## LOWRANCE

# Hook<sup>2</sup> X Series Gebruikershandleiding

4x GPS, 4x Sonar, 5x GPS HDI, 7x GPS HDI

NEDERLANDS









www.lowrance.com

### Voorwoord

### Afstandverklaring

Omdat Navico continu werkt aan het verbeteren van zijn producten, behouden wij ons het recht voor om op elk gewenst moment wijzigingen in het product aan te brengen, die mogelijk niet in deze versie van de handleiding worden beschreven. Neem contact op met uw dealer als u hulp of meer informatie nodig hebt.

Alleen de eigenaar is verantwoordelijk voor het installeren en gebruiken van de uitrusting op een manier die geen ongevallen, persoonlijk letsel of schade aan eigendommen veroorzaakt. Alleen de gebruiker van dit product is verantwoordelijk voor het in acht nemen van veilige vaarpraktijken.

NAVICO HOLDING AS EN ZIJN DOCHTERMAATSCHAPPIJEN, FILIALEN EN GELIEERDE BEDRIJVEN WIJZEN ELKE AANSPRAKELIJKHEID VAN DE HAND VOOR ELK GEBRUIK VAN DIT PRODUCT OP EEN WIJZE DIE ONGEVALLEN OF SCHADE KAN VEROORZAKEN OF EEN OVERTREDING VAN DE WET INHOUDT.

Officiële taal: deze verklaring, eventuele instructieboeken, gebruikershandleidingen en andere informatie met betrekking tot het product (Documentatie) kan worden vertaald in, of is vertaald uit een andere taal (Vertaling). In geval van een conflict tussen een Vertaling van de Documentatie en de Engelstalige versie van de Documentatie is de Engelstalige versie van de Documentatie de officiële versie.

Deze handleiding beschrijft het product ten tijde van het ter perse gaan. Navico Holding AS en zijn dochtermaatschappijen, filialen en gelieerde bedrijven behouden zich het recht voor wijzigingen in de specificaties aan te brengen zonder mededeling vooraf.

### Handelsmerken

Lowrance<sup>®</sup> en Navico<sup>®</sup> zijn gedeponeerde handelsmerken van Navico Holding AS.

### **Productreferenties Navico**

Deze handleiding heeft betrekking op het volgende product van Navico:

• DownScan Imaging<sup>™</sup> (DownScan)

### Copyright

Copyright © 2017 Navico Holding AS.

### Garantie

De garantiekaart is als afzonderlijk document meegeleverd. In geval van vragen bezoekt u de website van uw merk display of systeem: www.lowrance.com.

### Complianceverklaringen

Deze apparatuur voldoet aan:

- CE volgens richtlijn 2014/53/EU
- De eisen voor niveau 2-apparatuur van de Radiocommunicatienorm 2008 (elektromagnetische compatibiliteit)

De relevante Conformiteitsverklaring is beschikbaar in de productsectie op de volgende website: www.lowrance.com.

### **Over deze handleiding**

Deze handleiding is een naslaghandleiding voor de bediening van de volgende Hook<sup>2</sup> X modellen: 4x GPS, 4x Sonar, 5x GPS HDI en 7x GPS HDI.

Deze units zijn alleen geschikt voor de sonarweergaven en frequenties als aangegeven in de specificaties die staan vermeld in de installatiehandleiding van de bij de unit geleverde transducer. Het model staat vermeld op de voorkant van de unit. Hieronder staat aangegeven bij welke modellen welke transducer moet worden gebruikt en welke sonarfuncties beschikbaar zijn.

- 4 X Sonar en 4 X GPS: de Bullet transducer moet worden gebruikt. Deze biedt alleen traditionele sonarfuncties.
- 5 X GPS HDI en 5 X GPS HDI: de Bullet transducer moet worden gebruikt. Deze biedt alleen traditionele sonar- en Downscanfuncties.

Ook transducers toegevoegd via een van de optionele transduceradapterkabels beschikken alleen over de weergaven en frequenties waarop het display is ontworpen. Airmar transducers worden niet ondersteund via de adapterkabel. Belangrijke tekst die speciale aandacht van de lezer behoeft, wordt in de handleiding als volgt aangegeven:

→ *Notitie:* Wordt gebruikt om de aandacht van de lezer op een opmerking of belangrijke informatie te richten.

