

LOWRANCE®

HDS® PRO

Basishandleiding
NEDERLANDS



4	Info over
4	Interface
4	Eenheid in-/uitschakelen
5	Fysieke bedieningstoetsen
6	Kaartlezer
6	Dialoogvenster Systeem regelingen
7	Home-scherm
7	Een toepassing starten
8	Paneelformaat aanpassen
8	Favoriete pagina's
8	Een nieuwe favoriete pagina toevoegen
9	Een favoriete pagina bewerken/verwijderen
9	Menu's
9	Paneelmenu
10	Instellingen
11	Kaart
11	Waypoints
12	Routes
12	Navigatie
13	Traditionele sonar/CHIRP-sonar
14	Beeldvormingssonar
14	SideScan
14	DownScan
15	FishReveal™
16	ActiveTarget-sonar
18	Brede ActiveTarget 2-sonarbeelden
19	Ping-synchronisatie
19	Ghost 360
20	Trollingmotor
20	Trollingmotorcontroller
21	Stuurautomaatmodi voor de trollingmotor
21	Trollingmotor in-/uitschakelen
21	Ankermodi
22	Radar

Copyright

Copyright © 2023 Navico Holding AS.

Handelsmerken

©Reg. U.S. Pat. & Tm. Off en ™ algemene wettelijke markeringen. Ga naar www.navico.com/intellectual-property om de wereldwijde handelsmerkrechten van Navico Holding AS en andere entiteiten te bekijken.

- Navico® is een handelsmerk van Navico Holding AS.
- Lowrance® is een handelsmerk van Navico Holding AS.
- HDS® is een handelsmerk van Navico Holding AS.
- Active Imaging™ en Active Imaging™ HD zijn handelsmerken van Navico Holding AS.
- ActiveTarget® is een handelsmerk van Navico Holding AS.
- FishReveal™ is een handelsmerk van Navico Holding AS.
- Ghost® is een handelsmerk van Navico Holding AS.
- Scout™ is een handelsmerk van Navico Holding AS.
- SD® en microSD® zijn handelsmerken van SD-3C, LLC.

Veiligheid, disclaimer en naleving

De veiligheids-, disclaimer- en nalevingsverklaringen van dit product worden als afzonderlijk document geleverd.

Garantie

De garantie van dit product wordt als afzonderlijk document meegeleverd.

Productfuncties

De functies die in deze handleiding staan beschreven en die erin zijn afgebeeld, kunnen vanwege de voortdurende ontwikkeling van de software afwijken van wat u op uw displayeenheid ziet.

Meer informatie

Documentversie: 001

Ga voor de nieuwste versie van dit document in ondersteunde talen naar: www.lowrance.com/downloads/hdspro.

INFO OVER

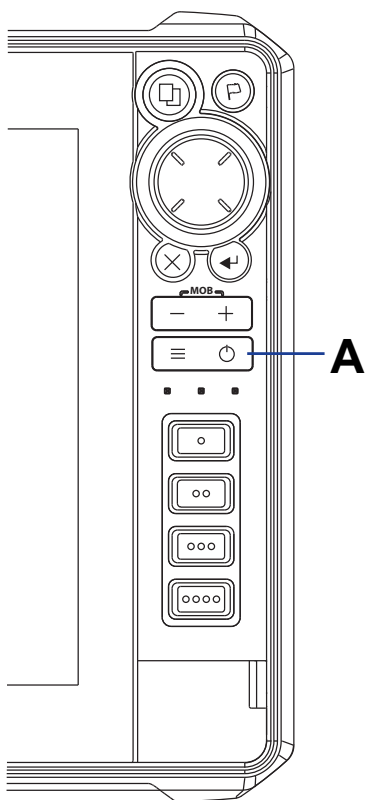
In dit document wordt de basiswerking beschreven van de HDS Pro MFD-unit (multifunctionele display). Voor de nieuwste versie van dit document en andere handleidingen raden wij u aan de Lowrance-app voor mobiele apparaten te downloaden of te gaan naar: **www.lowrance.com/downloads/hdspro**.

INTERFACE

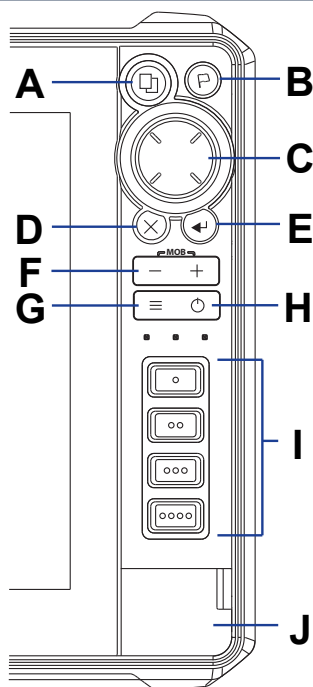
U kunt uw display bedienen via het touchscreen of op door de fysieke knoppen op de ring te drukken.

EENHEID IN-/UITSCHAKELEN

Druk op de Aan/uit-toets (**A**) om de unit in te schakelen. Houd de Aan/uit-toets ingedrukt om de unit uit te schakelen



