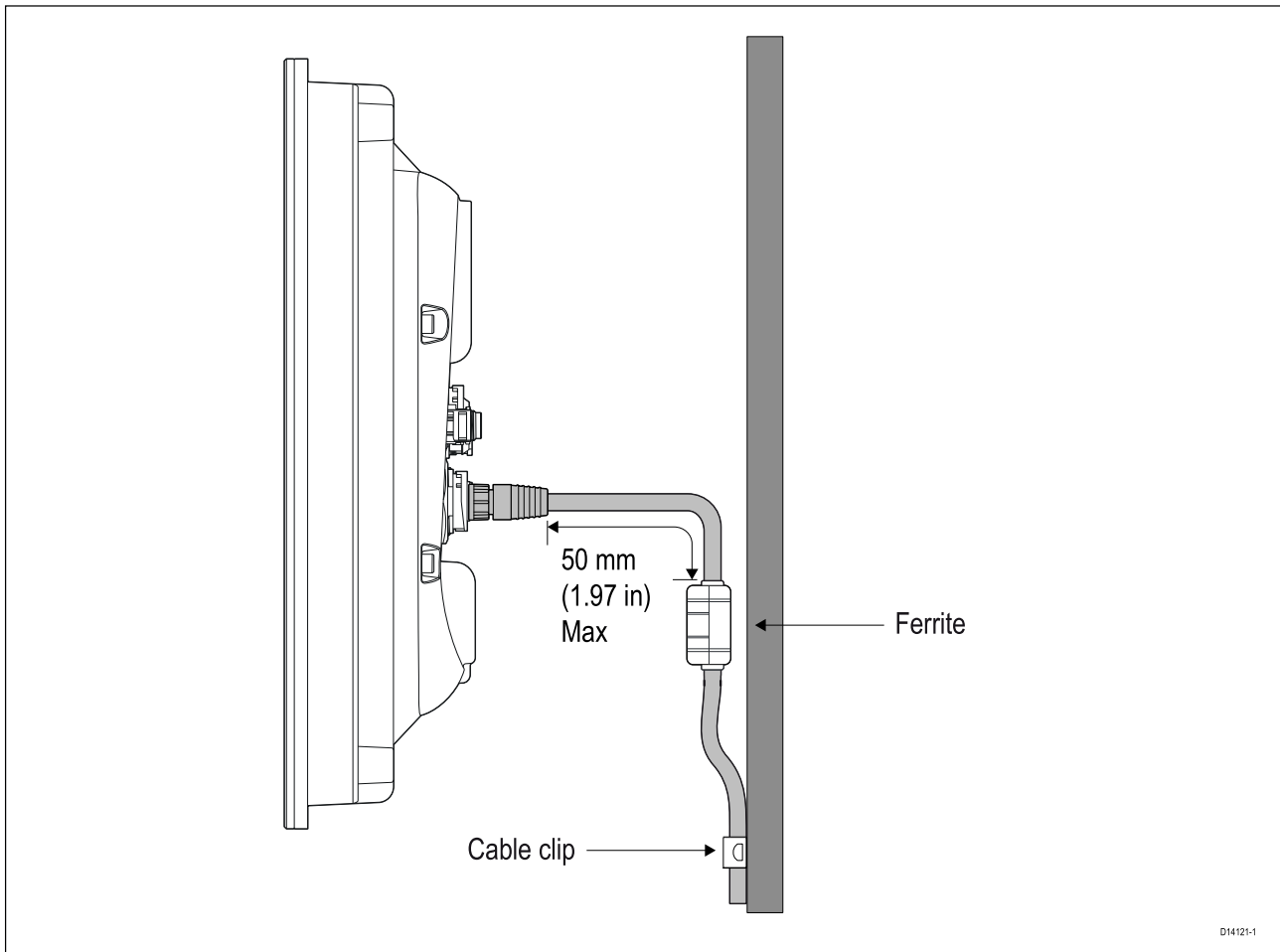
Opmerking:

- Raadpleeg de instructies die met uw netwerkproduct zijn meegeleverd voor informatie over het aansluiten.
- Raadpleeg voor een lijst met beschikbare netwerkkabels.

Kabelontstoringsferrieten

Om optimale EMC-prestaties te garanderen en om te voldoen aan de van toepassing zijnde EMC-regels, dienen alle met dit product verbonden RayNet-kabels te beschikken over een ontstoringsferriet.

Er zijn drie ontstoringsferrieten meegeleverd met uw display, één voor iedere RayNet-aansluiting. Plaats een ferriet op iedere RayNet-kabel zoals hieronder wordt getoond:



- Er dienen kabelklemmen (niet meegeleverd) te worden gebruikt om de kabel en de ferrite te ondersteunen.
- Wanneer u om wat voor reden dan ook een ferrite moet verwijderen, zorg er dan voor dat het wordt teruggezet voordat u het product weer in gebruik neemt.
- Als de ferrite vrij kan bewegen nadat deze op de RayNet-kabel is geplaatst, plaats u erboven en eronder kabelklemmen (niet meegeleverd) om de ferrite op zijn plek vast te zetten.

Power over Ethernet (PoE)

Uw MFD is een PSE (Power Sourcing Equipment) die voeding levert via de netwerkaansluitingen aan aangesloten PoE-apparaten (PD). Het MFD kan maximaal 32 Watt leveren (26 W @ PD) voor gebruik door maximaal 3 PoE-apparaten.

De volgende PoE-apparaatklassen worden ondersteund:

PoE-apparaatklasse	PSE (voeding geleverd door MFD)	PD (voeding geleverd door apparaat)	Omschrijving van de klasse
Klasse 1	4 W	3,84 W	Zeer laag vermogen
Klasse 2	7 W	6,49 W	Laag vermogen
Klasse 3	15,4 W	12,95 W	Gemiddeld vermogen
Klasse 4	30 W	25,5 W	Hoog vermogen
Klasse 0	15,4 W	12,95 W	Classificatie niet geïmplementeerd

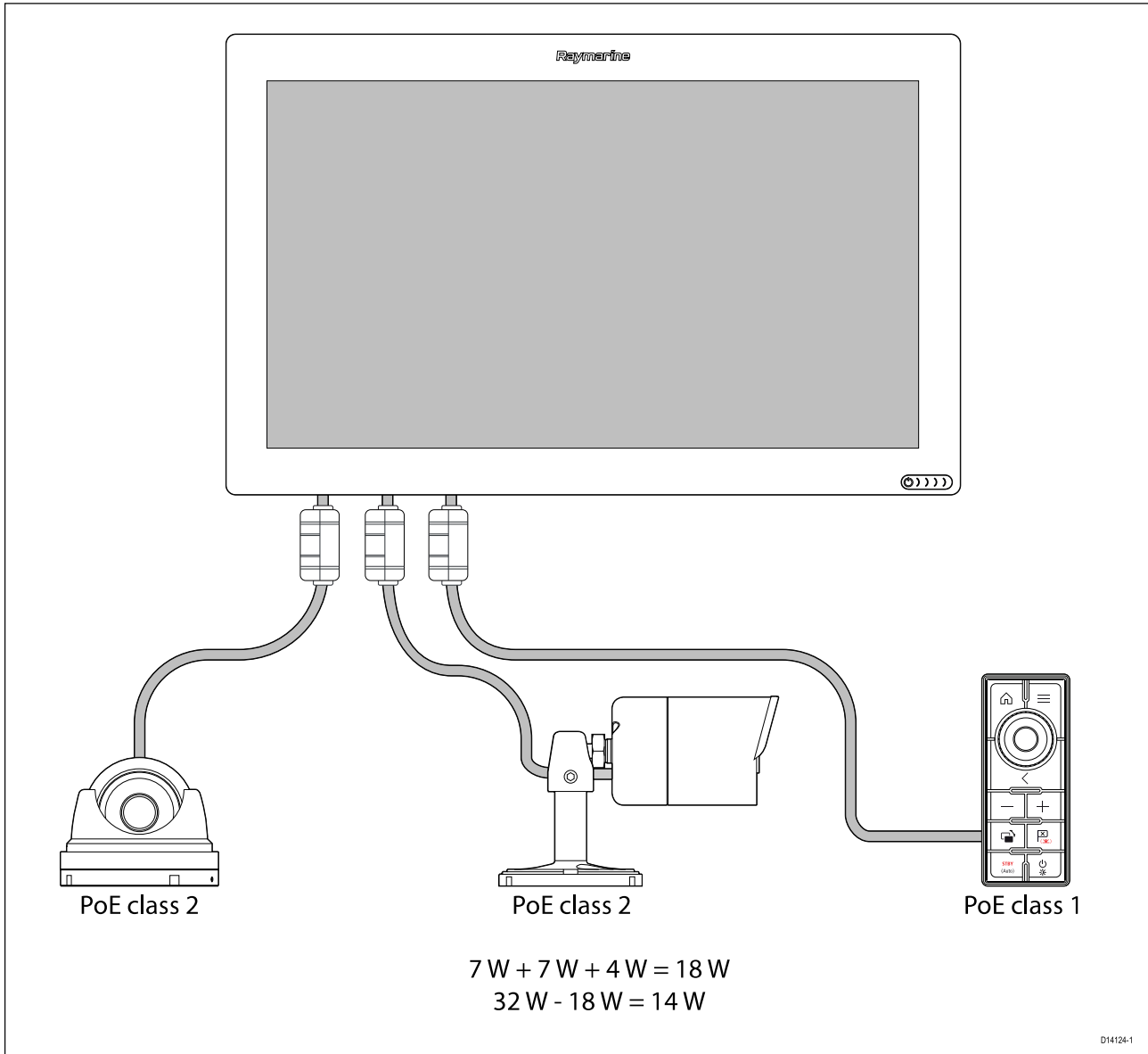
Wanneer een apparaat is aangesloten op de netwerkaansluiting, wordt vastgesteld of het een PoE-apparaat is en zo ja, van welke klasse. Het maximale vermogen voor die apparaatklasse (te zien in de PSE-kolom hierboven) wordt vervolgens aan die poort toegewezen en afgetrokken van het resterende uitgangsvermogen (bijv. klasse 2-apparaat = 7 W toegewezen, 25 W resterend).

Als een PoE-apparaat wordt aangesloten waardoor het totale toegewezen vermogen hoger wordt dan 32 W (26 W @ PD), dan wordt geen PoE-vermogen toegewezen.

De volgende combinaties van PoE-apparaten kunnen worden gevoed door het MFD:

- 1 x klasse 4-apparaat
- 2 x klasse 3- of klasse 0-apparaten
- 3 x klasse 2-apparaten
- 3 x klasse 1-apparaten

PoE-aansluitingen



In het bovenstaande voorbeeld is de gecombineerde vermogensvraag van de 3 PoE-apparaten niet hoger dan de beschikbare PoE van het MFD. Alle 3 de apparaten worden gevoed door het MFD.

Belangrijk:

- De PoE-apparaten dienen te worden aangesloten met RayNet-kabels.
- De met uw MFD meegeleverde ferrieten moeten worden gebruikt voor alle RayNet-netwerkaansluitingen.
- De voeding van de MFD moet hoger zijn dan 9,5 VDC, anders is er geen PoE beschikbaar.

4.6 GA150-aansluiting

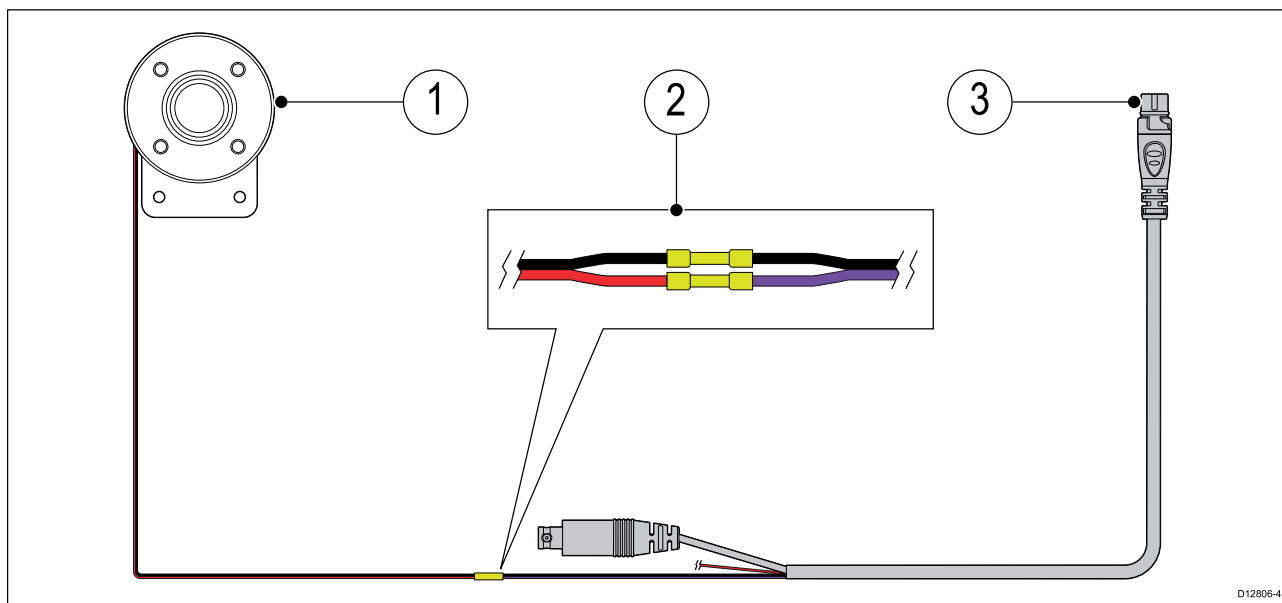
Er is een passieve antenne, zoals de GA150 (A80288), vereist om een positiefix op te halen met de in het MFD geïntegreerde GNSS (GPS)-ontvanger.



Voor meer informatie over de installatie raadpleegt u de documentatie die met uw GA150 is meegeleverd.

4.7 Aansluiting alarm op afstand

Er kan een alarm op afstand worden aangesloten op e Alarm-/Videoconnector van uw MFD met behulp van de Video in-/Alarm uit-kabel.



1. Alarmzoemer MFD op afstand (E26033)
2. Aansluiting — de draden dienen **zwart** met **zwart** en **rood** met **paars** te worden verbonden.
3. Video in/Alarm uit-kabel (A80235).

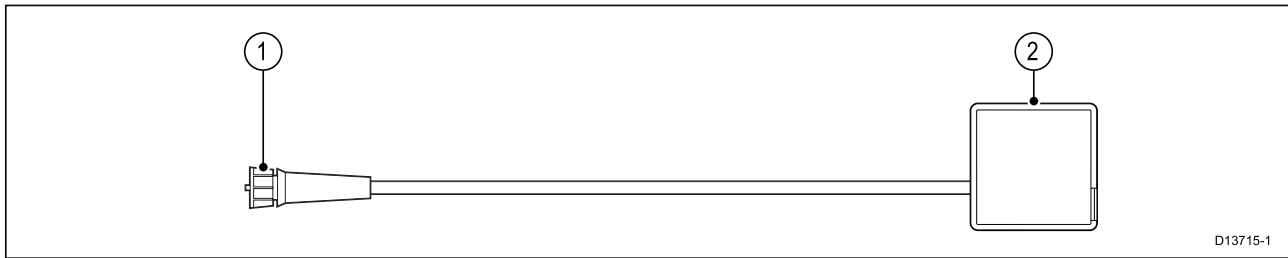
Opmerking:

Het alarm op afstand en de kabel dienen te worden verbonden met behulp van geschikte connectoren (bijv. krimpvormingen) en vervolgens afgewerkt met isolatietape of iets vergelijkbaars, om ervoor te zorgen dat de verbinding stevig en waterdicht is.

4.8 Accessoiresaansluiting

De RCR-SDUSB of RCR-2 kan op uw MFD worden aangesloten met behulp van een accessoiresaansluiting.

RCR-aansluiting



De RCR-SDUSB-kaartlezer biedt extra geheugenruimte voor uw MFD door het aansluiten van extra geheugenapparaten, bijv.:

- SD-kaart (of MicroSD-kaart wanneer u een SD-kaartadapter gebruikt)
- externe harde schijf (HDD) of USB-stick

Ook kunnen mobiele apparaten via de aansluiting voor de HDD/USB-stick met 0,5 A worden opgeladen.

De RCR-2-accessoire breidt uw MFD uit met 2 extra MicroSDHC-kaartsleuven.

Voor informatie over de installatie raadpleegt u de instructies die met uw accessoire zijn meegeleverd.

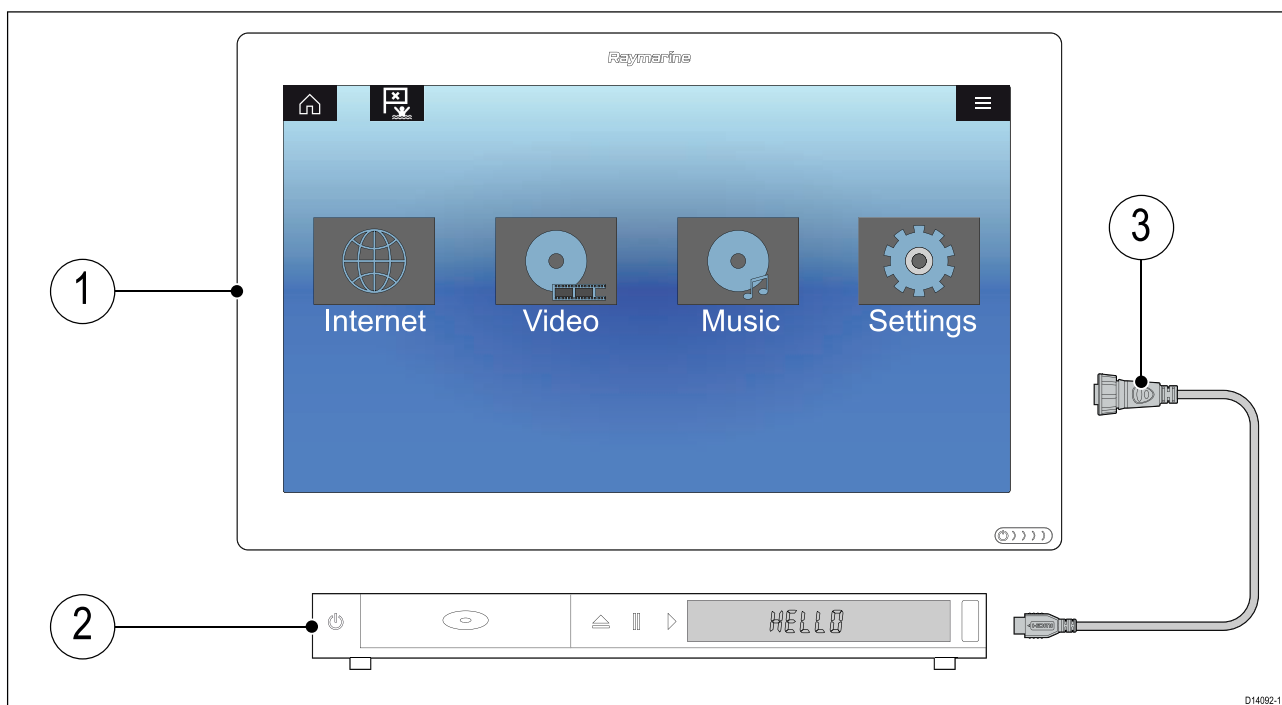


Waarschuwing: Voeding USB-apparaat

Sluit GEEN apparaten waarvoor een externe voeding nodig is aan op de USB-aansluiting van het product.

4.9 HDMI in-aansluiting

U kunt High definition-video bekijken door een videospeler aan te sluiten op de HDMI in-aansluiting en de Video-app gebruiken om het invoerkanaal te bekijken.



1. Axiom XL MFD.
2. High Definition-videospeler (bijv.: Blu-ray-speler).
3. HDMI-kabel (A80219).

Om audio van het video-invoerkanaal te kunnen horen, dient u een audio-apparaat aan te sluiten, bijvoorbeeld:

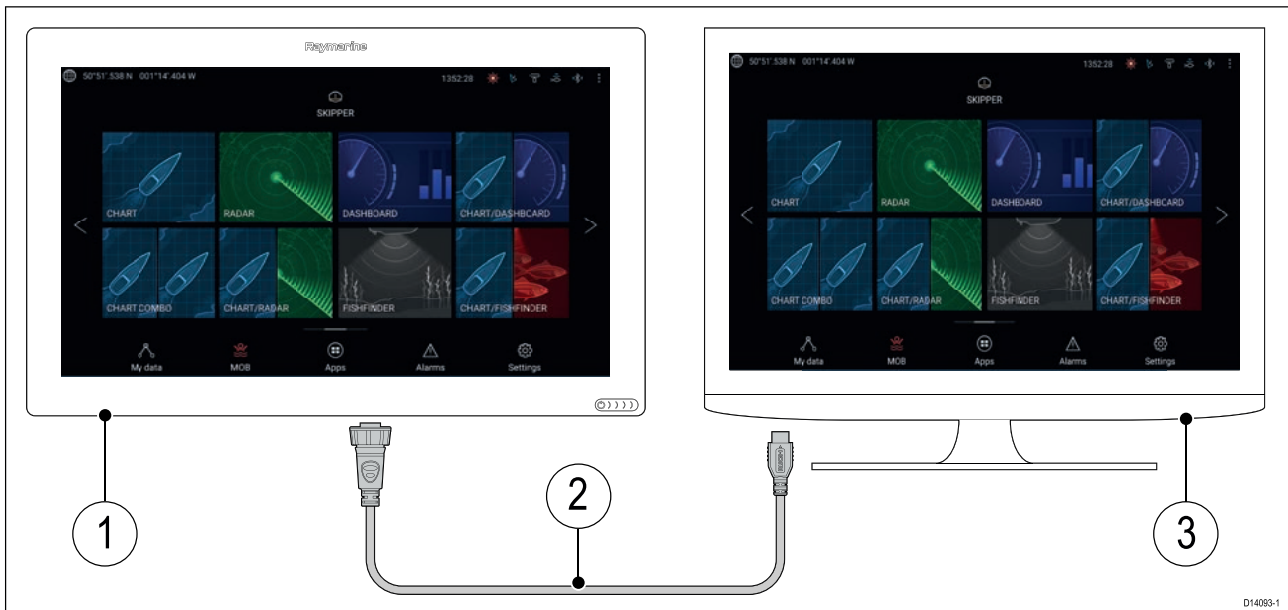
- Een Bluetooth-luidspreker aangesloten op uw MFD.
- Luidspreker of geluidstelsel direct aangesloten op uw videospeler.
- Geluidstelsel aangesloten op de HDMI Out-aansluiting van het MFD.

Opmerking:

- De **HDMI in-** en analoge **Video 2-**aansluitingen delen interne hardware van het MFD en kunnen daarom niet tegelijkertijd worden gebruikt. Als er apparaten zijn aangesloten op beide aansluitingen, dan heeft de **HDMI in-**aansluiting prioriteit.
- Het video-invoerkanaal dat is aangesloten op de **HDMI in-**aansluiting wordt **NIET** gestreamd via het SeaTalkhs[®]-netwerk naar andere MFD's.

4.10 HDMI uit-aansluiting

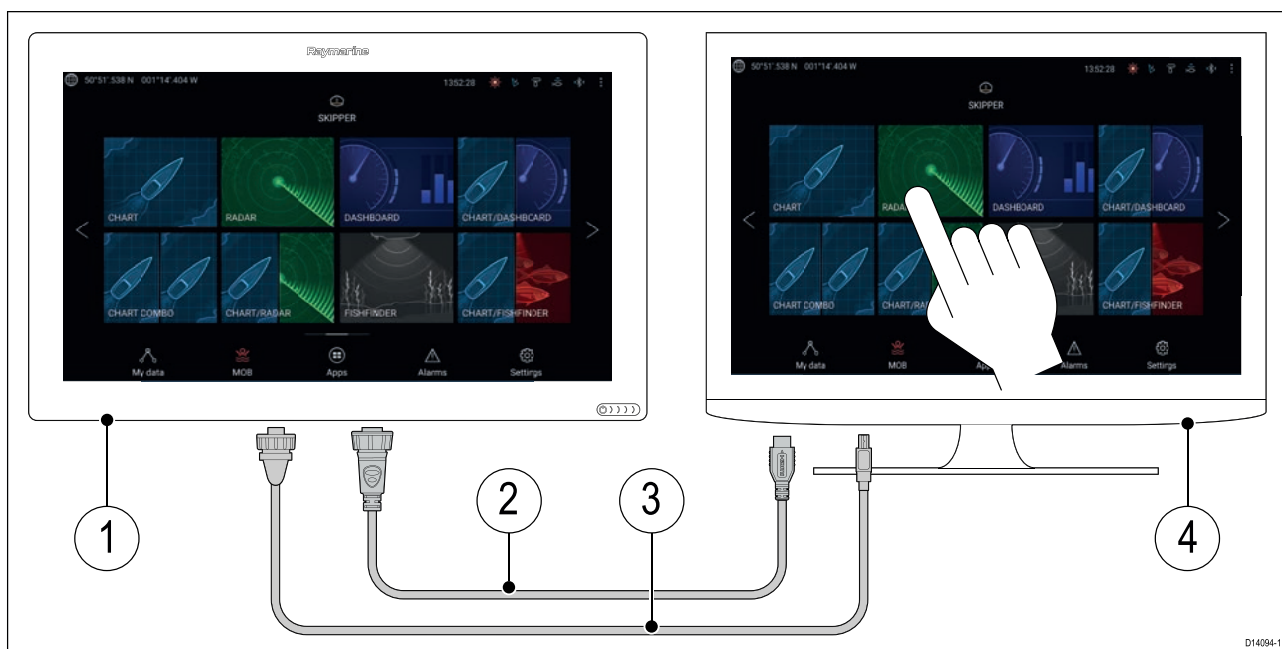
U kunt het scherm van het MFD uitvoeren naar een High Definition-display, zoals een HDTV of een HD-monitor, door uw display aan te sluiten op de HDMI uit-aansluiting.



1. Axiom XL MFD.
2. HDMI-kabel (A80219).
3. Display (bijv.: HDTV- of HD-monitor).

4.11 Touch in-aansluiting

De combinatie van de touch in-aansluiting en een HDMI uit-aansluiting kan worden gebruikt voor het op afstand bekijken en bedienen van uw MFD vanaf een verbonden touchscreen-monitor.

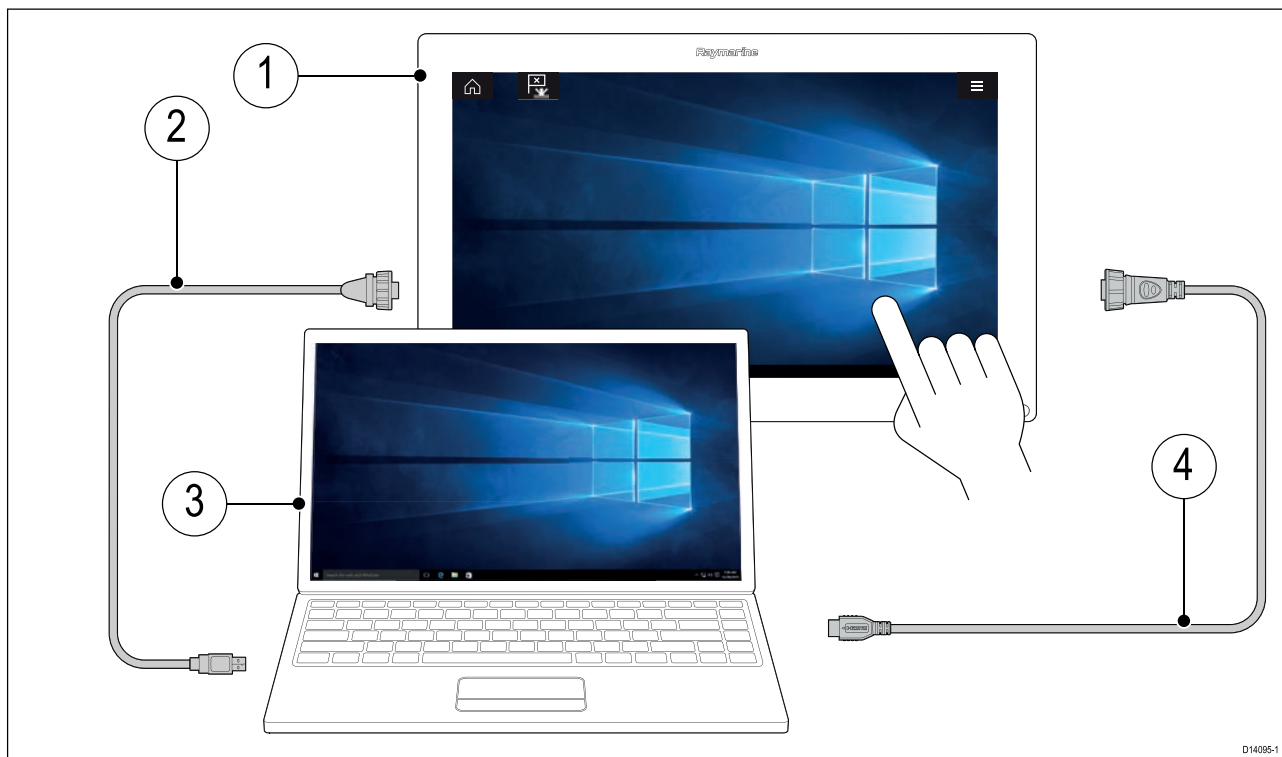


D14094-1

1. Axiom XL MFD.
2. HDMI-kabel (A80219).
3. USB A naar USB B-kabel (A80578).
4. Touchscreen-display.

4.12 Touch uit-aansluiting

De combinatie van de touch uit-aansluiting en een HDMI in-aansluiting kan worden gebruikt voor het op afstand bekijken en bedienen van een compatibele PC of vergelijkbaar apparaat met behulp van uw MFD.



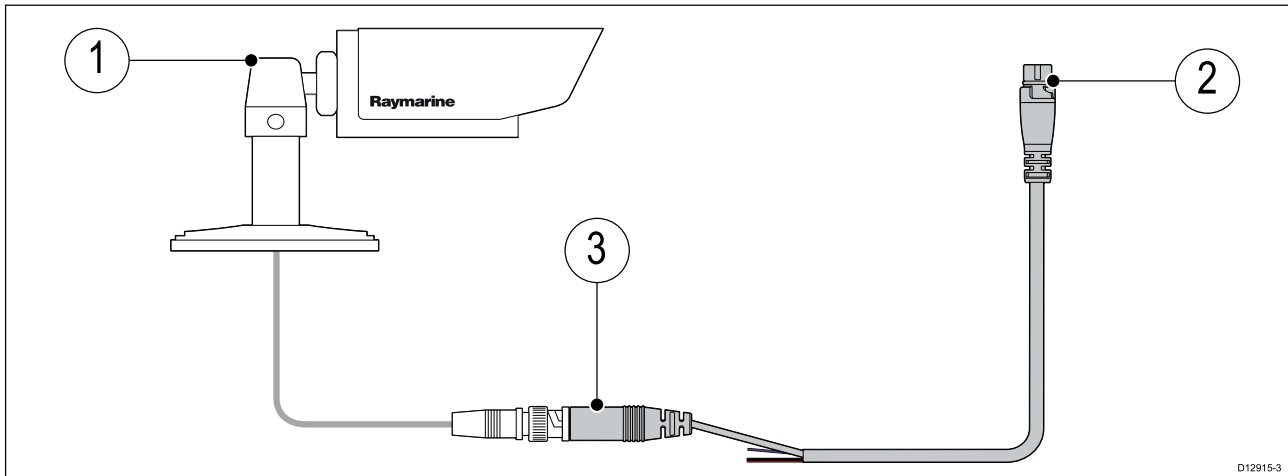
1. Axiom XL MFD.
2. USB B naar USB A-kabel (A80579).
3. Computer (bijv.: laptop).
4. HDMI-kabel (A80219).

Opmerking:

De **HDMI in-** en analoge **Video 2-**aansluitingen delen interne hardware van het MFD en kunnen daarom niet tegelijkertijd worden gebruikt. Als er apparaten zijn aangesloten op beide aansluitingen, dan heeft de **HDMI in-**aansluiting prioriteit.

4.13 Analoge video-aansluiting (Video 1)

Analoge videobronnen zoals een thermische camera of beveiligingscamera kunnen op uw MFD worden aangesloten met behulp van de BNC-connector van de Alarm-/Video-kabel. Uw MFD streamt het invoerkanaal via het SeaTalkhs[®]-netwerk naar andere compatibele MFD's.

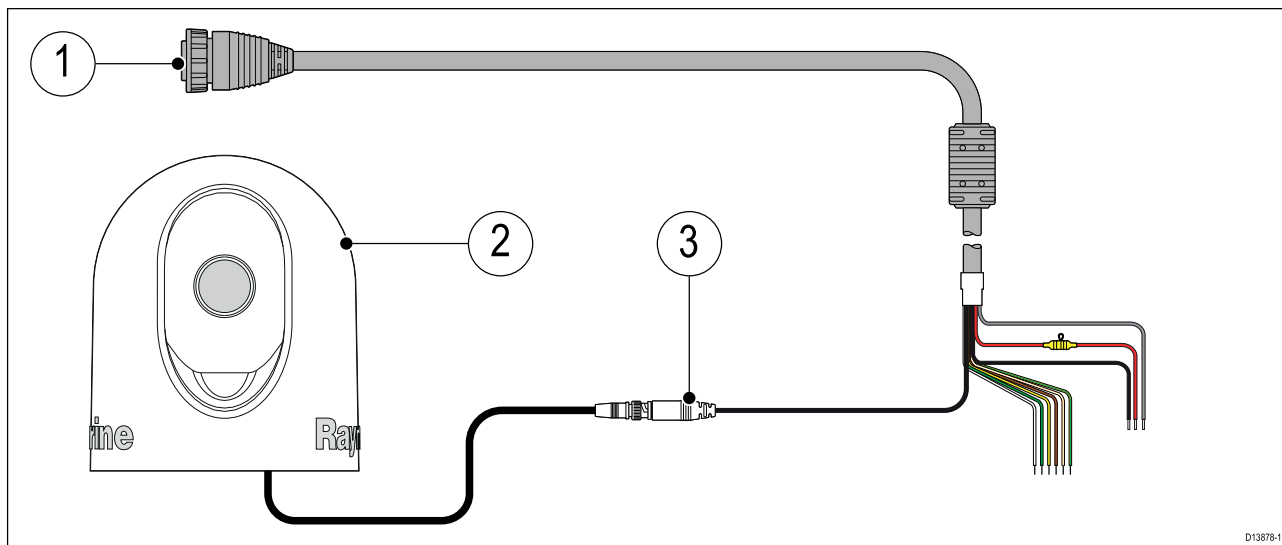


1. Analooq video-apparaat.
2. Video in- / Alarm uit-kabel (A80235).
3. (Video 1) Analooq video - BNC-connector.

Voor meer informatie over de installatie raadpleegt u de documentatie die met uw analooq video-apparaat is meegeleverd.

4.14 Analoge video-aansluiting (Video 2)

Analoge videobronnen zoals een thermische of beveiligingscamera kunnen op uw MFD worden aangesloten met behulp van de BNC-connector aan de meegeleverde voedings-/video-/NMEA 0183-kabel. Uw MFD streamt het invoerkanaal NIET via het SeaTalkhs[®]-netwerk.



1. Voedings-/video-/NMEA 0183-kabel meegeleverd met uw MFD.
2. Analooq video-apparaat.
3. (Video 2) Analoge video - BNC-connector.

Voor meer informatie over de installatie raadpleegt u de documentatie die met uw analoge video-apparaat is meegeleverd.

Opmerking:

De **HDMI in**- en analoge **Video 2**-aansluitingen delen interne hardware van het MFD en kunnen daarom niet tegelijkertijd worden gebruikt. Als er apparaten zijn aangesloten op beide aansluitingen, dan heeft de **HDMI in**-aansluiting prioriteit.

Hoofdstuk 5: Instellen

Inhoudsopgave

- 5.1 Van start gaan op pagina 56
- 5.2 Snelkoppelingen op pagina 65
- 5.3 Compatibele geheugenkaarten op pagina 66
- 5.4 Software-updates op pagina 68
- 5.5 Videocursussen op pagina 70

5.1 Van start gaan

Compatibele MFD's

Het LightHouse™ 3-besturingssysteem is compatibel met de hieronder genoemde MFD's.

Softwareversie	Compatibele MFD's
LH3.5	<ul style="list-style-type: none"> • Axiom XL • Axiom Pro • Axiom • eS Series • gS Series
LH3.4 LH3.3	<ul style="list-style-type: none"> • Axiom Pro • Axiom • eS Series • gS Series
LH3.2	<ul style="list-style-type: none"> • Axiom Pro • Axiom
LH3.1	<ul style="list-style-type: none"> • Axiom
LH3.0	<ul style="list-style-type: none"> • Axiom


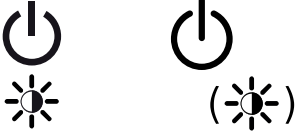
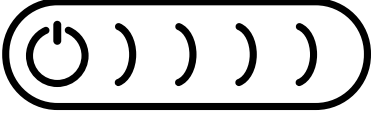

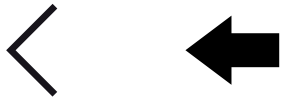

Fysieke knoppen MFD


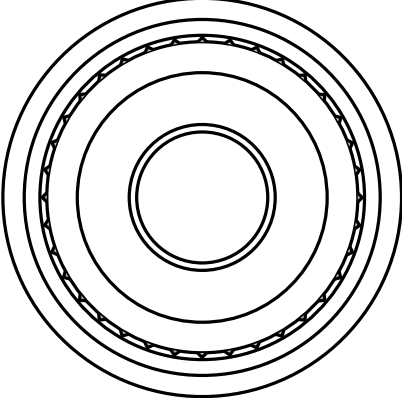
De tabel hieronder laat de fysieke knoppen zien die beschikbaar zijn op met LightHouse™ 3 compatibele MFD's en toetsenborden op afstand, met daarbij hun functie.

<p>Opmerking:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wanneer er 2 knopsymbolen staan vermeld, dan zijn de symbolen aan de linkerkant van de Axiom™ Pro MFD's of RMK-10-toetsenborden en zijn de symbolen aan de rechterkant van eS Series MFD's of RMK-9-toetsenborden. • Axiom MFD's en gS Series MFD's hebben slechts één aan/uit-knop.
--

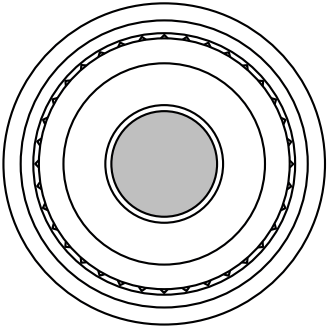
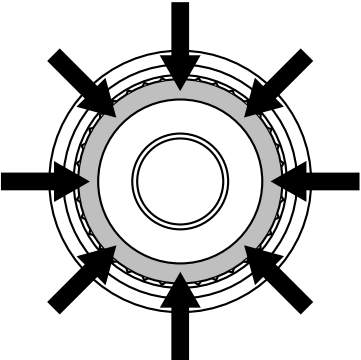
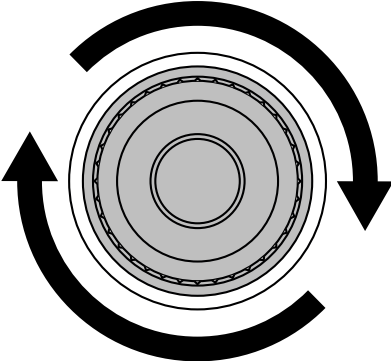
Fysieke MFD-knoppen

Bediening	Knop	Functie
	Home/uitgangspositie	Druk hierop om het Home-venster weer te geven.
	Menu	Druk hierop om menu's te openen of te sluiten.
	⁽¹⁾ Door de gebruiker programmeerbare knop	U kunt selecteren welke functie met deze knop wordt bediend.