▲ Waarschuwing: Wordt gebruikt als het noodzakelijk is personen te waarschuwen voorzichtig te werk te gaan om letsel en/of schade aan personen/apparatuur te voorkomen.

Voorwoord | Hook<sup>2</sup> X Series Gebruikershandleiding

|

# Inhoud

### 9 Inleiding

- 9 Bediening voorpaneel
- 10 Applicatiepagina's

### 11 Bediening, basis

- 11 Dialoogvenster Systeem regelingen
- 11 Instellingen
- 12 De unit in- en uitschakelen
- 12 Displayverlichting
- 12 Data overlay
- 13 Sonar stoppen

### 14 GPS-plotter

- 14 GPS-plotterpagina
- 15 Vaartuigsymbool
- 15 GPS-plotterpagina schaal
- 15 Het GPS-plotterbeeld verschuiven
- 15 Het vaartuig op de pagina positioneren
- 16 Waypoints, routes en trails
- 16 Navigeren
- 16 GPS-plotterinstellingen

### 18 Waypoints, routes en trails

- 18 Dialoogvensters Waypoints, Routes, en Trails
- 19 Waypoints
- 20 Routes
- 20 Trails
- 21 Waypoints, routes en trails bewerken

### 22 Navigeren

- 22 Navigeren naar cursorpositie
- 22 Navigeren naar een waypoint
- 22 Een route navigeren

### 23 Sonar

- 23 Hetsonarbeeld
- 24 Het beeld zoomen

- 24 De beeldinstellingen aanpassen
- 24 Opties in Aangepaste modus en Ice Fishing modus
- 24 Vis aanduiding
- 24 Sonar-instellingen

### 26 Flitser

- 26 Het flitserbeeld
- 27 De beeldinstellingen aanpassen
- 27 Opties in Aangepaste modus en IJsvissen modus

### 28 DownScan

- 28 Het DownScan-beeld
- 28 In- of uitzoomen op het DownScan-beeld
- 28 De beeldinstellingen aanpassen

### 30 Alarmen

- 30 Alarmsysteem
- 30 Dialoogvenster Alarmen

### 31 Onderhoud

- 31 Preventief onderhoud
- 31 Reinigen van de display-unit
- 31 Controleren van de connectoren

# Inleiding

### **Bediening voorpaneel**



- **Pagina's** indrukken om te wisselen tussen de beschikbare pagina's.
- 2 In-/uitzoomen indrukken om in of uit te zoomen op het beeld.

Tegelijkertijd beide toetsen indrukken om een MOBwaypoint (man overboord) op de positie van het vaartuig aan te maken.

→ Notitie: De functie Een MOB-waypoint maken is niet beschikbaar op 4x alleen Sonar modellen.

**3 Pijlen** - indrukken om het beeld in een willekeurige richting te verschuiven.

Op de GPS-plotterpagina: indrukken om de cursor op het beeld te plaatsen.

→ Notitie: De GPS-plotterpagina is niet beschikbaar op 4x alleen Sonar modellen.

In menu's en dialoogvensters: indrukken om een optie te markeren.

- 4 Afsluiten (X) in menu's en dialoogvensters: indrukken om naar het vorige menuniveau te gaan en een dialoogvenster af te sluiten.
- 5 Menu/Enter wanneer geen menu of dialoogvenster actief is: indrukken om het menu weer te geven.
  In menu's en dialoogvensters: indrukken om een selectie te bevestigen.

- Cursor/Waypoint op de GPS-plotterpagina: indrukken om de cursor te activeren/deactiveren.
  Op elke pagina: ingedrukt houden om een waypoint op te slaan.
  - → Notitie: Op 4x alleen Sonar modellen is dit een Fish ID wisseltoets. Indrukken om te wisselen tussen visbogen en vissymbolen op het sonarbeeld.
- 7 Aan/uit indrukken om het dialoogvenster Systeem regelingen weer te geven.
  Ingedrukt houden om de unit aan of uit te zetten.