FYSIEKE BEDIENINGSTOETSSEN

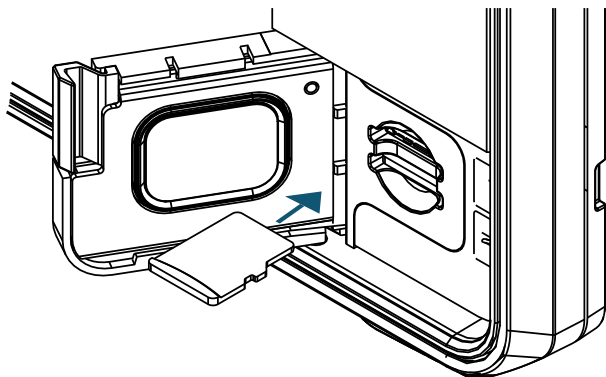


- | | |
|--|--|
| <p>A Pagina's</p> <ul style="list-style-type: none"> • Druk om het startscherm te activeren • Druk herhaaldelijk kort om de favorieten te doorlopen • Druk lang om een aangepaste functie in te stellen. <p>B Waypoint</p> <ul style="list-style-type: none"> • Druk om het dialoogvenster Nieuw waypoint te openen • Druk twee keer om een waypoint op te slaan • Houd ingedrukt om het dialoogvenster Zoeken te openen <p>C Pijlen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Druk om de cursor op het beeld te positioneren • Druk om het beeld in een richting te verschuiven • Druk om door menu's te navigeren <p>D Exit</p> <ul style="list-style-type: none"> • Druk om de cursor te verwijderen van of terug te zetten op het kaartpaneel • In menu's en dialoogvensters: indrukken om naar het vorige menuniveau te gaan en een dialoogvenster te sluiten. <p>E Enter</p> <ul style="list-style-type: none"> • In menu's en dialoogvensters: indrukken om een selectie te bevestigen. | <p>F In-/uitzoomen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Druk om het beeld in of uit te zoomen. • Door op beide knoppen tegelijk te drukken wordt een MOB-waypoint (Man Overboard) opgeslagen op de huidige vaartuigpositie <p>G Menu</p> <ul style="list-style-type: none"> • Druk om het menu te openen • Druk twee keer om het menu Instellingen te openen • Houd ingedrukt om het paneelmenu te verbergen <p>H Aan/uit-knop</p> <ul style="list-style-type: none"> • Druk één keer om het dialoogvenster Systeemregelingen te openen (als unit is ingeschakeld) • Druk herhaaldelijk kort om de helderheid van de schermverlichting te doorlopen <p>I Snelle toegang toetsen</p> <ul style="list-style-type: none"> • De 10-inch displayeenheid heeft twee sneltoetsen • De displays van 12 en 16 inch hebben vier sneltoetsen • Gebruik de optie voor configureerbare toetsen in het dialoogvenster Systeeminstellingen om de toetsen te configureren <p>J Klepje van de kaartlezer</p> |
|--|--|



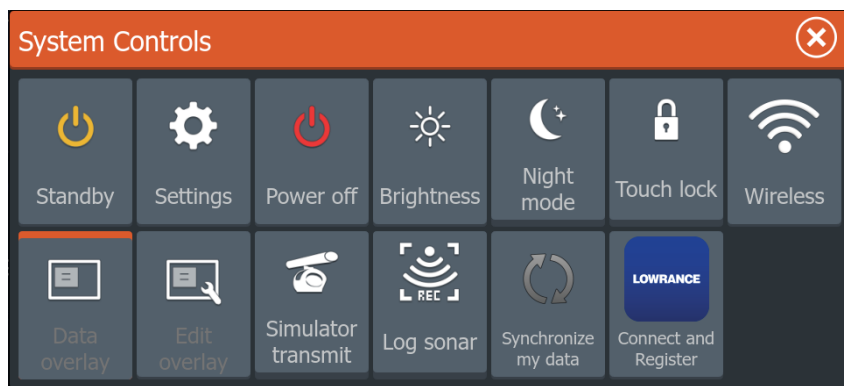
Kaartlezer

Schuif de microSD®-kaart voorzichtig in de sleuf van de kaartlezer totdat deze vastklikt. Als u de microSD®-kaart wilt verwijderen, duwt u de kaart voorzichtig naar binnen totdat deze uit de sleuf komt.



DIALOOGVENSTER SYSTEEM REGELINGEN

Druk éénmaal op de Aan/uit-toets om het dialoogvenster **Systeem regelingen** (System Controls) te openen.

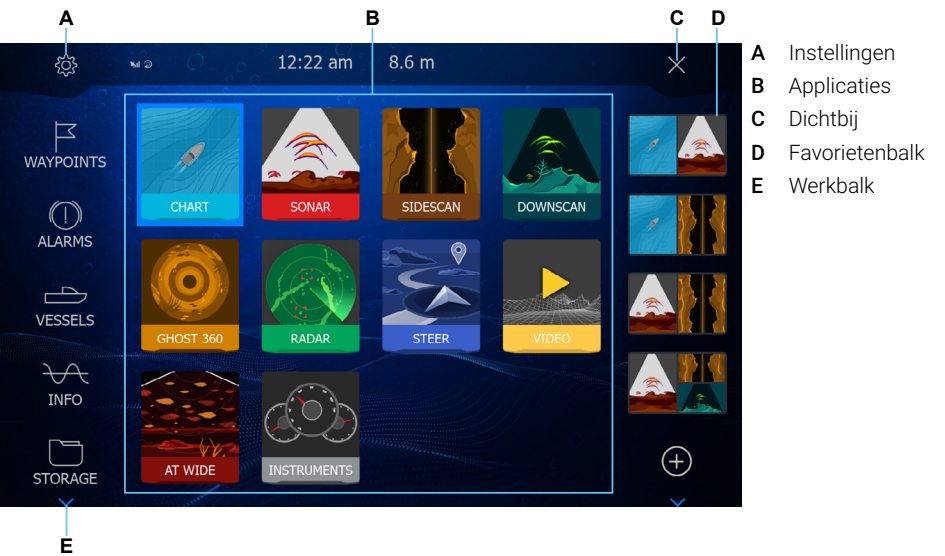


→ **Opmerking:** Opmerking: De inhoud van het dialoogvenster Systeem regelingen hangt af van de aangesloten apparatuur en het actieve paneel.



HOME-SCHERM

Druk op de toets Pagina's om het beginscherm te openen.

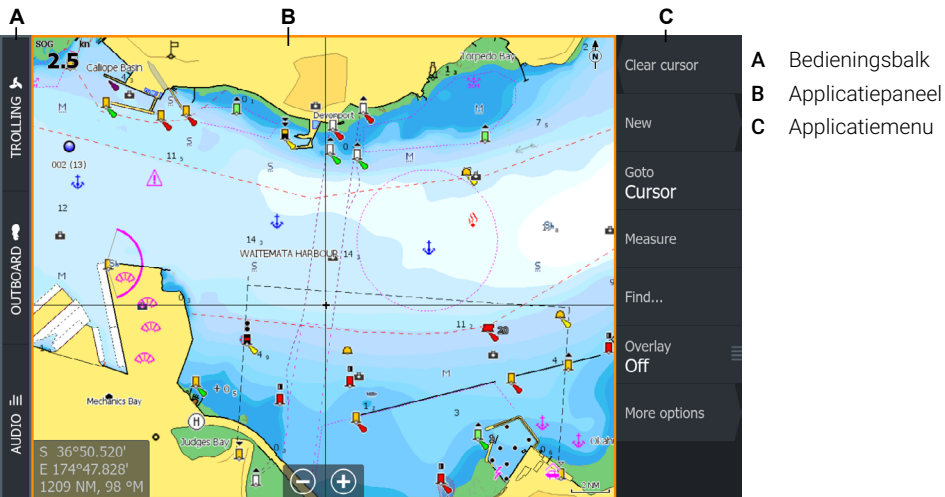


EEN TOEPASSING STARTEN

Er zijn drie manieren om een toepassing te starten:

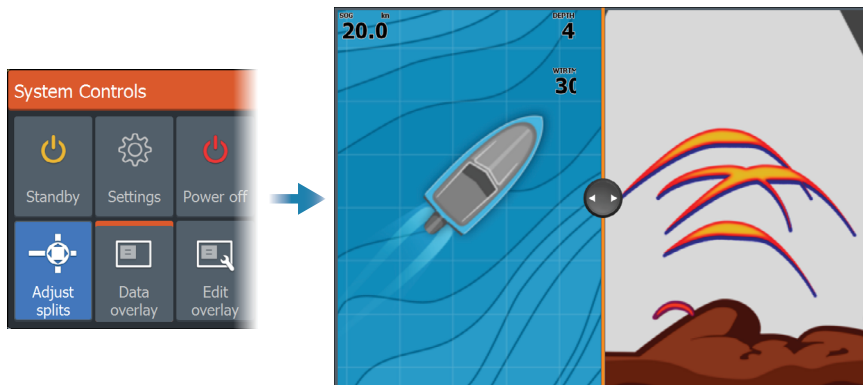
- 1 Tik op het applicatiepictogram (paneel in volledige pagina)
- 2 Houd een applicatiepictogram vast om een vooraf gedefinieerde gesplitste pagina te selecteren.
- 3 Selecteer het pictogram Favorieten

Alle applicaties hebben drie verschillende interfacegebieden.



PANEELFORMAAT AANPASSEN

Paneelformaten aanpassen in een gesplitste pagina of favoriete pagina's:



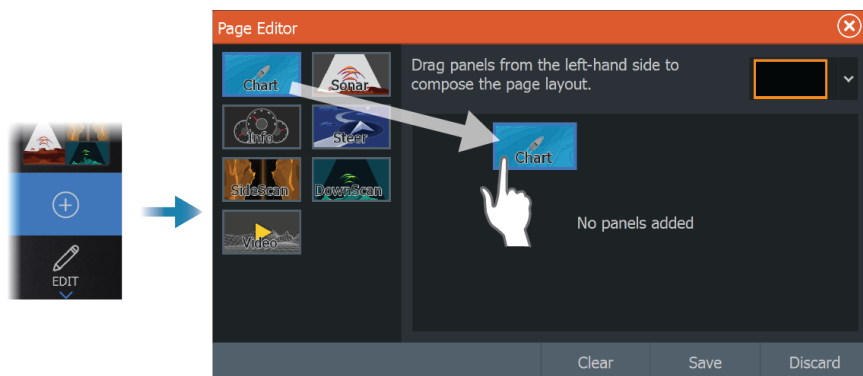
- 1 Selecteer **Spplitsingen aanpassen** (Adjust splits) in het dialoogvenster **Systeem regelingen** (System Controls) om het pictogram **Formaat wijzigen** weer te geven.
- 2 Sleep het pictogram **Formaat wijzigen** naar de gewenste paneelgrootte.
- 3 Sla de wijzigingen op door op de Enter-toets te drukken, of selecteer **Opslaan**.

FAVORIETE PAGINA'S

Een nieuwe favoriete pagina toevoegen

Als u een favoriete pagina wilt toevoegen, selecteert u een of meer applicatiepictogrammen en sleept u deze naar het midden van de pagina-editor.

Als u meer dan één pictogram toevoegt, kunt u een aangepaste applicatiepaginalay-out als uw favoriet instellen.

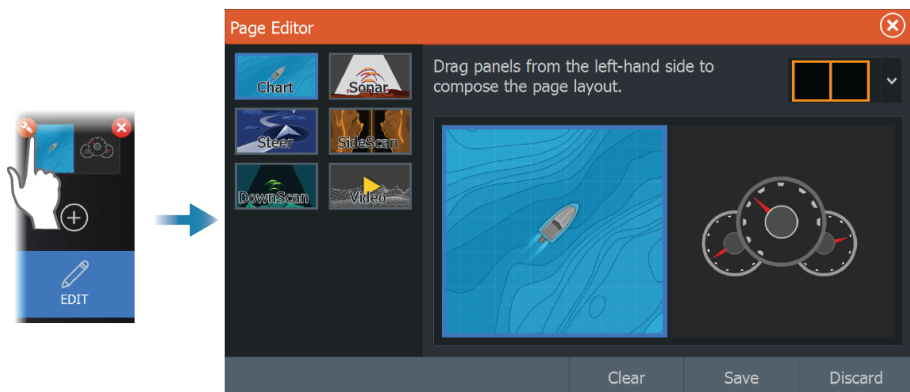


→ **Opmerking:** Er kunnen maximaal vier applicaties aan een favoriete pagina worden toegevoegd.



Een favoriete pagina bewerken/verwijderen

Als u een favoriete pagina wilt bewerken, selecteert u de favoriete pagina die u wilt bewerken en houdt u deze vast. Vervolgens selecteert u  of **Bewerken** (Edit) op de favorietenbalk en daarna selecteert u  op de favorietenpagina.



Als u een favoriete pagina wilt verwijderen, selecteert u  naast de favoriete pagina.

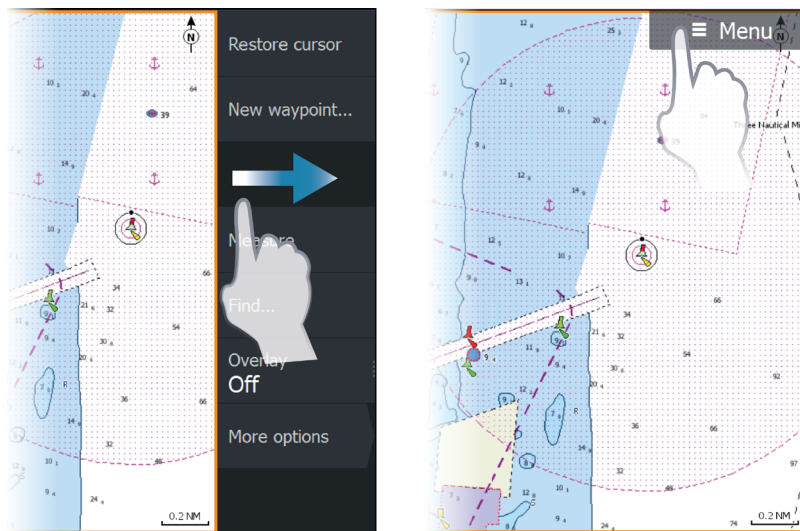
→ *Opmerking:* De verwijderactie kan niet ongedaan worden gemaakt.

MENU'S

Paneelmenu

Als u het paneelmenu wilt verbergen, veegt u het menu naar rechts of houdt u de menutoets ingedrukt.