Bediening	Knop	Functie
	Waypoint/MOB	Kort indrukken om een waypoint te plaatsen op de locatie van uw schip. Lang indrukken activeert het Man Overboord-alarm.
	Aan/uit	Indrukken om het MFD in te schakelen. Indien ingeschakeld, indrukken om de pagina met snelknoppen te openen
	⁽²⁾ Vegen aan/uit	Vegen om het MFD in te schakelen. Indien ingeschakeld, opnieuw vegen om de pagina met snelknoppen te openen.
STBY Standby (Auto) (Auto)	Stuurautomaat	Kort indrukken om de zijbalk voor de stuurautomaat weer te geven of te verbergen. Lang indrukken schakelt de stuurautomaat in vastgezette koersmodus in, of schakelt een actieve stuurautomaat uit.
	Wisselen	Kort indrukken om het actieve venster van een pagina met gesplitst scherm te wisselen. Lang indrukken vergroot het geselecteerde venster.
	Terug	Druk hierop om terug te keren naar een vorig menu of dialoogvenster.
	Bereik inzoomen	Druk hierop om in te zoomen.

Bediening	Knop	Functie
	Bereik uitzoomen	Druk hierop om uit te zoomen.
	Uni-controller	De Uni-controller bestaat uit een OK -knop in het midden, richtingsknoppen en een draaiknop .

MFD Uni-controller

Bediening	Bediening	Functie
	OK	Druk op de knop om een selectie te bevestigen.
	Richtingsknop	Gebruik de 8 richtingen van de richtingsknop om de plaats van de cursor op het scherm te veranderen.
	Draaiknop	Draai rechtsom om in te zoomen en linksom om uit te zoomen.

Opmerking:

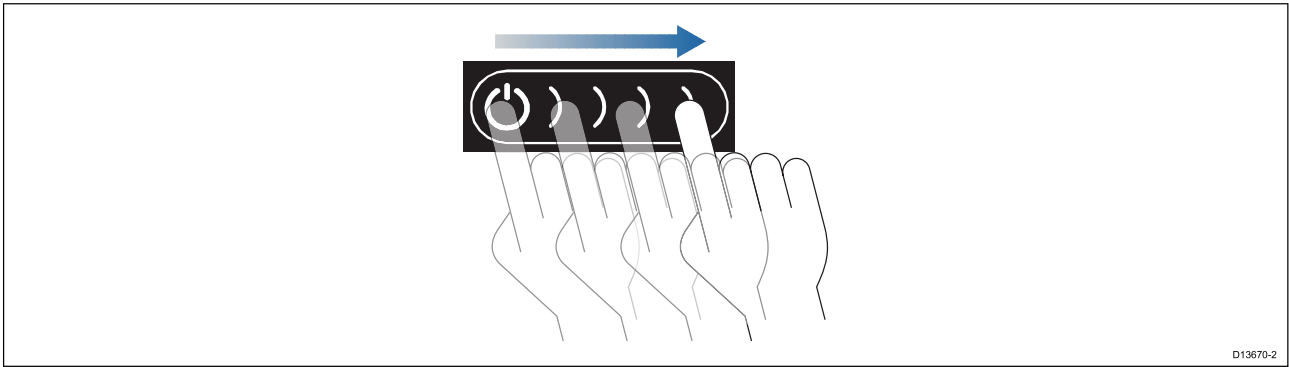
- ⁽¹⁾ De UPB is alleen beschikbaar op Axiom™ Pro MFD's.
- ⁽²⁾ Vegen aan/uit is alleen beschikbaar op Axiom™ MFD's.

Axiom en Axiom XL

Het display inschakelen

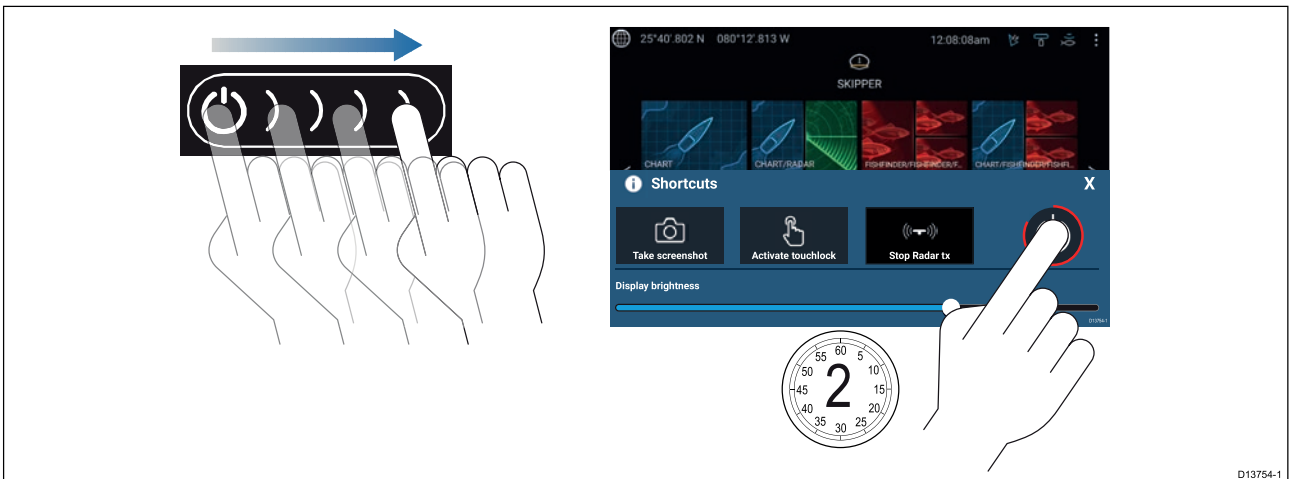
Wanneer het MFD is aangesloten op de stroomtoevoer maar het MFD is uitgeschakeld, brandt het aan/uit-lampje.

Doe het volgende om het display in te schakelen:



1. Veeg met uw vinger van links naar rechts over de **aan/uit**-knop. Het MFD wordt ingeschakeld.

Het display uitschakelen



1. Veeg met uw vinger van links naar rechts over de **aan/uit**-knop. Het menu met snelkoppelingen wordt weergegeven.
2. Druk op het **aan/uit-symbool** en houd het ingedrukt totdat het scherm uit gaat.

Opmerking: Wanneer uitgeschakeld neemt de unit nog steeds een klein beetje stroom af van de accu, als dit een probleem is trekt u de voedingsaansluiting eruit of schakelt u de stroomonderbreker uit.

In- en uitschakelen met de stroomonderbreker

Als u zeker wilt zijn dat het MFD geen stroom gebruikt, dient u het uit te schakelen met de stroomonderbreker of door de voedingskabel eruit te trekken.

Wanneer de stroomonderbreker weer wordt ingeschakeld of de kabel weer wordt aangesloten, keert het MFD terug naar de modus waarin het was toen het werd uitgeschakeld.

Selectie datamaster bij eerste keer inschakelen

Bij netwerken met meer dan 1 MFD moet een datamaster-MFD zijn aangewezen. De datamaster is het primaire MFD in het netwerk en moet het MFD zijn dat is verbonden met het SeaTalkng[®] / NMEA 2000-CAN-busnetwerk en andere apparaten en databronnen in uw systeem. De datamaster deelt de gegevens via het SeaTalkhs[™]-netwerk met andere compatibele en via het netwerk verbonden 'repeater'-MFD's.

Uw MFD wordt standaard ingesteld als datamaster. Als u verbinding maakt met een netwerk dat al MFD's bevat, dan dient u de eerste keer dat u het inschakelt uw datamaster te bevestigen.

De waarschuwing "Meerdere datamasters gevonden" wordt weergegeven wanneer er een nieuw MFD wordt toegevoegd aan het netwerk.

Warning

Multiple data masters found.

Select a data master - data on other displays will be overwritten.

Select

D13584

U kunt uw datamaster op ieder moment wijzigen door **Toewijzen als datamaster** te selecteren voor een MFD in het tabblad Netwerk van het menu Instellingen: **Home-venster > Instellingen > Netwerk**.

Opstart-wizard

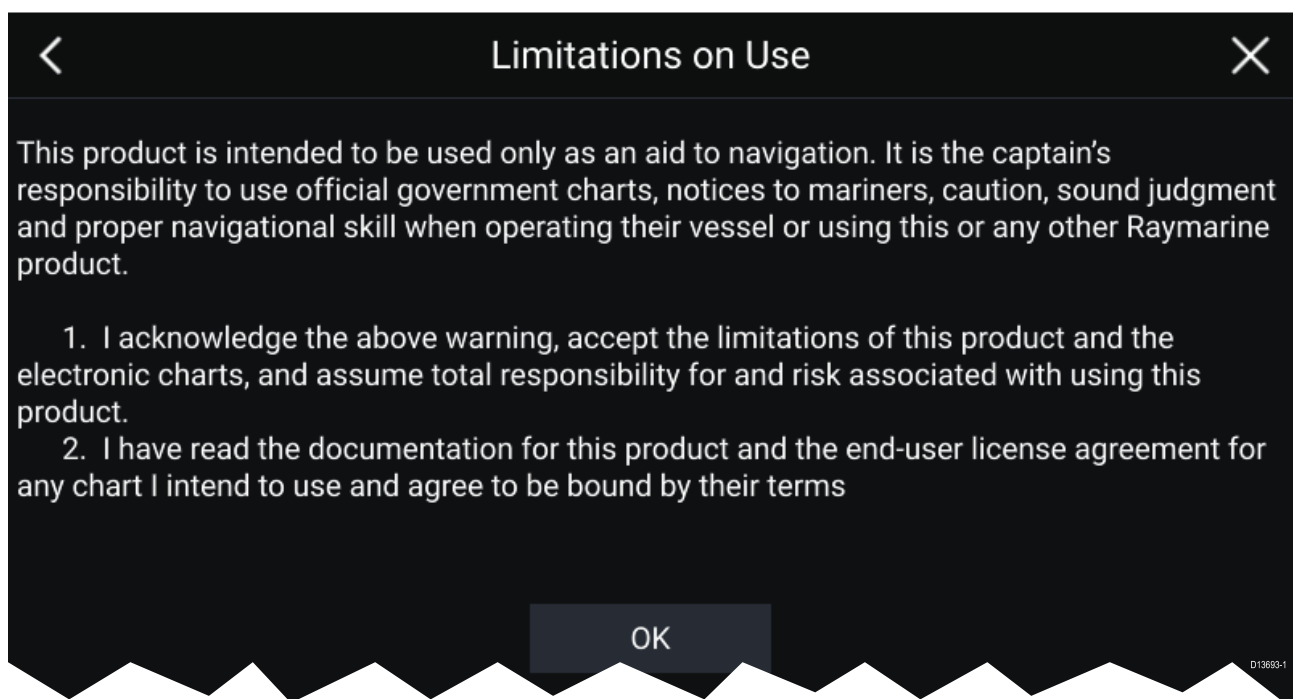
Als het MFD stand-alone wordt geïnstalleerd of als onderdeel van een nieuw systeem, dan wordt de eerste keer dat het MFD wordt ingeschakeld de Opstart-wizard weergegeven. De Opstart-wizard helpt u belangrijke instellingen op uw MFD te configureren.

Volg de instructies op het scherm om de betreffende instellingen te configureren.

De Opstart-wizard wordt ook weergegeven nadat een **Reset fabrieksinstellingen** is uitgevoerd.

Bevestigen gebruiksbeperkingen bij eerste keer inschakelen

Nadat u de Opstart-wizard hebt uitgevoerd, wordt de disclaimer voor de gebruiksbeperkingen (Limitation on Use, LoU) weergegeven.



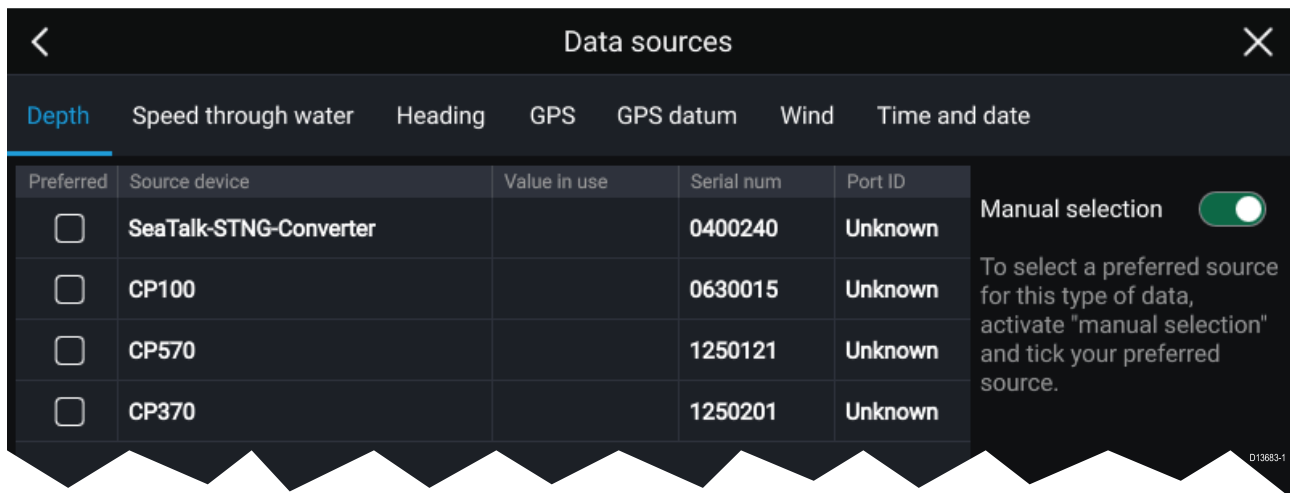
U dient de voorwaarden te lezen en ermee akkoord gaan om het MFD te kunnen gebruiken.

Wanneer u **OK** selecteert, betekent dit dat u de gebruiksvoorwaarden hebt geaccepteerd.

Databronmenu

Wanneer een systeem meerdere bronnen heeft voor een gegevenstype zoals dieptegegevens, kiest het systeem de meest geschikte bron voor de gegevens. Als u wilt kunt u uw eigen bron handmatig selecteren.

Het menu **Databronnen** kan worden geopend op uw datamaster-MFD, vanuit het **Instellingen**-menu: **Home-venster > Instellingen > Netwerk > Databronnen**.



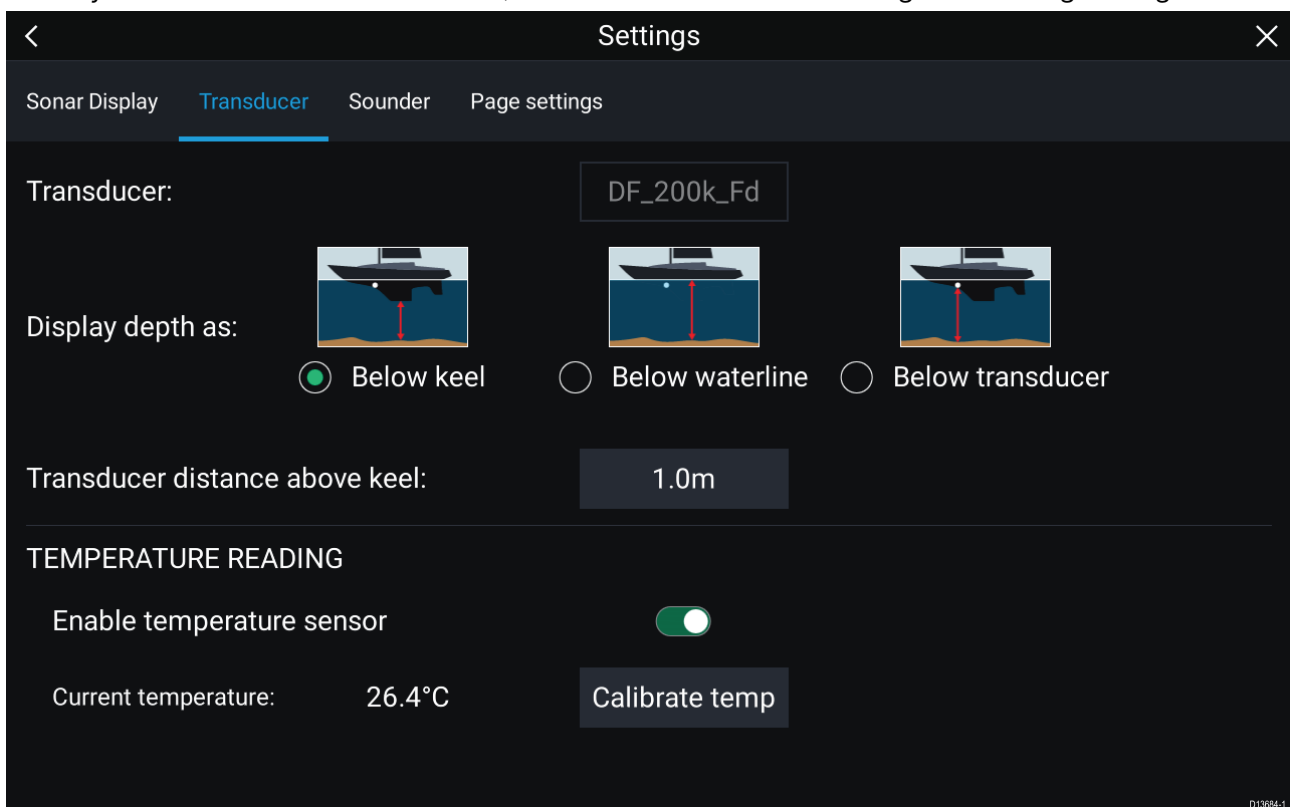
Op ieder tabblad kunt u de databron van uw voorkeur bekijken en selecteren. De op dat moment actieve databron toont de actuele waarde. De selectie van de databron kan zijn ingesteld op handmatig of automatisch:

- **Automatisch** — uw MFD selecteert automatisch een apparaat.
- **Handmatig** — u kunt het apparaat van uw voorkeur handmatig selecteren.

Op een netwerk aangesloten MFD's worden automatisch bijgewerkt en gebruiken de databronnen die zijn geselecteerd op het datamaster-MFD.

Transducerinstellingen configureren

Voor systemen die een sonar bevatten, moeten de transducerinstellingen worden geconfigureerd.



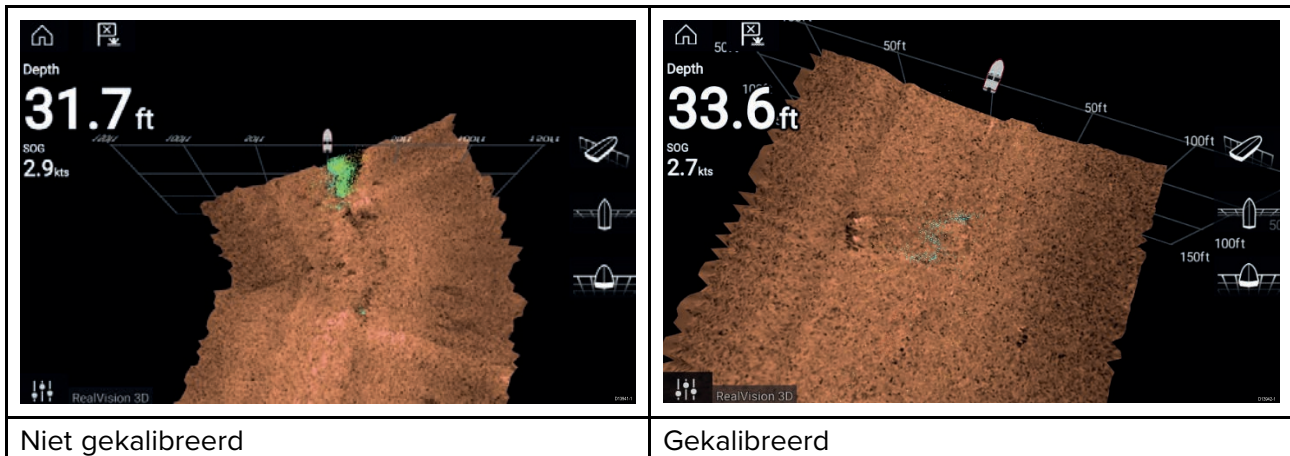
1. Selecteer **Transducer** in het menu **Instellingen** van de Sonar-app: **Menu > Instellingen > Transducer**
2. Selecteer hoe u wilt dat de diepte wordt weergegeven:
 - i. Onder transducer (default) — geen correctie nodig
 - ii. Onder kiel — voer de afstand in tussen de voorkant van de transducer en de onderkant van de kiel.
 - iii. Onder waterlijn — voer de afstand in tussen de onderkant van uw kiel en de waterlijn.
3. Als u transducer over een temperatuursensor beschikt, dan kunt u de temperatuurinstellingen als volg configureren:

- i. Waar nodig in- en uitschakelen van temperatuurmetingen.
- ii. Als dit is ingeschakeld, vergelijk dan de temperatuurmeting met de feitelijke watertemperatuur.
- iii. Als de huidige meetwaarde moet worden aangepast, selecteert u **Temp kalibreren** en voert u het verschil tussen uw 2 meetwaarden in.

RealVision™ 3D AHRS-kalibratie

RealVision™ 3D-transducers bevatten een geïntegreerde AHRS (Attitude and Heading Reference Sensor), die de bewegingen van uw schip meet ter ondersteuning van het rendering of sonar images. Na de installatie moeten alle RealVision™ 3D-transducers worden gekalibreerd.

Een niet-gekalibreerde transducer kan een afwijking genereren naar de voorzijde van de weergave van de onderkant van het sonarbeeld, zoals hieronder te zien is.



Kalibratie is een automatisch proces en het start nadat uw schip ongeveer 100° heeft gedraaid bij een snelheid tussen 3 en 15 knopen. Voor de kalibratie is geen input van de gebruiker nodig, er moet echter een bocht van minimaal 270° worden gevaren voordat het kalibratieproces de plaatselijke deviatie kan bepalen en de juiste correctie kan toepassen.

De tijd die nodig is om het kalibratieproces te voltooien varieert afhankelijk van de kenmerken van het schip, de plaats van de installatie van de transducer en de mate van magnetische interferentie op het moment dat het proces wordt uitgevoerd. Bronnen met aanzienlijke magnetische interferentie kunnen ervoor zorgen dat de tijd die nodig is voor het voltooien van het kalibratieproces langer wordt. In bepaalde gebieden met aanzienlijke magnetische deviatie kunnen extra cirkels of manoeuvreren in een "8-vorm" nodig zijn. Voorbeelden van dergelijke bronnen van magnetische interferentie zijn onder andere:

- Maritieme pontons
- Schepen met stalen romp
- Kabels onder water

Opmerking:

Het kalibratieproces moet worden herhaald na een **Reset van de sonar** of een **Reset fabrieksinstellingen** van het MFD.

Motoren identificeren

Motorgegevens kunnen op uw MFD worden weergegeven als uw motoren de betreffende ondersteunde gegevens verzenden via het MFD-netwerk. Als uw systeem de motoren onjuist heeft geïdentificeerd, kunt u dit corrigeren met de motoridentificatiewizard.

U kunt de motoridentificatiewizard openen vanuit het tabblad Scheepsgegevens: **Home-venster > Instellingen > Scheepsgegevens > Motoren identificeren**.

1. Controleer of het juiste aantal motoren is geselecteerd in het vakje **Aantal motoren:**.
2. Selecteer **Motoren identificeren**.
3. Volg de instructies op uw scherm om de motoridentificatiewizard te voltooien.

Resetten naar de fabrieksinstellingen of resetten instellingen uitvoeren

Wanneer u **Resetten naar fabrieksinstellingen** uitvoert, worden ALLE gebruikersgegevens gereset en worden de instellingen van het MFD gereset naar de standaard fabriekswaarden. Wanneer u een **Resetten instellingen** uitvoert, worden de instellingen van uw MFD gereset naar de fabriekswaarden, maar de gebruikersgegevens blijven behouden.

1. Selecteer **Resetten instellingen** in het tabblad **Dit display: Home-venster > Instellingen > Dit display > Resetten instellingen** om de instellingen te resetten.
2. Selecteer **Resetten naar fabrieksinstellingen** in het tabblad **Dit display: Home-venster > Instellingen > Dit display > Resetten naar fabrieksinstellingen** om een reset naar de fabrieksinstellingen uit te voeren.

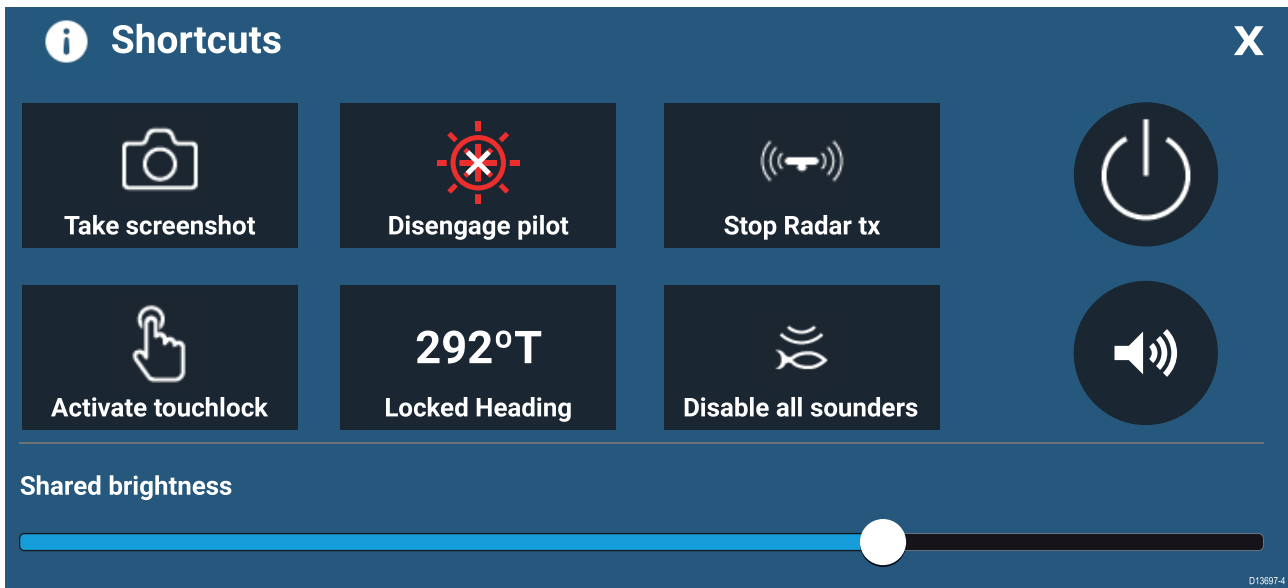
Gebruikersgegevens importeren

U kunt gebruikersgegevens (bijv.: waypoints, routes en tracks) naar uw MFD importeren.

1. Plaats de MicroSD-gegevens met daarop de bestanden met uw gebruikersgegevens in de kaartlezer van uw MFD of een aangesloten kaartlezer.
2. Selecteer **Importeren van kaart** op de pagina Importeren/exporteren: (**Home-venster > Mijn gegevens > Importeren/exporteren > Importeren van kaart**).
3. Selecteer de betreffende SD-kaartsleuf in de bestandsbrowser en navigeer naar uw gebruikersgegevensbestand (.gpx).
4. Selecteer het betreffende GPX-bestand.
Uw gebruikersgegevens zijn nu geïmporteerd.
5. Selecteer **OK**.

5.2 Snelkoppelingen

Het menu Snelkoppelingen kan worden geopend door van links naar rechts te vegen over de **aan/uit**-knop op een Axiom™ MFD of door op de **aan/uit**-knop te drukken op een Axiom™ Pro-, eS Series- of gS Series-MFD.



De volgende snelkoppelingen zijn beschikbaar:

- Een screenshot maken
- Touchlock activeren
- Stuurautomaat inschakelen/uitschakelen
- Vastgezette koers aanpassen
- Zenden van de radar stoppen
- Alle echoloden uitschakelen
- Uitschakelen
- Het volume van de Bluetooth-luidspreker aanpassen
- Helderheid aanpassen

5.3 Compatibele geheugenkaarten

U kunt MicroSD-geheugenkaarten gebruiken om een back-up/archiefbestand te maken (bijv. waypoints, routes en tracks). Nadat een back-up van gegevens is opgeslagen op een geheugenkaart, kunnen de oude gegevens van het systeem worden gewist. De gearchiveerde gegevens kunnen op ieder moment worden teruggezet. Aanbevolen wordt regelmatig een back-up van uw gegevens te maken op een geheugenkaart.

Compatibele kaarten

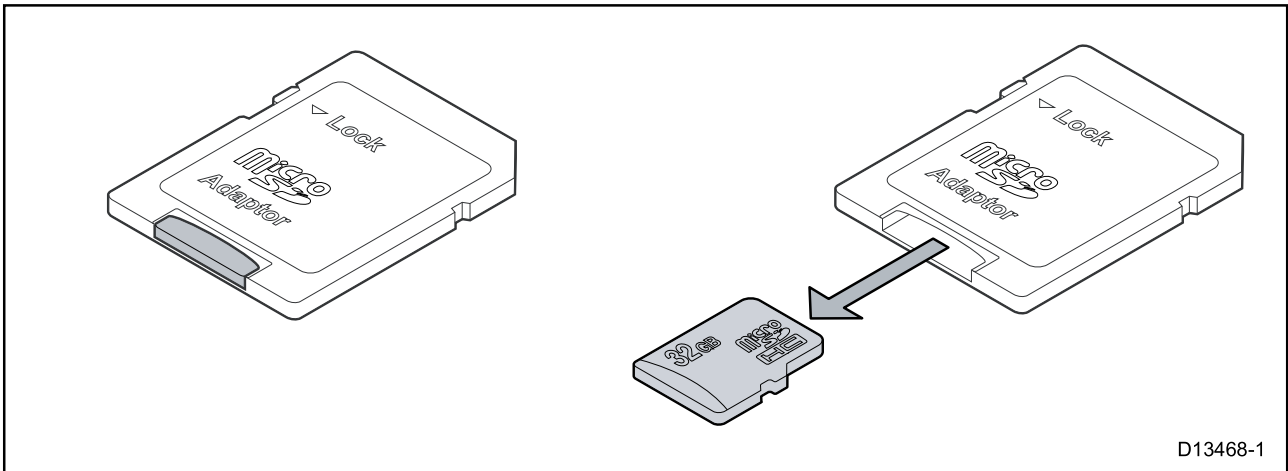
De volgende soorten MicroSD-kaarten zijn compatibel met uw MFD:

Type	Afmetingen	Eigen kaartindeling	Door MFD ondersteunde indeling
MicroSDSC (Micro Secure Digital Standard Capacity)	Tot 4GB	FAT12, FAT16 of FAT16B	NTFS, FAT32
MicroSDHC (Micro Secure Digital High Capacity)	4GB tot 32GB	FAT32	NTFS, FAT32
MicroSDXC (Micro Secure Digital eXtended Capacity)	32GB tot 2TB	exFAT	NTFS, FAT32

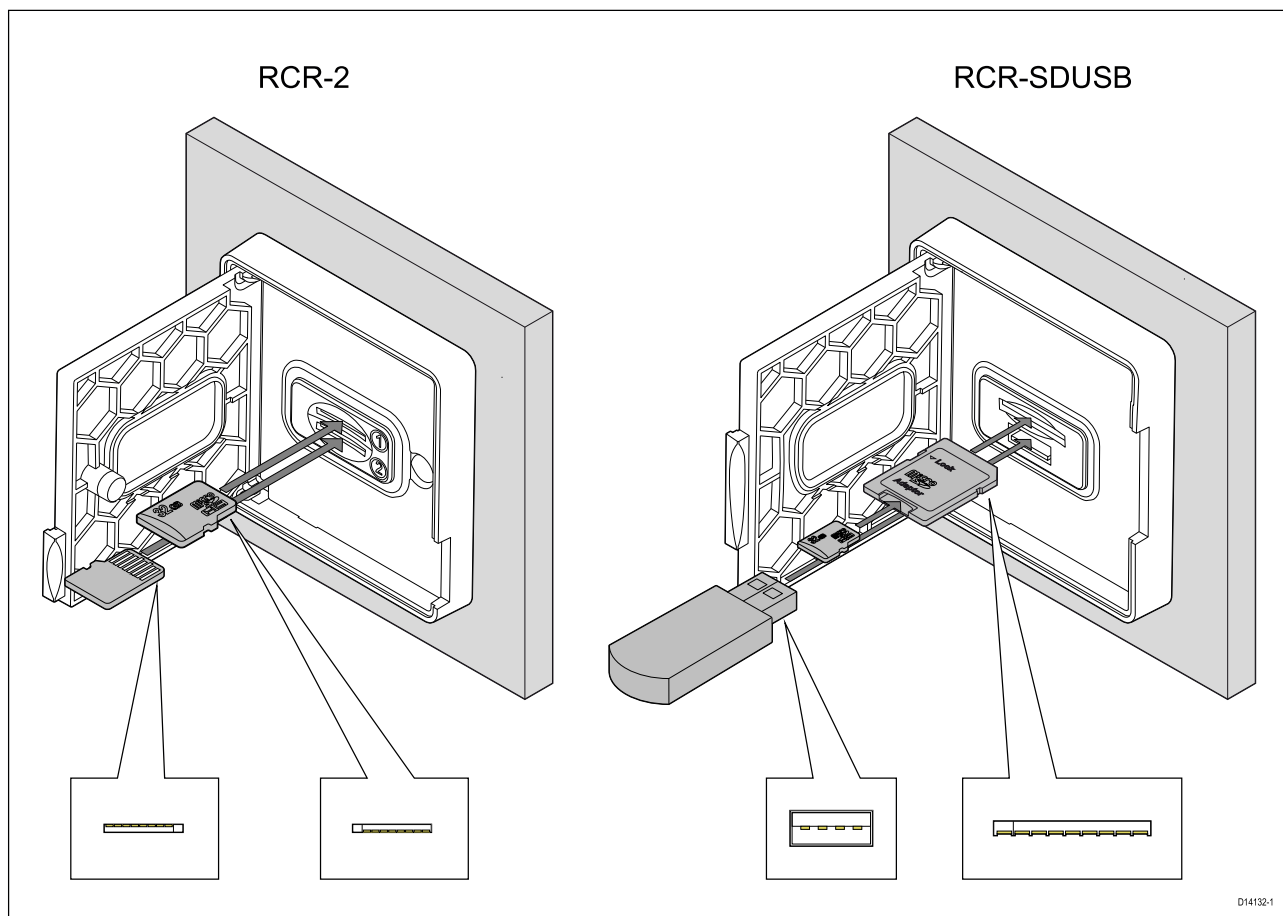
- **Snelheidsklasse** - voor de beste prestaties wordt u geadviseerd geheugenkaarten van klasse 10 of UHS (Ultra High Speed) te gebruiken.
- **Gebruik geheugenkaarten van bekende merken** — bij het archiveren van gegevens wordt u geadviseerd geheugenkaarten te gebruiken van bekende kwaliteitsmerken.

De MicroSD-kaart uit de adapter verwijderen

MicroSD-geheugen- en cartografiekaarten worden normaal gesproken in een SD-kaartadapter gestoken geleverd. De kaart dient uit de adapter te worden verwijderd voordat u deze in uw display plaatst.



Externe opslagmedia aansluiten - RCR



1. Open het klepje van de kaartlezer.
2. Plaats het opslagmedium in de kaartsleuf en druk hem aan totdat deze op zijn plaats klikt.
 - RCR-SDUSB sleuf 1 — Plaats een SD-kaart (of een SD-kaartadapter met daarin een MicroSD-kaart) met de contactpunten naar beneden wijzend in de bovenste sleuf 1 en druk hem aan totdat hij op zijn plaats klikt.
 - RCR-SDUSB sleuf 2 — Plaats een USB-drive met de contactpunten naar beneden direct in de onderste sleuf 2.
 - RCR-2 sleuf 1 — Plaats een MicroSD-kaart met de contactpunten naar beneden wijzend in de bovenste sleuf en druk hem aan totdat hij op zijn plaats klikt.
 - RCR-2 sleuf 2 — Plaats een MicroSD-kaart met de contactpunten naar boven wijzend in de onderste sleuf en druk hem aan totdat hij op zijn plaats klikt.

Een extern geheugen verwijderen (SD en MicroSD)

Doe het volgende wanneer het klepje van de kaartlezer open is:

1. Druk tegen de kaart totdat deze klikt.
2. Trek de kaart uit de kaartsleuf.

Een extern geheugen/USB-station verwijderen

Doe het volgende met het klepje van de kaartlezer open en het kapje naar beneden getrokken:

1. Trek het station uit de kaartsleuf.

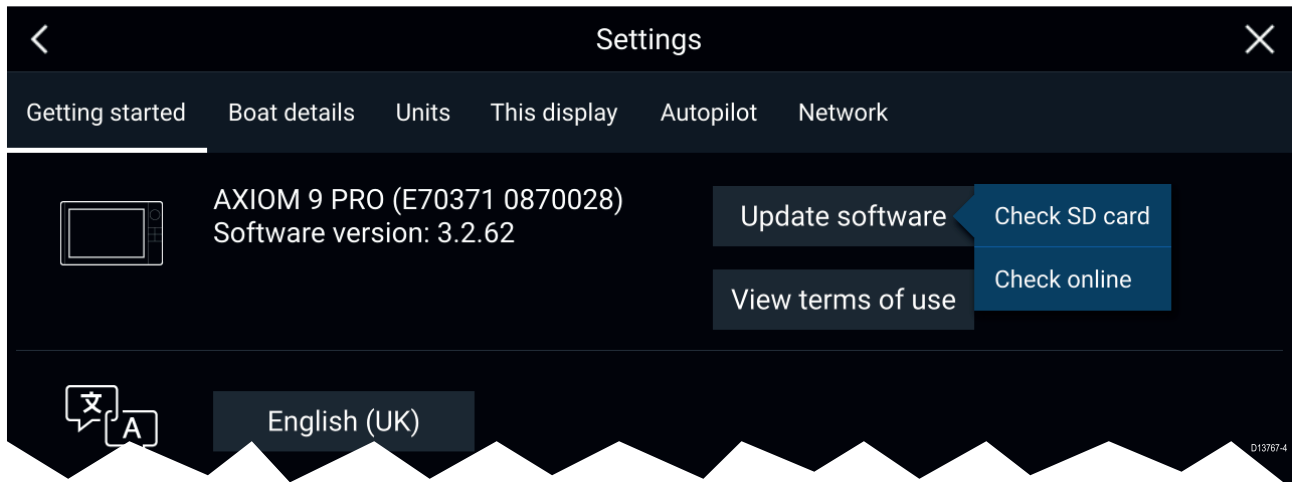
Let op: Zorg ervoor dat het kapje of klepje van de kaartlezer goed dicht zit

Om te voorkomen dat er water in het product komt en deze daardoor beschadigd raakt dient u het klepje van de kaartlezer goed te sluiten.