### **Applicatiepagina's**



- 1 Applicatiepaneel
- 2 Menu Specifiek paneelmenu.
- **3 Dialoogvenster Systeem regelingen** Snel toegang tot basisinstellingen van het systeem.
- 4 **Dialoogvenster** Informatie voor of invoer van de gebruiker.
- **5 Alarmmelding** Wordt weergegeven als zich gevaarlijke situaties of systeemfouten voordoen.

Alle applicaties die met het systeem zijn verbonden worden weergegeven op panelen.

# Bediening, basis



### **Dialoogvenster Systeem regelingen**

Het dialoogvenster Systeem regelingen biedt snelle toegang tot basisinstellingen van het systeem. U kunt het dialoogvenster openen door kort op de toets Aan/uit te drukken.



### Instellingen



Geeft toegang tot applicatie- en systeeminstellingen. Het dialoogvenster Systeeminstellingen is beschikbaar op modellen met GPS.



Het dialoogvenster Systeeminstellingen is beschikbaar op de 4x alleen Sonar modellen.



### De unit in- en uitschakelen



Helderheid

U kunt het systeem in- en uitschakelen door de toets Aan/uit ingedrukt te houden. U kunt de unit ook uitschakelen in het dialoogvenster Systeem regelingen.

Als de toets Aan/uit wordt losgelaten voordat de apparatuur is uitgeschakeld, wordt de uitschakeling geannuleerd.

### Displayverlichting



De achtergrondverlichting van het display kan op elk gewenst moment aangepast worden in het dialoogvenster Systeem regelingen.

U kunt ook de vooraf ingestelde verlichtingsniveaus doorlopen door telkens kort op de toets Aan/uit te drukken.

### Nachtmodus

De optie Nachtmodus zorgt voor een optimaal kleurpalet en achtergrondverlichting in omstandigheden met weinig licht.

→ Notitie: Als de nachtmodus is geselecteerd, kunnen details op het paneel minder zichtbaar zijn.



### **Data overlay**

U kunt gegevens als overlay projecteren op pagina's. De dataoverlay is van toepassing op alle pagina's/

### Data overlay in- en uitschakelen

U kunt overlaygegevens voor alle pagina's in- of uitschakelen door het pictogram Data overlay in het dialoogvenster Systeem regelingen te selecteren. Als Data overlay is ingeschakeld, wordt boven het pictogram een oranje balk weergegeven.

### Overlaygegevens wijzigen



Bij modellen met GPS kunt u tot 3 data-overlays op de pagina's GPS, Sonar en DownScan (alleen beschikbaar op 5x en 7x modellen) hebben. Gebruik de optie Overlay wijzigen in het dialoogvenster Systeem regelingen om:

- Een geselecteerde gegevensoverlay te wijzigen om andere gegevens weer te geven.
- Een vooraf gedefinieerd formaat uit de vervolgkeuzelijst voor formaten te selecteren.
- De UIT-optie in de vervolgkeuzelijst voor vooraf gedefinieerde formaten te selecteren om de geselecteerde data-overlay van de pagina te verwijderen.

Op 4x alleen Sonar modellen, kunt u tot 3 data-overlays op de sonarpagina hebben. Gebruik de optie Overlay wijzigen in het dialoogvenster Systeem regelingen om:

- Een vooraf gedefinieerd formaat uit de vervolgkeuzelijst voor formaten te selecteren.
- De UIT-optie in de vervolgkeuzelijst voor vooraf gedefinieerde formaten te selecteren om de geselecteerde data-overlay van de pagina te verwijderen.



### Sonar stoppen

Selecteer de optie Sonar stoppen in het dialoogvenster Systeem regelingen om pingen van sonars volledig te stoppen. U kunt de optie Sonar stoppen wanneer u wilt gebruiken om alle sonars uit te schakelen, maar de unit niet wilt uitschakelen.

# **GPS-plotter**

3

→ Notitie: De GPS-plotterpagina is niet beschikbaar op 4x alleen Sonar modellen.

Op de GPS-plotterpagina wordt de positie van uw vaartuig weergegeven. Op de GPS-plotterpagina kunt u routes plannen en navigeren, het trail van uw vaartuig zien en waypoints plaatsen.