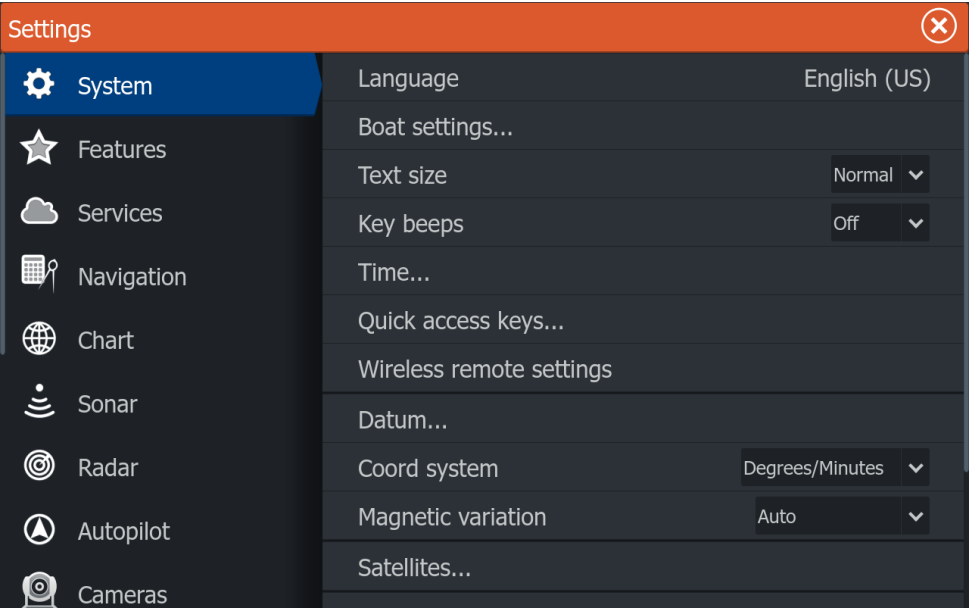
Als u het paneelmenu wilt herstellen, selecteert u **Menu** of drukt u op de menutoets.



Instellingen

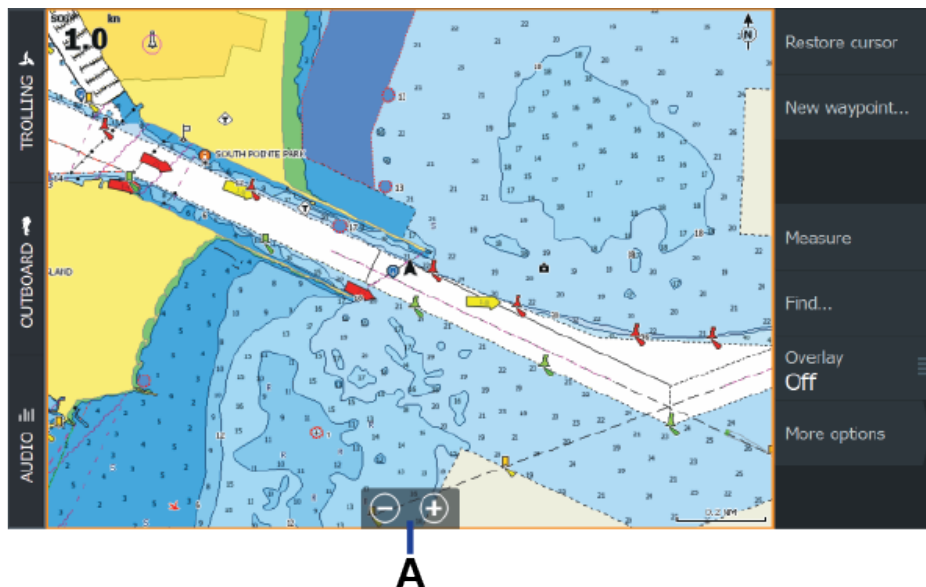
U kunt het scherm **Instellingen** (Settings) op drie manieren weergeven:

- 1 Druk tweemaal op de menu-toets.
- 2 Selecteer **Instellingen** (Settings) in het dialoogvenster **Systeem regelingen**.
- 3 Selecteer **Instellingen** (Settings) in het beginscherm.



KAART

Gebruik de applicatie Kaart om naar een waypoint te navigeren, een route te maken of uw huidige koers te volgen.

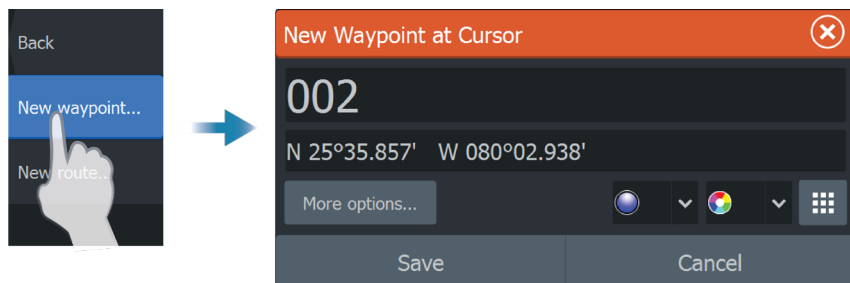


Navigeren op de kaart:

- Gebruik bewegingen voor knijpen/spreiden om in te zoomen op de kaartafbeelding. U kunt ook zoomen met de zoomknoppen (A) of de toetsen + en -.
- Selecteer en sleep uw vinger over het scherm om de kaart te draaien ("pan").
- Selecteer een positie op de kaart om informatie over een locatie of kaartpictogram weer te geven.

Waypoints

Selecteer **Nieuw waypoint** (New waypoint) in het kaartmenu om een nieuw waypoint te maken.



→ **Opmerking:** Het waypoint wordt standaard op de positie van het vaartuig geplaatst. Als de cursor actief is, wordt het waypoint op de geselecteerde cursorpositie geplaatst.



Routes

Een route maken:

- 1 Activeer de cursor op het kaartpaneel.
- 2 Selecteer **Nieuwe route** in het menu.
- 3 Selecteer een positie op de kaart om uw eerste routepunt te markeren.
- 4 Ga verder met het selecteren van uw volgende positie(s) om extra routepunten toe te voegen.
- 5 Selecteer **Opslaan** in het menu wanneer u klaar bent.

Navigatie

Cursorpositie

Plaats de cursor op de geselecteerde bestemming op het paneel en selecteer vervolgens **Ga naar** in het menu.