5.4 Software-updates

Raymarine® stelt regelmatig software-updates voor producten ter beschikking, voor nieuwe en uitgebreidere functionaliteit en betere prestaties en bruikbaarheid. U dient na te gaan of u de meest recente software voor uw producten hebt door regelmatig de Raymarine®-website te bezoeken.

www.raymarine.nl/software



Opmerking:

- Aanbevolen wordt altijd een back-up te maken van uw gebruikersgegevens voordat u een software-update uitvoert.
- Om compatibele SeaTalkng®-producten te updaten, dient u het toegewezen Datamaster MFD te gebruiken die fysiek verbonden is met de SeaTalkng®-backbone.
- Om de software te updaten moeten alle stuurautomaten en radars op stand-by worden gezet.
- De optie "Online controleren" van het MFD is alleen beschikbaar wanneer het MFD verbinding heeft met het internet.
- Om na te gaan welke producten compatibel zijn met het updateproces voor MFD-software kunt u de website raadplegen: www.raymarine.nl/software.

Software updaten met een geheugenkaart

Compatibele SeaTalkhs®- en SeaTalkng®-producten kunnen worden geüpdate door de onderstaande stappen te volgen.

1. Controleer de softwareversie van uw product.

Raadpleeg de documentatie die met uw product is meegeleverd voor informatie over het controleren van de softwareversie.

2. Controleer wat de meeste recente softwareversie is op de Raymarine-website: (www.raymarine.nl > **Ondersteuning** > **Software-updates**).
3. Download het softwarepakket.
4. Kopieer de (ongecomprimeerde) bestanden naar een MicroSD-kaart.
5. Doe de MicroSD-kaart in de kaartlezer wanneer uw MFD is ingeschakeld. Uw MFD detecteert softwarebestanden automatisch.
6. Volg de instructies op het scherm om de software van uw product te updaten.
7. U kunt ook **Controleer SD-kaart** selecteren in de popover-opties **Software updaten** in het tabblad Aan de slag: (**Home-venster** > **Instellingen** > **Aan de slag** > **Software updaten**).

Software updaten via het internet

Compatibele SeaTalkhs®- en SeaTalkng®-producten kunnen worden geüpdate door de onderstaande stappen te volgen.

1. Selecteer **Software updaten** in het tabblad Aan de slag: (**Home-venster** > **Instellingen** > **Aan de slag**).
2. Selecteer **Online controleren** in het popover-menu.

3. Om een Wi-Fi-verbinding in te stellen, selecteert u **Wi-Fi-instellingen** en maakt u verbinding met het gewenste Wi-Fi-toegangspunt/-hotspot.
4. Selecteer **Start** en volg de instructies op het scherm.

5.5 Videocursussen

Er zijn verschillende videocursussen beschikbaar op de Raymarine-website die u helpen te leren hoe u het product gebruikt.

<http://www.raymarine.com/multifunction-displays/lighthouse3/tips-and-tricks>

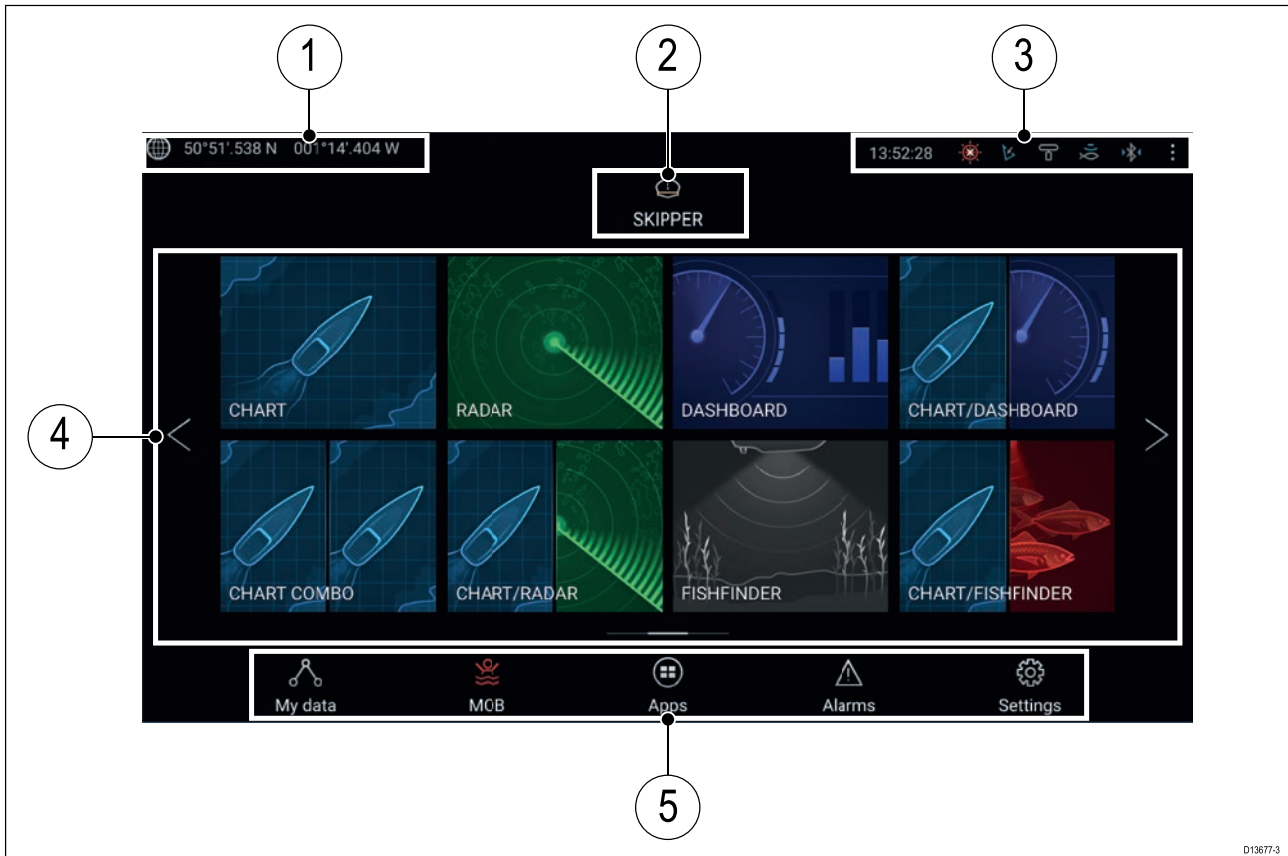
Hoofdstuk 6: Home-venster

Inhoudsopgave

- 6.1 Overzicht Home-venster op pagina 72
- 6.2 Een App-pagina maken/aanpassen op pagina 73
- 6.3 Gebruikersprofielen op pagina 74
- 6.4 Mijn gegevens op pagina 75
- 6.5 Instellingen op pagina 76
- 6.6 Man overboord (MOB) op pagina 78
- 6.7 Alarmmeldingen op pagina 79
- 6.8 GNSS-instellingen op pagina 81
- 6.9 Status-onderdeel op pagina 82
- 6.10 Zijbalk op pagina 83
- 6.11 PDF-viewer op pagina 84
- 6.12 MFD- en LightHouse-apps op pagina 85

6.1 Overzicht Home-venster

U kunt alle instellingen en apps openen vanuit het Home-venster.



1. **Gegevens GNSS-positie/-fix** — selecteer het gebied om de fix-nauwkeurigheid te bekijken en de GNSS-instellingen te openen.
2. **Profiel** — selecteer het gebied om het gebruikte profiel te wijzigen of om profielen te maken, te bewerken of te verwijderen.
3. **Externe apparaten en systeemtijd** — Selecteer dit gebied om de Bluetooth-instellingen te openen, uw stuurautomaat uit te schakelen of de UTC-tijdcorrectie aan te passen.
4. **App-paginapictogrammen** — selecteer een pictogram om de betreffende MFD app-pagina te openen. Gebruikt de pijlen **naar links** en **naar rechts**, of veeg met uw vinger van links naar rechts over het gebied om door de beschikbare Home-vensterpagina's te bladeren.
5. **Instellingen en gegevens** — In dit onderdeel heeft u toegang tot de menu's **Instellingen**, **Alarmen**, **Apps** en **Mijn gegevens**. U kunt ook het alarm **Man overboord** (MOB) activeren en uw stuurautomaat inschakelen.

Opmerking:

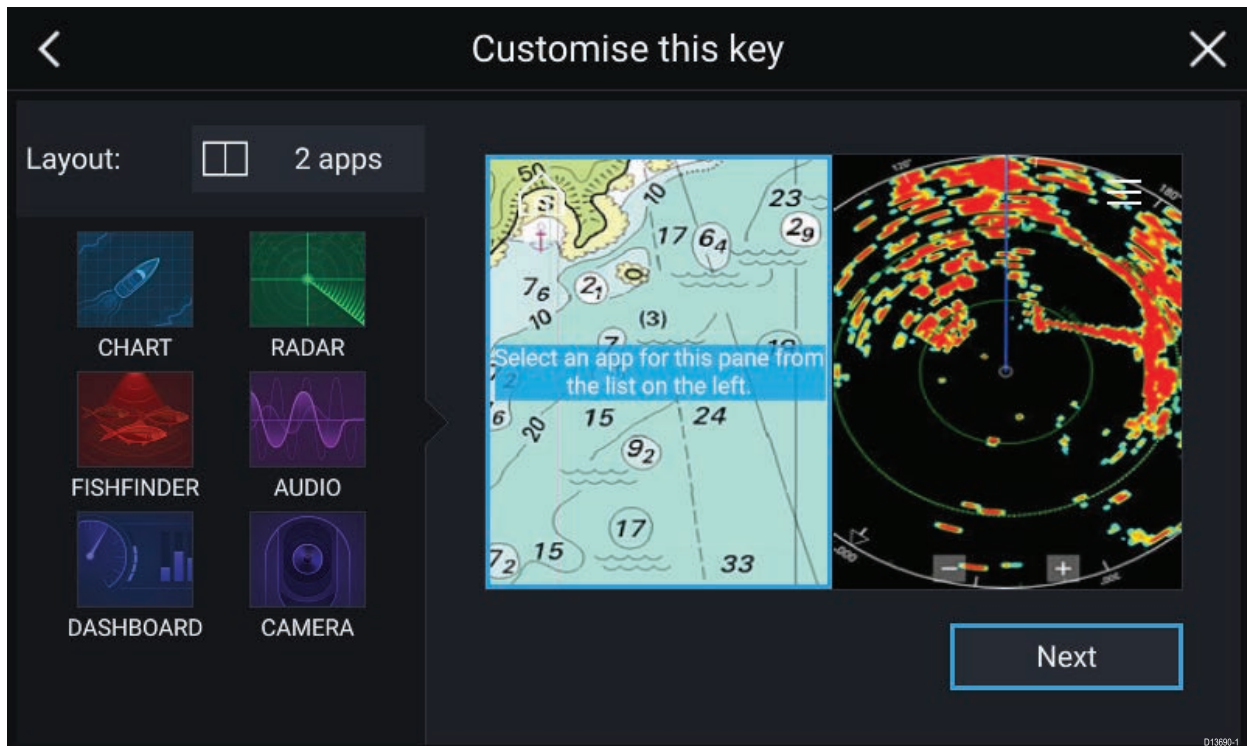
Wanneer er meer dan 1 display is aangesloten op hetzelfde netwerk, dan wordt het Home-venster van het MFD dat is aangewezen als de datamaster herhaald op alle MFD's.

6.2 Een App-pagina maken/aanpassen

1. Druk op het pictogram van een bestaande App-pagina en houd het ingedrukt om de popover-opties te bekijken.

Met de popover-opties kunt u app-pagina's aanpassen, een andere naam geven of verwijderen.

2. Selecteer **Aanpassen** in de popover-opties om de indeling van de pagina en gebruikte apps te wijzigen. Om een nieuwe pagina te maken, drukt u op een lege plek op het Home-venster en houdt u dit ingedrukt.



3. Selecteer de optie **Layout:** om de indeling van de pagina te wijzigen.
4. Selecteer de pictogrammen voor de Apps die u op deze pagina wilt weergeven.
5. Selecteer **Volgende** en geef de pagina een naam die gemakkelijk te onthouden is.
6. Selecteer **Opslaan**.

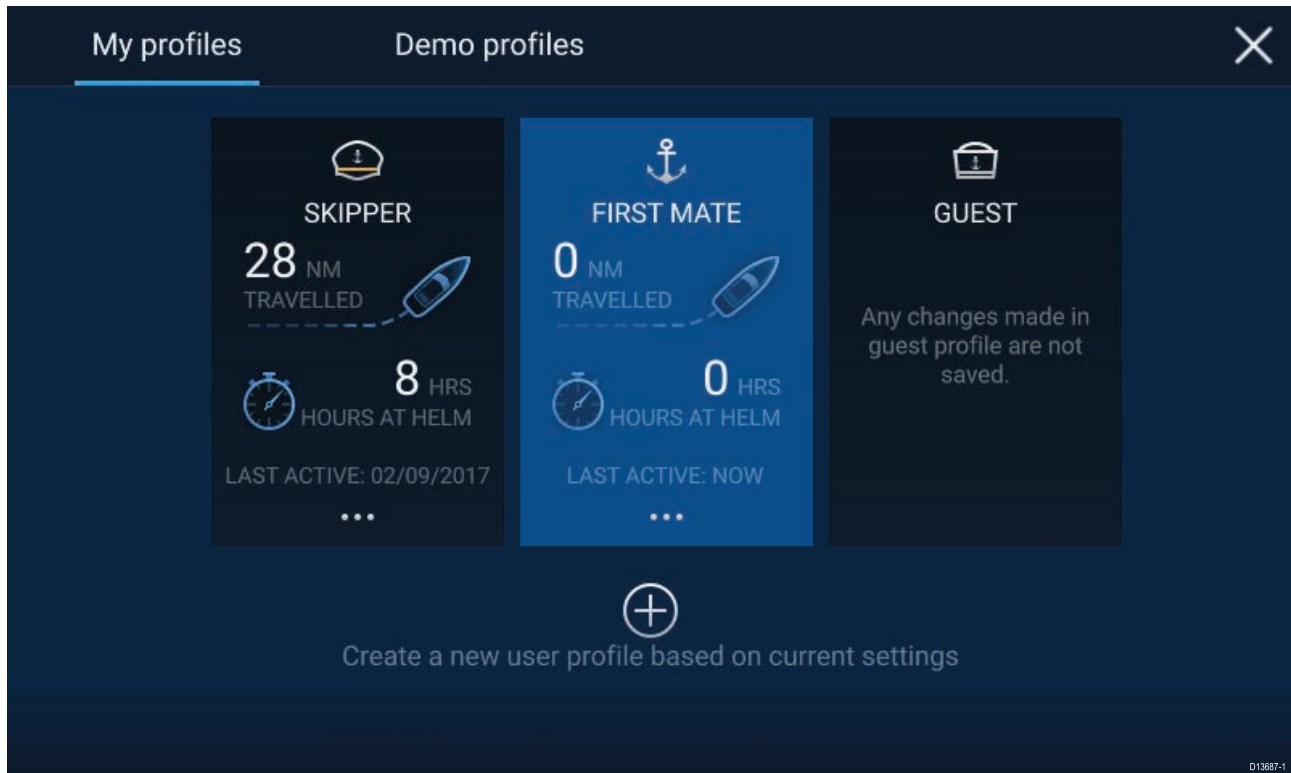
De pagina wordt opgeslagen en het pictogram van de nieuwe app wordt weergegeven op het Home-venster.

6.3 Gebruikersprofielen

U kunt uw MFD met andere gebruikers delen door gebruikersprofielen te maken op uw MFD. Met profielen kunt u blijven werken met uw eigen instellingen, terwijl andere gebruikers de instellingen van het MFD kunnen aanpassen aan hun eigen wensen.

Opmerking: Gebruikersgegevens zoals waypoints, routes, tracks, afbeeldingen en video-opnamen etc. zijn beschikbaar voor alle gebruikers.

U kunt de pagina Profielen openen door het Profiel-pictogram in het Home-venster te selecteren.



Wanneer u het **Plus (+)** pictogram selecteert, wordt een nieuw profiel gemaakt op basis van het profiel dat op dat moment in gebruik is.

Wijzigingen in de instellingen van het MFD zijn uniek voor het gebruikte profiel en worden opgeslagen voor de volgende keer dat het profiel wordt gebruikt.

De afstand en de tijd waarover een profiel actief is geweest wordt voor ieder profiel weergegeven.

Profielnamen en -pictogrammen kunnen worden aangepast. U kunt ook de afstand en de tijd voor ieder profiel resetten.

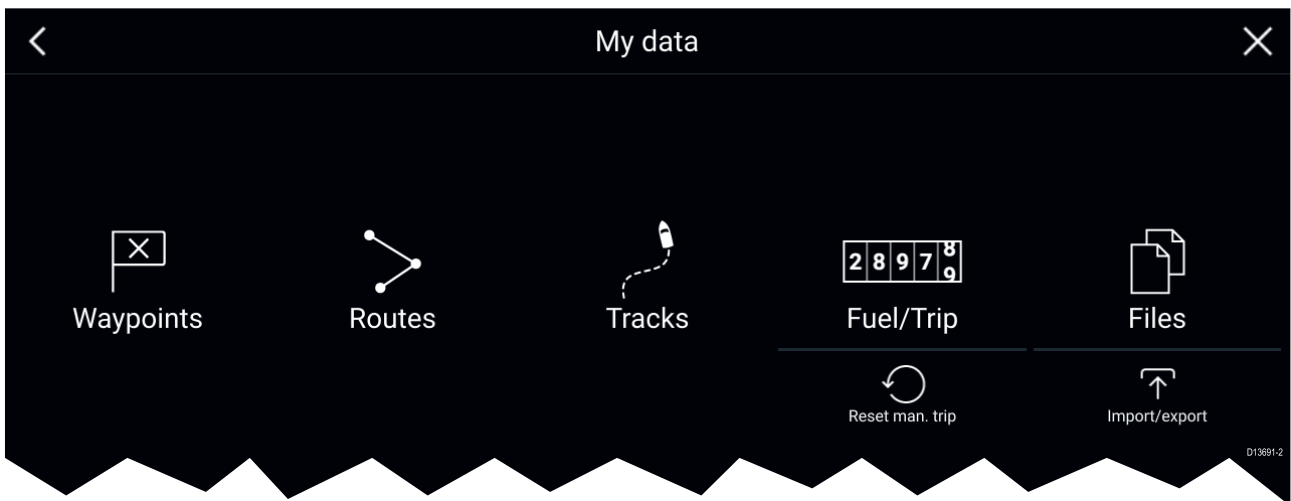
Er is een Gast-profiel beschikbaar voor tijdelijke gebruikers. Wijzigingen in de instellingen van het Gast-profiel worden niet opgeslagen. Wanneer een Gast-profiel wordt geactiveerd, zijn de instellingen gebaseerd op het als laatste gebruikte profiel.

Wanneer het MFD opnieuw wordt opgestart, is het als laatste gebruikte profiel actief.

Er zijn ook Demo-profielen beschikbaar, hiermee kunt u oefenen met de bediening van uw MFD met gesimuleerde gegevens.

6.4 Mijn gegevens

Wanneer u **Mijn gegevens** selecteert vanuit het Home-venster, worden gebruikersgegevens zoals **Waypoints**, **Routes**, **Tracks**, **Brandstof**- en **Reis**-gegevens en media-**Bestanden** geopend. U kunt gebruikersgegevens ook **Importeren/exporteren** vanuit het menu **Mijn gegevens**.



Het selecteren van **waypoints**, **routes** of **Tracks** opent de betreffende lijst, daar kunt u uw gegevens beheren en aanpassen.

Wanneer u **Brandstof/reis** selecteert worden de Brandstofmanager en de Reistellers weergegeven.

Wanneer u **Handmatig reisteller resetten** selecteert, wordt de teller **Reis (handmatig)** op nul gezet.

Wanneer u **Bestanden** opent, wordt een bestandsbrowser geopend.

Wanneer u **Importeren/exporteren** selecteert, kunt u een back-up maken van gebruikersgegevens en deze terugzetten met een extern geheugen.

6.5 Instellingen

Het menu Instellingen bevat belangrijke informatie en instellingen voor uw MFD.

Het menu **Instellingen** is verdeeld in verschillende tabbladen, de beschikbare instellingen zijn:



Tabblad	Instellingen
Aan de slag	<ul style="list-style-type: none"> • Hardware- en software-informatie over uw MFD weergeven. • Cartografiegegevens weergeven voor geplaatste cartografiekaarten. • MFD-software bijwerken • De LoU-disclaimer bekijken (tabblad Aan de slag). • De taal van de gebruikersinterface wijzigen
Scheepsgegevens	<ul style="list-style-type: none"> • Scheepspictogram en -naam wijzigen. • De minimale veilige diepte, hoogte en breedte configureren. • Motoren configureren. • Accu's configureren. • Brandstoftanks configureren.
Eenheden	<ul style="list-style-type: none"> • Voorkeursmeeteenheden configureren. • Peilmodus configureren. • De Variatie configureren. • De GNSS-systeemdatum configureren.
Dit display	<ul style="list-style-type: none"> • Een Home-vensterpagina of app toewijzen die moet worden gestart na het inschakelen. • De locatie voor het opslaan van screenshots selecteren. • ⁽¹⁾De door de gebruiker programmeerbare knop van Axiom Pro configureren. • Gedeelde helderheid configureren • ⁽²⁾De afbeelding van het welkomstscherm wijzigen of resetten. • Koppelen/ontkoppelen met externe RMK-toetsenborden. • ⁽³⁾Externe alarmuitvoer inschakelen/uitschakelen. • ⁽²⁾Verbinden met een draadloos display. • Wi-Fi delen, koppelen met een draadloze Quantum-radarscanner, configureren van Wi-Fi-instellingen en toegang tot de mobiele app instellen. • ⁽²⁾Verbinden met een Bluetooth-apparaat. • Een reset naar de fabrieksinstellingen uitvoeren.
Stuurautomaat	<ul style="list-style-type: none"> • Stuurautomaatbediening in-/uitschakelen • De respons van de stuurautomaat instellen. • Geavanceerde instellingen van de stuurautomaat openen.
Netwerk	<ul style="list-style-type: none"> • Een lijst weergeven van via het netwerk verbonden MFD's. • Een MFD-datamaster toewijzen. • Informatie over software en het netwerk weergeven voor het MFD dat u gebruikt. • Diagnose-logbestanden opslaan naar of wissen van extern geheugen. • Bekijken en opslaan van diagnose-informatie over producten die zijn verbonden met uw MFD. • ⁽⁴⁾NMEA 0183-opties instellen op een Axiom Pro. • Voorkeursdatabronnen toewijzen (alleen datamaster).

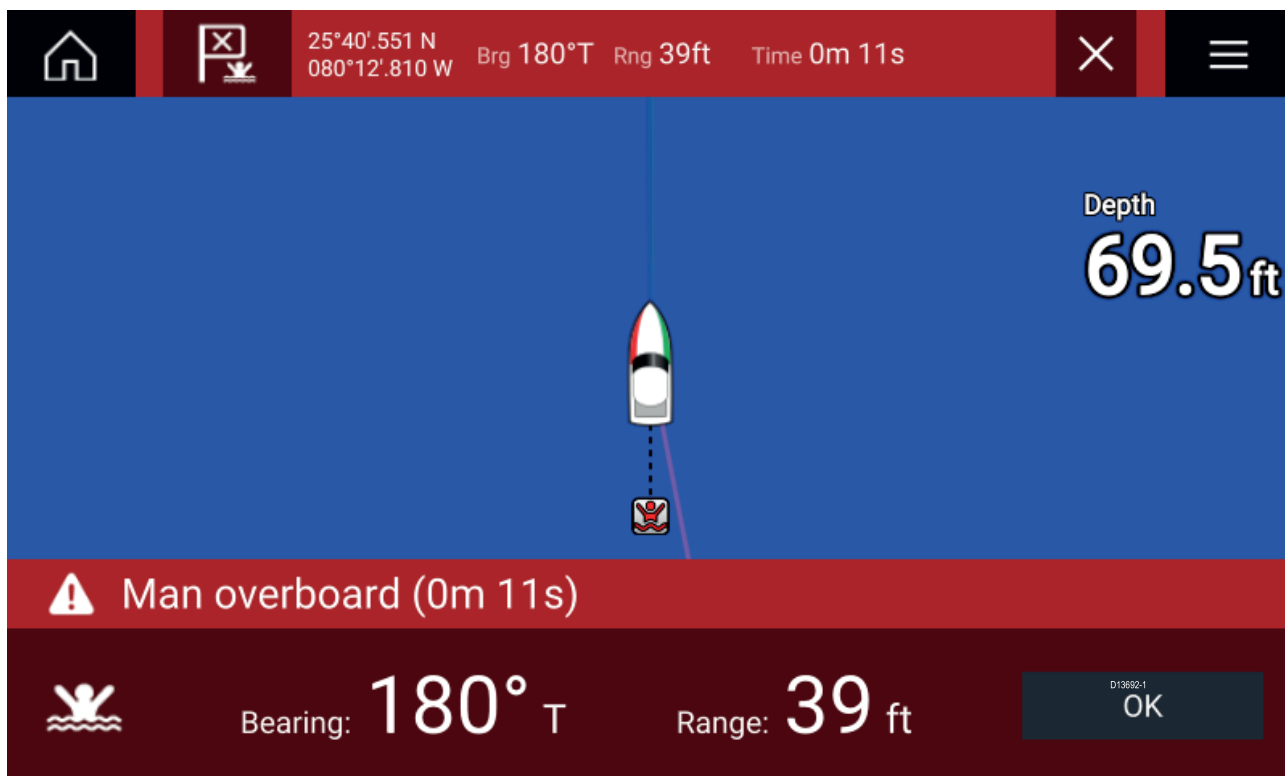
Opmerking:

- (1) Beschikbaar op Axiom™ Pro MFD's.
- (2) Beschikbaar op Axiom™, Axiom™ Pro en Axiom™ XL MFD's.
- (3) Beschikbaar op Axiom™ XL en gS Series MFD's.
- (4) Beschikbaar op Axiom™ Pro, Axiom™ XL, eS Series en gS Series MFD's.

6.6 Man overboord (MOB)

Wanneer een persoon of object overboord slaat kunt u de functie Man Overboord (MOB) gebruiken om de positie te markeren waar uw schip was op het moment dat het MOB-alarm werd geactiveerd.

De MOB-functie kan worden geactiveerd door op het MOB-pictogram  op het Home-venster of het waypoint/MOB-pictogram:  bovenaan alle apps te drukken en deze ingedrukt te houden.



Voor de MOB-functie moet uw schip een geldige positiefix hebben van een GNSS-ontvanger. Voor de modus Gegist bestek zijn ook koers- en snelheidsgegevens nodig.

Dit gebeurt er wanneer u het MOB-alarm activeert:

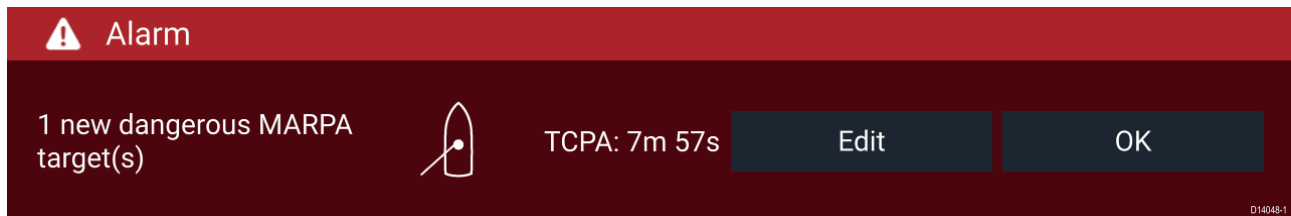
- Er klinkt een hoorbaar alarm dat iedere 30 seconden wordt herhaald totdat het alarm wordt geannuleerd.
- Er wordt een MOB-gegevensbalk zichtbaar aan de bovenkant van het scherm, met de peiling en het bereik tot MOB en de tijd die is verstreken sinds het activeren van het MOB-alarm. De gegevensbalk blijft zichtbaar bovenop apps en het Home-venster totdat het MOB-alarm wordt geannuleerd.
- Er wordt een MOB-waarschuwing weergegeven onderaan het scherm, deze moet worden bevestigd.
- De Kaart-app komt in een speciale MOB-modus, om u te helpen terug te navigeren naar het punt waar het schip was op het moment dat het MOB-alarm werd geactiveerd.

6.7 Alarmmeldingen

Alarmen worden gebruikt om u te waarschuwen voor een situatie of gevaar waarvoor uw aandacht vereist is. Alarmen worden geactiveerd door systeemfuncties en externe apparaten die zijn aangesloten op uw MFD (multifunctionele display). Alarmen worden weergegeven op alle via het netwerk gekoppelde MFD's.

Alarmen hebben een kleurcodering waarmee de ernst wordt aangegeven:

Gevaarlijke alarmen



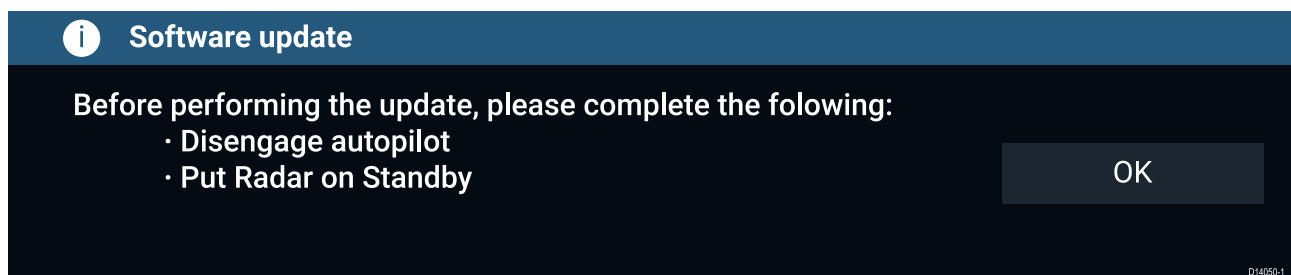
Rood — Er wordt een rode melding gebruikt om een gevaarlijke alarmsituatie aan te geven, er moet direct actie worden ondernomen omdat er een mogelijk of direct gevaar is voor mensen of het schip. Gevaarlijke alarmen worden begeleid door een geluidssignaal. De melding Gevaarlijk alarm en het geluidssignaal blijven zichtbaar en hoorbaar totdat ze worden bevestigd of totdat de omstandigheden die het alarm hebben geactiveerd niet langer aanwezig zijn. Bevestigde alarmen kunnen actief blijven wanneer de alarmsituatie nog steeds aanwezig is, maar er worden geen meldingen of geluidsignalen meer afgegeven.

Waarschuwingen



Oranje — Een oranje melding wordt gebruikt om een waarschuwingsalarm aan te geven. Waarschuwingen worden gebruikt om aan te geven dat er sprake is van een verandering in een situatie waar u aandacht aan dient te besteden. Waarschuwingen worden begeleid door een geluidssignaal. De waarschuwing en het geluidssignaal blijven zichtbaar en hoorbaar totdat ze worden bevestigd of totdat de omstandigheden die de waarschuwing hebben geactiveerd niet langer aanwezig zijn. Bevestigde alarmen kunnen actief blijven wanneer de alarmsituatie nog steeds aanwezig is, maar er worden geen meldingen of geluidsignalen meer afgegeven.

Meldingen



Blauw — Een blauwe melding wordt gebruikt om informatie aan te geven die door de gebruiker dient te worden bevestigd. Tenzij er actie door de gebruiker is vereist, kunnen informatiemeldingen na 3 seconden vanzelf worden gesloten. Informatiemeldingen worden niet begeleid door een geluidssignaal en worden niet weergegeven in de lijst met actieve alarmen of de alarmgeschiedenis.

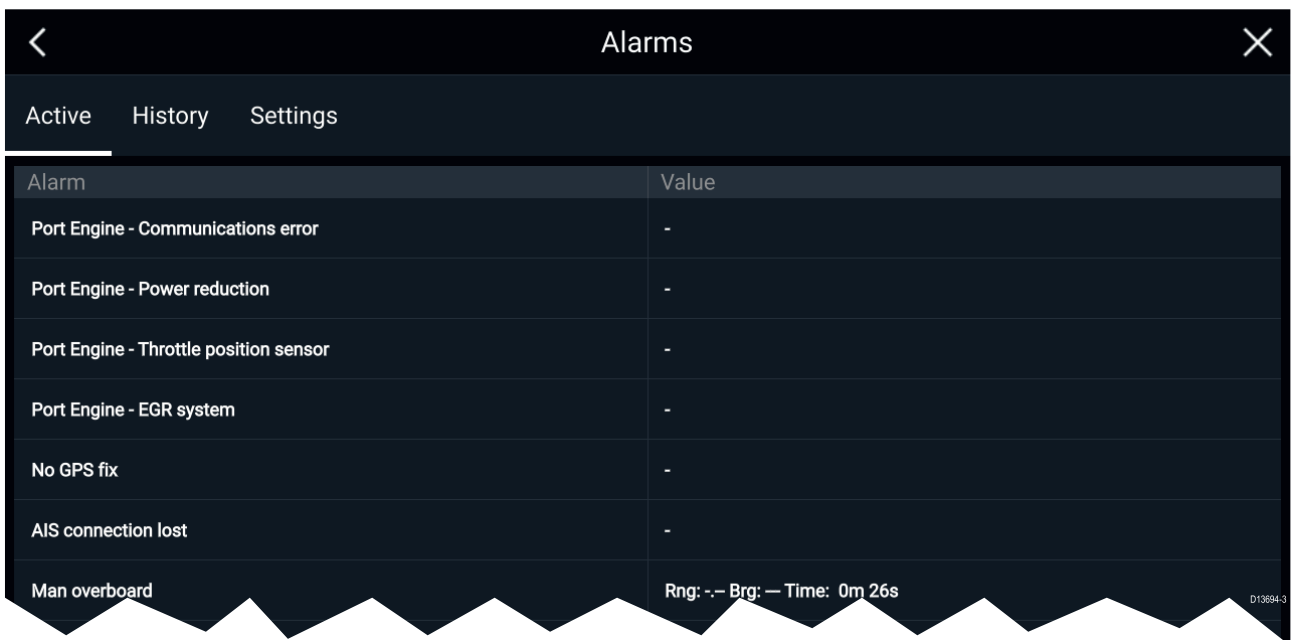
Alarmmanager

De Alarmmanager wordt gebruikt om een overzicht te geven van de actieve alarmen, om alarmen in en uit te schakelen, om alarmdrempels aan te passen en om de alarmgeschiedenis te bekijken.

Actieve Alarmen

U kunt de alarmmanager openen door **Alarmen** te selecteren op het Home-venster.

Voorbeeld: tabblad actieve alarmen

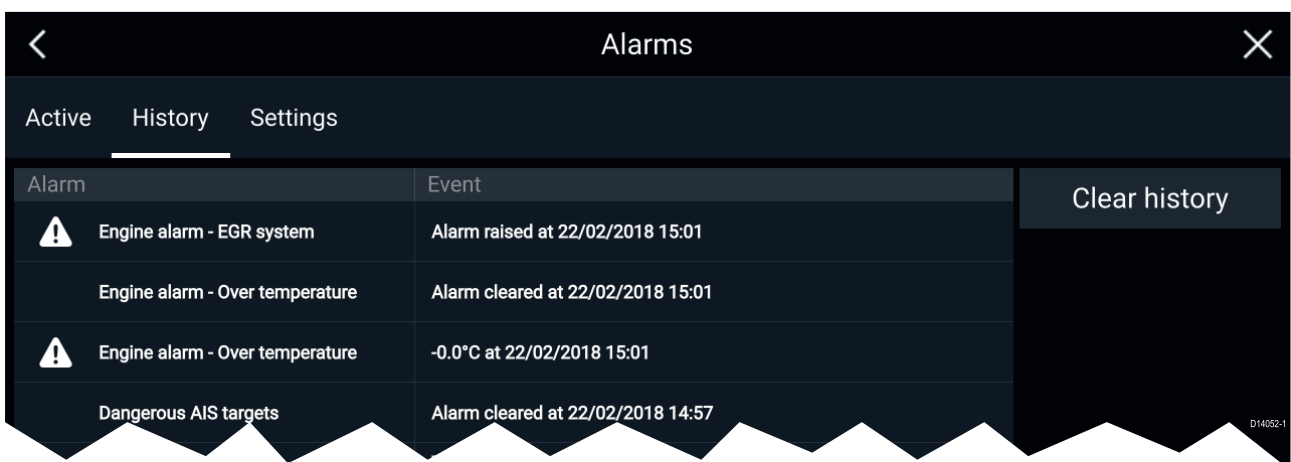




Alarm	Value
Port Engine - Communications error	-
Port Engine - Power reduction	-
Port Engine - Throttle position sensor	-
Port Engine - EGR system	-
No GPS fix	-
AIS connection lost	-
Man overboard	Rng: -,- Brg: - Time: 0m 26s

Het tabblad Actieve alarmen geeft een overzicht van de op dat moment actieve alarmen. De alarmen blijven actief totdat de omstandigheden die het alarm hebben geactiveerd niet langer aanwezig zijn, het Ondieptealarm wordt bijvoorbeeld automatisch uitgeschakeld wanneer het water weer dieper wordt.

Alarmgeschiedenis

Voorbeeld: tabblad Alarmgeschiedenis



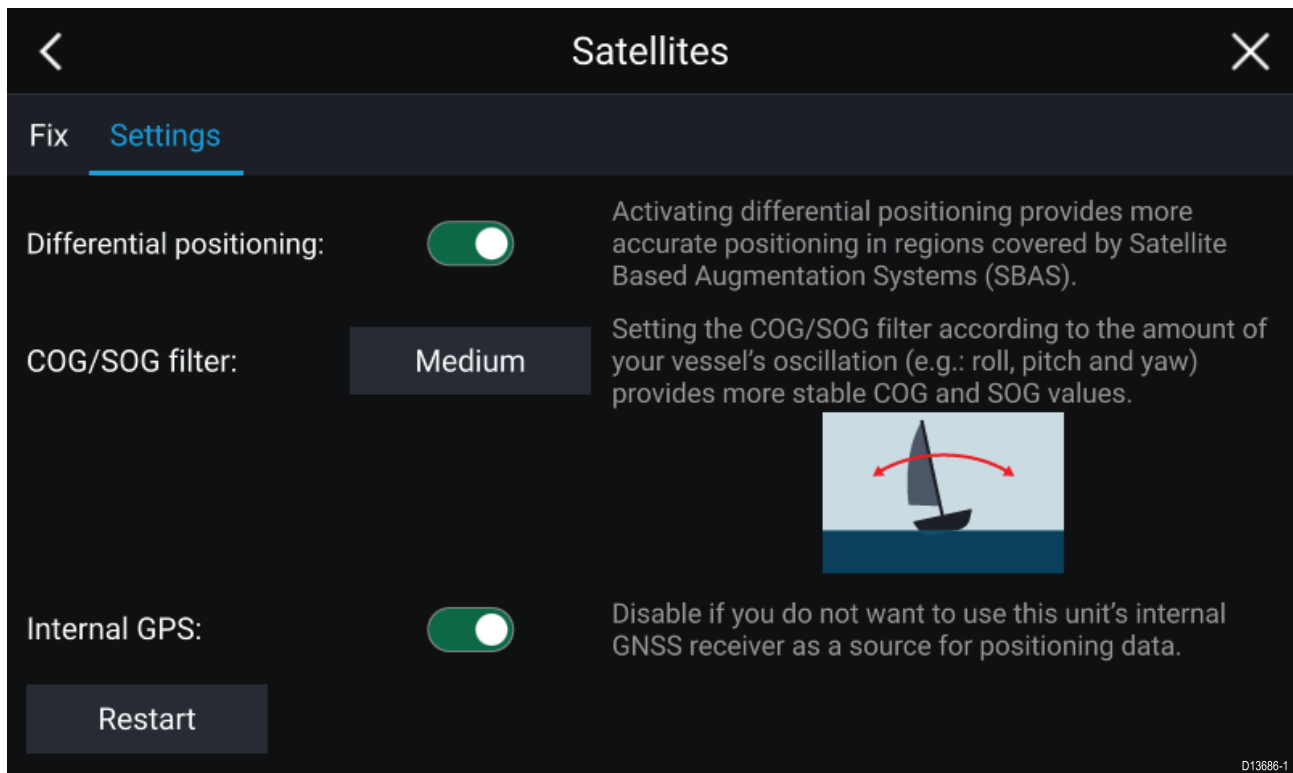
Alarm	Event	Clear history
 Engine alarm - EGR system	Alarm raised at 22/02/2018 15:01	
Engine alarm - Over temperature	Alarm cleared at 22/02/2018 15:01	
 Engine alarm - Over temperature	-0.0°C at 22/02/2018 15:01	
Dangerous AIS targets	Alarm cleared at 22/02/2018 14:57	

Alle gevaarlijke alarmen (rood) en waarschuwingen (oranje) worden weergegeven in de Alarmgeschiedenis. De geschiedenis bevat een regel voor het moment waarop het alarm is geactiveerd (gegenereerd) en ook voor het moment waarop het alarm is bevestigd (gewist). Het veld Alarm bevat de naam van het alarm en het veld Gebeurtenissen bevat gegevens over de alarmsituatie en de datum en tijd.