### **GPS-plotterpagina**

- Zoom met behulp van de zoomtoetsen in of uit op het beeld
- Verschuif het beeld in een willekeurige richting met behulp van de pijltoetsen
- Geef iteminformatie weer door de cursor op een item te plaatsen en vervolgens in het menu de optie Informatie te selecteren



- 1 Data overlay (kan worden gewijzigd, verplaats of verwijderd. Zie "*Data overlay*" op pagina 12).
- 2 Waypoint\*
- **3** Vaartuig met trail (de trail weergeven is optioneel\*)
- 4 Route\*
- 5 Noordindicator
- 6 Bereikschaal

\* Optionele items. U kunt de optionele items individueel in-/ uitschakelen in het dialoogvenster GPS-instellingen.

### Vaartuigsymbool

Als het systeem over een geldige GPS-positievergrendeling beschikt, geeft het vaartuigsymbool de vaartuigpositie aan. Als er geen GPS-positie beschikbaar is, staat er een vraagteken in het vaartuigsymbool.

### **GPS-plotterpagina schaal**

U kunt op de GPS-plotterpagina in- en uitzoomen met de zoomtoetsen.

Rechtsonder op de GPS-plotterpagina wordt de bereikschaal getoond.

### Het GPS-plotterbeeld verschuiven

U kunt het beeld in elke gewenste richting verschuiven door de cursor met de pijltoetsen naar de rand van het paneel te verplaatsen in de gewenste richting.

Druk op de toets Cursor/Waypoint om de cursor en de cursorelementen van de pagina te verwijderen. Het beeld wordt dan gecentreerd op de vaartuigpositie.

### Het vaartuig op de pagina positioneren

### **Oriëntatie GPS-beeld**

Nieuw Waypoint Criëntatie Koers voor Kijk vooruit Nieuwe rou W/R/T Meer opties U kunt opgeven hoe het GPS-beeld wordt geroteerd in het paneel. Het oriëntatiesymbool in de rechterbovenhoek van het paneel geeft het noorden aan.





Noord boven

Koers boven

#### Noord boven

Geeft het GPS-plotterbeeld weer met het noorden naar boven.

#### Koers boven

De richting van het GPS-plotterbeeld hangt af van of u al dan niet navigeert:

- als u navigeert, is de gewenste koers naar boven gericht
- als u niet navigeert, is de richting waarin het vaartuig vaart (COG) naar boven gericht

### Vooruit kijken

Verplaatst het vaartuigpictogram op het paneel om uw zicht vóór het vaartuig te maximaliseren.

### Waypoints, routes en trails

U kunt waypoints, routes en trails op de pagina positioneren en beheren. Ga voor meer informatie naar *"Waypoints, routes en trails"* op pagina 18.

### Navigeren

U kunt de pagina gebruiken om naar de cursor of een waypoint te navigeren of langs een route te navigeren. Zie *"Navigeren"* op pagina 22.

### **GPS-plotterinstellingen**



### Waypoints, routes en trails

- Waypoints: hiermee wordt aangegeven of waypoints wel (AAN) of niet (UIT) worden weergegeven op het GPS-beeld.
- Routes: hiermee wordt aangegeven of routes wel (AAN) of niet (UIT) worden weergegeven op het GPS-beeld.
- Trails hiermee wordt aangegeven of trails wel (AAN) of niet (UIT) worden weergegeven op het GPS-beeld.
- Waypoints, routes, trails...: hiermee worden de dialoogvensters voor waypoints, routes en trails geopend. Gebruik deze dialoogvensters om waypoints, routes en trails te beheren. Zie *"Dialoogvensters Waypoints, Routes, en"* op pagina 18.

# 4

# Waypoints, routes en trails

→ *Notitie:* Waypoints, routes en trails zijn niet beschikbaar op 4x alleen Sonar modellen.

Waypoints, routes en trails zijn beschikbaar op de GPSplotterpagina.

### Dialoogvensters Waypoints, Routes, en Trails

De dialoogvensters TrailsWaypoints, Routes, en bieden toegang tot geavanceerde bewerkingsfuncties en instellingen voor deze items.

De dialoogvensters zijn toegankelijk via de optie W/R/T in het paneelmenu. U kunt de vensters ook openen via de optie Waypoints, routes en trails in het dialoogvenster Instellingen GPSplotter; raadpleeg *"GPS-plotterinstellingen"* op pagina 16.