Routenavigatie

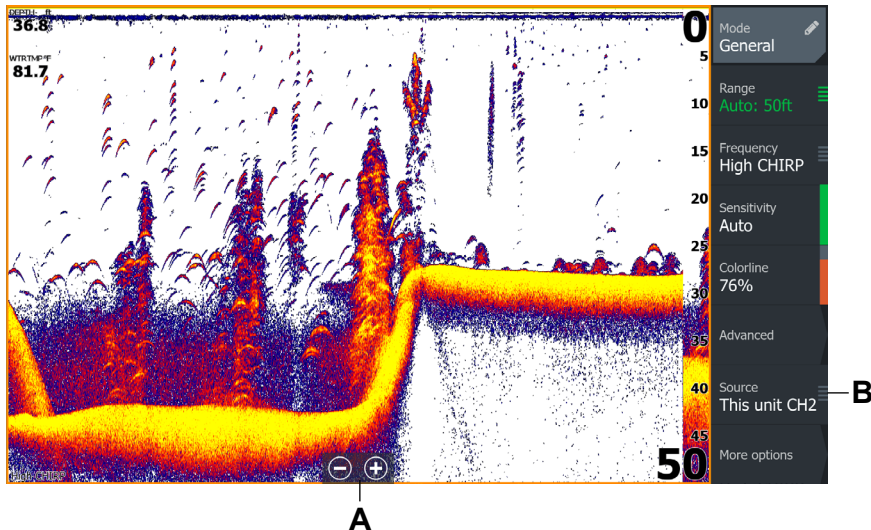
Selecteer een route om deze actief te maken en selecteer vervolgens **Start route** in het menu. U kunt de route ook in het dialoogvenster Routes selecteren en vervolgens **Start** in het dialoogvenster selecteren.



TRADITIONELE SONAR/CHIRP-SONAR

De app Sonar geeft een weergave van het water en de zeebodem onder uw vaartuig, waardoor u vis kunt detecteren en de structuur van de zeebodem kunt onderzoeken.

De app detecteert objecten onder water door geluidspulsen van een compatibele transducer te verzenden en ontvangen.

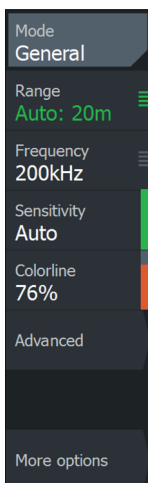


A Pas het sonarbeeld aan door de zoomknoppen (A) of de toetsen + of - te selecteren.

B Gebruik om de gewenste transducer te selecteren.

Sonarinstellingen

Gebruik de menuopties om het sonarbeeld aan te passen.



- **Modus (Mode)** – Selecteer een modus die geschikt is voor uw wateractiviteit. De onderstaande opties veranderen op basis van de geselecteerde modus.
- **Bereik (Range)** – De bereikinstellingen bepalen de waterdiepte die zichtbaar is op het scherm.
- **Frequentie (Frequency)** – De unit ondersteunt diverse transducerfrequenties. Welke opties beschikbaar zijn hangt af van het type transducers dat met het systeem verbonden is.
- **Gevoeligheid (Sensitivity)** – Door de gevoeligheid te verhogen, worden meer details op het scherm weergegeven. Door de gevoeligheid te verlagen, worden minder details weergegeven. Deze functie past automatisch de sonarecho's aan de optimale niveaus.
- **Kleurlijn (Colorline)** – Gebruik deze optie om de kleuren van het display aan te passen om zachtere doelen beter te kunnen onderscheiden van hardere doelen.

➔ **Opmerking:** Als de cursor actief is, worden sommige opties in het sonarmenu vervangen door functies in de cursormodus. Selecteer **Cursor wissen** om terug te gaan naar het sonarmenu.



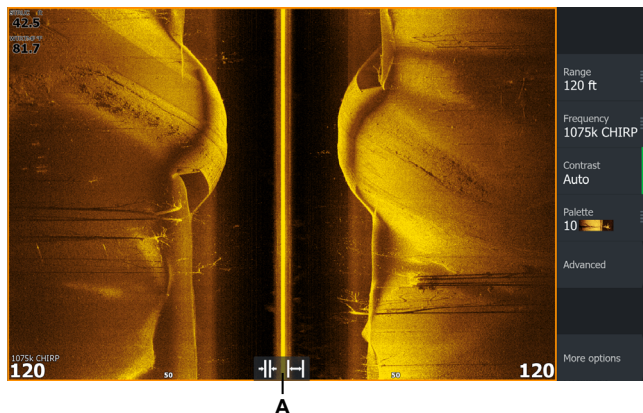
BEELDVORMINGSSONAR

SideScan en DownScan zijn perfect voor het lokaliseren van visrijke gebieden zoals rotsblokken, houten palen, zeewierbedden, greppels en kliffen.

→ **Opmerking:** Op de MFD kan slechts één structuurbron tegelijk worden weergegeven.

SideScan

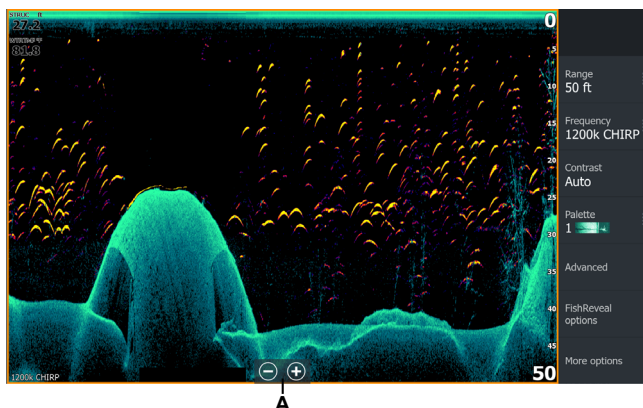
SideScan biedt zicht op weerszijden van de boot waardoor u in kortere tijd meer water kunt bestrijken en gebieden kunt bekijken die te ondiep zijn voor uw boot, zoals dicht bij de kust of een zandbank. Het paneel SideScan is beschikbaar wanneer een voor SideScan geschikte transducer is aangesloten op de systeem.



Gebruik de bereikzoomknoppen (A) om in of uit te zoomen. Het bereik bepaalt de afstand links en rechts van het midden van het scherm.

DownScan

DownScan levert gedetailleerde beelden van structuren en vissen direct onder uw boot, met fotoachtige beelden van rotsen, bomen, bodemcompositie en andere onderwaterstructuren. Het paneel DownScan is beschikbaar wanneer een voor DownScan geschikte transducer is aangesloten op de unit.