De Alarmgeschiedenis kan worden gewist door **Geschiedenis wissen**.

6.8 GNSS-instellingen

U kunt de instellingen voor uw GNSS-ontvanger (intern of extern) openen vanuit het menu **Satellieten: Home-venster > GNSS-popover > Satellieten > Instellingen**.

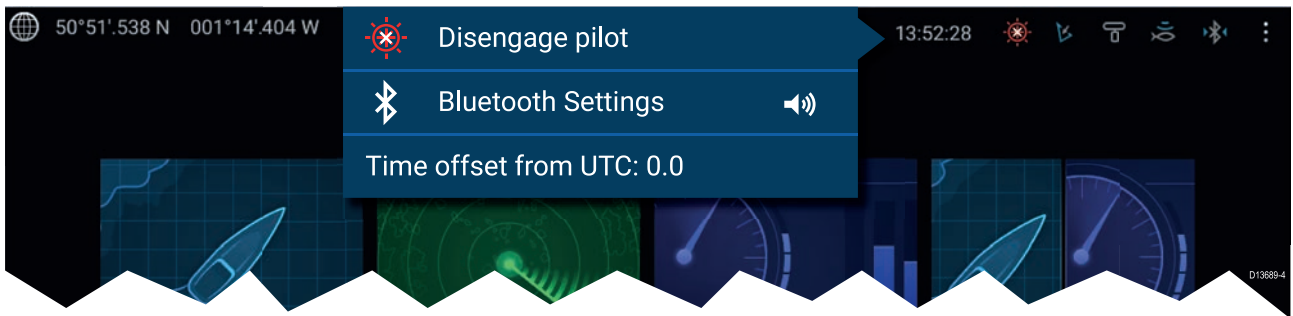


Vanuit het tabblad GNSS-instellingen kunt u:

- het gebruik van Differentiële positionering (SBAS) activeren of deactiveren
- het COG/SOG-filter instellen overeenkomstig de heen- en weergaande beweging van uw schip, waardoor stabielere COG- en SOG-waarden worden gemeten
- de interne GNSS-ontvanger van uw MFD in- en uitschakelen. Schakel dit uit wanneer u de interne GNSS-ontvanger van uw unit niet wilt gebruiken als bron voor positiegegevens.
- de GNSS-ontvanger die wordt gebruikt als bron voor positiegegevens herstarten.

6.9 Status-onderdeel

U kunt de status van op uw MFD aangesloten randapparaten bekijken met behulp van het onderdeel Status, dat zich in de hoek rechtsboven van het Home-venster bevindt. Dit onderdeel bevat ook de **Tijd** en stelt vast wanneer het MFD in de modus **Touchlock** is.



Symbolen in het statusonderdeel

Het statusonderdeel bevat symbolen die de status van de aangesloten stuurautomaat, AIS, radar, sonar/transducer en Bluetooth-verbinding aangeven.

Opties van het popover-menu

Vanuit het popover-menu **Opties** kunt u:

- uw stuurautomaat uitschakelen.
- Bluetooth-instellingen en volumeregelaars openen.
- de tijdcorrectie t.o.v. UTC aanpassen.

6.10 Zijbalk

De zijbalk is beschikbaar in alle apps en biedt snelle toegang tot de systeemgegevens. Standaard is de zijbalk zo ingesteld, dat het navigatiegegevens laat zien.



De zijbalk wordt automatisch weergegeven in de Kaart-app wanneer 'Ga naar' of Volgen is gestart. Het kan ook op ieder moment worden weergegeven door uw vinger van links naar rechts te vegen vanaf de linker rand van het scherm. Wanneer u van rechts naar links veegt, wordt de zijbalk verborgen.

Om de weergegeven informatie aan te passen, houdt u het gegevensitem dat u wilt wijzigen ingedrukt en selecteert u **Bewerken** in de opties van het popover-menu.

6.11 PDF-viewer

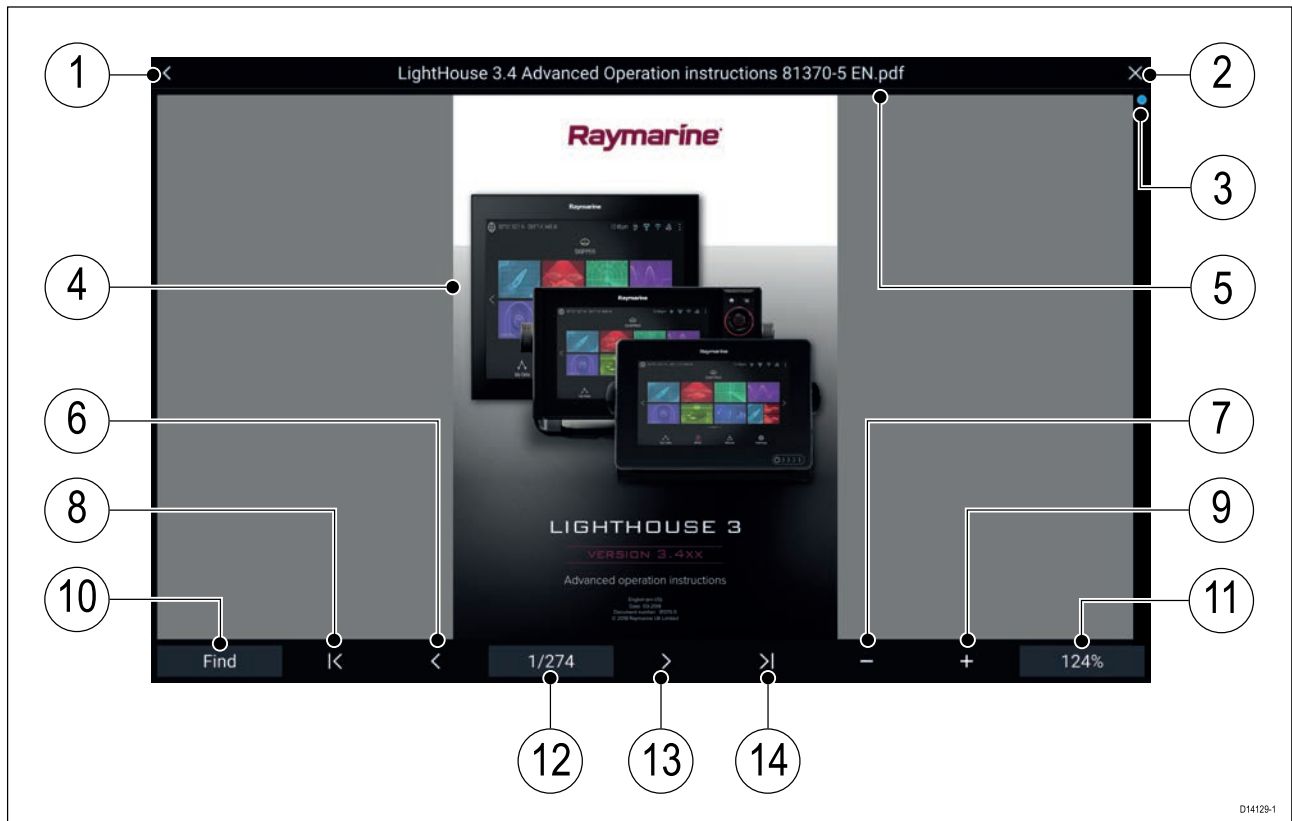
PDF-bestanden worden opgeslagen op een extern geheugen en kunnen worden bekeken met de bestandsbrowser.

De PDF-viewer kan bijvoorbeeld worden gebruikt om handleidingen van Raymarine-producten die u hebt gedownload van de Raymarine-website te lezen.

PDF-bestanden moeten eerst worden gekopieerd naar een MicroSD-kaart met behulp van een extern apparaat (zoals een PC of tablet). Daarna moet de MicroSD-kaart in de kaartsleuf van het MFD worden gestoken en geopend in de bestandsbrowser.

Opmerking:

Beveiligde PDF-documenten (versleuteld met certificaat of wachtwoord) worden niet ondersteund.



1. **Terug** — Selecteer om terug te gaan naar het vorige scherm.
2. **Sluiten** — Selecteer om het document te sluiten en naar de bestandsbrowser te gaan.
3. **Positie-indicator** — Geeft de plaats van de huidige pagina in het document aan. U kunt de indicator ook slepen om door het document te scrollen.
4. **Document** — Pagina's in het PDF-document
5. **Bestandsnaam document** — De bestandsnaam van het huidige PDF-bestand.
6. **Pagina terug** — Selecteer om terug te gaan naar de vorige pagina.
7. **Uitzoomen** — Selecteer om uit te zoomen in stappen van 10%.
8. **Eerste pagina** — Selecteer om terug te gaan naar de eerste pagina van het document.
9. **Inzoomen** — Selecteer om in te zoomen in stappen van 10%.
10. **Zoeken** — Selecteer om het toetsenbord op het scherm te openen en een woord of zin in te voeren waarop u wilt zoeken.
11. **Zoomen** — Selecteer om de popover-opties **Paginabreedte** en **Paginahoogte** te gebruiken.
12. **Pagina's** — Geeft de huidige pagina en het totale aantal pagina's weer. Ook kunt u het veld **Pagina's** selecteren om het nummer in te voeren van de pagina die u wilt bekijken.
13. **Pagina vooruit** — Selecteer om naar de volgende pagina te gaan.
14. **Laatste pagina** — Selecteer om naar de laatste pagina van het document te gaan.

6.12 MFD- en LightHouse-apps

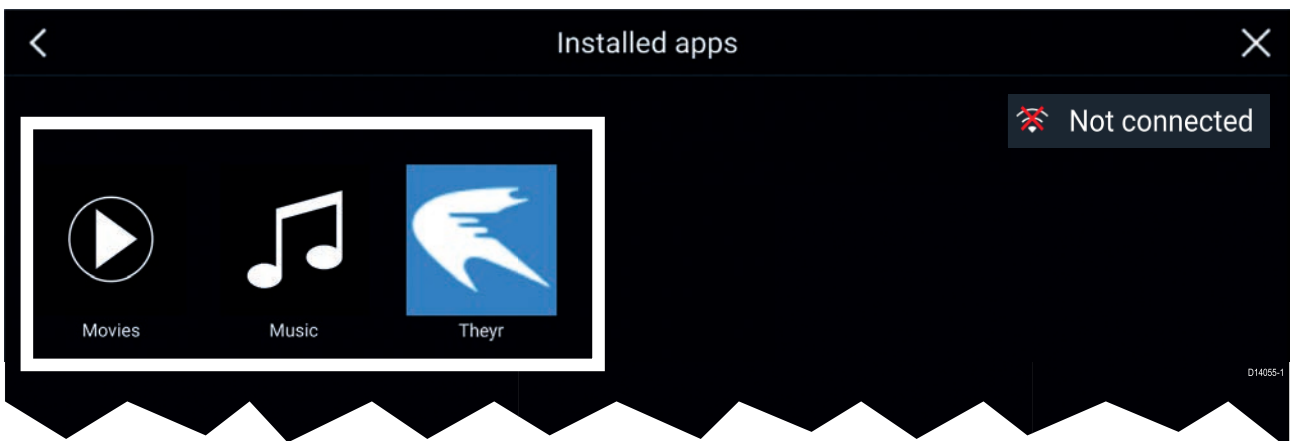
Afhankelijk van het model van uw MFD kunnen er 2 soorten apps beschikbaar zijn op uw display.

MFD-apps



MFD-apps worden geopend met de app-paginapictogrammen die te vinden zijn op het Home-venster, deze apps zijn onder andere Kaart, Radar, Fishfinder etc. MFD-apps zijn beschikbaar op MFD's met het LightHouse™ 3-besturingssysteem. Er kunnen meerdere apps tegelijk worden weergegeven wanneer u een gesplitst scherm maakt met app-pagina's.

LightHouse™-apps



LightHouse™-apps zijn volledig ontwikkeld door derden en zijn goedgekeurd door Raymarine. Deze apps zijn beschikbaar in het startprogramma voor LightHouse-apps op het Home-venster. LightHouse™-apps zijn alleen beschikbaar op Axiom™-MFD's.

Hoofdstuk 7: LightHouse-apps

Inhoudsopgave

- [7.1 LightHouse-apps op pagina 88](#)
- [7.2 Startprogramma LightHouse-apps op pagina 89](#)
- [7.3 Verbinding maken met het internet op pagina 90](#)
- [7.4 Een Bluetooth-luidspreker koppelen op pagina 91](#)

7.1 LightHouse-apps

LightHouse™-apps zijn apps die zijn ontwikkeld door derden en die zijn goedgekeurd voor gebruik met het LightHouse™ 3-besturingssysteem.

Opmerking:

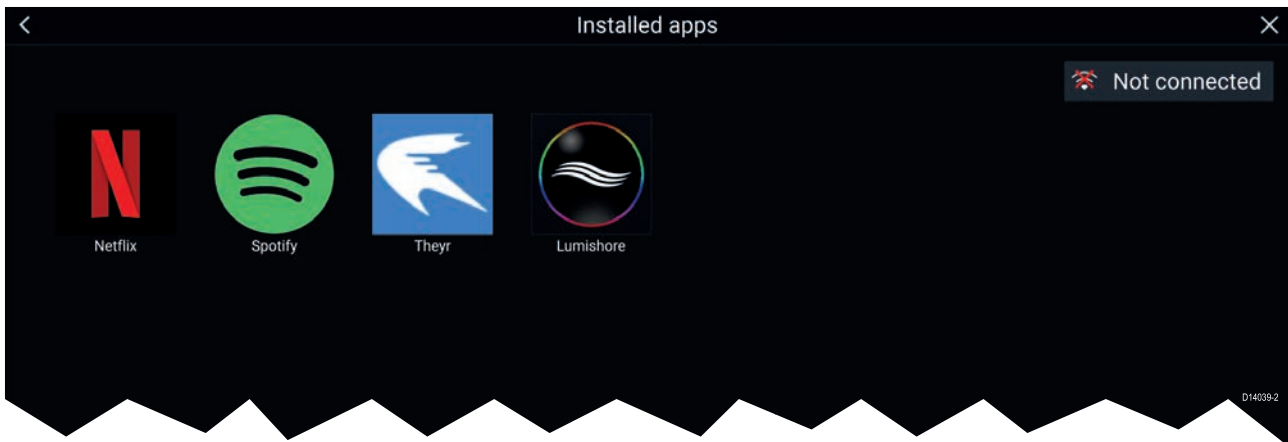
Raymarine garandeert niet dat LightHouse™-apps foutvrij zijn en biedt geen ondersteuning of probleemoplossing voor problemen in de app,

Raymarine kan niet aansprakelijk worden gesteld voor schade of letsel dat het gevolg is van onjuist of ongepast gebruik van deze apps.

7.2 Startprogramma LightHouse-apps

Axiom™, Axiom™ Pro en Axiom™ XL MFD's met LightHouse™ 3 V3.4 of hoger beschikken over het startprogramma voor LightHouse™-apps, waarmee u goedgekeurde apps van derden op uw MFD kunt gebruiken.

Selecteer **Apps** op het Home-venster om het startprogramma voor apps te openen.



Wanneer u een app-pictogram selecteert, wordt de app geopend. Wanneer u de Wi-Fi-statusknop rechts bovenaan het scherm selecteert, worden de WiFi-instellingen geopend waarmee u via Wi-Fi verbinding kunt maken met het internet.

Apps kunnen op de achtergrond worden uitgevoerd, daardoor kunt u uw MFD normaal gebruiken terwijl u bijvoorbeeld naar muziek luistert.

MFD-alarmen en geluidssignalen worden normaal weergegeven terwijl u LightHouse-apps gebruikt. Wanneer gekoppeld met een Bluetooth-luidspreker, zijn alarmsignalen ook via de luidspreker hoorbaar.

Het Bluetooth-luidsprekervolume kan worden geregeld vanuit de pagina met snelkoppelingen in de statusbalk op het Home-scherm.

Opmerking:

- Voor bepaalde app-functies of toegang tot de apps kan het nodig zijn dat uw MFD verbinding heeft met het internet.
- Als u een draadloze verbinding gebruikt met een Quantum Radar, dan moet deze op stand-by worden gezet voordat u uw MFD verbindt met het internet.
- Voor sommige apps kan audio-uitvoer nodig zijn. U kunt een Bluetooth-luidspreker koppelen met uw MFD voor audio-uitvoer.
- Raadpleeg de ontwikkelaar van de app voor ondersteuning en het oplossen van problemen.

7.3 Verbinding maken met het internet

Doe het volgende vanuit het Home-venster:

1. Selecteer **Apps**.
Het startprogramma voor apps worden weergegeven.
2. Selecteer de Wi-Fi-statusknop rechtsboven op de pagina voor het starten van apps.
De Wi-Fi-instellingenpagina wordt weergegeven en er wordt naar beschikbare netwerken gezocht.
3. Selecteer de betreffende verbinding.
4. Voer het wachtwoord in voor het netwerk en selecteer **Verbinden**.
Uw MFD maakt nu verbinding met het geselecteerde netwerk.
5. Selecteer het **Terug**-symbool (driehoek) of het **Home**-symbool (cirkel) onderaan het scherm.
U kunt nu LightHouse™-apps gebruiken waarvoor internetverbinding nodig is.

7.4 Een Bluetooth-luidspreker koppelen

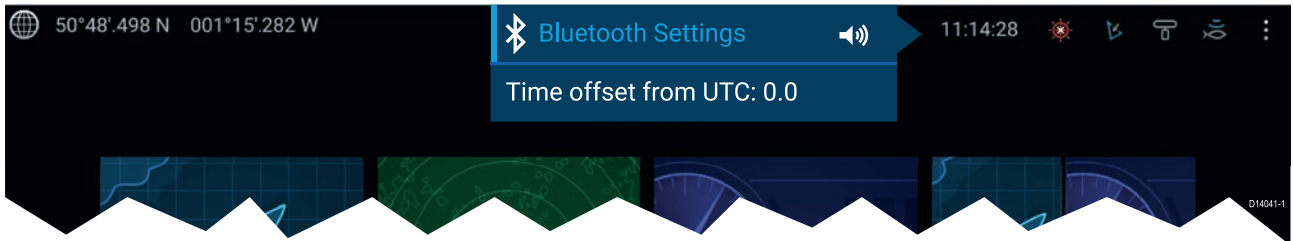
Voordat u probeert te koppelen met een Bluetooth-luidspreker, dient u ervoor te zorgen dat de luidspreker ingeschakeld en detecteerbaar is.

Doe het volgende terwijl Bluetooth van uw MFD is ingeschakeld:

1. Ga naar de Bluetooth-instellingenpagina en selecteer het betreffende apparaat in de lijst met **Beschikbare apparaten**.
2. Wanneer u daarom wordt gevraagd, bevestigt u de Bluetooth-code.

Als het koppelen is geslaagd, verschijnt de luidspreker in de lijst met **Gekoppelde apparaten** en wordt het bericht **Verbonden** weergegeven.

Bluetooth in- en uitschakelen



1. Selecteer de statusbalk rechts bovenaan het scherm.
2. Selecteer **Bluetooth-instellingen**.
3. Selecteer de schakelaar rechts van de Bluetooth-instellingenpagina om Bluetooth in te schakelen.

U kunt de pagina met Bluetooth-instellingen ook openen vanuit de instellingen van het tabblad Dit display: **Home-venster > Instellingen > Dit display > Bluetooth > Bluetooth-instellingen**.

Hoofdstuk 8: Bediening stuurautomaat

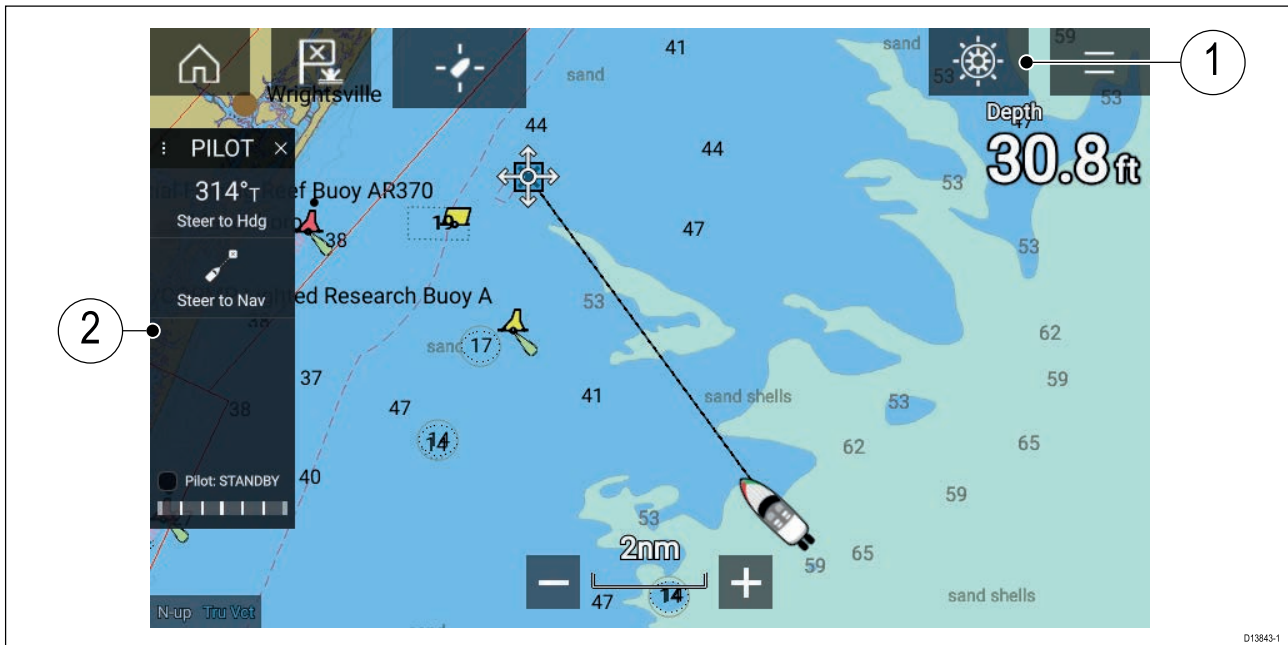
Inhoudsopgave

- [8.1 Bediening stuurautomaat op pagina 94](#)

8.1 Bediening stuurautomaat

Uw MFD kan worden geïntegreerd in een Evolution-stuurautomaatsysteem en worden gebruikt voor het bedienen van de stuurautomaat. Raadpleeg alstublieft de documentatie die met uw stuurautomaat is meegeleverd voor meer informatie over het installeren en aansluiten van uw stuurautomaat op uw MFD.

Bediening van de stuurautomaat via uw MFD kan worden in- en uitgeschakeld in het tabblad **Stuurautomaat** in het menu **Instellingen: Home-venster > Instellingen > Stuurautomaat > Bediening stuurautomaat**.



1. **Stuurautomaatpictogram** — wanneer **Bediening stuurautomaat** is ingeschakeld, wordt het stuurautomaatpictogram weergegeven op het scherm, wanneer u het pictogram selecteert wordt de zijbalk voor de stuurautomaat weergegeven. Wanneer de stuurautomaat is ingeschakeld, verandert het stuurautomaatpictogram in Uitschakelen.
2. **Zijbalk voor stuurautomaat** — de zijbalk voor de stuurautomaat bevat bedieningselementen en informatie met betrekking tot uw stuurautomaatsysteem. Wanneer de stuurautomaat is ingeschakeld, wordt de inhoud van de zijbalk voor de stuurautomaat uitgevouwen en bevat meer bedieningselementen en informatie. De zijbalk voor de stuurautomaat kan worden verborgen door de zijbalk naar links te vegen. De zijbalk kan weer worden weergegeven door vanaf de linkerkant van het scherm in de richting van het midden te vegen.

De stuurautomaat inschakelen - vastgezette koers

Doe het volgende wanneer de stuurautomaatbediening is ingeschakeld:

1. Voor stuurwiel- en helmstokstuurautomaten schakelt u de mechanische aandrijving in door de koppeling van het stuurwiel in te schakelen of door de helmstok op de helmstokpin vast te zetten.
2. Selecteer het **Stuurautomaatpictogram**.
De zijbalk voor de stuurautomaat wordt weergegeven.
3. Selecteer **Stuur op krs**.
4. Selecteer **Stuurautomaat inschakelen**.

De stuurautomaat inschakelen — navigatie

Doe het volgende wanneer de stuurautomaatbediening is ingeschakeld:

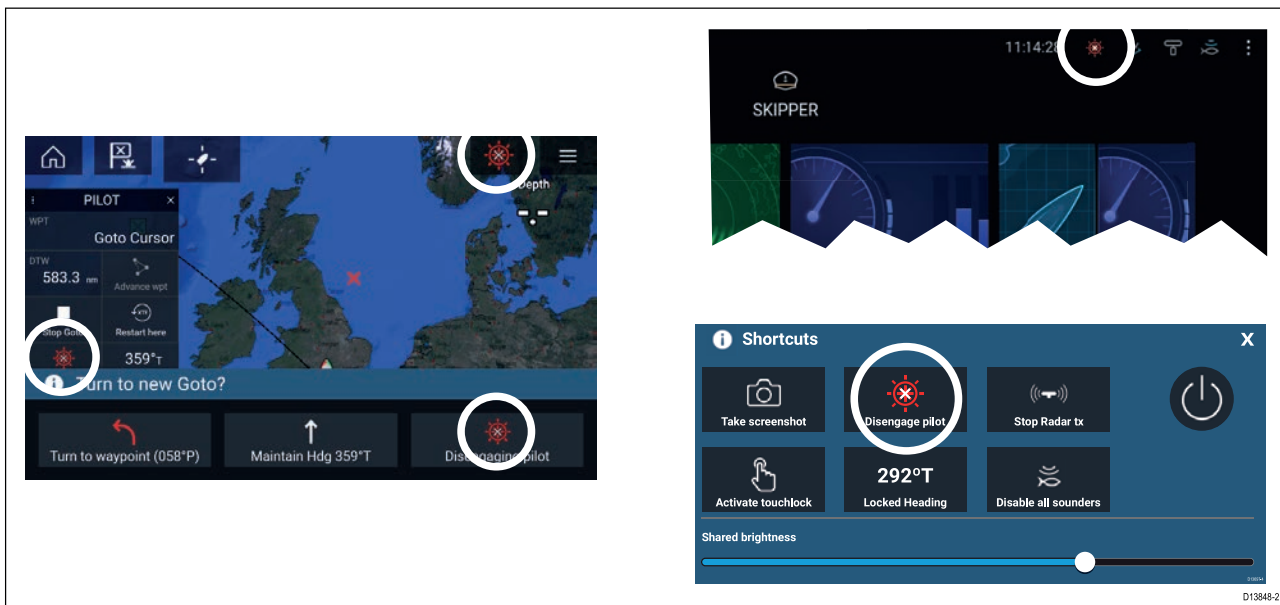
1. Voor stuurwiel- en helmstokstuurautomaten schakelt u de mechanische aandrijving in door de koppeling van het stuurwiel in te schakelen of door de helmstok op de helmstokpin vast te zetten.
2. Start een Ga naar of Volgen vanuit de Kaart-app.
3. Selecteer het **Stuurautomaatpictogram**.
De zijbalk voor de stuurautomaat wordt weergegeven.
4. Selecteer **Stuur naar wpt**.

5. Selecteer óf **Stuurautomaat inschakelen** of, als er sprake is van een cross track error, selecteer **LANGS** routetraject of **DIRECT** vanaf hier.

Wanneer u **LANGS routetraject** selecteert, wordt langs de oorspronkelijke track gestuurd.

Wanneer u **DIRECT vanaf hier** selecteert, wordt een nieuwe track gemaakt vanaf uw huidige positie naar de bestemming.

De stuurautomaat uitschakelen.



U kunt uw stuurautomaat op ieder moment uitschakelen door het **Stuurautomaat uitschakelen**-pictogram te selecteren.

Het **Stuurautomaat uitschakelen**-pictogram is beschikbaar in alle apps. Het is ook beschikbaar in de zijbalk voor de stuurautomaat, in popup-berichten van de stuurautomaat, op het Home-venster en op de pagina met snelknoppen.

Hoofdstuk 9: Kaart-app

Inhoudsopgave

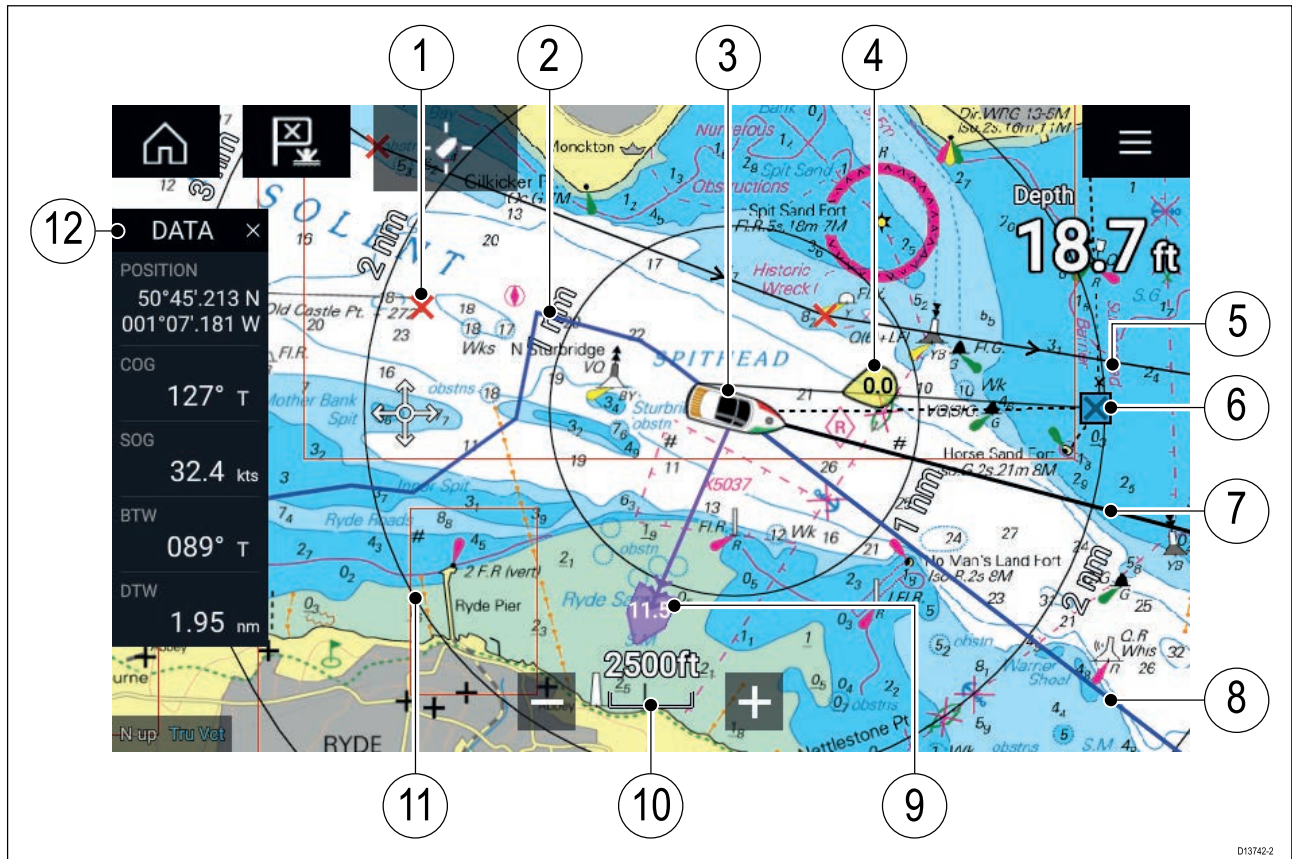
- [9.1 Overzicht Kaart-app op pagina 98](#)

9.1 Overzicht Kaart-app

In de Kaart-app wordt een representatie weergegeven van uw schip met betrekking tot landmassa's en andere kaartobjecten, waarmee u uw route kunt plannen en naar de gewenste bestemming kunt navigeren. Voor de Kaart-app hebt u een GNSS-positiefix nodig om uw schip op de correcte plaats op de wereldkaart weer te geven.

Voor iedere versie van de Kaart-app kunt u selecteren welke elektronische cartografie u wilt gebruiken, deze selectie blijft ook behouden nadat het apparaat is uitgeschakeld en weer ingeschakeld.




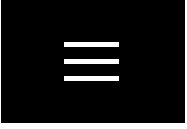



De Kaart-app kan zowel op volledig scherm als op gesplitste app-pagina's worden weergegeven. App-pagina's kunnen tot 4 versies van de Kaart-app bevatten.



1	Waypoint Gebruik waypoints om bepaalde locaties of interessante plaatsen te markeren.	2	Track U kunt de route die uw schip aflegt vastleggen met behulp van Tracks.
3	Scheepspictogram Dit staat voor uw schip en wordt alleen weergegeven wanneer er een GNSS-positiefix beschikbaar is (het pictogram is een zwarte stip als er geen koers beschikbaar is).	4	Windindicator Geeft een indicatie van de windrichting en de windsnelheid (windtransducer vereist).
5	Route U kunt uw route van tevoren plannen door een Route te maken met behulp van Waypoints die ieder routetraject markeren.	6	Bestemmingswaypoint Tijdens een 'Ga naar', is dit het huidige bestemmingswaypoint.
7	Koerslijn Als er koersgegevens beschikbaar zijn, kan de koersvector voor uw schip worden weergegeven.	8	COG-lijn (grondkoers) Als er COG-gegevens beschikbaar zijn, kan een COG-vector voor uw schip worden weergegeven.

9	Getijde-indicator Geeft indicatoren voor Zakking & drift. Hiervoor zijn de volgende gegevens vereist: COG, Koers, SOG en STW (Speed Through Water, snelheid door water).	10	Kaartbereik Bepaalt de schaal voor het weergegeven kaartbereik.
11	Bereikringen Geeft met ingestelde intervallen een afstandsindicatie rond uw schip.	12	Zijbalk De zijbalk bevat systeemgegevens die in alle apps kunnen worden bekeken.

Besturingen van de Kaart-app

Pictogram	Omschrijving	Actie
	Home-pictogram	Hiermee gaat u naar het Home-venster
	Waypoint/MOB	Waypoint plaatsen / ingedrukt houden om Man overboord-alarm (MOB) te activeren
	Stuurautomaat-pictogram	Opent en sluit de zijbalk van de stuurautomaat
	Menu-pictogram	Opent het app-menu
	Schip zoeken	Centreert uw schip op het scherm.
	Bereik inzoomen	Verlaagt het bereik / de afstand die wordt weergegeven op het scherm.
	Bereik uitzoomen	Verhoogt het bereik / de afstand die wordt weergegeven op het scherm.

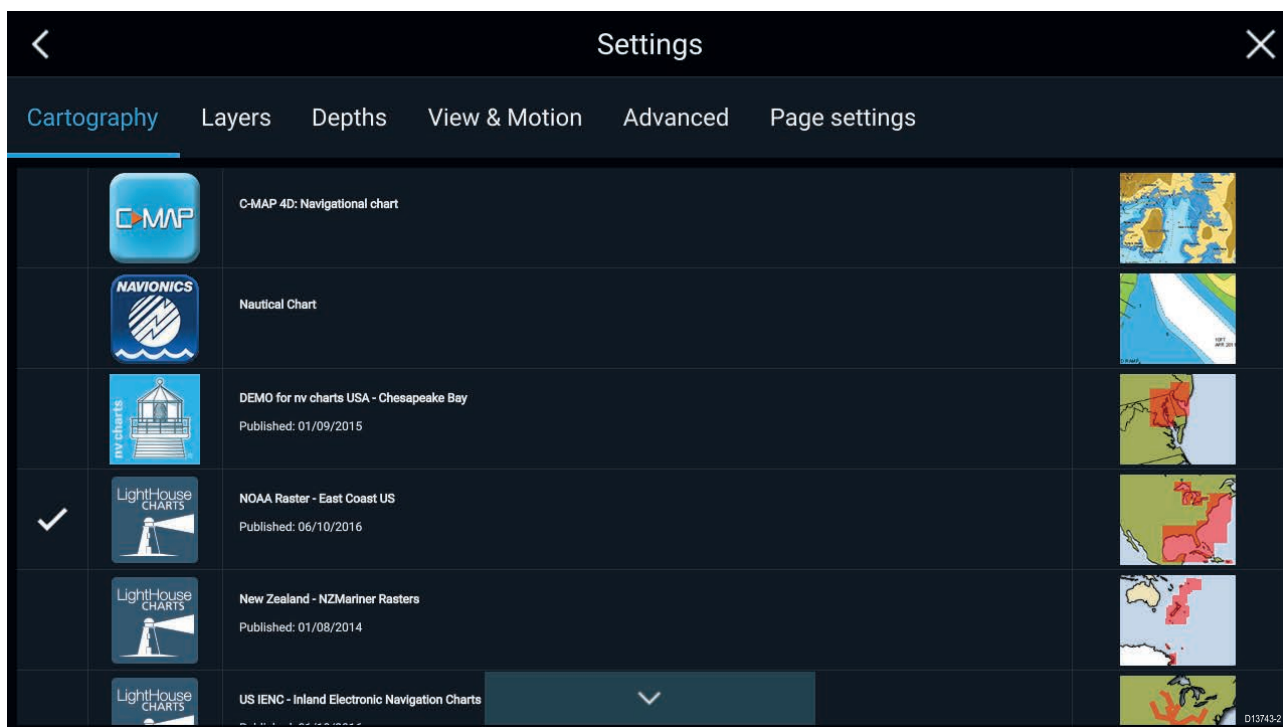
Kaartbereik en draaiing

U kunt het bereik dat wordt weergegeven in de Kaart-app wijzigen met behulp van de bereikregelaars of met de knijpen-om-te-zoomen-beweging.