Selecteer het menupictogram in het dialoogvenster om meer opties te weer te geven.



### Waypoints

Een waypoint is een door de gebruiker gemaakte markering die op de kaart of het GPS-plotterpaneel is geplaatst. Elk waypoint heeft een exacte positie met lengte- en breedtecoördinaten. Waypoints worden gebruikt om posities te markeren waarnaar u later mogelijk wilt terugkeren. Twee of meer waypoints kunnen ook worden gecombineerd om een route te creëren.

### Waypoints opslaan



Druk op de toets Cursor/Waypoint en houd deze ingedrukt om een nieuw waypoint op te slaan.

- Als de cursor inactief is, wordt het waypoint op de positie van het vaartuig geplaatst
- Als de cursor actief is, wordt het waypoint op de cursorpositie geplaatst

### Een Man Overboord-waypoint aanmaken

In een noodsituatie kunt u een Man Overboord (MOB)-waypoint aanmaken op de huidige positie van het vaartuig door tegelijkertijd op de toetsen Inzoomen en Uitzoomen te drukken.



Als u de MOB-functie activeert, wordt automatisch één van de volgende acties uitgevoerd:

- Op de positie van het vaartuig wordt een MOB-waypoint geplaatst
- Het display schakelt over naar een ingezoomd paneel, gecentreerd op de positie van het vaartuig
- De cursor wordt geplaatst op het MOB waypoint en navigatieinformatie naar het MOB waypoint wordt weergegeven in het cursorinformatievenster

U kunt meerdere MOB-waypoints opslaan door herhaaldelijk op de zoomtoetsen te drukken. In het cursorinformatievenster wordt navigatie-informatie naar het initiële MOB-waypoint weergegeven tot de cursor wordt verplaatst of uit het paneel wordt verwijderd.

### Routes



ieuwe route

Een route bestaat uit een serie routepunten die worden ingevoerd in de volgorde waarin u wilt navigeren.

### Een nieuwe route op de pagina maken

- 1. Selecteer de optie Nieuwe route in het menu
- 2. Druk op de toets Cursor/Waypoint om de cursor op het paneel te activeren
- 3. Plaats de cursor met de pijltoetsen op het eerste routepunt op het paneel
- 4. Druk op de Menu/Enter toets om het routepunt te maken
- 5. Herhaal de stappen 3 en 4 om nieuwe routepunten te plaatsen op het paneel tot de route is voltooid
- 6. Druk op de toets Afsluiten (X) als u klaar bent en sla de route op.

### Trails

Trails vormen een grafische weergave van het historische pad van een vaartuig, zodat u kunt achterhalen welke route u hebt afgelegd.

Het systeem is in de fabriek zo ingesteld dat de beweging van het vaartuig automatisch wordt gevolgd en getoond op het kaartpaneel. Het systeem blijft de trail opnemen totdat het maximumaantal punten wordt bereikt. Daarna worden de oudste punten overschreven.

De automatisch volgfunctie kan uitgeschakeld worden in het dialoogvenster Trails wijzigen.

### Nieuwe Trails aanmaken

U kunt een nieuwe trail starten in het dialoogvenster Trails. Het dialoogvenster wordt geactiveerd door het tabblad Trails te selecteren in het dialoogvenster dat wordt weergegeven als u in het menu de optie W/R/T selecteert.



### Waypoints, routes en trails bewerken

Waypoints, routes en trails kunnen in de bijbehorende dialoogvensters worden beheerd. U kunt op dezelfde manier waypoints, routes en trails bewerken. U kunt bijvoorbeeld als volgt een trail bewerken:

- 1. Selecteer W/R/T in het menu
- 2. Selecteer het tabblad Trails in het dialoogvenster
- 3. Selecteer de trail die u wilt bewerken.

|              |       | Waypoi          | nts Ro | Routes |       | Sporen  |           |
|--------------|-------|-----------------|--------|--------|-------|---------|-----------|
|              | ≡     |                 | Scherr | n Opn  | emen  | Kleur I | Punten    |
| Nieuwe route | Nieuv | v Spoor         |        |        |       |         |           |
| W/R/T        | TRL1  |                 | ААН    |        | UIT   |         | 1         |
| Meer         | Spoo  | or Wijzige      | en     |        |       |         | $\otimes$ |
|              | TR    | L1              |        |        |       |         |           |
|              |       |                 | Sche   | erm    | UIT   | Opnen   | nen       |
|              | Verv  | <i>ijde</i> ren | Tonen  | Op     | slaan | An      | nul.      |

## Navigeren

→ Notitie: Navigeren is niet beschikbaar op 4x alleen Sonar modellen.