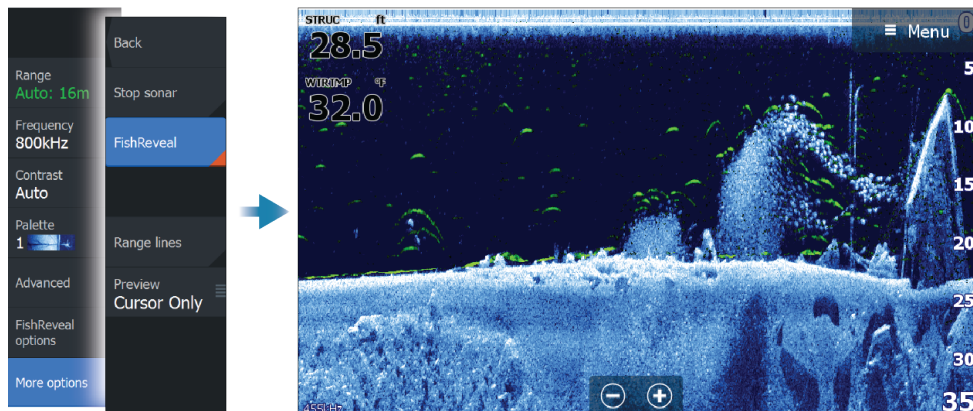


Gebruik de zoomtoetsen (A) om het beeld aan te passen of sleep uw vinger over het scherm om de sonargeschiedenis te bekijken.



FishReveal™

Selecteer FishReveal™ om visbogen weer te geven in het SideScan- of DownScan-beeld.



→ **Opmerking:** Voor SideScan FishReveal™ moeten een S3100-sonarhub en compatibele Activelmaging™ HD FishReveal™-transducers op de unit zijn aangesloten.



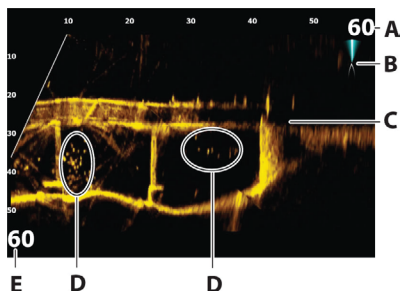
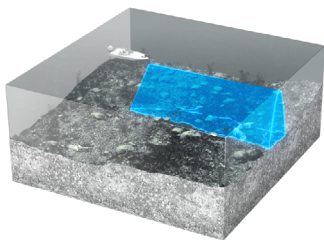
ACTIVETARGET-SONAR

Wanneer een ActiveTarget-transducer en de bijbehorende sonarmodule zijn verbonden met het Ethernet-netwerk, wordt de knop ActiveTarget op het beginscherm weergegeven.

De ActiveTarget-transducer kan in de volgende modi worden gebruikt:

Vooruit

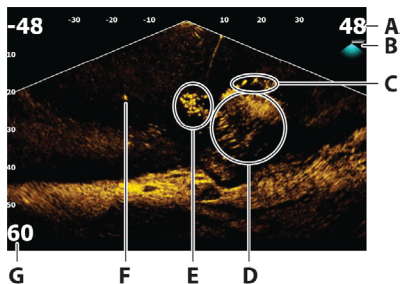
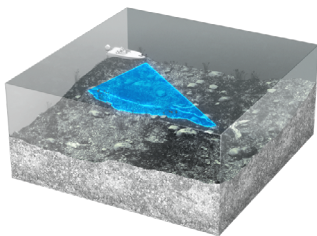
Gebruik deze modus om vissen en structuren direct vóór de transducer te zien. Deze modus biedt een 18°-beeld van links naar rechts en een 135°-beeld van boven naar beneden.



- A Schaal afstandsbereik (afstand vanaf de transducer)
- B ActiveTarget pictogram, dat de richting van de bundel aangeeft
- C Constructie (een richel) op de bodem
- D Vis
- E Schaal voor bereik omlaag (afstand onder de transducer)

Omlaag

Gebruik deze modus om vis en structuren onder de transducer te zien voor verticaal vissen. Deze modus biedt een 18°-beeld van links naar rechts en een 135°-beeld van voor naar achter om u te helpen uw aas en realtime visbewegingen te bekijken.

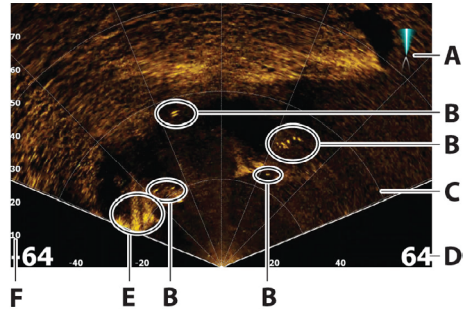
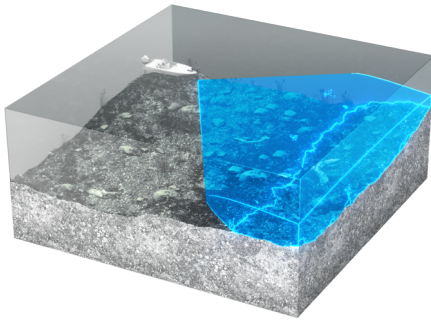


- A Schaal afstandsbereik (afstand vanaf de transducer)
- B ActiveTarget pictogram, dat de richting van de bundel aangeeft
- C School vissen
- D Begroeiing onder water met school vissen erin en eromheen
- E School vissen
- F Enkele grotere vis
- G Schaal voor bereik omlaag (afstand onder de transducer)



Scout

Gebruik deze modus om grote gebieden op vis en structuren te scannen en om de richting te identificeren waarin u de volgende keer moet uitgooien. Deze modus biedt een 135°-beeld van links naar rechts en een 18°-beeld van boven naar beneden van de waterkolom.



- A ActiveTarget pictogram, dat de richting van de bundel aangeeft
- B Vis
- C Bereikrasterlijnen kunnen worden in- en uitgeschakeld en kunnen worden ingesteld op recht of boog in het menu Meer.
- D Schaal afstandsbereik (afstand links/rechts van de transducer)
- E Onderwaterstructuur (rotsrand)
- F Bereiksschaal (afstand vóór de transducer)

→ *Opmerking:*

- De montagepositie van de transducer bepaalt de modus.
- Meerdere ActiveTarget-bronnen kunnen onafhankelijk van elkaar werken en elke bron kan aan een multi-applicatiepaneel op het display worden toegewezen.
- Raadpleeg de installatiehandleiding van uw sonarsysteem voor informatie over het instellen van het systeem voor het delen van sonargegevens.

Raadpleeg de volledige bedieningshandleiding voor meer informatie over ActiveTarget-functies.