U kunt het kaartgebied draaien door met uw vinger over de kaart te vegen.

Een cartografiekaart selecteren

U kunt LightHouse™-kaarten en compatibele elektronische Navionics- en C-MAP-kaarten gebruiken. De elektronische kaarten moeten in de MicroSD-kaartlezer van het MFD worden geplaatst (of de kaartlezer van een MFD op hetzelfde netwerk).



Doe het volgende in het menu van de Kaart-app:

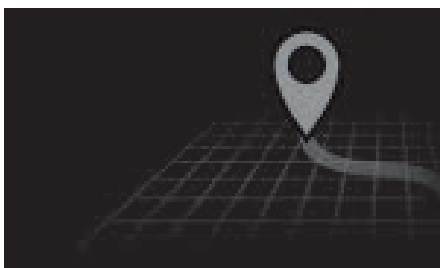
1. Selecteer het **Instellingen**-pictogram.
2. Selecteer de cartografie die u wilt gebruiken in het tabblad Cartografie.

U kunt een andere kaart selecteren voor ieder versie van de Kaart-app, die u kunt openen vanuit het Home-venster. De keuze voor de cartografie blijft behouden totdat deze wordt gewijzigd.

Kaart-modi

De Kaart-app heeft vooraf ingestelde modi die kunnen worden gebruikt voor het snel instellen van de Kaart-app voor het gewenste doel.

Om de Kaart-modus te wijzigen, selecteert u de gewenste modus in het app-menu.



EENVOUDIG

In de eenvoudige modus worden de kaartdetails onderdrukt voor een duidelijke, meer eenvoudige weergave voor navigeren en zijn alleen de menuopties beschikbaar die te maken hebben met navigeren. Wijzigingen in de instellingen worden niet opgeslagen.



GEDETAILLEERD

Gedetailleerd is de standaard modus. Alle kaartdetails en menuopties zijn beschikbaar. Wijzigingen in de instellingen worden opgeslagen in het actieve gebruikersprofiel.



VISKAAR

De vismodus optimaliseert de Kaart-app voor vissen en laat, als dit wordt ondersteund door de door u geselecteerde cartografie, meer gedetailleerde contourlijnen zien. Alle menuopties zijn beschikbaar. Wijzigingen in de instellingen worden opgeslagen in het actieve gebruikersprofiel.



WEER

De weermodus is beschikbaar wanneer het MFD is aangesloten op een compatibele weerontvanger (SR150). Met de weermodus kunt u weergegevens direct als laag over de kaart heen leggen en geanimeerde weerbeelden bekijken of weerrapporten lezen. Alleen menuopties die te maken hebben met het weer zijn beschikbaar. Wijzigingen in de instellingen worden opgeslagen in het actieve gebruikersprofiel.

Voor meer informatie over de Weermodus gaat u naar:

[Hoofdstuk 10 Weermodus](#)



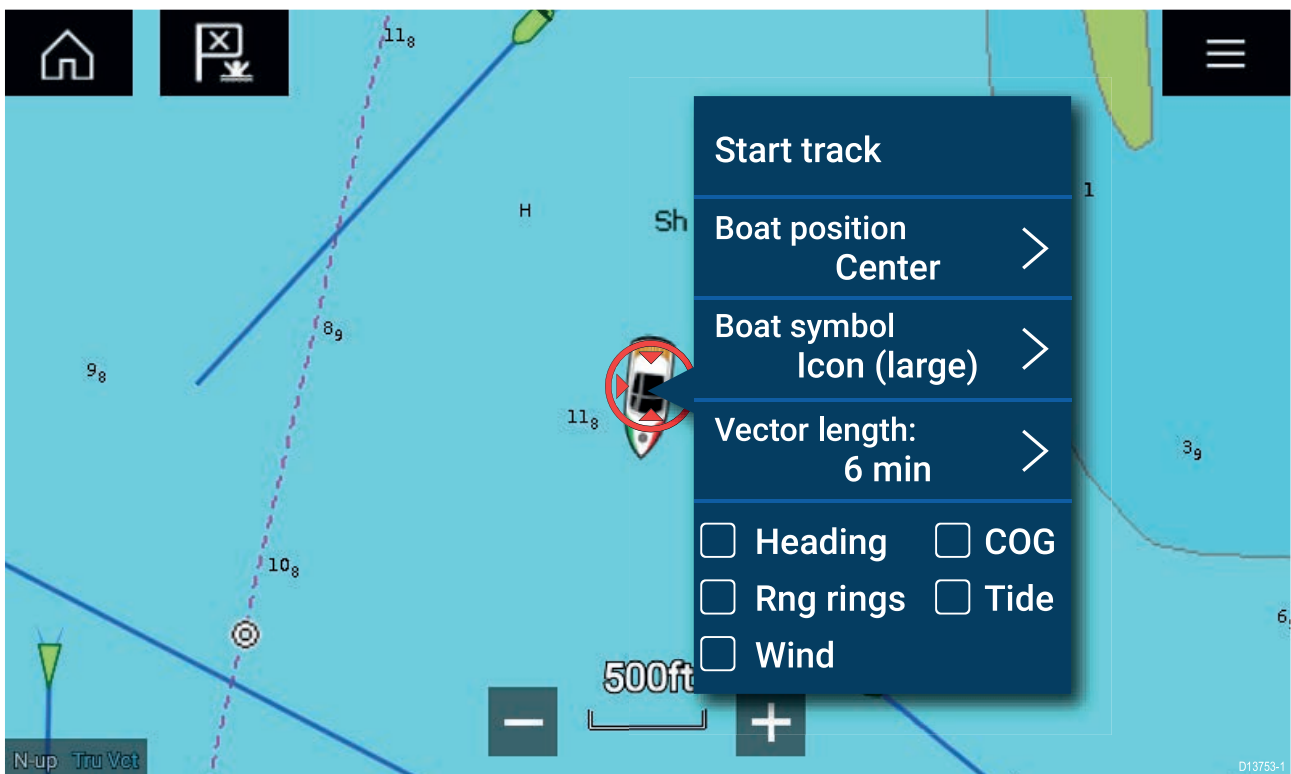
GETIJDEN

In de Getijdenmodus worden de pictogrammen voor Getijdenmodus, Getijdenstation en Stromingsstation vervangen door afbeeldingen voor de omstandigheden van Getijde en Stroom. Er worden bedieningselementen weergegeven voor de animaties, waarmee de voorspellingen voor Getijde en Stroom over een periode van 24 uur kunnen worden afgespeeld.

De Getijdenmodus onderdrukt ook Kaartdetail, om de weergave van Getijde en Stroom te verbeteren en de Getijdenvector van het eigen schip in te schakelen.

Scheepsinformatie

Met de popover met scheepsinformatie kunt u instellingen met betrekking tot uw schip openen.



Vanuit de popover Scheepsinformatie kunt u:

- een track starten/stoppen.

- de positie van het scheepssymbool corrigeren.
- het symbool dat voor uw schip wordt gebruikt wijzigen.
- de lengte van scheepsvectoren instellen.
- Koers- en COG-vectoren weergeven/verbergen.
- Bereikringen weergeven/verbergen.
- Getijden- en Wind-afbeeldingen weergeven/verbergen.

Opmerking:

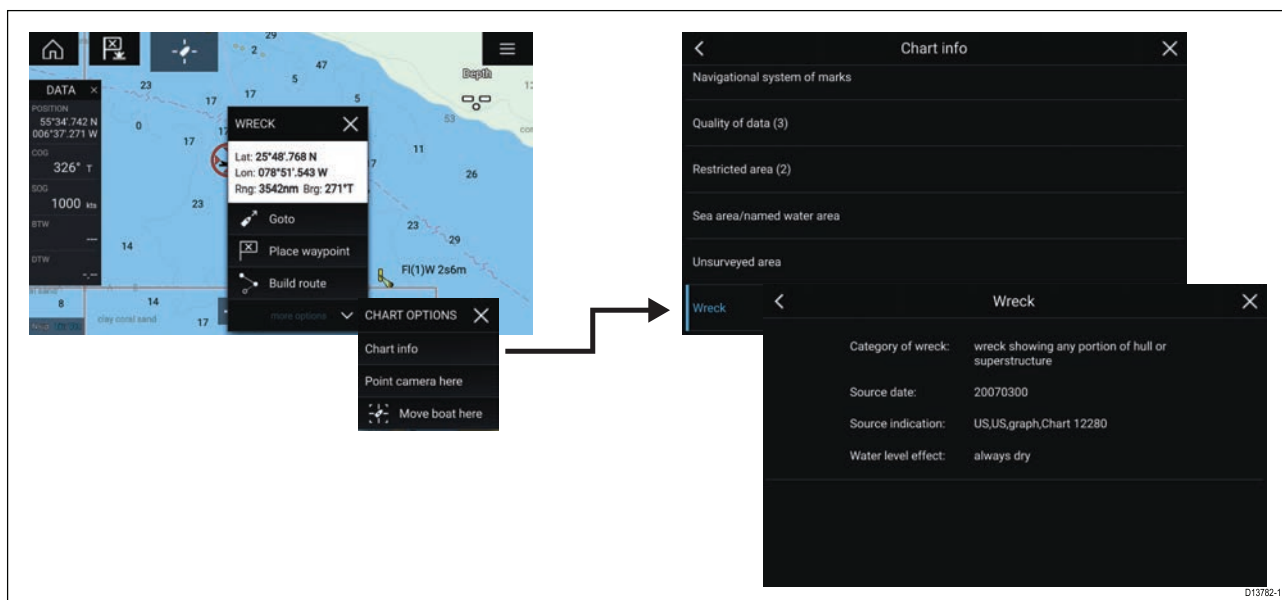
In **Eenvoudige modus** is Start/stop track de enige beschikbare optie.

Objectselectie en -informatie

Objecten op de kaart in uw cartografie kunnen worden geselecteerd en u kunt objectinformatie bekijken.



Wanneer u een object selecteert verandert de cursor in de objectcursor.



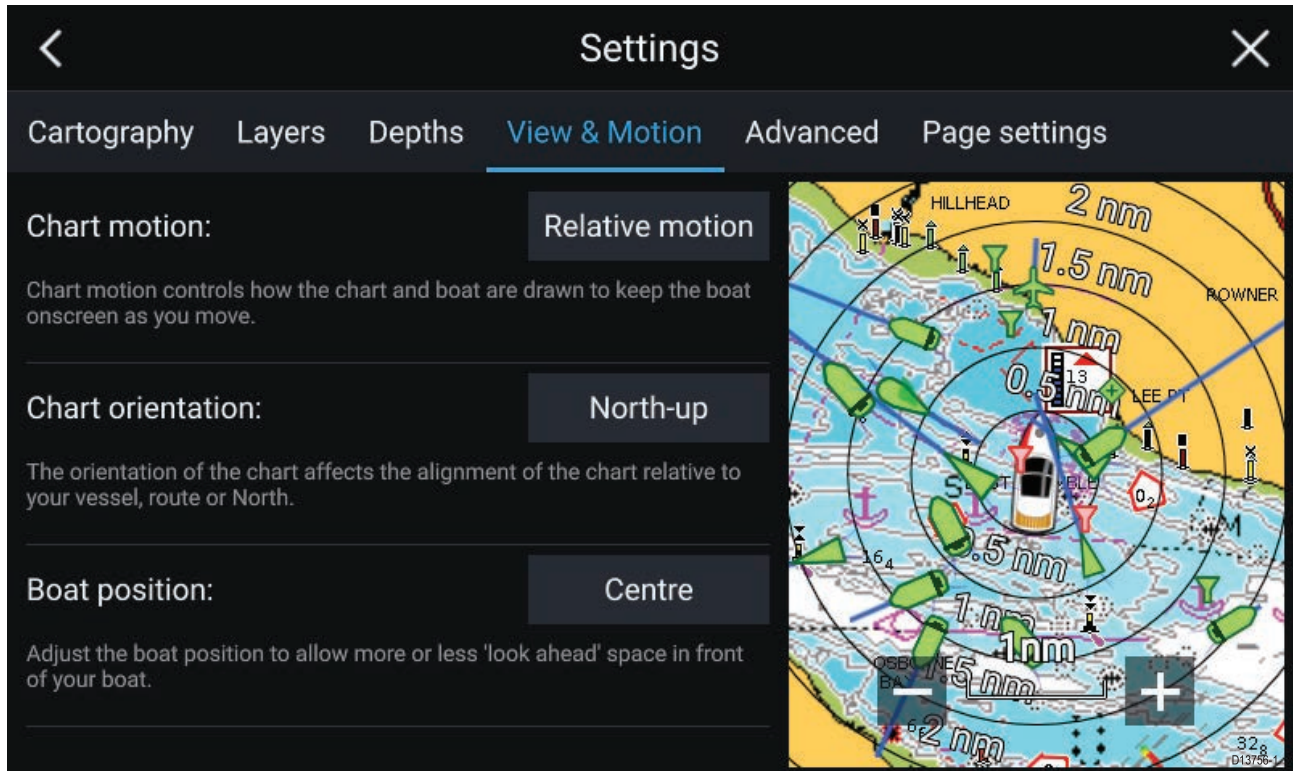
Wanneer u het object selecteert en vasthoudt, wordt het contextmenu van het object weergegeven.

In het contextmenu selecteert u: **Meer opties > Kaartinformatie** en selecteer vervolgens het object in de lijst om de informatie te bekijken.

In gebieden met een hoge concentratie objecten op de kaart, selecteert u **Objecten in de buurt** in het contextmenu, hierdoor wordt een lijst weergegeven met objecten in de buurt.

Weergave en beweging

Met het tabblad Weergave en beweging kunt u bepalen hoe de kaart wordt weergegeven met betrekking tot uw schip.



Kaartbeweging

Kaartbeweging regelt hoe de kaart en het schip worden weergegeven om uw schip op het scherm te houden wanneer u beweegt.

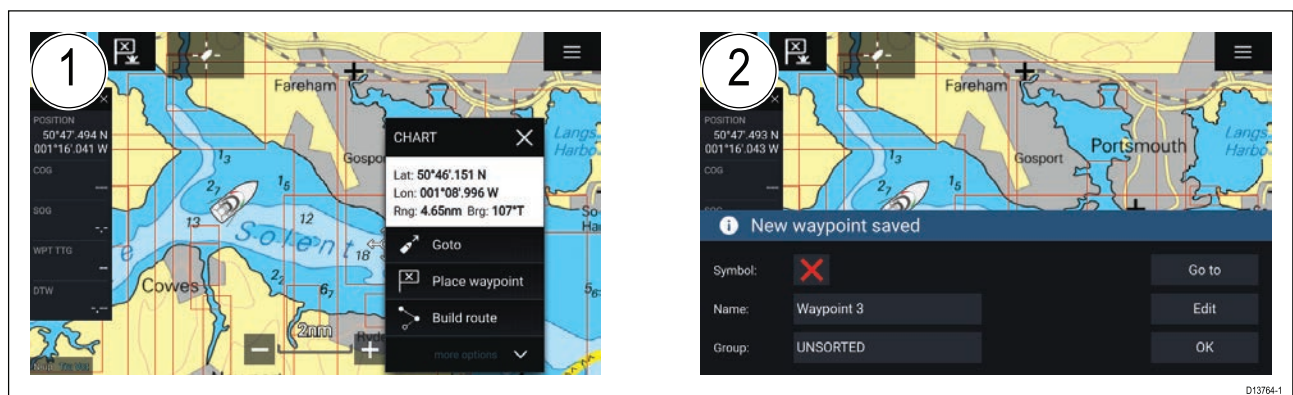
Kaartrichting

De richting van de kaart is van invloed op de uitlijning van de kaart ten opzicht van uw schip, de route of het noorden

Scheepspositie

Aanpassen van de scheepspositie voor een redelijk 'levensechte' weergave van het gebied voor uw schip.

Een waypoint plaatsen



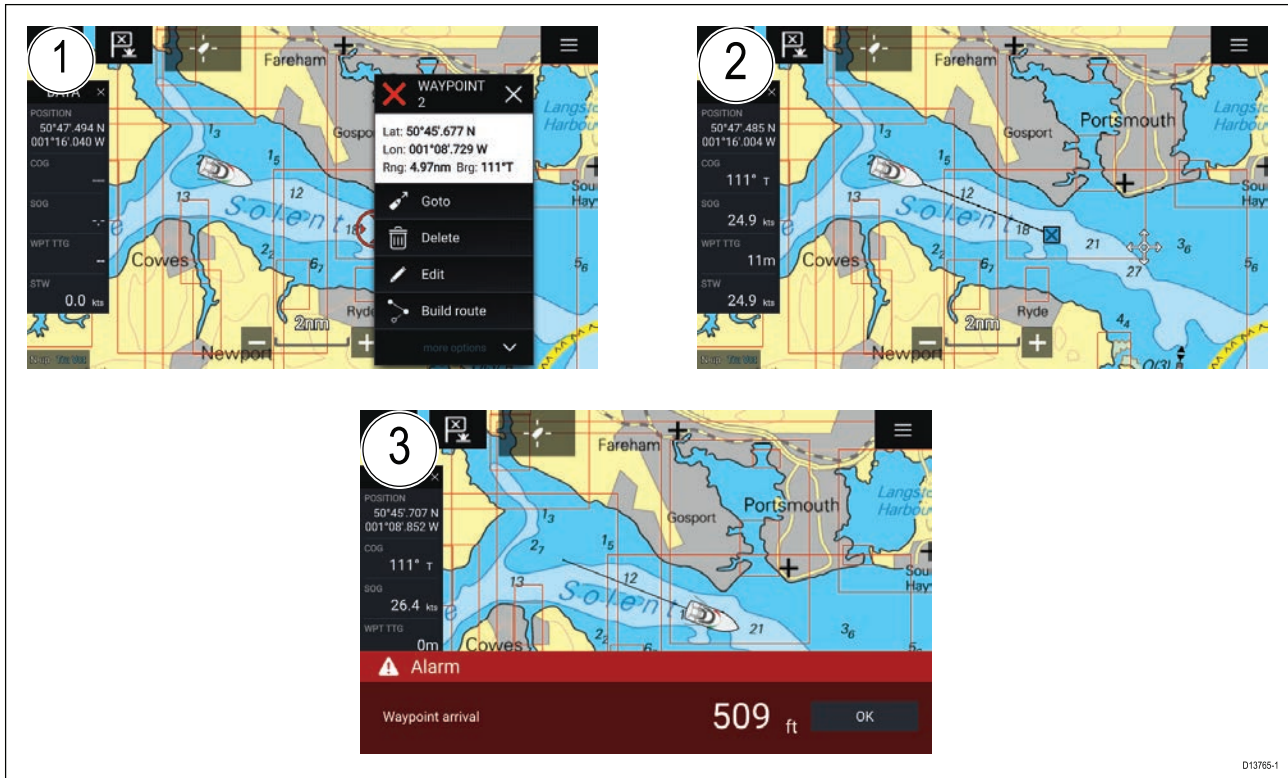
1. Selecteer de gewenste locatie en houd deze vast en selecteer **Waypoint plaatsen** in het contextmenu..
2. Selecteer **Bewerken** om de waypoint-gegevens te bewerken, **Ga naar** om naar het waypoint te navigeren of **OK** om terug te keren naar normale bediening.



Om een waypoint te plaatsen op de huidige locatie van uw schip, drukt u op het Waypoint/MOB-pictogram of de fysieke knop.

Navigeren naar een waypoint of een interessante plaats

U kunt een 'Ga naar' uitvoeren naar een Waypoint of een specifieke locatie.



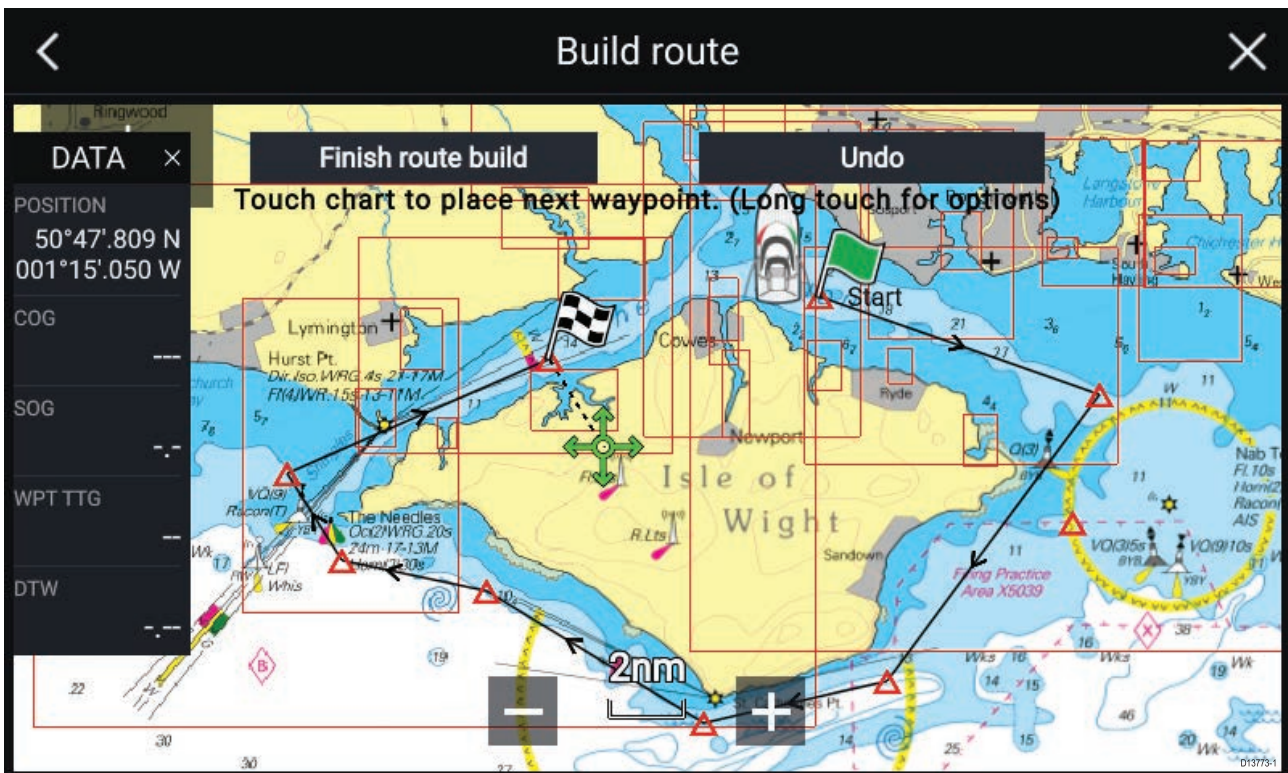
1. Selecteer het waypoint of de interessante plaats en houd vast, selecteer daarna **Ga naar** in het contextmenu.

*U kunt 'Ga naar' op ieder moment stoppen door een willekeurig punt in de Kaart-app vast te houden en **Stoppen** te kiezen, of door een andere 'Ga naar' te selecteren.*

2. De Kaart-app begint met navigeren, indien nodig schakelt u de stuurautomaat fysiek in.
3. Er klinkt een alarm wanneer u het waypoint bereikt.

U kunt ook een 'Ga naar' uitvoeren vanuit het **Start**-menu: **Menu > Start > Waypoint** of **Menu > Start > Lat/long**.

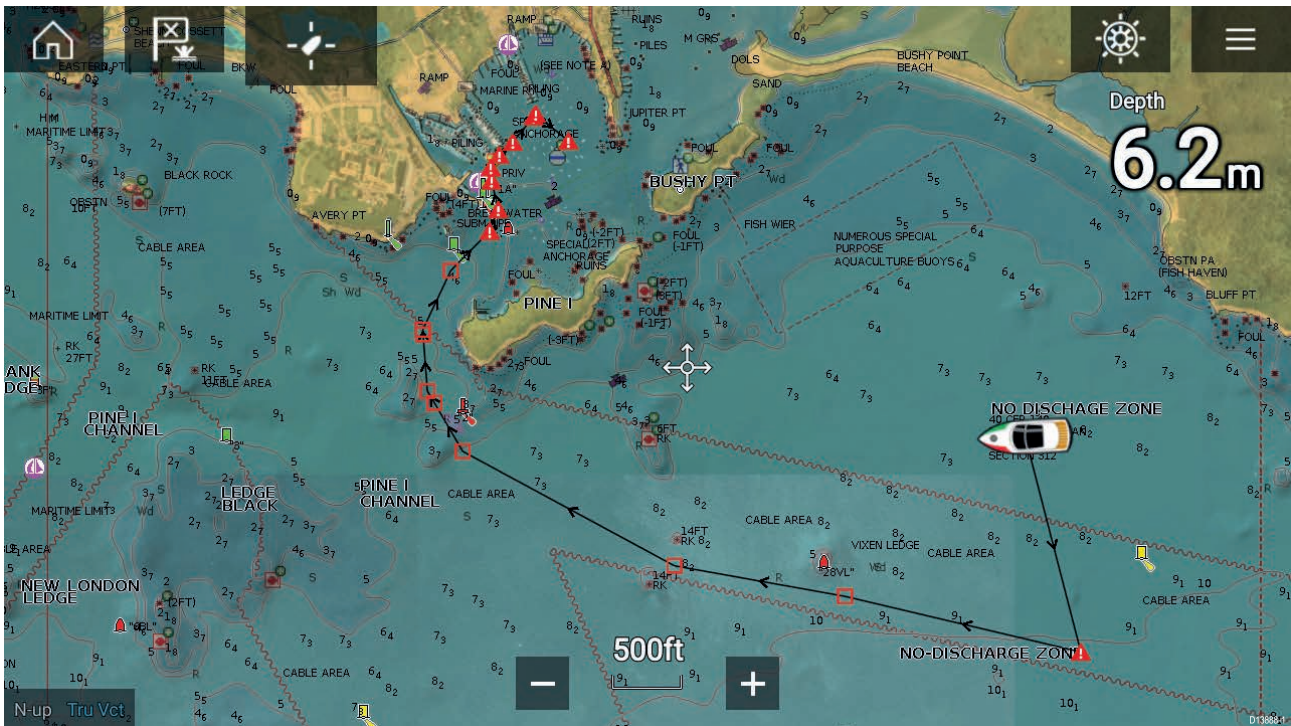
Een route maken



1. Selecteer een locatie voor het eerste waypoint en houd vast.
2. Selecteer **Route maken** in het contextmenu.
3. Selecteer de locatie voor het tweede waypoint.
De 2 waypoints worden gekoppeld door een lijn, hiermee is het eerste traject van uw route gemaakt.
4. Selecteer de locatie voor de volgende waypoints.
5. Controleer of het volgen van uw route veilig is, u kunt de waypoints in uw route verplaatsen door ze naar een nieuwe locatie te slepen.
6. Wanneer uw route klaar is, selecteert u **Route maken voltooien**

Automatisch route maken

Automatisch route maken is beschikbaar bij het gebruik van compatibele cartografie. Met automatisch route maken kunt u automatisch een route maken tussen een punt op de kaart en uw schip.



U kunt een willekeurig punt op de kaart selecteren, daarna selecteert u in het Kaart-contextmenu **Automatisch route maken hiernaartoe** of u selecteert **Automatisch route maken naar** vanuit het contextmenu van een bestaand waypoint om automatisch een route te maken tussen uw schip en het geselecteerde punt.

De gemaakte route wordt gegenereerd door gegevens die beschikbaar zijn op uw cartografie te vergelijken met de minimale veilige afstanden die zijn gespecificeerd in het menu **Scheepsgegevens: (Home-venster > Instellingen > Scheepsgegevens)**.

Er worden geen waypoints geplaatst in gebieden die niet voldoen aan de door u gespecificeerde minimale veilige afstanden. Er worden waarschuwingssymbolen gebruikt voor waypoints die in de buurt liggen van objecten of gebieden met beperkingen.

Volg nooit een route voordat u hebt gecontroleerd of ieder routetraject veilig is voor uw schip.

Een automatisch gegenereerde route evalueren

Voordat u een route volgt, moet u zeker weten dat dit veilig is.

Doe het volgende nadat u de route hebt voltooid:

1. Zoom het bereik voor ieder routetraject en waypoint die samen de route vormen in.
2. Controleer beide zijden van het routetraject en rondom het waypoint op mogelijke obstructies.

Obstructies kunnen objecten op de kaart of gebieden met beperkingen zijn. In routes die automatisch zijn gegenereerd zou het waarschuwingssymbool voor waypoints te zien moeten zijn in gebieden met mogelijke obstructies.

3. Op plaatsen met obstructies verplaatst u de noodzakelijke waypoints zodat het waypoint en routetraject geen obstructies meer bevat.

Een route volgen

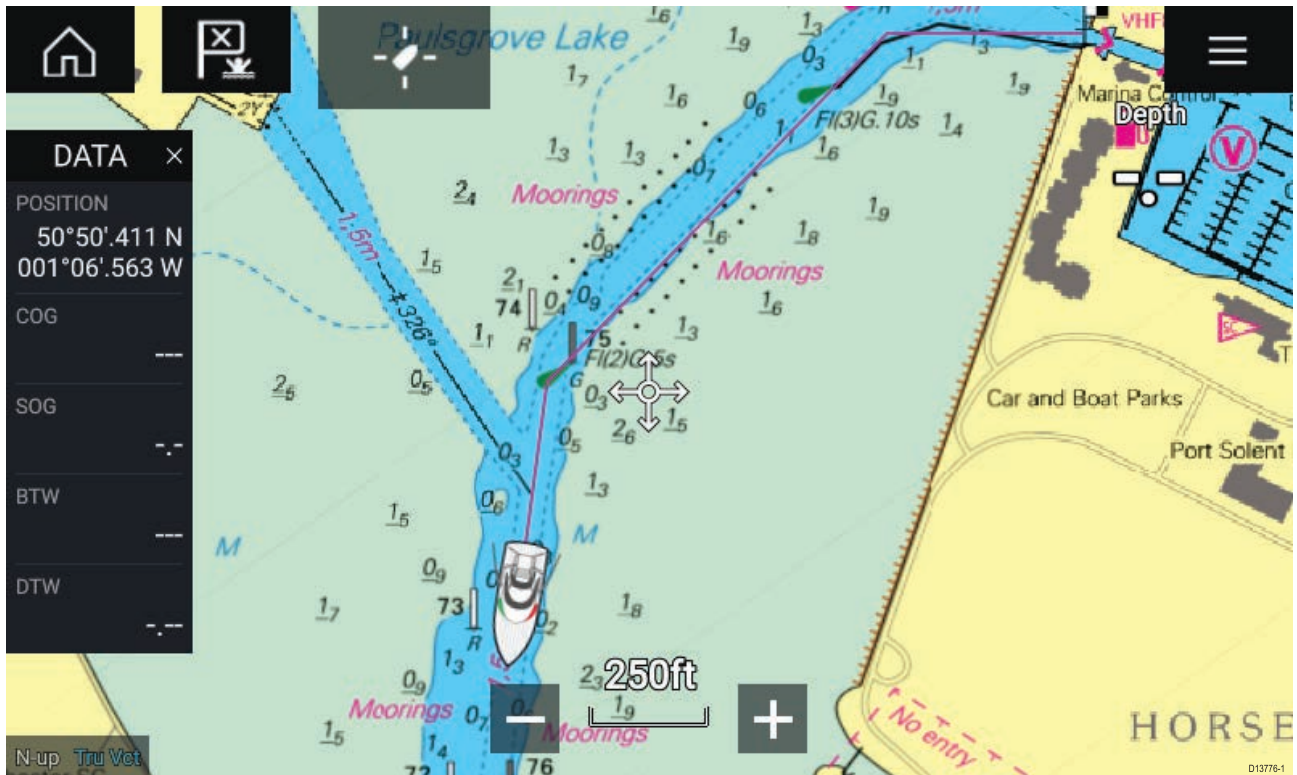
U kunt een opgeslagen route volgen.

Doe het volgende wanneer de route is weergegeven in de Kaart-app:

1. Selecteer een routetraject in de route die u wilt volgen en houd dit vast.
2. Selecteer **Route volgen** in het Route-contextmenu.

Een track maken

U kunt de reis van uw schip vastleggen met behulp van tracks.



1. Selecteer uw scheepspictogram en houd het vast om de popover-opties van uw schip weer te geven.
2. Selecteer **Start track**.
De reis van uw schip wordt nu vastgelegd.
3. Selecteer **Stop track** in de popover-opties wanneer uw track klaar is.
4. Selecteer **Opslaan** om de track op te slaan of **Verwijderen** om de track te verwijderen.

U kunt ook op ieder moment starten met het opnemen van een nieuwe track vanuit het Kaart-menu: **Menu > Nieuw > Start een nieuwe track**. Wanneer u het Kaart-menu gebruikt om een track te starten en er wordt al een track opgenomen, dan wordt deze opgeslagen voordat een nieuwe track wordt gestart. Nadat een track is opgeslagen, kan het worden omgezet in een route, zodat dezelfde reis op een later tijdstip opnieuw kan worden gevolgd.

Hoofdstuk 10: Weermodus

Inhoudsopgave

- 10.1 Weermodus op pagina 110
- 10.2 Weeranimatie op pagina 111

10.1 Weermodus

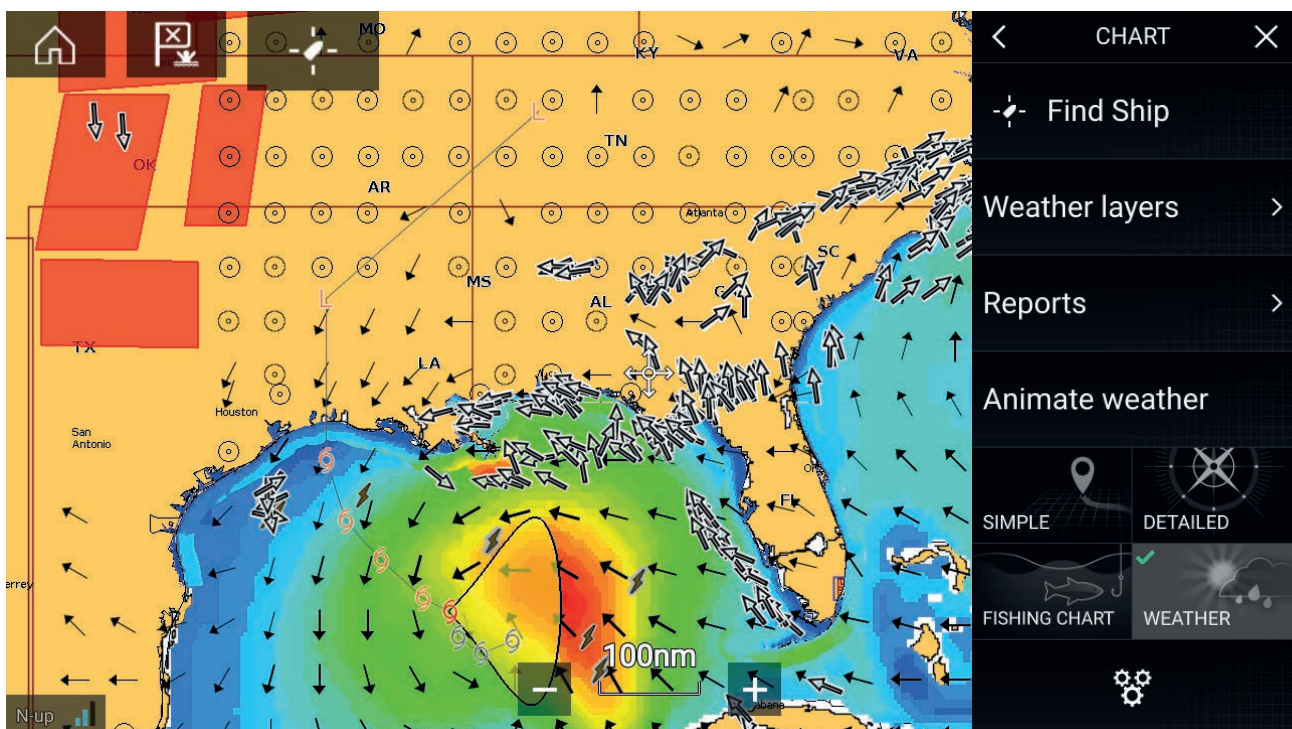
De weermodus is beschikbaar in de Kaart-app als u een weerontvanger en een geldig abonnement hebt. Wanneer u de Kaart-app in de weermodus zet, kunt u weergegevens en informatie van uw weerontvanger als laag over de kaart leggen.

Om de weermodus te starten, opent u het menu van de Kaart-app en selecteert u **WEER**.

In de weermodus kunt u voor uw schip relevante weersystemen volgen, door live, historische en voorspelde weergegevens direct op de kaart weer te geven. In de weermodus kunt u ook geanimeerde weerbeelden en weerrapporten bekijken. De weermodus stelt de instelling **Kaartdetail** in op Laag en verbergt andere gegevens, waardoor de weergegevens beter zichtbaar worden.

Belangrijk:

- Om de weermodus te gebruiken zijn compatibele hardware en een geldig abonnement vereist.
- Wanneer u de weermodus inschakelt, gaat u akkoord met de gebruiksvoorwaarden.
- Gebruik de weermodus niet voor navigatie.
- Weergegevens zijn alleen beschikbaar in Noord-Amerika en de Noord-Amerikaans kustwateren.



Weersymbolen zijn ingedeeld in lagen, deze zijn beschikbaar vanuit het Kaart-menu: **Menu > Weerlagen**. Iedere laag kan onafhankelijk worden in- en uitgeschakeld.

De volgende lagen zijn beschikbaar:

Weerradar	Oppervlakdruk
Steden	Oppervlak-observatiestations
Wolkentop	Wind
Bliksem	Watchbox
Zee-oppervlaktemperatuur	Golfhoogte
Stormvoorspelling	Golfperiode
Stormtracks	Golfrichting (vanaf)

In de weermodus is de **Kaartrichting** vastgezet op **Noord boven**.

10.2 Weeranimatie

In de weermodus kunt u weeranimaties afspelen van historische **Weerradar**-gegevens en voorspelde wind-, golf- en oppervlakdrukgegevens.

Weeranimaties kunnen in de weermodus worden geopend door **Weeranimatie** te selecteren in het menu.

Wanneer Weeranimatie is geselecteerd, worden de bedieningselementen en symbolen van de animatiespeler voor het beschikbare type animatiegegevens weergegeven op het scherm.









Bedieningselementen van de speler

De bedieningselementen zijn onder andere een voortgangsbalk, Afspelen/pauzeren, Snel vooruit en Achteruit.

Geanimeerde weergegevens

De duur van de voorspellingen hangt af van het type abonnement.

	<p>Weerradar Historische neerslaggegevens voor de voorafgaande 2 uur kunnen worden afgespeeld.</p>
	<p>Wind Offshore windvoorspelling voor maximaal 48 uur. Windvoorspelling voor kustgebieden en binnenwateren in hoge resolutie voor maximaal 24 uur.</p>
	<p>Golfhoogte Offshore golfhoogtevoorspelling voor maximaal 48 uur. Golfhoogtevoorspelling voor kustgebieden in hoge resolutie voor maximaal 24 uur. Golfhoogtevoorspelling voor de Great Lakes voor maximaal 24 uur.</p>

	<p>Golfperiode Offshore golfperiodevoorspelling voor maximaal 48 uur. Golfperiodevoorspelling voor de Great Lakes voor maximaal 24 uur.</p>
	<p>Golfrichting Offshore golfrichtingvoorspelling voor maximaal 48 uur. Golfrichtingvoorspelling voor de Great Lakes voor maximaal 24 uur.</p>
	<p>Oppervlakdruk Oppervlakdrukvoorspelling voor maximaal 48 uur.</p>

Om Weeranimatie te verlaten, opent u het **Hoofdmenu**.