De navigatiefunctie is beschikbaar op de GPS-pagina.

Met behulp van de navigatiefunctie van het systeem kunt u naar de cursorpositie, een waypoint of langs een eerder opgegeven route navigeren.

Ga naar "*Waypoints, routes en trails*" op pagina 18 voor meer informatie over het plaatsen van waypoints en het uitzetten van routes.

Als navigeren naar de cursorpositie, een waypoint of een vooraf gedefinieerde route selecteert, wordt de optie Navigatie in het menu weergegeven. Selecteer Navigeren om toegang te krijgen tot de opties Annuleren, Opnieuw starten en Routepunt overslaan..

### Navigeren naar cursorpositie

U kunt navigeren naar een cursorpositie starten op de GPS-plotter of het sonarpaneel.

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

→ Notitie: De optie Ga naar cursor is niet beschikbaar als u al aan het navigeren bent.

### Navigeren naar een waypoint

U kunt navigeren naar een waypoint starten op het paneel. Plaats de cursor op het waypoint, selecteer het waypoint in het menu en vervolgens de optie Ga naar waypoint in het menu.

### Een route navigeren

U kunt langs een route op het beeld navigeren door de cursor op de route te plaatsen, de route in het menu en vervolgens de optie Route starten in het menu te selecteren.

Als routenavigatie is gestart, selecteert u de menuoptie Navigatie om de navigatie te annuleren, een waypoint over te slaan en de route opnieuw te starten vanaf de huidige vaartuigpositie.

# 6

## Sonar

De Sonar-functie geeft een beeld van het water en de bodem onder uw vaartuig, zodat u vis kunt opsporen en de structuur van de bodem kunt zien.

### Hetsonarbeeld



- 1 Visbogen
- 2 Data-overlay
- **3** Afstandsgrens
- 4 Bodem

### Het beeld zoomen

U kunt in- en uitzoomen op het beeld met de zoomtoetsen.

### De beeldinstellingen aanpassen



Standaard is de unit ingesteld op de Auto modus en zijn de meeste instellingen automatisch ingesteld. Aanbevolen wordt dat alleen ervaren sonargebruikers de functie Instellingen aanpassen gebruiken om het beeld verder aan te passen.

Selecteer Auto in het menu en wijzig dit in Aangepaste modus of Ice Fishing modus om beeldinstellingen aan te passen.

# Opties in Aangepaste modus en Ice Fishing modus



In Aangepaste modus en Ice fishing modus hebt u toegang tot instellingen om het sonarbeeld handmatig aan te passen.

Als Aangepaste modus of Ice Fishing modus wordt geselecteerd, wordt het menu uitgevouwen met meer opties. Gebruik deze menuopties om het beeld aan te passen.

### Vis aanduiding

U kunt de manier selecteren waarop de echo's op het beeld moeten verschijnen.

- UIT: als traditionele visbogen
- AAN: als vissymbolen

### Sonar-instellingen



### **Diepte-offset**

Alle transducers meten de waterdiepte van de transducer tot de bodem. Daardoor tellen de waterdieptewaarden voor de afstand tussen de transducer en het laagste punt van de boot (bijvoorbeeld: de onderkant van de kiel, het roer of de scheg) in het water of vanaf de transducer tot het wateroppervlak niet mee.

Meet voorafgaand aan het instellen van de offset de afstand van de transducer naar het laagste punt van de boot in het water, of van de transducer naar het wateroppervlak.



- A Laagste punt van de offset van het vaartuig: stel de afstand in van de transducer tot het laagste punt van de boot in het water. Dit moet worden ingesteld als een negatieve waarde. Bijvoorbeeld -0,3 m (-1 ft).
- **B** Voor de offset van de diepte onder het wateroppervlak (de waterlijn): stel de afstand van de transducer naar het wateroppervlak in. Dit moet worden ingesteld als een positieve waarde. Bijvoorbeeld +0,5 m (+1,77 ft).