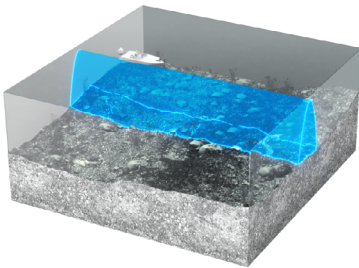


BREDE ACTIVETARGET 2-SONARBEELDEN

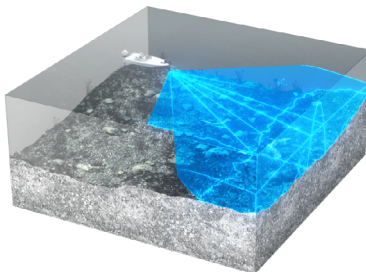
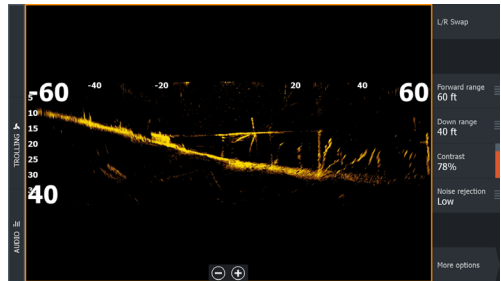
Als u twee gekoppelde ActiveTarget 2-systemen (twee ActiveTarget 2-sonarmodules en twee ActiveTarget 2-transducers) op uw vaartuig hebt, kunt u brede sonarbeelden bekijken op uw multifunctionele display. Wanneer de transducers zijn gekoppeld, kunt u de applicatie **AT WIDE** (AT BREED) vanuit het beginscherm starten.

U kunt de transducers op dezelfde trolling motor installeren om de volgende dubbele weergaven te verkrijgen:

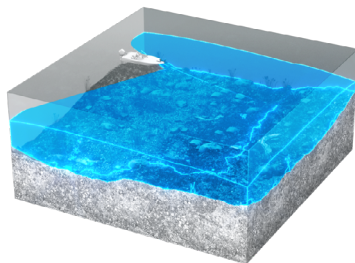
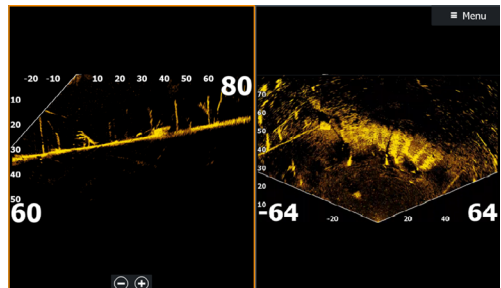
- 180° (voor- en achteraanzicht) - Biedt een volledig beeld van 180° om vissen en structuren te volgen terwijl u hierover vaart.
- Scout en vooruit - Scan grote gebieden op vissen en structuren om visscholen en de richting waarin u de volgende keer moet uitgooien te identificeren.
- Scout breed - 270°-vogelperspectief om vissen en structuren ten opzichte van het vaartuig te lokaliseren.



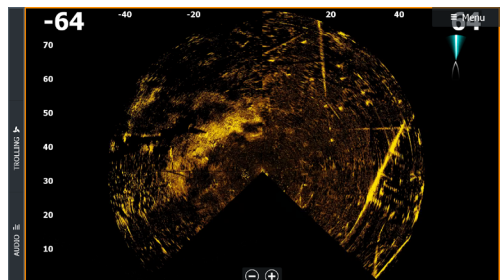
180° (vooruit- en achteruitweergave)



Scout en vooruit



Scout breed



→ **Opmerking:** Raadpleeg de volledige bedieningshandleiding voor meer informatie over ActiveTarget 2-functies.



PING-SYNCHRONISATIE

Met Ping-synchronisatie kunnen transducers met soortgelijke frequenties gelijktijdig zonder interferentie worden gebruikt.

Deze functie werkt alleen als de ping-synchronisatiekabels zijn aangesloten tussen sonarmodules en/of MFD's. Er moet bijvoorbeeld een verbinding worden gemaakt tussen een HDS Pro en een S3100- of een HDS Pro en een ActiveTarget 2-sonarmodule.

→ **Opmerking:** Sluit alleen de kabel voor ping-synchronisatie aan voor sondermodules/hubs of MFD's waarop transducers zijn aangesloten.

⚠ WAARSCHUWING: Raadpleeg de installatiehandleiding van de sonarmodule voor meer informatie over compatibiliteit en specifieke aansluitingen.

GHOST 360

Gebruik de Ghost 360-functie om een 360°-beeld van de onderwateromgeving te krijgen ten opzichte van de positie van uw boot.

Deze functie is beschikbaar wanneer een Activelmaging 3-in-1 neuskegel op de Ghost-trollingmotor. Hiermee kunnen vissers belangrijke onderwaterelementen zoals vissen, staande structuren en rustende structuren op de bodem lokaliseren.

→ **Opmerking:** Ghost 360 is geen netwerkondersteunende functie. De functie kan alleen worden weergegeven op het MFD (multifunctionele display) waarop de 3-in-1 neuskegel is aangesloten.



Raadpleeg de volledige bedieningshandleiding voor meer informatie over de Ghost 360-functie.

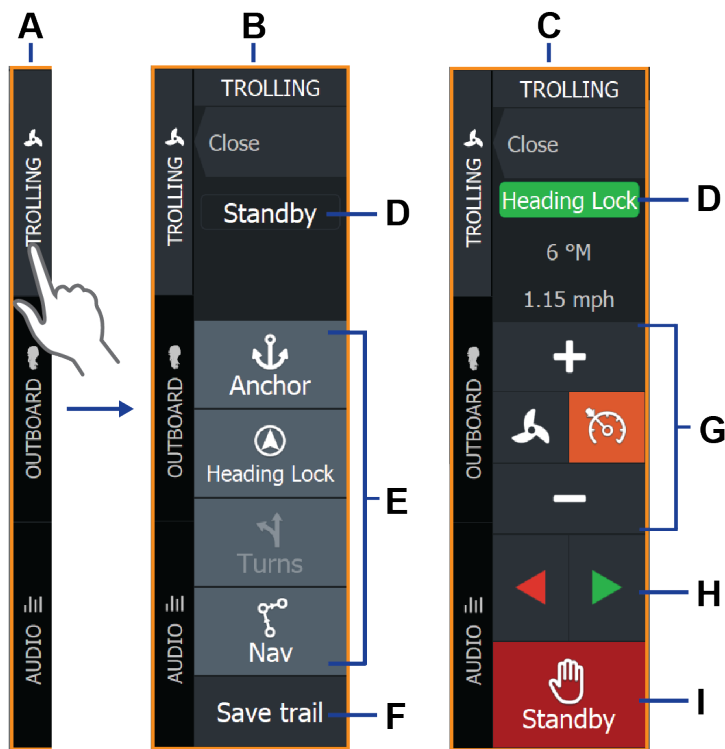


TROLLINGMOTOR

WAARSCHUWING: Een stuurautomaat is een handig hulpmiddel bij het navigeren, maar kan een menselijke navigator NIET vervangen. Zorg dat de stuurautomaat voor gebruik correct geïnstalleerd, in bedrijf gesteld en gekalibreerd is.