Hoofdstuk 11: Sonar-app

Inhoudsopgave

- [11.1 Overzicht Sonar-app op pagina 114](#)

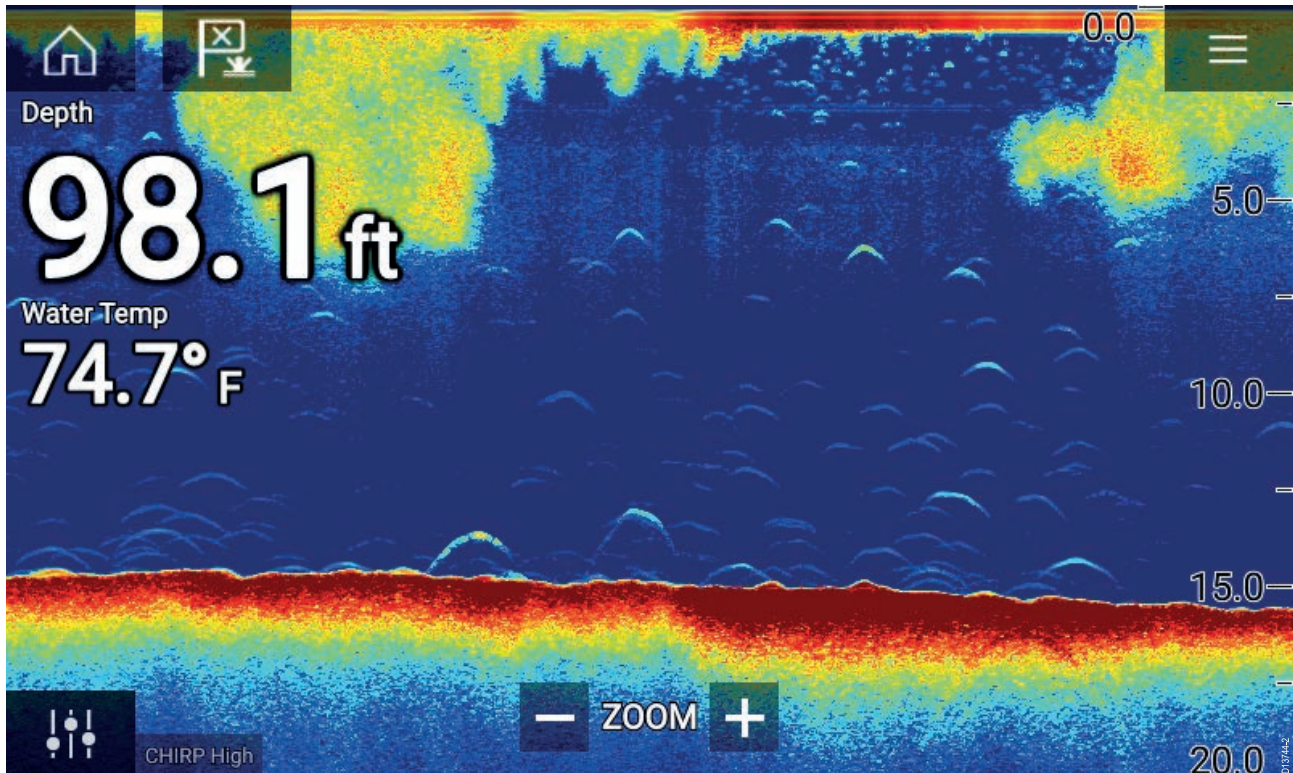
11.1 Overzicht Sonar-app

De Sonar-app laat een weergave zien van de echo's die worden ontvangen van een sonarmodule en transducer. De Sonar-app is compatibel met Traditionele, CHIRP-, DownVision™-, SideVision™- en RealVision™ 3D-sonarmodules en -transducers. De Sonar-app maakt een onderwaterweergave van de (zee)bodemstructuur en objecten in de waterkolom.




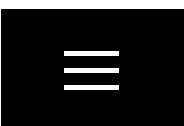
Er kunnen meerdere sonarmodules tegelijkertijd worden aangesloten. Sonarmodules kunnen zowel intern (ingebouwd in uw MFD) als extern (een afzonderlijk onderdeel in uw netwerk) zijn.

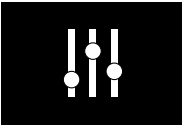
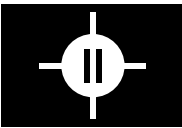


Voor iedere versie van de Sonar-app kunt u selecteren welke sonarmodule en welk kanaal u wilt gebruiken, de selectie van de sonarmodule en het kanaal blijven bewaard totdat u het apparaat uitschakelt.

De Sonar-app kan zowel op volledig scherm als op gesplitste app-pagina's worden weergegeven. App-pagina's kunnen tot 4 versies van de Sonar-app bevatten.



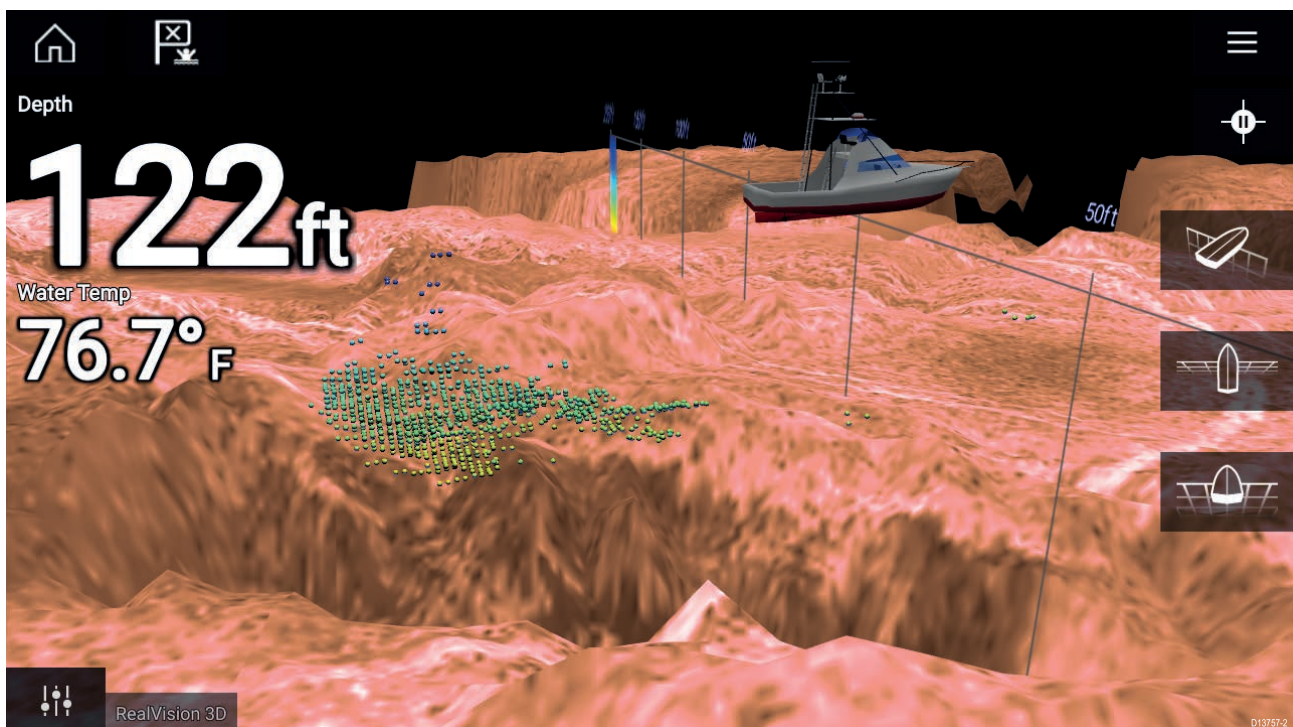
Regelaars van de Sonar-app

Pictogram	Omschrijving	Actie
	Home-pictogram	Hiermee gaat u naar het Home-venster
	Waypoint/MOB	Waypoint plaatsen / Man overboord-alarm (MOB) activeren
	Stuurautomaat-pictogram	Opent en sluit de zijbalk van de stuurautomaat
	Menu-pictogram	Opent het app-menu

Pictogram	Omschrijving	Actie
	Beeld aanpassen	Laat de bedieningselementen voor het aanpassen van de gevoeligheid / het beeld zien op het scherm
	Pauzeren	RealVision™ 3D-sonarbeeld pauzeren.
	Pauzeren ongedaan maken	Wanneer de Sonar-app wordt gepauzeerd, kunt u weer verder scrollen door het pictogram Pauzeren ongedaan maken te selecteren.
	Bereik/inzoomen	Wanneer Automatisch bereik is ingeschakeld, wordt de Zoom-modus geactiveerd door op het plus-teken te drukken, door meerdere keren te drukken wordt de Zoom-factor verhoogd. Wanneer Bereik is ingesteld op Handmatig, wordt de op het scherm weergegeven afstand verlaagd als u op het plus-teken drukt. Automatisch bereik kan worden in- en uitgeschakeld vanuit het menu: Menu > Automatisch bereik .
	Bereik/uitzoomen	In Zoom-modus wordt de Zoom-factor verlaagd wanneer u op het min-teken drukt en keert u uiteindelijk terug naar normale modus. Wanneer Bereik is ingesteld op Handmatig, wordt de op het scherm weergegeven afstand verhoogd als u op het min-teken drukt.

RealVision 3D-bediening

Wanneer u RealVision 3D-sonar gebruikt, kunt u de weergave regelen met aanraakbewegingen.



Touchscreen-bedieningselementen

- Vegen met één vinger draait het beeld.

- Vegen met twee vingers beweegt het beeld over het scherm.
- Knijpen om in of uit te zoomen wijzigt de vergroting van het bereik.
- De bereikregelaar bepaalt hoe ver de sonar pingt.
- Druk in het houd vast op het scherm om het contextmenu weer te geven

Fysieke knoppen

- De **Ok**-knop pauzeert het scrollen van de Sonar.
- De **Terug**-knop hervat het scrollen van de Sonar.
- Wanneer gepauzeerd opent de **Ok**-knop het contextmenu.
- Gebruik de **richtingsknoppen** (omhoog, omlaag, links, rechts) van de Uni-controller om het beeld te draaien.
- Gebruik de **draaiknop** van de Uni-controller of de knoppen **Bereik inzoomen** en **Bereik uitzoomen** van de RMK om het bereik in of uit te zoomen.

De Sonar-app openen

De Sonar-app wordt geopend door een paginapictogram dat een Sonar-app bevat te selecteren in het Home-venster.

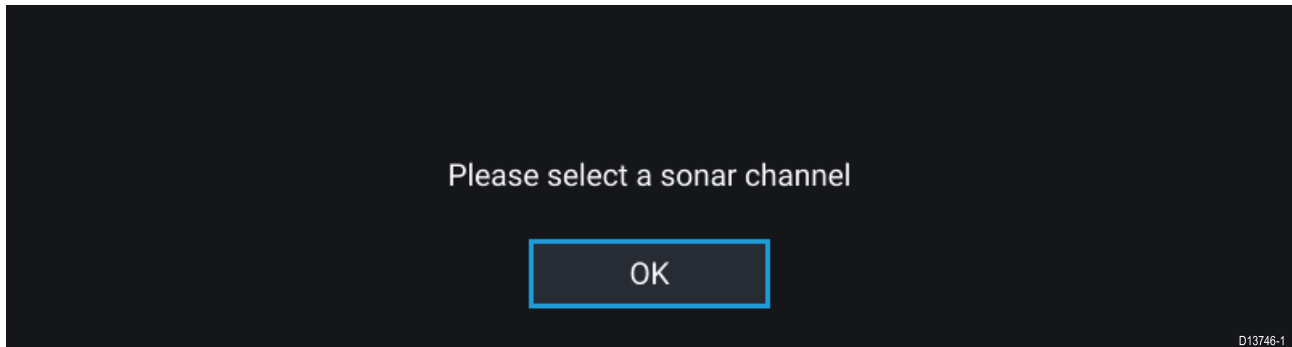
Vereisten:

1. zorg ervoor dat uw sonarmodule compatibel is (zie daarvoor de meest recente informatie op de Raymarine-website). Wanneer u dit niet zeker weet, kunt u contact opnemen met een geautoriseerde Raymarine-dealer voor advies.
2. Zorg ervoor dat u uw sonarmodule installeert overeenkomstig de documentatie die met de module is meegeleverd.

De Sonar-app opent in 1 van de 3 statussen:

Selecteer alstublieft een sonarkanaal

De eerste keer dat u een nieuwe app-pagina met de Sonar-app opent, dient u een sonarkanaal te selecteren.

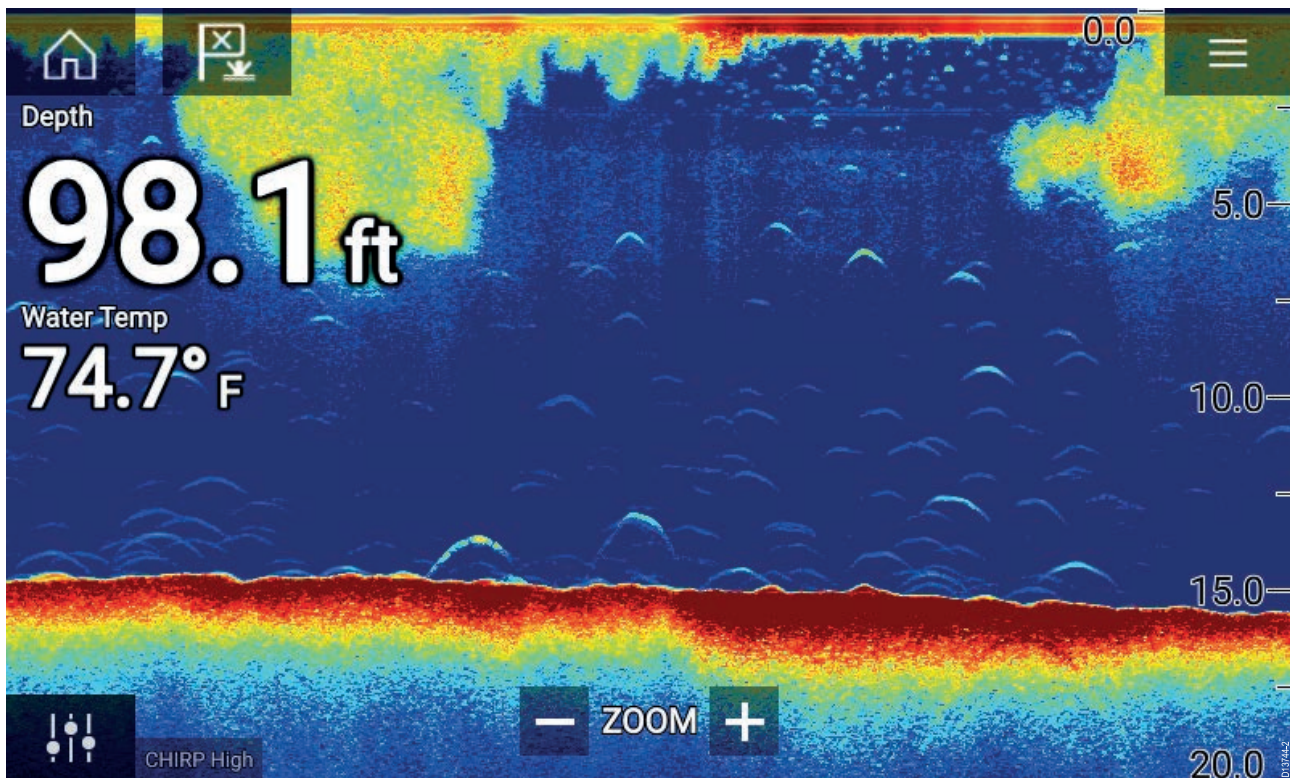


Selecteer **OK** en kies daarna het sonarkanaal dat u wilt gebruiken in de lijst:



Sonar aan en pingt

Als uw Sonar-app al is ingesteld en uw Sonar-app wordt geopend, wordt het sonarbeeld weergegeven en begint te scrollen.



Er is geen sonarbron beschikbaar

Als de waarschuwing 'Er is geen sonarbron beschikbaar' wordt weergegevens, kan dit de volgende redenen hebben:

- dat uw sonarmodule nog bezig is met opstarten.
- dat uw MFD mogelijk geen verbinding kan maken met uw externe sonarmodule
- dat er geen transducer is verbonden met uw interne sonarmodule.

No sonar source available

D13745-1

Controleer het netwerk van uw externe sonarmodule en de voedingsaansluiting, controleer daarna het netwerk of de transduceraansluiting van uw MFD en zorg ervoor dat de verbindingen en de kabels correct en onbeschadigd zijn. Schakel uw systeem vervolgens uit en weer in. Als de sonarmodule nog steeds niet wordt gevonden, raadpleegt u de documentatie voor installatie van uw apparatuur voor meer informatie voor het oplossen van problemen.

Geen transducer aangesloten

Als de waarschuwing '**Geen transducer aangesloten**' wordt weergegeven, dan kan uw sonarmodule geen verbinding maken met de transducer.

No transducer connected

Connect a transducer and restart the unit.

D13747-1

Controleer of uw transduceraansluiting(en) correct en onbeschadigd is/zijn, schakel uw systeem daarna uit en weer in. Als de transducer nog steeds niet wordt gevonden, raadpleegt u de documentatie voor installatie van uw apparatuur voor meer informatie voor het oplossen van problemen.

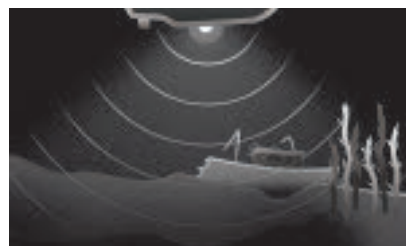
Een sonarkanaal selecteren

De eerste keer dat u een nieuwe Sonar-app-pagina opent, wordt u gevraagd een kanaal te selecteren. Daarna kunt u het sonarkanaal wijzigen door een kanaalpictogram in het menu van de Sonar-app te selecteren.

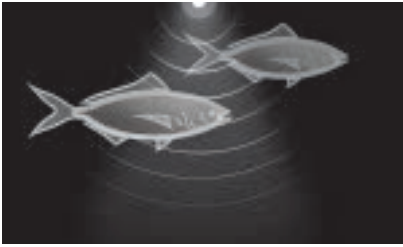
1. Selecteer een kanaalpictogram in het menu.
2. U kunt ook **Alle kanalen** selecteren in het menu en vervolgens de gewenste sonarmodule en kanaal kiezen.

Sonarkanalen

De beschikbare sonarkanalen hangen af van de sonarmodule en transducer die zijn aangesloten.

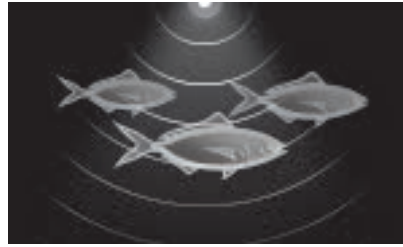


RealVision™ 3D



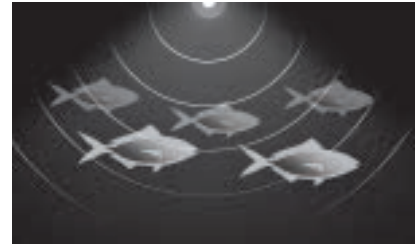
High CHIRP / hoge frequentie

SideVision™



Medium CHIRP / gemiddelde frequentie

DownVision™



Low CHIRP / lage frequentie

Een waypoint plaatsen (Sonar, DownVision en SideVision)

Wanneer u iets interessants ziet in de Sonar-app, kunt u een waypoint plaatsen op de locatie daarvan zodat u het gebied later terug kunt vinden.

1. Selecteer het punt op het scherm en houd het vast.
Het contextmenu wordt weergegeven en het scrollen wordt tijdelijk gepauzeerd.
2. Selecteer **Waypoint toevoegen** in het contextmenu.

Het sonarbeeld blijft ongeveer 10 seconden nadat het waypoint is geplaatst gepauzeerd.

Een waypoint plaatsen in RealVision 3D

Om een waypoint te plaatsen terwijl u een RealVision 3D-kanaal bekijkt, volgt u de onderstaande stappen.

1. Selecteer een locatie op het scherm en houd het vast.
Het waypoint-contextmenu en een rode waypointmarkering worden weergegeven.



2. Selecteer **Waypoint plaatsen** om een waypoint te maken op de plaats van de markering, of

3. Selecteer **Positie verplaatsen** om de positie van de markering aan te passen voordat u het waypoint maakt.



U kunt het waypoint langs de huidige as verplaatsen door 1 vinger over het scherm te schuiven. U kunt de weergave op het scherm ook aanpassen met de gebruikelijke aanraakgebaren met 2 vingers.

4. Wanneer de markering op de gewenste locatie staat, selecteert u **Waypoint plaatsen** om een waypoint op te slaan op de locatie van de markering.

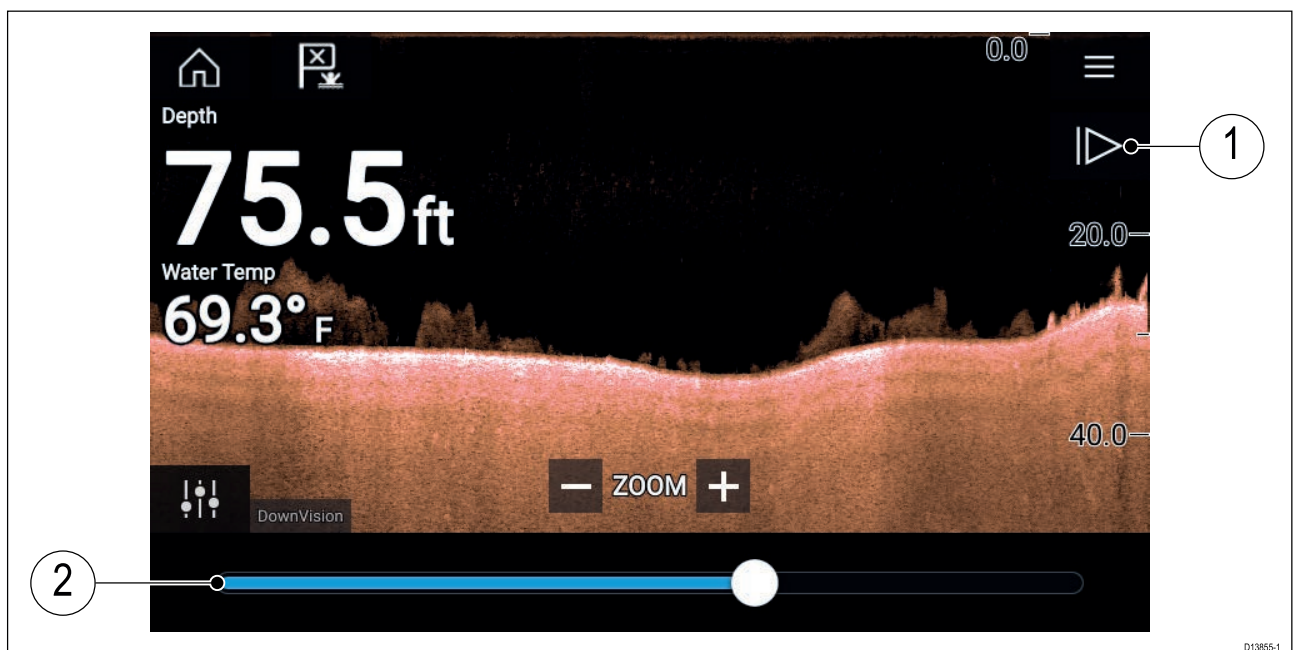
Sonar terugscrollen

U kunt “terugscrollen” in de Sonar-app om de sonarhistorie te bekijken.

Om “terugscrollen” van de sonar te activeren, volgt u de volgende stappen:

- **Sonar en DownVision** — veeg uw vinger van links naar rechts over het sonarscherm.
- **SideVision** — veeg u vinger vanaf de onderkant naar de bovenkant van het sonarscherm.
- **RealVision 3D** — selecteer het **Pauzeren**-pictogram op het scherm.

Wanneer sonar terugscrollen actief is, worden de sonarpictogrammen **Balk terugscrollen** en **Pauzeren ongedaan maken** weergegeven.



1. **Pauzeren ongedaan maken** — wanneer deze optie wordt geselecteerd, keert u terug naar live scrollen van de sonar.
2. **Balk terugscrollen** — gebruik dit om achteruit en vooruit te bewegen door de beschikbare sonarhistorie. U kunt de positie-indicator naar rechts of links slepen of een specifieke locatie op de balk selecteren om naar die positie te springen.

In Sonar-, DownVision- en SideVision-kanalen wordt met nog een keer vegen de sonarhistorie teruggespoeld en vegen in de andere richting spoelt de sonarhistorie snel vooruit.

Hoofdstuk 12: Radar-app

Inhoudsopgave

- [12.1 Overzicht Radar-app op pagina 124](#)

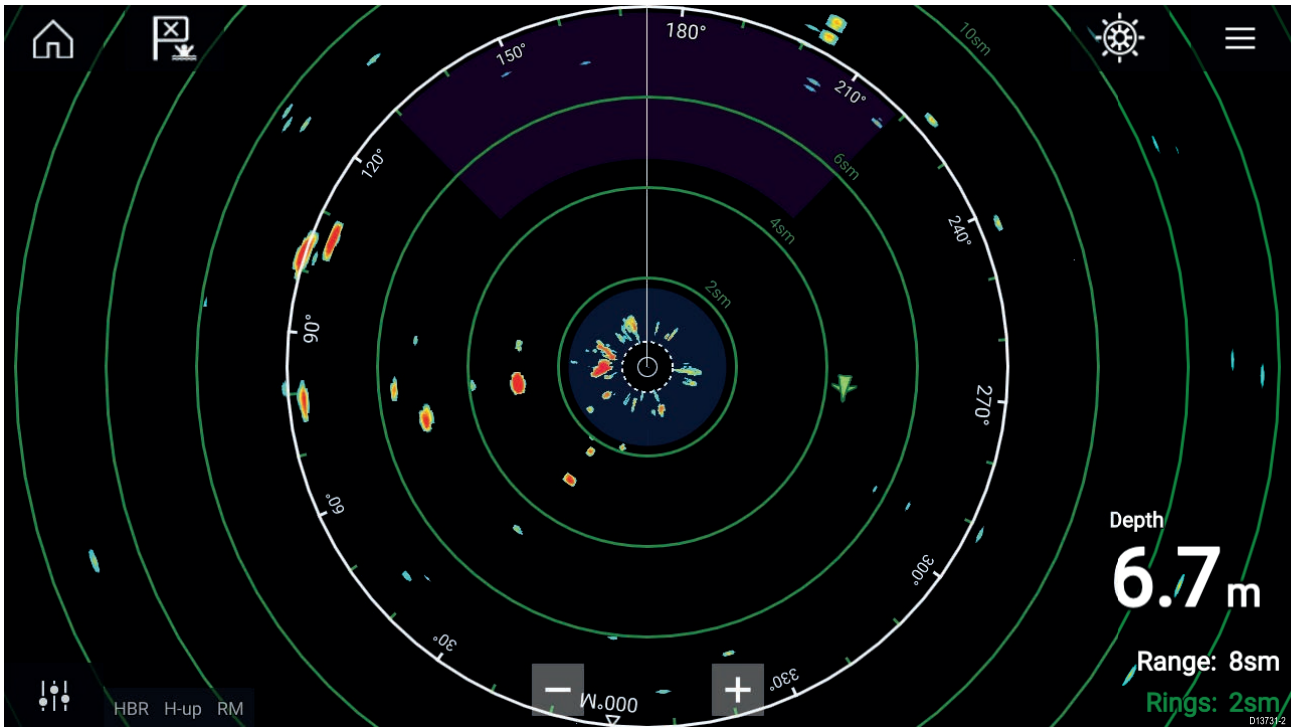
12.1 Overzicht Radar-app

De Radar-app laat een visualisatie zien van de echo's die worden ontvangen van een aangesloten radarscanner. De Radar-app is een navigatiehulpmiddel dat wordt gebruikt om het inzicht in de omgeving en aanvaringsrisico's te verbeteren, door het volgen van de afstand en de snelheid van een object ten opzichte van uw schip.

Er kunnen maximaal 2 radarscanners tegelijkertijd worden aangesloten. Slechts 1 radar in een systeem kan echter een Quantum™-radar zijn.

Voor iedere versie van de Radar-app kunt u selecteren welke radarscanner u wilt gebruiken, deze selectie blijft ook behouden nadat het apparaat is uitgeschakeld en weer ingeschakeld.

De Radar-app kan zowel op volledig scherm als op gesplitste app-pagina's worden weergegeven. App-pagina's kunnen tot 2 versies van de Radar-app bevatten.



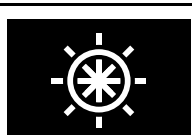


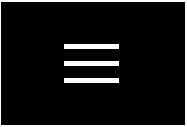
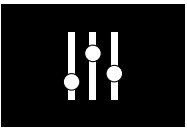
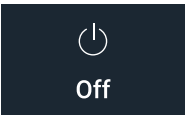
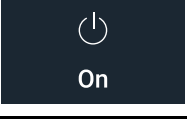
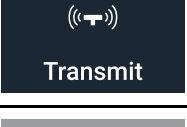


Gevolgde radarobjecten en AIS-objecten worden weergegeven met objectsymbolen.

Met de Radar-app kunt u alarmmeldingen configureren, die worden geactiveerd wanneer een object in conflict komt met de alarminstellingen voor **Gevaarlijke objecten** of **Bewakingszone**.

De bereikringen, peilingsring en VRM/EBL's kunnen worden gebruikt om de afstand en koers van objecten ten opzichte van uw schip vast te stellen.

Regelaars van de Radar-app

Pictogram	Omschrijving	Actie
	Home-pictogram	Hiermee gaat u naar het Home-venster
	Waypoint/MOB	Waypoint plaatsen / Man overboord-alarm (MOB) activeren
	Stuurautomaat-pictogram	Opent en sluit de zijbalk van de stuurautomaat

Pictogram	Omschrijving	Actie
	Menu-pictogram	Open het App-menu
	Beeld aanpassen	Laat de bedieningselementen voor het aanpassen van de gevoeligheid / het beeld zien op het scherm
	Uitschakelen	Schakelt de huidige radarscanner uit
	Ingeschakeld	Schakelt de geselecteerde radarscanner in
	Zenden	Radartransmissie starten
	Bereik inzoomen	Verlaagt de afstand die wordt weergegeven op het scherm (minimaal bereik: 1/16 nm).
	Bereik uitzoomen	Verhoogt de afstand die wordt weergegeven op het scherm (tot het maximale bereik van uw radarscanner).

De Radar-app openen

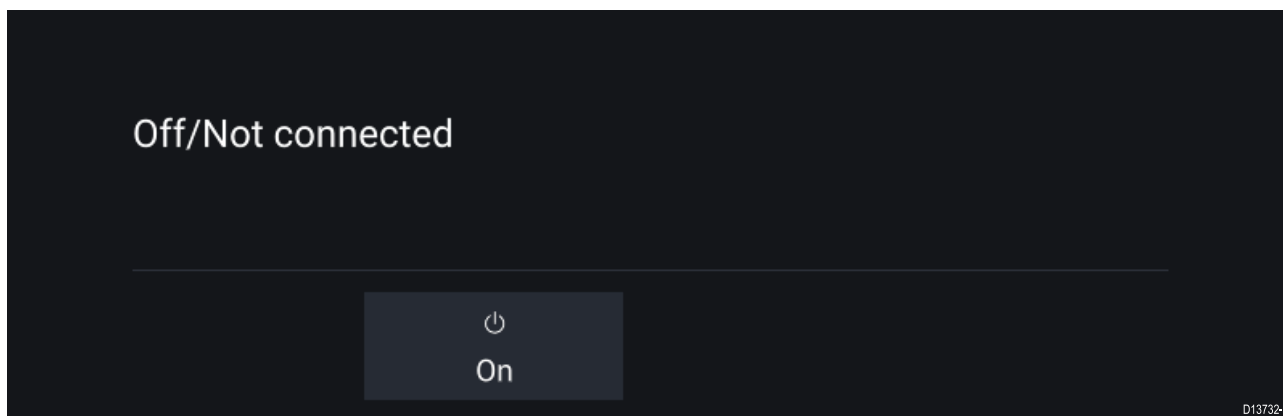
De Radar-app wordt geopend door een paginapictogram dat een Radar-app bevat te selecteren in het Home-venster.

Vereisten:

1. Zorg ervoor dat uw radarscanner compatibel is, controleer de meest recente gegevens die beschikbaar is op de Raymarine-website. In geval van twijfel neemt u contact op met een geautoriseerde Raymarine-dealer.
2. Zorg ervoor dat u uw radarscanner installeert overeenkomstig de documentatie die met uw radar is meegeleverd.

De Radar app opent in 1 van de 3 statussen:

Uit / niet aangesloten

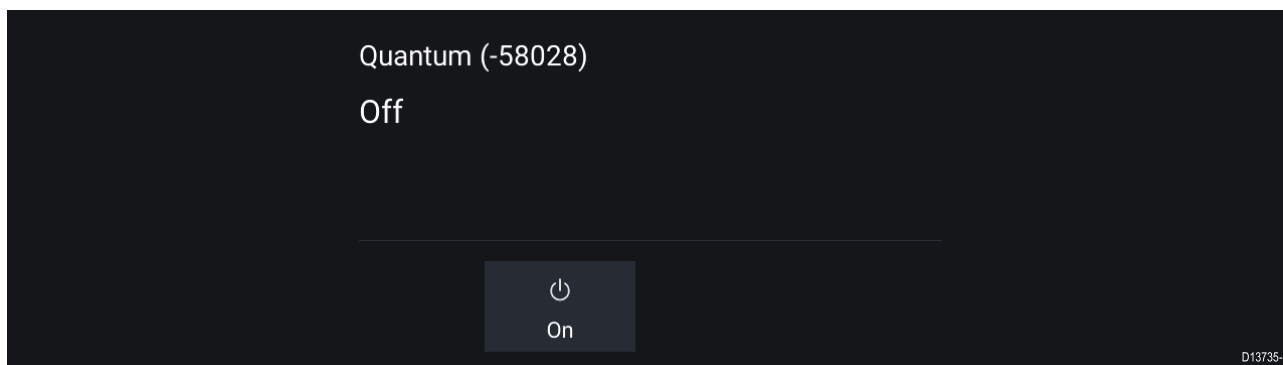


Als het bericht '**Uit / niet aangesloten**' wordt weergegeven, dan:

- is uw radarscanner mogelijk uitgeschakeld, of
- kan uw MFD mogelijk geen verbinding maken met uw radarscanner

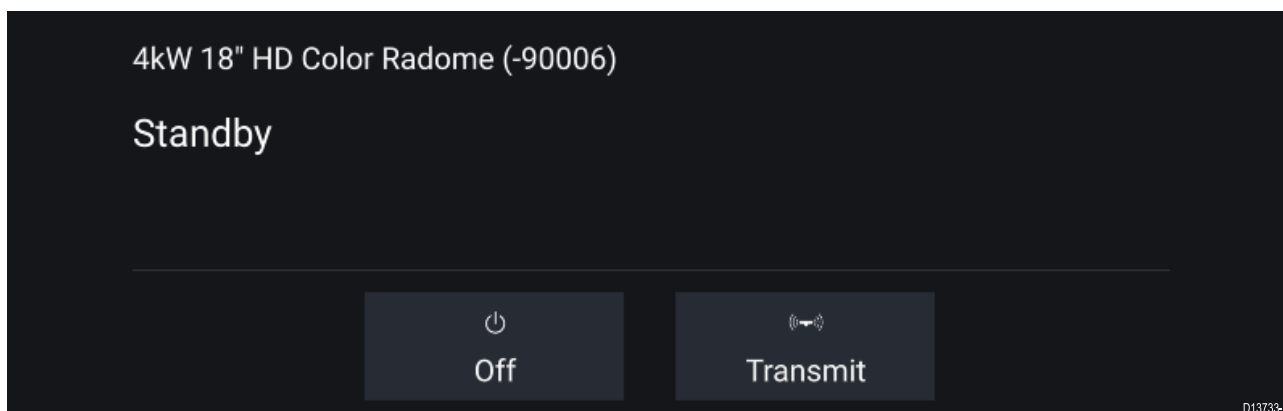
Selecteer **Aan** om uw radar in te schakelen. Als het bericht '**Radar niet gevonden**' wordt weergegeven, dan kan er geen verbinding worden gemaakt. Controleer of de netwerk- en voedingsaansluitingen van uw radar en MFD correct en onbeschadigd zijn. Schakel uw systeem daarna uit en weer in. Als de radarscanner nog steeds niet wordt gevonden, raadpleegt u de documentatie voor installatie van uw radar voor meer informatie voor het oplossen van problemen.

Uit



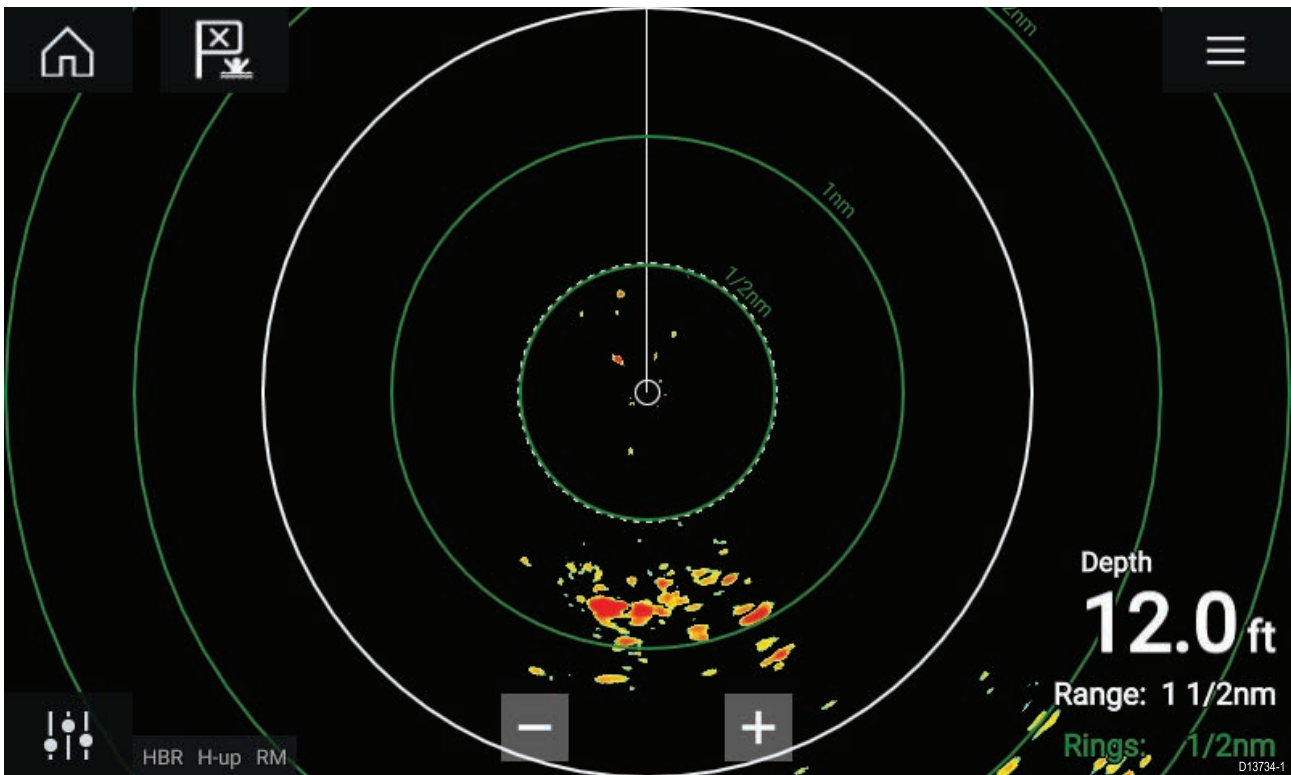
Als het bericht '**Uit**' wordt weergegeven, dan is uw via Wi-Fi verbonden radarscanner wel gekoppeld maar uitgeschakeld, selecteer **Aan** om uw radar in te schakelen.