Als zowel een stuurautomaat-computer als een trollingmotor is geconfigureerd voor MFD-bediening, kan slechts een van de units tegelijk actief zijn. Mogelijk moet u **Schakelen stuurautomaat** selecteren om door te gaan.

Trollingmotorcontroller



- A Bedieningsbalk
- B Trollingmotorcontroller (uitgeschakeld)
- C Trollingmotorcontroller (ingeschakeld)
- D Modusindicatie
- E Lijst met beschikbare modi
- F Knop Opnemen/opslaan
- G Modusafhankelijke informatie
- H Modusafhankelijke knoppen
- I Knop Inschakelen/Standby

Wanneer de trollingmotorcontroller het actieve paneel is, ziet u een rand rond het paneel.

→ **Opmerking:** De stuurautomaatcontroller kan ook worden geactiveerd via het dialoogvenster *Systeem regelingen*.



Stuurautomaatmodi voor de trollingmotor

Er zijn drie stuurautomaatmodi voor de trollingmotor beschikbaar:

- **Ankeren:** De trollingmotor houdt de vaartuigpositie op de geselecteerde locatie.
- **Koers vastzetten:** De trollingmotor stuurt het vaartuig op de ingestelde koers.
- **Opmerking:** Wanneer de modus is geactiveerd, selecteert de stuurautomaat van de trollingmotor de huidige kompaskoers als ingestelde koers.
- **Nav:** De stuurautomaat van de trollingmotor stuurt het vaartuig naar een specifiek waypoint of een specifieke route. Vaartuigpositie-informatie wordt gebruikt om het vaartuig op de track-lijn en naar de bestemming te sturen.

Trollingmotor in-/uitschakelen

Selecteer de gewenste modusknop om de trollingmotor in te schakelen. De stuurautomaat van de trollingmotor wordt ingeschakeld in de geselecteerde modus en de controller geeft de opties voor de actieve modus weer.

Selecteer **Stand-by** op elk gewenst moment om de stuurautomaat uit te schakelen en de boot handmatig te besturen.

Raadpleeg de bedieningshandleiding voor meer informatie over de stuurautomaatfunctionaliteit van de trollingmotor.

ANKERMODI

Met behulp van ingebouwde GPS houdt de trollingmotor de vaartuigpositie op de geselecteerde locatie.

- **Opmerking:** De volgende ankermodusfuncties zullen in de toekomst na een software-update beschikbaar zijn.

Ankermodus op afstand

Gebruik deze functie om op een ingestelde afstand van uw waypoint of cursorpositie voor anker te gaan. Door op een afstand voor anker te gaan, kunt u de boot zo positioneren dat deze zich niet direct boven de structuur bevindt waarbij u probeert te vissen. In het ideale geval stelt u deze afstand in op de uitgooiafstand van het waypoint.

Rond een waypoint varen met GPS

Met deze functie kunt u het vaartuig in een cirkelvormige baan rond het waypoint of de cursorpositie manoeuvreren zonder dat u de boot daadwerkelijk in een cirkel hoeft te varen. In het ideale geval stelt u deze cirkelvormige baan in op de uitgooiafstand van het waypoint.

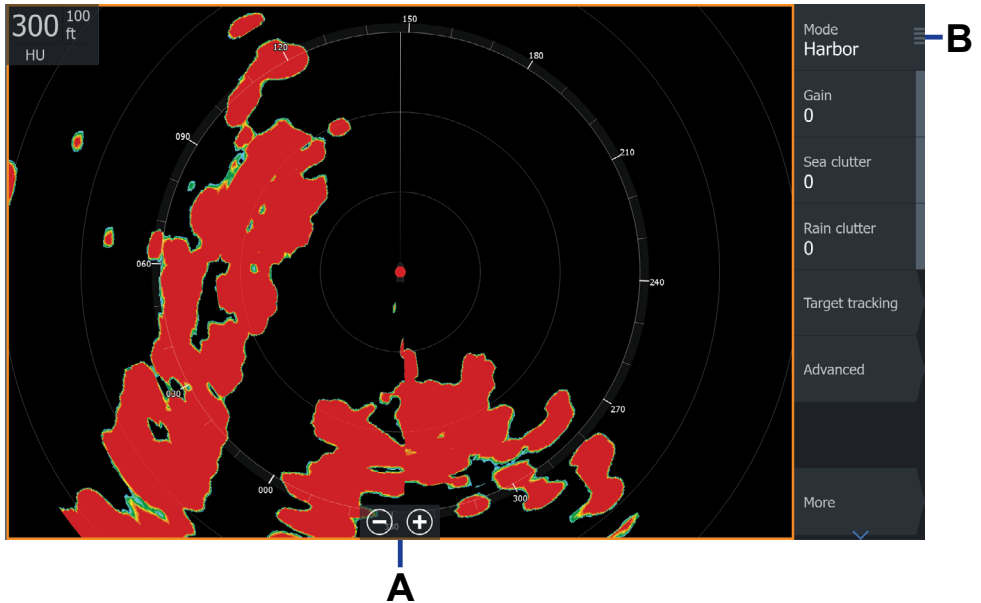
- **Opmerking:** U kunt kiezen tussen een bakboord- of stuurboordbaanrichting en de snelheid regelen via de functie Koers vergrendelen.



RADAR

Gebruik de radar om veilig te navigeren, doelen te volgen en zwermen vogels van een afstand te detecteren.

→ **Opmerking:** De radarapplicatie werkt alleen als er een compatibele radar is geïnstalleerd en in bedrijf is gesteld.



- Schakel de radaruitzending in of uit vanuit het menu of druk één keer op de Aan/uit-knop om het menu te openen.
- Selecteer + of - (**A**) op het scherm of gebruik de toetsen + of - op de unit om het bereik in te stellen.
- Kies uit de volgende radarmodi (**B**) **Aangepast, Haven, Offshore, Weer en Vogel**.
- U kunt de instellingen voor versterking, zeeruis en regenruis aanpassen in het menu Aanpassen.



©Reg. U.S. Pat. & Tm. Off en [™] algemene wettelijke markeringen.
Ga naar www.navico.com/intellectual-property om de
wereldwijde handelsmerkrechten van Navico Holding AS en
andere entiteiten te bekijken.

www.lowrance.com