Standby (zendt niet)



Als het bericht '**Standby**' wordt weergegeven selecteert u **Zenden** om met zenden te beginnen.

Zenden

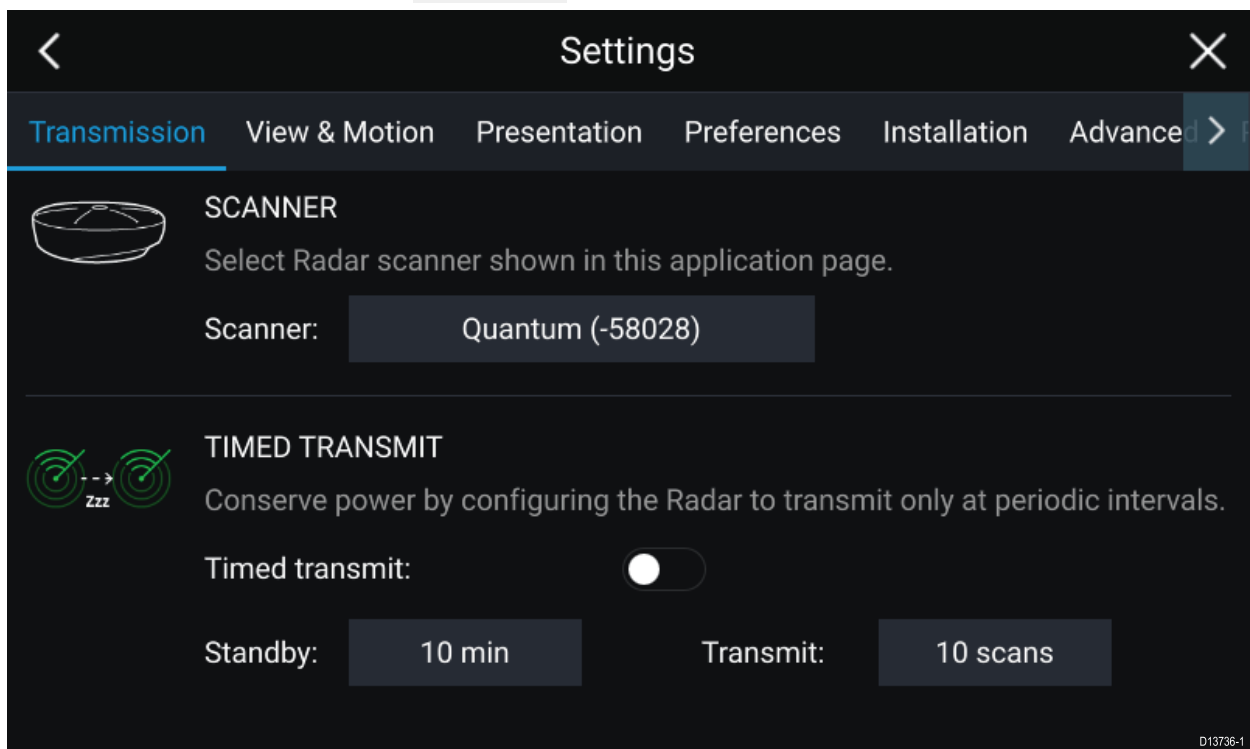


Als uw radarscanner is aangesloten, ingeschakeld en zendt wordt het beeld van de radar weergegeven en de echo's/objecten zijn op het scherm te zien.

Een radarscanner selecteren

Op systemen met 2 radarscanners kunt u selecteren welke radarscanner wordt gebruikt in iedere versie van de Radar-app.

1. Selecteer het pictogram  **Instellingen** in het menu van de Radar-app.



2. Selecteer het **Scanner**-vak op het tabblad **Transmissie**.
Er wordt een lijst weergegeven met beschikbare radarscanners.
3. Selecteer de radarscanner die u wilt koppelen aan de huidige versie van de Radar-app.

4. Sluit de pagina **Instellingen**.

De huidige versie van de Radar-app verandert nu en toont de geselecteerde radarscanner. De selectie van de radarscanner blijft ook bewaard wanneer het apparaat wordt uitgeschakeld en weer ingeschakeld.

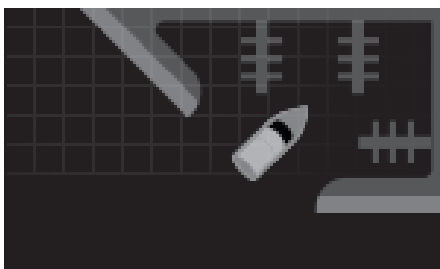
Wanneer de radar is uitgeschakeld of stand-by is, kunt u de radarscanner ook wijzigen door **Scanner wijzigen** te selecteren.



Radar-modi

De Radar-app beschikt over vooraf geconfigureerde modi die kunnen worden gebruikt om snel het beste beeld te genereren van uw huidige situatie. Alleen radarmodi die worden ondersteund door uw radarscanner worden weergegeven.

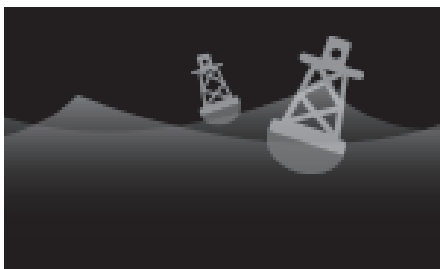
Om de Radar-modus te wijzigen, selecteert u de vereiste modus in het menu van de Radar-app.



HAVEN

De havenmodus houdt rekening met landsluiers die normaal gesproken aanwezig is in een haven, zodat kleinere objecten nog steeds zichtbaar zijn. Deze modus is handig bij het navigeren in een haven.

Radarscanners: alle.



BOEI

De boeimodus verbetert de detectie van kleinere objecten zoals aanlegboeien, en is handig bij bereiken tot 3/4nm.

Radarscanners: SuperHD™ Open Array, HD Open Array en HD Radome.



KUST

De kustmodus houdt rekening met een iets hogere mate van zeesluis die in gebieden buiten havens voorkomen. Deze modus is handig op open water in kustgebieden.

Radarscanners: alle.



OFFSHORE

De offshoremodus houdt rekening met een hoge mate van zeesluis, zodat objecten nog steeds zichtbaar zijn, deze modus is handig op open water ver weg van de kust.

Radarscanners: alle.



VOGEL

De vogelmodus optimaliseert het display en helpt bij het identificeren van zwermen vogels, wat handig is bij het opsporen van vislocaties.

Radarscanners: SuperHD™ Open Array, HD Open Array en HD Radome.



WEER

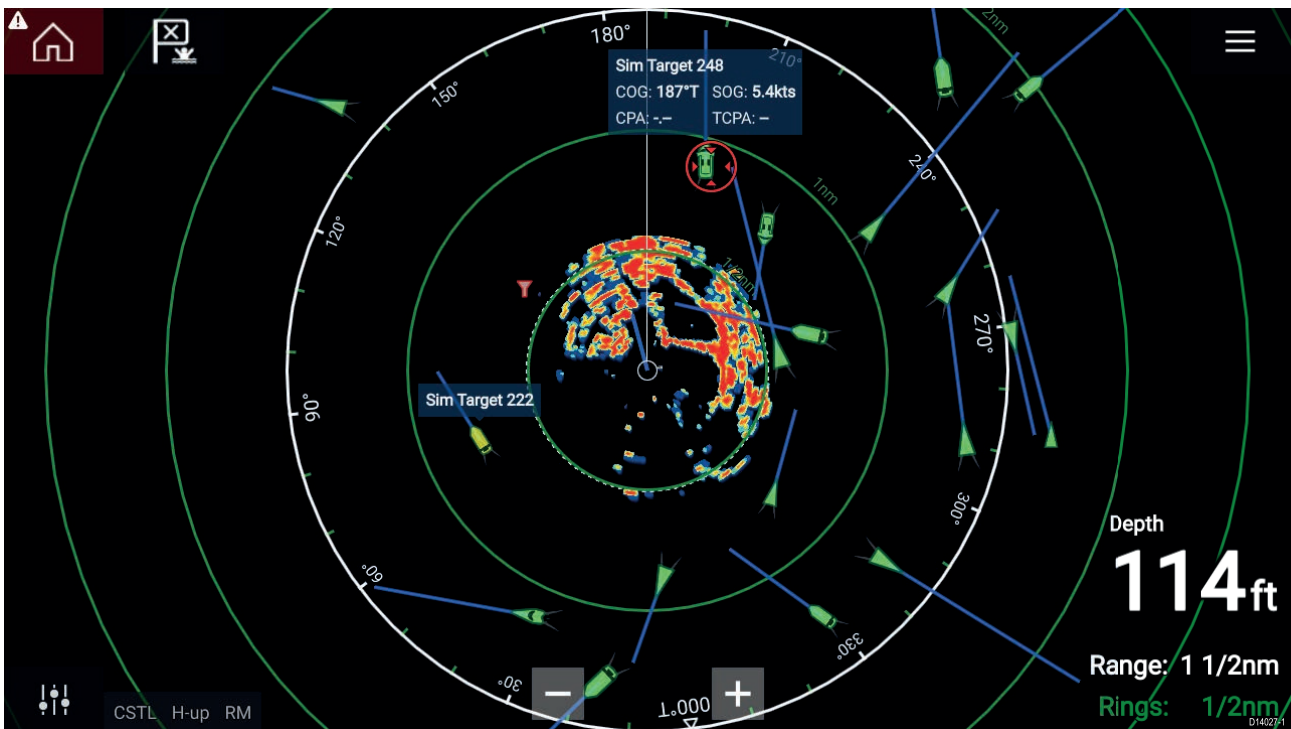
De weermodus optimaliseert het display en helpt bij het identificeren van neerslag, wat handig is bij het bepalen van weerfronten.

Radarscanners: Quantum™ en Quantum™ 2 Doppler.

AIS-objecten

Wanneer er compatibele AIS-hardware is verbonden met uw MFD, kunnen AIS-objecten automatisch worden weergegeven in de Kaart-app en de Radar-app.

Gevolgde AIS-objecten worden op het scherm geïdentificeerd met objectsymbolen.



Er kunnen tot 100 AIS-objecten tegelijkertijd worden gevolgd. Als er meer dan 100 objecten zijn binnen uw bereik, worden de 100 objecten het dichtst in de buurt van uw schip weergegeven.

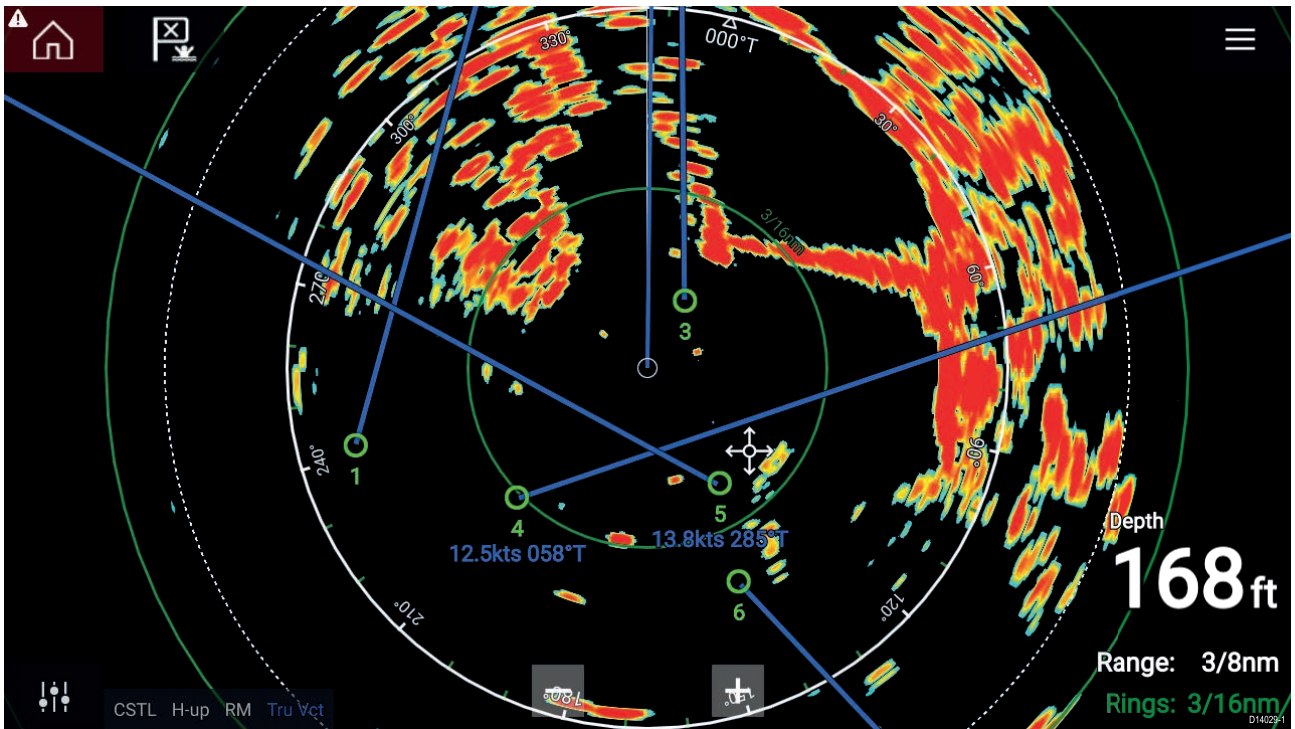
Er kunnen objectvectoren en -informatie voor ieder object worden weergegeven door de betreffende optie te selecteren in het contextmenu van het AIS-object. U kunt het contextmenu van het AIS-object openen door het AIS-object te selecteren.

U kunt het type AIS-objecten dat moet worden weergegeven selecteren, bijv.: **Alle**, **Gevaarlijk**, **Buddy's**, en statische objecten verbergen in het tabblad AIS-instellingen.

Radarobjecten

Wanneer een compatibele radarscanner is aangesloten op uw MFD, kunnen radarobjecten worden gevolgd in de Kaart-app en de Radar-app. Afhankelijk van uw radarscanner kunnen radarobjecten handmatig (MARPA) of automatisch (ARPA) worden opgehaald, op basis van de geconfigureerde bewakingszones.

Gevolgde radarobjecten worden op het scherm geïdentificeerd met objectsymbolen.



Er kunnen meerdere radarobjecten tegelijkertijd worden gevolgd.

Voor ieder object kunnen objectvectoren en informatie worden weergegeven.

Er zijn opties beschikbaar voor radarobjecten in het contextmenu van het radarobject. Het contextmenu van het radarobject geeft de volgende opties: **Object annuleren**, **CPA weergeven** of het weergeven van **Objectinformatie** op het scherm door de betreffende optie te selecteren. U kunt het contextmenu van het radarobject openen door het AIS-object te selecteren.

Een object handmatig ophalen

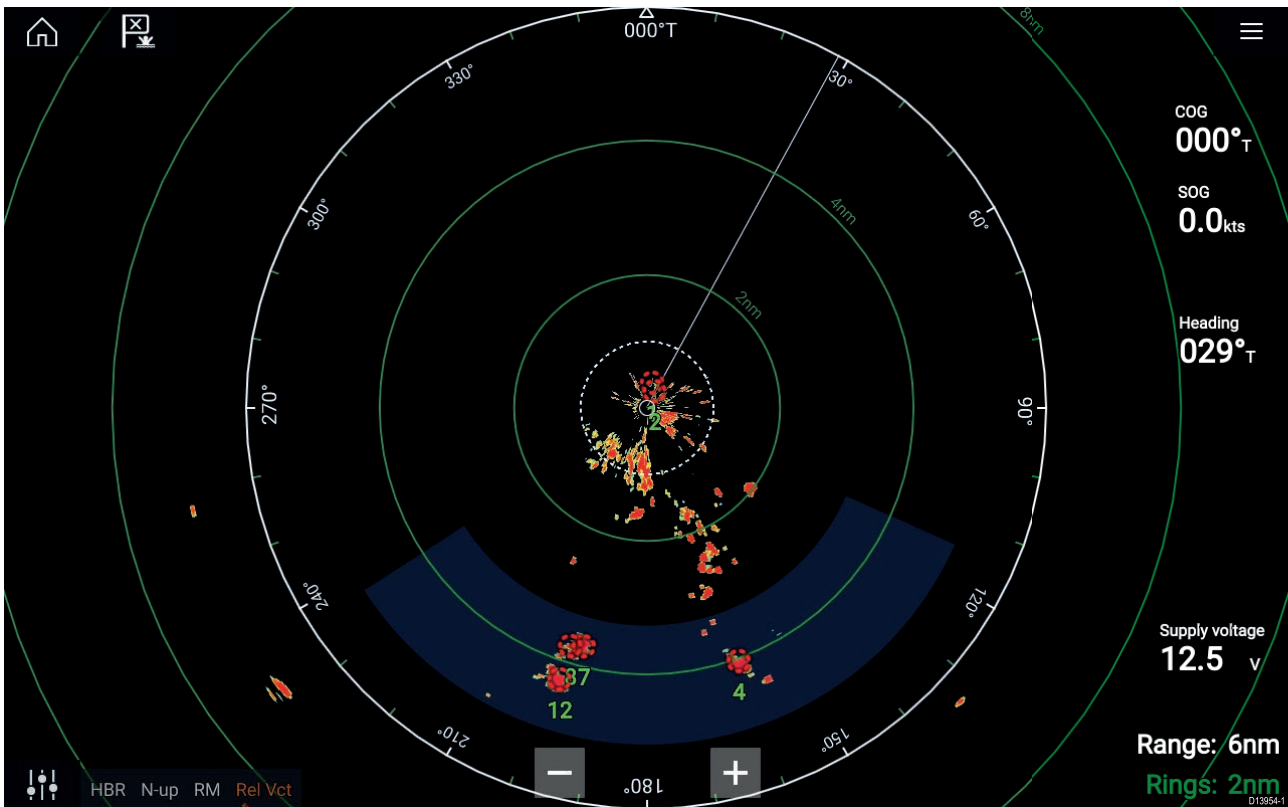
Om een radarobject handmatig op te halen met MARPA (Mini Automatic Radar Plotting Aid) volgt u de onderstaande stappen.

Doe het volgende in de Radar-app, of in de Kaart-app met de radarlaag ingeschakeld:

1. Selecteer het object.
Het contextmenu wordt weergegeven.
2. Selecteer **Object ophalen**.
Nadat het object is opgehaald, wordt het gevolgd.

Een object automatisch ophalen

Wanneer een compatibele radarscanner is aangesloten, kunnen radarobjecten automatisch worden opgehaald.



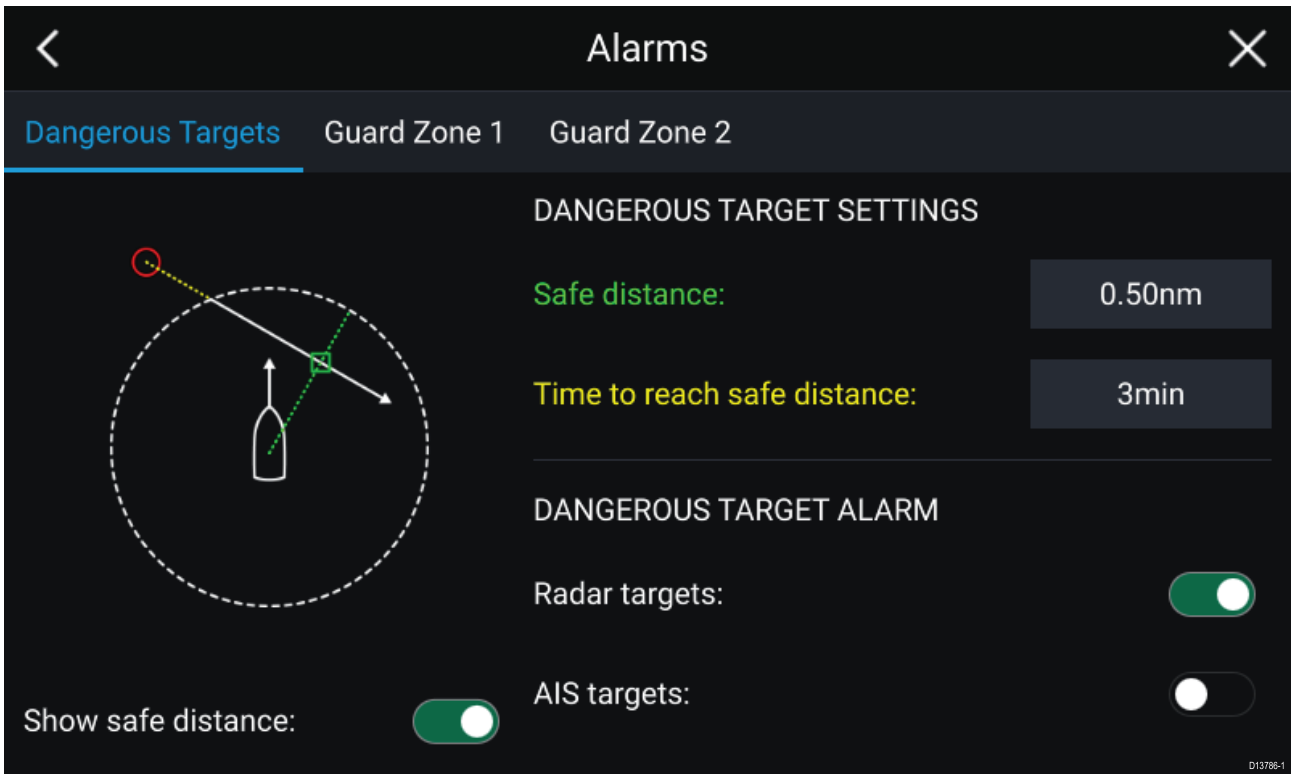
Nadat dit is geconfigureerd, worden objecten die de door u gekozen **bewakingszone**(s) binnengaan automatisch opgehaald.

Opmerking:

- Het automatisch ophalen van objecten kan niet worden ingeschakeld samen met **Tijdgebonden zenden** of **Dual range**.
- Het automatisch ophalen van objecten worden tijdelijk gepauzeerd als het weergavebereik van de radar 12nm of meer is.

Alarm gevaarlijke objecten

U kunt het Alarm gevaarlijke objecten gebruiken om een melding te ontvangen als een radar- of AIS-object een bepaalde afstand krijgt binnen een gespecificeerde tijd.



Om het Alarm gevaarlijke objecten in te stellen, past u eerst de **Veilige afstand** aan op de gewenste waarde en selecteert u vervolgens een **Tijd tot veilige afstand**. Het alarm wordt geactiveerd als een gedetecteerd object de gespecificeerde Veilige afstand tot uw schip bereikt binnen de periode.

U kunt kiezen of u wilt dat het Alarm gevaarlijke objecten wordt geactiveerd voor radar- en/of AIS-objecten.

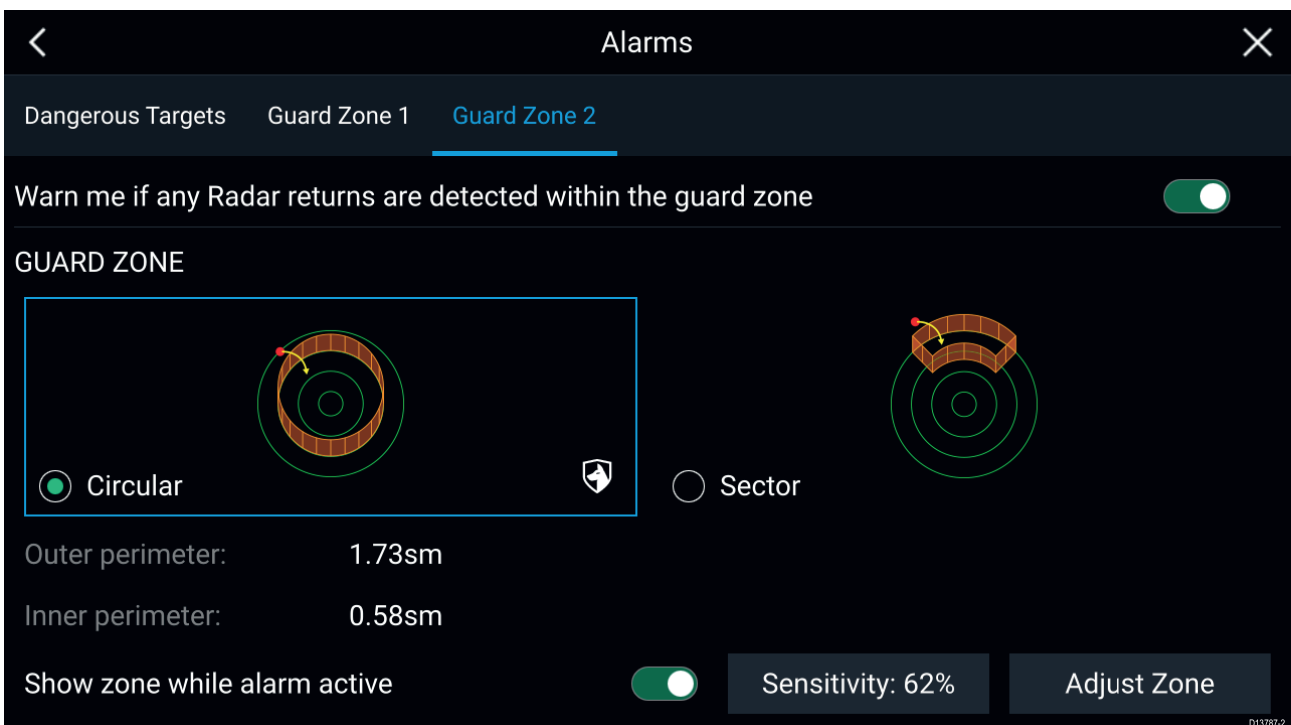
U kunt een Ring veilige afstand weergeven rond uw schip in de Radar-app met behulp van de optie **Veilige afstand weergeven**.

Bewakingszone-alarmen

Bewakingszones waarschuwen u als een radarecho wordt gedetecteerd in de bewakingszone.

2 Er kunnen bewakingszones worden geconfigureerd voor iedere aangesloten radarscanner.

De bewakingszones kunnen worden geconfigureerd vanuit het menu **Alarmen: Menu > Alarmen > Bewakingszone 1** of het menu **Alarmen > Bewakingszone 2**



Een bewakingszone kan worden geconfigureerd in de vorm van een sector of in de vorm van een cirkel rond uw schip.

Door **Zone aanpassen** te selecteren, kunt u de omvang van de bewakingszone configureren.



U past de omvang van de bewakingszone aan door de eindpunten van de binnen- en buitenomtrek (cirkels) naar de gewenste plaatsen te slepen.

Nadat u dit hebt geconfigureerd, selecteert u **Terug**.

Indien nodig kunt u ook de gevoeligheid van de bewakingszone aanpassen. De gevoeligheid bepaalt de omvang van objecten die het alarm activeren.

Hoofdstuk 13: Dashboard-app

Inhoudsopgave

- [13.1 Overzicht Dashboard-app op pagina 136](#)

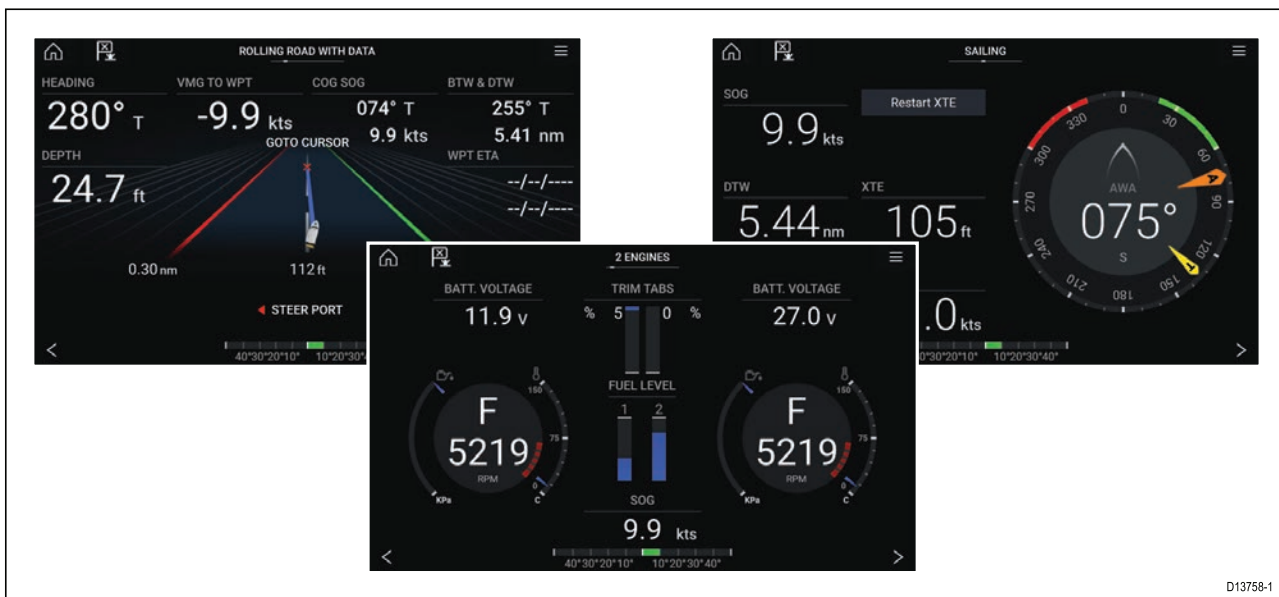
13.1 Overzicht Dashboard-app

Met de Dashboard-app kunt u systeemgegevens bekijken. Er kunnen systeemgegevens worden gegenereerd door uw MFD of door apparaten die zijn verbonden met uw MFD via SeaTalkng® / NMEA 2000 en SeaTalkhs™. De Dashboard-app kan ook zo worden geconfigureerd, dat u uw compatibele apparaten met 'Digitaal schakelen' kunt bedienen.

Opmerking: Om ervoor te zorgen dat gegevens beschikbaar zijn in de Dashboard-app, moeten ze vanaf compatibele hardware naar uw MFD worden gezonden, met ondersteunde protocols en berichten.

De Dashboard-app kan op volledig scherm en op het halve staande scherm van app-pagina's .





Voor iedere versie van de Dashboard-app kunt u selecteren welke gegevenspagina's u wilt gebruiken, de selectie voor de gegevenspagina blijft ook behouden nadat het apparaat is uitgeschakeld en weer ingeschakeld.

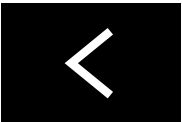
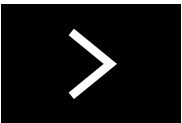


D13758-1

De Dashboard-app is voorgeconfigureerd met een aantal gegevenspagina's die u kunt aanpassen.

Regelaars van de Dashboard-app

Pictogram	Omschrijving	Functie
	Home-pictogram	Hiermee gaat u naar het Home-venster.
	Waypoint/MOB	Waypoint plaatsen / Man overboord-alarm (MOB) activeren.
	Stuurautomaat-pictogram	Opent en sluit de zijbalk van de stuurautomaat
	Menu-pictogram	Opent het app-menu.

Pictogram	Omschrijving	Functie
	Pijl naar links	Laat de vorige gegevenspagina zien.
	Pijl naar rechts	Laat de volgende gegevenspagina zien.

De gegevenspagina wijzigen

1. U kunt de **Pijl naar links** en de **Pijl naar rechts** onderaan het scherm gebruiken om door de beschikbare gegevenspagina's te bladeren.
2. U kunt ook een specifieke gegevenspagina selecteren in het menu van de Dashboard-app.

Bestaande gegevenspagina's aanpassen

De gegevensitems die worden weergegeven op iedere pagina kunnen worden gewijzigd.

1. Selecteer het betreffende gegevensitem en houd het vast.
2. Selecteer **Bewerken** in het popover-menu van het gegevensitem.
3. Selecteer het nieuwe gegevensitem dat u wilt weergeven.

U kunt ook **Pagina aanpassen** selecteren in het app-menu: **Menu > Pagina aanpassen**.

Hoofdstuk 14: Video-app

Inhoudsopgave

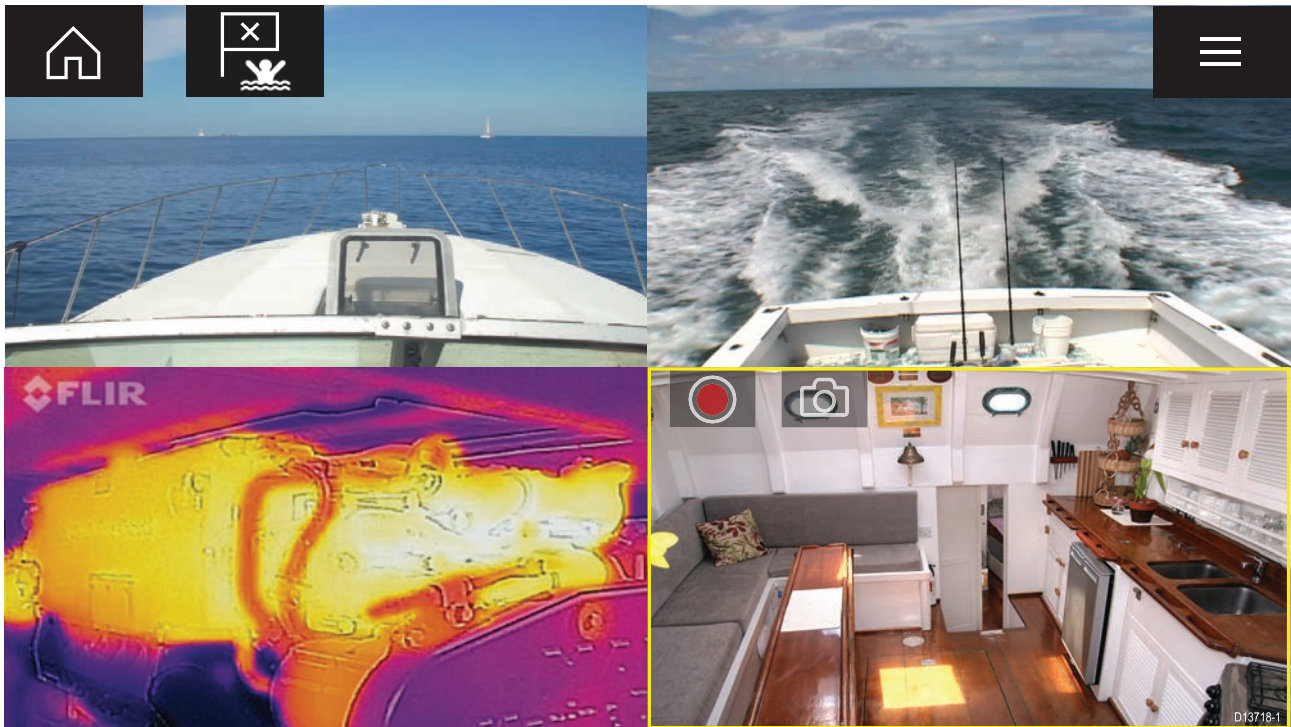
- [14.1 Overzicht Video-app op pagina 140](#)

14.1 Overzicht Video-app

Video-invoerkanalen via IP (Internet Protocol) en analoge camera-invoerkanalen die beschikbaar zijn via een Axiom™ Pro MFD kunnen worden bekeken, opgenomen en afgespeeld met de Camera-app. Voorbeelden van video-invoerkanalen zijn: CCTV-camera's en thermische camera's. U kunt ook een geschikte analoog naar IP-videoconverter van andere fabrikanten gebruiken om analoge video-invoerkanalen van andere bronnen te bekijken.



Er kunnen tot 4 video-invoerkanalen tegelijkertijd worden weergegeven wanneer u een app-pagina met gesplitst scherm gebruikt.

Axiom™ Pro MFD's zenden een analoog video-invoerkanaal via Raynet zodat het invoerkanaal kan worden bekeken op via het netwerk aangesloten MFD's.



Bedieningselementen Video-app

Pictogram	Omschrijving	Functie
	Home-pictogram	Hiermee gaat u naar het Home-venster
	Waypoint/MOB	Waypoint plaatsen / Man overboord-alarm (MOB) activeren
	Stuurautomaat-pictogram	Opent en sluit de zijbalk van de stuurautomaat
	Menu-pictogram	Opent het app-menu
	Opnemen	Opname starten (wordt tijdens het opnemen vervangen door het Stop-pictogram.)

Pictogram	Omschrijving	Functie
	Stoppen	Opname stoppen (wordt vervangen door het Opnemen-pictogram wanneer niet wordt opgenomen.)
	Foto maken	Een foto maken van wat op dat moment wordt weergegeven op het actieve invoerkanaal.

De Video-app openen

De Video-app wordt geopend door een pictogram van een app-pagina die een Video-app bevat te selecteren in het Home-venster.

Vereisten:

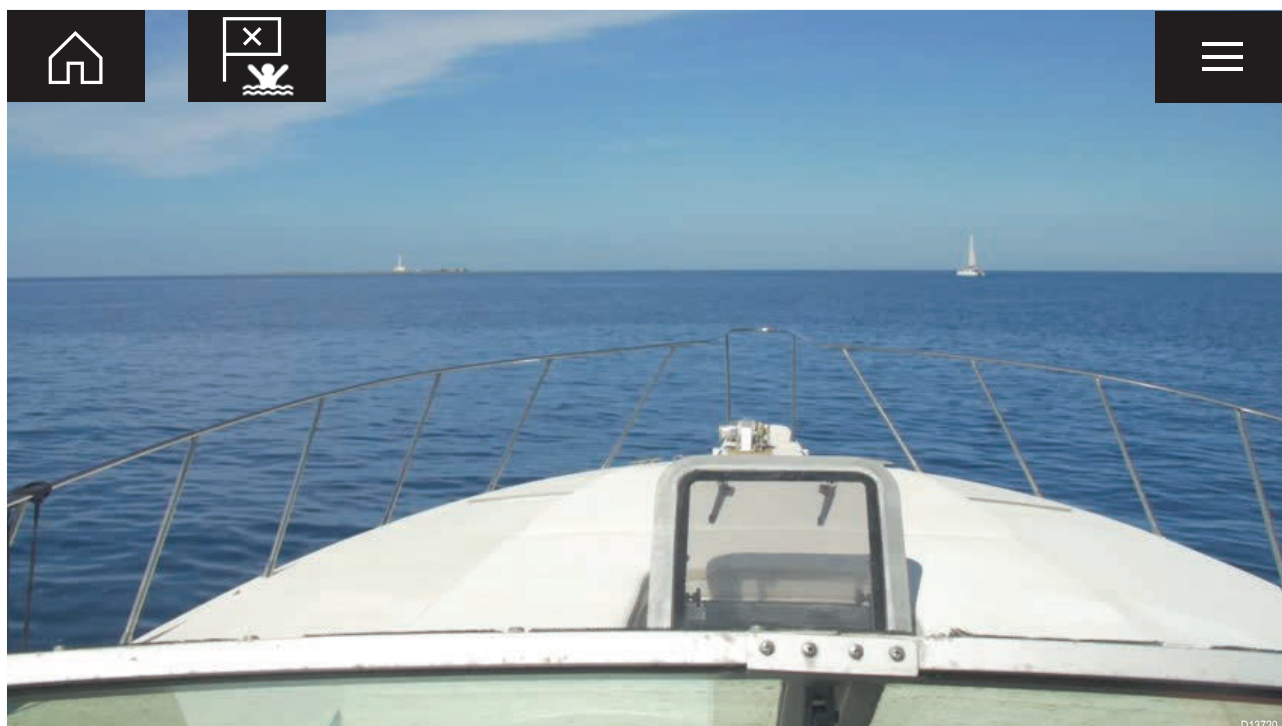
1. Controleer of uw video-invoerkanaal compatibel is door de meeste recente gegevens op de Raymarine-website te vergelijken met de specificaties van uw apparaat. Wanneer u dit niet zeker weet, kunt u contact opnemen met een geautoriseerde Raymarine-dealer voor advies.
2. Zorg ervoor dat u uw video-apparaat installeert overeenkomstig de documentatie die met uw video-apparaat is meegeleverd.

De Video-app opent in 1 van de 3 statussen:

Opmerking: Als uw Video-app wordt geopend direct nadat u uw systeem hebt ingeschakeld, dient u misschien te wachten tot uw apparaat of apparaten klaar is/zijn met opstarten voordat het invoerkanaal wordt weergegeven.

Weergegeven Video-invoerkanaal

Als uw apparaat ingeschakeld en operationeel is, dan wordt het invoerkanaal van het apparaat weergegeven.



Camera nog niet beschikbaar

Het bericht camera '**xxx nog niet beschikbaar.....**' wordt weergegeven als:

- een Video-app-pagina wordt geopend voordat de camera klaar is met opstarten.
- de verbinding met de camera is verbroken.



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

D13721-1

Als het bericht camera '**xxx nog niet beschikbaar....**' gedurende meer dan 2 minuten wordt weergegeven, dan kan uw MFD geen verbinding maken met uw camera. Controleer of de netwerk- en voedingsaansluitingen van uw camera en MFD correct en onbeschadigd zijn en schakel uw systeem daarna uit en weer in. Als het invoerkanaal van de camera nog steeds niet wordt weergegeven, raadpleegt u de documentatie voor installatie van uw apparatuur voor meer informatie over het oplossen van problemen.

Geen camera gedetecteerd

Het bericht '**Geen camera gedetecteerd**' wordt weergegeven als:

- een Video-app-pagina voor het eerst wordt geopend en er geen compatibele camera is verbonden.
- een Video-app-pagina voor het eerst wordt geopend voordat de camera klaar is met opstarten.

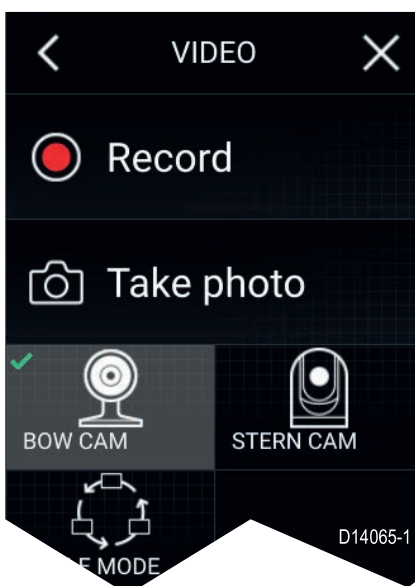


No camera detected

D13719-1

Als het bericht '**Geen camera gedetecteerd**' gedurende meer dan 2 minuten wordt weergegeven, dan kan uw MFD geen verbinding maken met uw camera. Controleer of de netwerk- en voedingsaansluitingen van uw camera en MFD correct en onbeschadigd zijn en schakel uw systeem daarna uit en weer in. Als het invoerkanaal van de camera nog steeds niet wordt weergegeven, raadpleegt u de documentatie voor installatie van uw apparatuur voor meer informatie over het oplossen van problemen.

Een video-invoerkanal selecteren



U kunt het invoerkanaal dat wordt weergegeven in de Video-app wijzigen.

In het hoofdmenu van de Video-app selecteert u het pictogram van de camera die u wilt weergegeven.

U kunt ook **ROULEERMODUS** selecteren om automatisch door de beschikbare invoerkanalen te bladeren.

Hoofdstuk 15: Audio-app

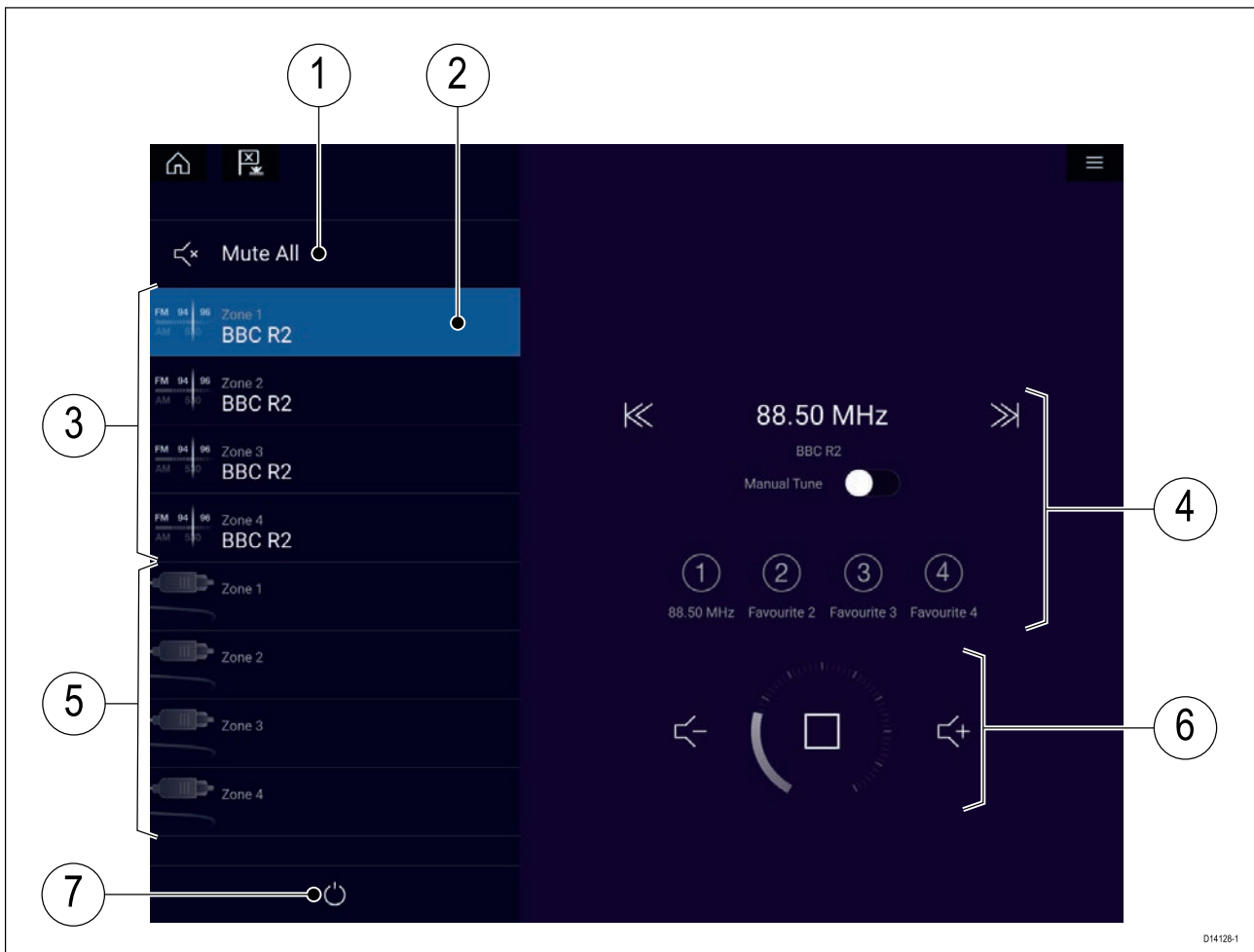
Inhoudsopgave

- [15.1 Overzicht Audio-app op pagina 144](#)

15.1 Overzicht Audio-app

De Audio-app kan worden gebruikt voor het bedienen van compatibele entertainmentsystemen die zijn verbonden via hetzelfde netwerk als uw MFD.


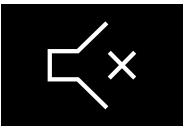
De Audio-app kan op volledig scherm worden getoond en op het halve staande scherm van app-pagina's .

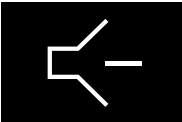
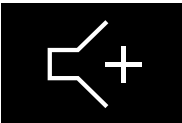




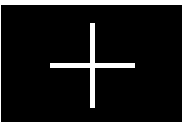










1. **Mute alles** — Dempt alle zones van het op dat moment geselecteerde systeem.
2. Op dat moment geselecteerde zone.
3. Systeem 1 beschikbare zones.
4. Audiobron en bedieningselementen voor op dat moment geselecteerde zone.
5. Systeem 2 beschikbare zones.
6. Zonevolume en bedieningselementen van de speler voor op dat moment geselecteerde zone.
7. **Aan/uit** — Aangesloten entertainmentsystemen in- en uitschakelen.

Audio-app-regelaars

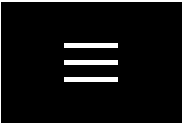



Bedieningselementen audiospeler

Pictogram	Omschrijving	Functie
	Uitschakelen	Schakelt het entertainmentsysteem uit.
	Alles dempen	Alle audiozones dempen.

Pictogram	Omschrijving	Functie
	Volume omlaag	Verlaagt het volume voor de huidige zone.
	Volume omhoog	Verhoogt het volume voor de huidige zone.
	Vooruit	<ul style="list-style-type: none"> • Doorspringen naar volgende nummer (USB en Bluetooth) • Zoeken/vooruit zoeken (radio)
	Achteruit	<ul style="list-style-type: none"> • Terugspringen naar het begin van het huidige nummer (USB en Bluetooth) • Zoeken/achteruit zoeken (radio)
	Handmatig afstemmen	<ul style="list-style-type: none"> • On (Aan) (verandert de pictogrammen voor vooruit en achteruit door pictogrammen voor handmatig afstemmen) • Off (Uit)
	Afstemmen omhoog	Handmatig omhoog zoeken naar radiostations/-kanalen.
	Afstemmen omlaag	Handmatig omlaag zoeken naar radiostations/-kanalen.
	Herhalen	<ul style="list-style-type: none"> • Off (Uit) • Nummer herhalen • Alles herhalen
	Willekeurige volgorde	<ul style="list-style-type: none"> • On (Aan) • Off (Uit)
	Afspelen	Selecteer dit om met afspelen te beginnen.
	Pauzeren	Selecteer dit om het afspelen te pauzeren
	Stoppen	Selecteer dit om radio's te stoppen (dempen).
	Vind ik leuk	Een nummer leuk vinden (alleen Pandora).

Pictogram	Omschrijving	Functie
	Vind ik niet leuk	Een nummer niet leuk vinden (alleen Pandora).
	Voorkeurszenders radio	Sla uw favoriete radiostations/-kanalen op onder 4 voorkeursknoppen. Druk in en houd vast om op te slaan, druk één keer in om het opgeslagen station/kanaal te wijzigen.

Standaard bedieningselementen app

Pictogram	Omschrijving	Functie
	Menu-pictogram	Opent het app-menu.
	Home-pictogram	Hiermee gaat u naar het Home-venster.
	Waypoint/MOB	Waypoint plaatsen / Man overboord-alarm (MOB) activeren.
	Stuurautomaat-pictogram	Opent en sluit de zijbalk van de stuurautomaat

De Audio-app openen

De Audio-app wordt geopend door een app-pagina die een Audio-app bevat te selecteren in het Home-venster.

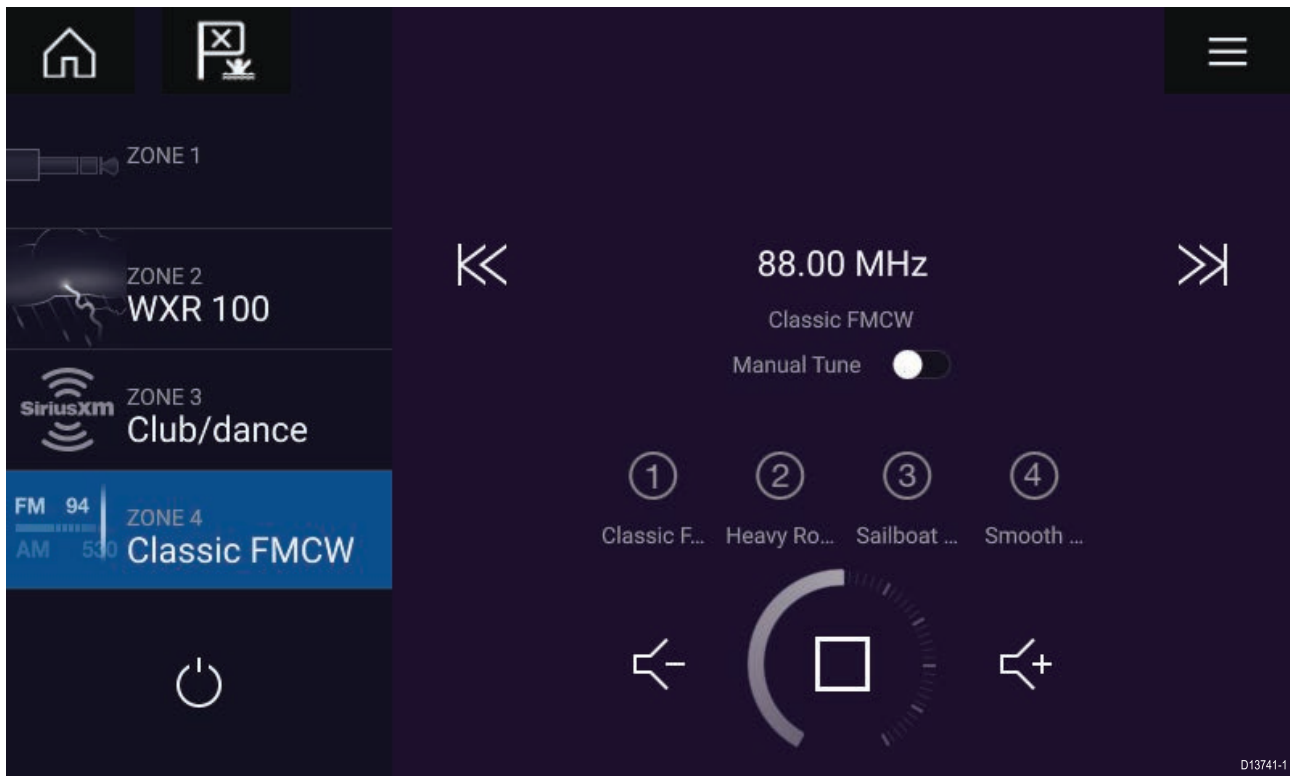
Vereisten:

1. controleer of uw entertainmentsysteem/-systemen compatibel is/zijn door de meeste recente gegevens op de Raymarine-website op te zoeken. Wanneer u dit niet zeker weet, kunt u contact opnemen met een geautoriseerde Raymarine-dealer voor advies.
2. Zorg ervoor dat u uw entertainmentsysteem/-systemen installeert overeenkomstig de documentatie die met het systeem is meegeleverd.

De Audio-app opent in 1 van de 3 statussen:

Audio-app weergegeven

Als uw entertainmentsysteem is ingeschakeld en klaar voor gebruik, worden de bedieningselementen van de app weergegeven en kunnen worden gebruikt om uw systeem te bedienen.



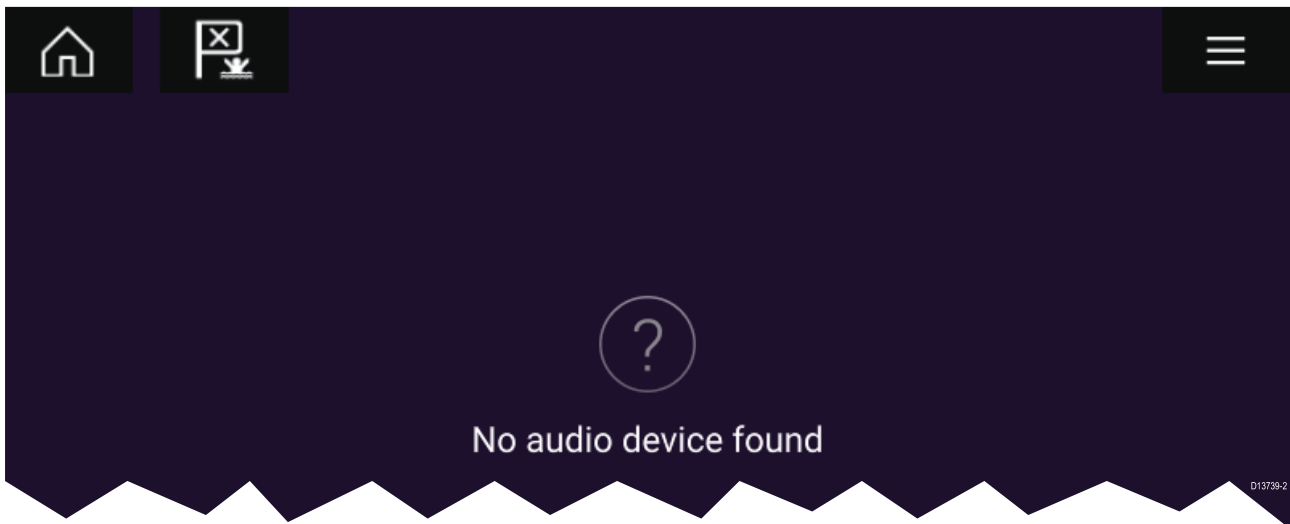
Entertainmentsysteem uitgeschakeld

Als alle entertainmentsystemen zijn uitgeschakeld, wordt een aan/uit-pictogram weergegeven voor ieder aangesloten systeem. Er wordt ook een pictogram weergegeven voor het inschakelen van Alle systemen. Wanneer u het **Aan/Uit-pictogram** selecteert wordt uw entertainmentsysteem ingeschakeld. Wanneer u het Alle-pictogram selecteert, worden alle aangesloten systemen ingeschakeld.



Geen audioapparaten gevonden

Als de Audio-app wordt geopend direct nadat uw MFD is ingeschakeld, dan kan het bericht '**Geen audioapparaat gevonden**' worden weergegeven terwijl het netwerk wordt opgestart. Als het bericht gedurende meer dan 10 seconden wordt weergegeven, dan kan uw MFD geen verbinding maken met uw entertainmentsysteem/-systemen. Controleer of de netwerk- en voedingsaansluitingen van uw entertainmentsysteem/-systemen en MFD correct en onbeschadigd zijn en schakel uw systeem daarna uit en weer in. Als het entertainmentsysteem nog steeds niet worden weergegeven, raadpleegt u de documentatie voor installatie van uw apparatuur voor meer informatie over het oplossen van problemen.



Een audiozone selecteren

Als u meer dan 1 zone hebt geconfigureerd, worden audiozones weergegeven aan de linkerkant van het scherm. Alle zones voor alle aangesloten systemen worden weergegeven, gegroepeerd per entertainmentsysteem.

1. Selecteer de gewenste zone.

Informatie over de audiobron die in die zone worden afgespeeld wordt weergegeven, samen met de audioregelaars.

Tip

Raadpleeg de instructies die met uw entertainmentsysteem zijn meegeleverd voor informatie over het toewijzen van namen aan uw zones. Dit helpt bij de identificatie van apparaten en zones wanneer meerdere systemen met iedere meerdere zones met elkaar zijn verbonden.

Een audiobron selecteren

Voordat u een audiobron kunt selecteren vanaf uw MFD, moet de bron beschikbaar zijn voor de hoofdbediening ("hoofdunit) van uw entertainmentsysteem.

1. Selecteer het pictogram van een audiobron (modus) in het **Menu** van de app.

De op dat moment geselecteerde zone schakelt over naar de geselecteerde audiobron. Afhankelijk van uw entertainmentsysteem veranderen alle zones en spelen dezelfde audiobron, of u kunt mogelijk een verschillende bron afspelen in iedere zone. Raadpleeg de instructies die met uw systeem zijn meegeleverd voor meer informatie.

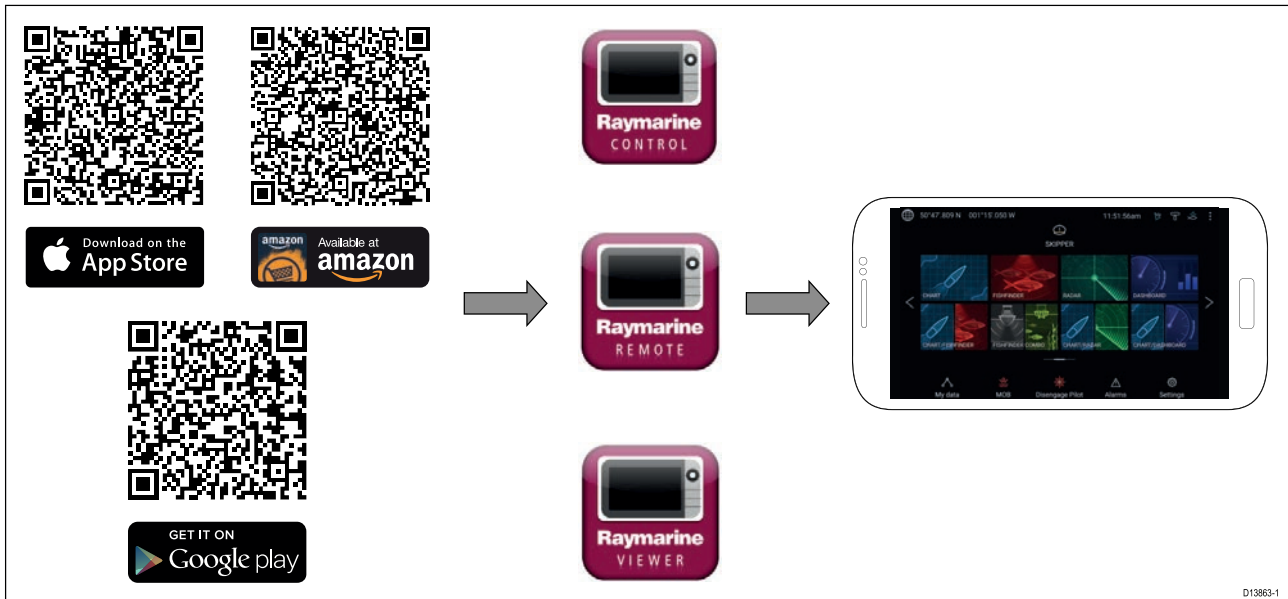
Hoofdstuk 16: Ondersteuning voor mobiele app

Inhoudsopgave

- [16.1 Raymarine mobiele apps op pagina 150](#)

16.1 Raymarine mobiele apps

Ga alstublieft naar de betreffende app store voor mobiele apps van Raymarine.

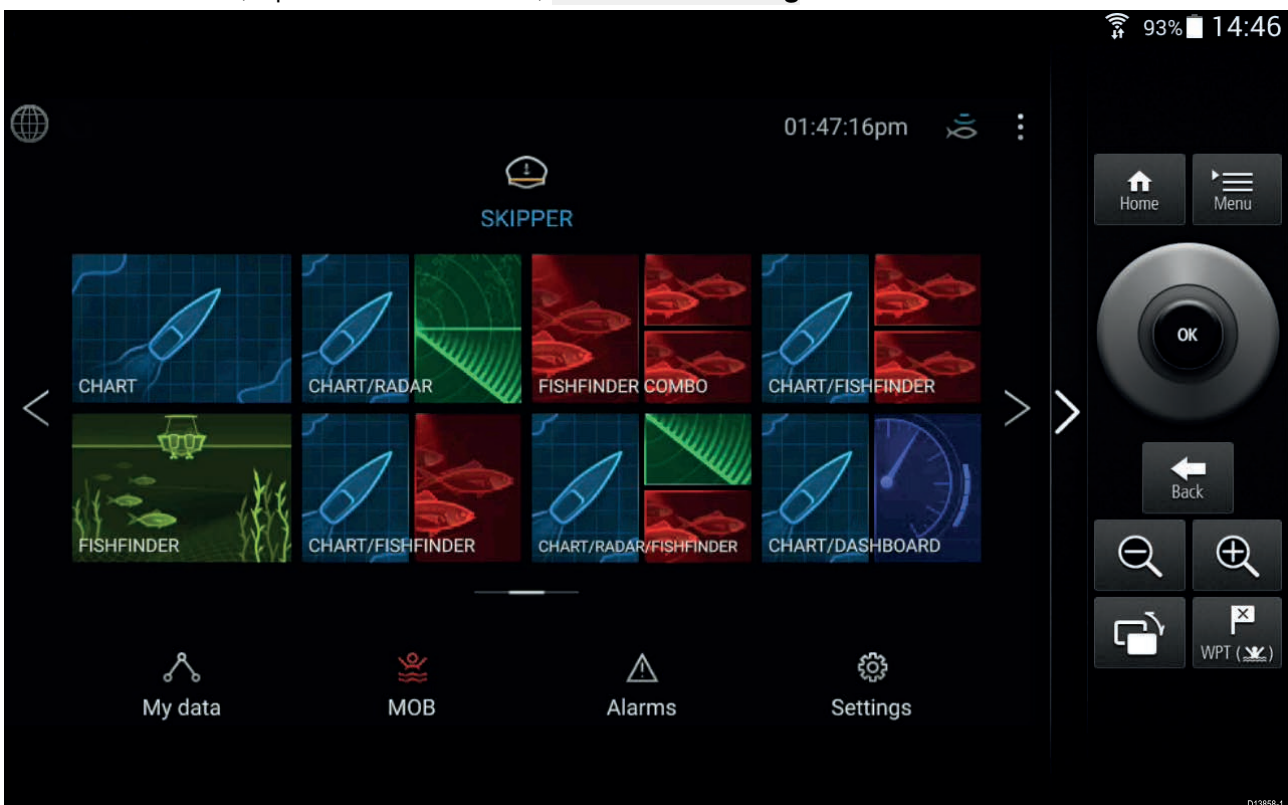


Opmerking: Zorg er tijdens het updaten van uw MFD-software voor dat u controleert op updates voor uw mobiele apps.

Uw MFD bedienen met RayControl

Met de RayControl-app kunt u uw MFD op afstand vanaf een mobiel apparaat bekijken en bedienen.

1. Download en installeer RayControl vanuit uw app store.
2. Zorg ervoor dat uw mobiele apparaat is verbonden met de Wi-Fi van uw MFD.
3. Start de RayControl-app.
4. U bedient uw MFD met het touchscreen van uw mobiele apparaat, op dezelfde manier als u dit zou doen via het touchscreen van het MFD.
5. U kunt ook een weergave van de fysieke knoppen van een Axiom Pro of RMK-afstandsbediening gebruiken door de zijbalk met bedieningselementen uit te trekken vanuit de rechterkant van het scherm of door, op kleinere toestellen, **Afstandsbediening** te selecteren.



Uw MFD bedienen met RayRemote

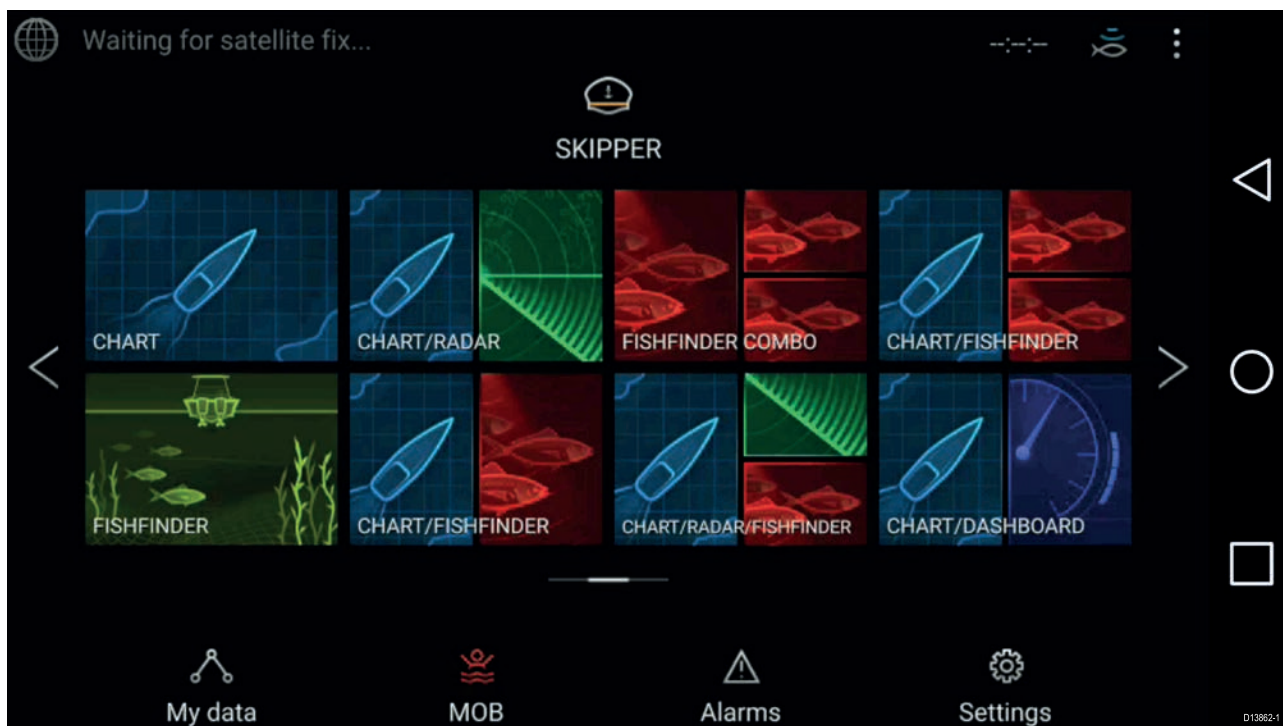
Met de RayRemote-app kunt u uw MFD op afstand vanaf een mobiel apparaat bedienen.



1. Download en installeer RayRemote vanuit uw app store.
2. Zorg ervoor dat uw mobiele apparaat is verbonden met de Wi-Fi van uw MFD.
3. Start de RayRemote-app.
4. U kunt uw MFD bedienen door op uw mobiele apparaat de equivalenten van de fysieke knoppen op het Axiom Pro MFD of het RMK-toetsenbord op afstand te gebruiken.

Uw MFD-scherm bekijken met RayView

Met de RayView-app kunt u uw MFD op afstand vanaf een mobiel apparaat bekijken.



1. Download en installeer RayView vanuit uw app store.
2. Zorg ervoor dat uw mobiele apparaat is verbinden met de Wi-Fi van uw MFD.
3. Start de RayView-app.

4. Het scherm van uw mobiele apparaat laat nu het scherm van uw MFD zien.

Index

A

Aansluiting externe opslag.....	47
Aansluiting kaartlezer.....	47
Aansluitingen.....	30
Aarde.....	30
Accessoire.....	47
Accessoires.....	30
Accu.....	33
Alarm.....	30
Analoge camera.....	52–53
Analoge video.....	52–53
Distributiepaneel.....	34
Ethernet.....	42
Externe opslag.....	47
GA150.....	30, 45
HDMI.....	30
HDMI in.....	48, 51
HDMI uit.....	49–50
Kaartlezer.....	47
MFD-alarmzoemer op afstand.....	46
Netwerk.....	42
NMEA 0183.....	30, 40
NMEA 2000.....	30, 39
Optionele aarding.....	37
PoE.....	44
RayNet.....	30, 42
RCR.....	47
SeaTalkhs.....	42
SeaTalkng.....	39
Touch.....	30
Touch in.....	50
Touch uit.....	51
USB.....	30
Video.....	30
Video 1.....	52
Video 2.....	53
Voeding.....	30, 32
Aanzetten.....	59
Accessoireaansluiting.....	47
AIS	
Objecten volgen.....	129
Alarmaansluiting.....	46
Alarmen.....	79
Actieve.....	79
Geschiedenis.....	80
Gevaarlijke.....	79
Waarschuwingen.....	79
Alarmmanager.....	79
Alle echoloden uitschakelen.....	65
App startprogramma.....	89
App-pagina's	
Aanpassen.....	73
Maken.....	73
Apps	
LightHouse.....	85
MFD.....	85
Apps van derden	
LightHouse-apps.....	89
Audio-app	
Bedieningselementen app.....	144
Bedieningselementen speler.....	144

Bron.....	148
Openen.....	146
Zones.....	148
Audio-regelaars.....	144
Axiom™ XL MFD's.....	16

B

Bediening	
Kaart.....	99
Bedieningselement	
Dashboard.....	136
Bedieningselementen	
Radar.....	124
Sonar.....	114
Video-app.....	140
Bewakingszone-alarmen.....	132
Bluetooth	
Audio.....	91
Inschakelen.....	91
Luidspreker koppelen.....	91
Uitschakelen.....	91
Volume.....	65, 89
Boeimodus.....	128
Brandstofmanager.....	75

C

COG/SOG-filter.....	81
Conformiteitsverklaring.....	13
Connectoren.....	30
Cursussen.....	70

D

Dashboard	
Bedieningselementen.....	136
Databronnen	
selectie.....	62
Datamaster	
meerdere.....	60
selectie.....	60
Dieptecorrectie.....	62
Draadloze netwerkverbinding	
Interferentie.....	23

E

Een screenshot maken.....	65
Elektromagnetische Compatibiliteit.....	21
Ethernetaansluiting.....	42
Extern geheugen	
Verwijderen.....	67
Externe opslag	
Plaatsen.....	67
Extra componenten.....	16

G

Ga naar waypoint.....	104
GA150-aansluiting.....	45
GNSS (GPS)-instellingen.....	81
GNSS-antenneaansluiting.....	45
Golfhoogte	

Geanimeerd	111
Golfperiode	
Geanimeerd	112
Golfrichting	
Geanimeerd	112
GPS-antenneaansluiting	45

H

Havenmodus	128
HDMI in-aansluiting	48, 51
HDMI uit-aansluiting	49–50
Helderheid aanpassen	65
Home-venster	72

I

Importeren/exporteren	75
Inschakelen	59
Installatie	
Best practice	36
Montage-opties	24
Paneelmontage	26
Vlakke inbouwmontage	26
Instellingenmenu	76
Interferentie	21
<i>See also</i> Veilige kompasafstand	
RF	21
interferentie van radiofrequenties (RF)	21
Interne GNSS (GPS)	81
Internetverbinding	90

K

Kaart	
Bediening	99
Eenvoudige modus	100
Gedetailleerde modus	100
Getijdenmodus	101
Vismodus	101
Weermodus	101
Kaart,	
Modi	100
Kabels aansluiten	31
Kalibratie	
RealVision™ 3D	63
Kustmodus	128

L

LightHouse 3	
Compatibele MFD's	56
LightHouse-apps	88
Achtergrond-app	89

M

Man overboord (MOB)	78
Mediabestanden	75
Meegeleverde onderdelen	
Axiom XL	18
Meldingen	79
Menu Snelkoppelingen	65

Menu's	
Instellingen	76
MFD	
Bedieningselementen	56
Knoppen	56
MFD-alarmen	89
MicroSD	
Adapter	66
Mijn gegevens	75
Mobiele apps	150
Motoridentificatiewizard	63

N

Navigatiemodus	94
Netwerkaansluiting	42
NMEA 0183	
Transmissiesnelheid	40
NMEA 0183-aansluiting	40
NMEA 2000-aansluiting	39

O

Offshoremodus	128
Ontstoringsferriet	42
Oppervlakdruk	
Geanimeerd	112
Opstart-wizard	61

P

PDF-viewer	84
PoE-aansluiting	44
PoE-apparaatklasse	43
Power over Ethernet (PoE)	43
Productafmetingen	23
Productmodellen	16

R

Radar	
Bedieningselementen	124
Een scanner selecteren	127
MARPA	130
Modi	128
Radarobject	
Automatisch ophalen	131
Handmatig ophalen	130
Volgen	129
RayControl	150
RayNet-aansluiting	42
RayRemote	150–151
RayView	150–151
RealVision 3D	
Bedieningselementen	115
Waypoints	119
Reis	
Reset	75
Teller	75
Route	
Lijst	75
Maken	105
Volgen	106

S

SBAS	81
SeaTalkhs -aansluiting.....	42
SeaTalkng -aansluiting	39
SiriusXM weer	110
Software	
Compatibele MFD's	56
Software-updates	68
Sonar	
Automatisch bereik.....	115
Bedieningselementen.....	114
Bereik	115
Geen bron.....	117
Geen transducer	118
Historie	120
Kanaalselectie.....	116
kanalen	118
Overzicht app	114
Terugscrollen	120
Waypoints	119
Zoom-modus.....	115
Speciaal aardingspunt.....	37
Status-onderdeel.....	82
Stuurautomaat	
Bediening	94
Ingeschakeld	94
Inschakelen.....	94
Stand-by.....	95
Uitschakelen	95
Stuurautomaat inschakelen/uitschakelen.....	65
Stuurautomaatpictogram	94

T

Touch in-aansluiting	50
Touch uit-aansluiting	51
Touchlock activeren	65
Tracks	
Lijst.....	75
Maken	107
Transducer	
Configuratie	62
Instellen	62
Selectie	62
Temperatuurinstellingen	63
Temperatuurkalibratie	63

U

Uit zetten	60
Uitschakelen.....	60, 65
Uni-controller	
Functies	59

V

Vastgezette koers	94
Vastgezette koers aanpassen.....	65
Veilige kompasafstand	21
Ventilatie	20
Verbinden	
RayControl	150

RayRemote	151
RayView	151
Verbindingen	
Internet	90
Vereisten voor het montage-oppervlak	20
Vereisten voor plaatsen	
Kijkhoek	23
Vereisten voor plaatsing	
Algemeen	20
Draadloze netwerkverbinding	22
GNSS	22
GPS	22
Touchscreen	22
Verlengkabels voeding	35
Video	140
Invoerkanaalselectie.....	142
Video-aansluiting.....	52–53
Video-app	
Bedieningselementen.....	140
Voeding	
Aarding	36
Accu-aansluiting	33
Distributie.....	33
Distributiepaneel.....	34
Stroomonderbreker delen	34
Voedingsaansluiting	32
Vogelmodus	129
Volgen	106

W

Waarde zekering	32
Waypoint	
Ga naar	104
Lijst.....	75
Plaatsen	119
WEEE-richtlijn	13
Weeranimatie	111
Weerlagen	110
Weermodus	110, 129
Weerradar	
Geanimeerd	111
Windrichting	
Geanimeerd	111

Z

Zenden van de radar stoppen.....	65
Zijbalk	83
Zijbalk voor stuurautomaat.....	94



Raymarine

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

Tel: +44 (0)1329 246 700

www.raymarine.com

Raymarine®

a brand by  **FLIR®**