Zet de offset op 0 voor de diepte onder de transducer.

# Flitser

7

In Flitser modus wordt een digitaal flitser-sonarbeeld getoond onder uw transducer.

Digitale flitsers worden vooral gebruikt in scenario's zoals ijsvissen en verticaal peuren, waar de visser minder geïnteresseerd is in de sonargeschiedenis in een traditionele sonarweergave, maar vooral in de onbewerkte, live sonarbeelden.

### Het flitserbeeld

In het voorbeeld:

- Het gekleurde deel van de ring tussen de diepte 0 en 5 vertegenwoordigt de sonarinformatie op of in de buurt van het oppervlak.
- Het witte deel van de ring tussen de diepte 5 en 26 vertegenwoordigt de waterkolom en de visdoelen in deze kolom.
- Het gekleurde deel van de ring tussen de diepte 26 en < 0 vertegenwoordigt de bodem.



- 1 Flitser-sonarring
- 2 Bereikschaal

- 3 Digitale diepte
- 4 Activiteit in de waterkolom (vis, aasvissen, enz.)
- 5 Diepte

### De beeldinstellingen aanpassen



Standaard is de unit ingesteld op de Auto modus en zijn de meeste instellingen automatisch ingesteld. Aanbevolen wordt dat alleen ervaren sonargebruikers de functie Instellingen aanpassen gebruiken om het sonarbeeld verder aan te passen. Selecteer Auto in het menu en wijzig dit in Aangepaste modus of IJsvissen modus om beeldinstellingen aan te passen.

# Opties in Aangepaste modus en IJsvissen modus



De opties in Aangepaste modus en IJsvissen modus lijken op elkaar.

Als Aangepaste modus of IJsvissen modus wordt geselecteerd, wordt het menu uitgevouwen met meer opties. Gebruik deze menuopties om het beeld aan te passen.

### DownScan



→ Notitie: DownScan is alleen beschikbaar op 5x en 7x modellen.

DownScan produceert gedetailleerde beelden van structuren en vissen direct onder uw boot, tot 91 meter diep bij 455 kHz en tot 46 meter diep bij 800 kHz.

### Het DownScan-beeld



- 1 Data-overlay
- 2 Afstandsgrens

### In- of uitzoomen op het DownScan-beeld

U kunt in- of uitzoomen op een DownScan-beeld met de zoomtoetsen.

### De beeldinstellingen aanpassen



Standaard is de unit ingesteld op de Auto modus en zijn de meeste instellingen automatisch ingesteld. Aanbevolen wordt dat alleen ervaren sonargebruikers de functie Instellingen aanpassen gebruiken om het sonarbeeld verder aan te passen. Selecteer Auto in het menu en wijzig dit in Aangepaste modus om beeldinstellingen aan te passen.

### **Opties voor Aangepaste modus**



Als Aangepaste modus wordt geselecteerd, wordt het menu uitgevouwen met meer opties. Gebruik deze menuopties om het beeld aan te passen.

# Alarmen

9

### Alarmsysteem

Als het systeem is ingeschakeld, wordt er voortdurend gecontroleerd op gevaarlijke situaties en systeemfouten. Als er een alarmsituatie ontstaat, verschijnt er een alarmmelding op het scherm.

Als u de sirene hebt geactiveerd, wordt de alarmmelding gevolgd door een geluidsalarm.

### **Dialoogvenster Alarmen**

In het dialoogvenster Alarmen kunt u de alarmsirene inschakelen.



Selecteer de optie Instellingen om het dialoogvenster Alarmeninstellingen te openen. Alle alarmen worden ingesteld in het dialoogvenster Alarminstellingen.

# Onderhoud

10

### **Preventief onderhoud**

De unit bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden onderhouden. De gebruiker hoeft daarom slechts in zeer beperkte mate preventief onderhoud uit te voeren.

Aangeraden wordt om het zonnescherm altijd te plaatsen als de unit niet in gebruik is.

→ Notitie: Het zonnescherm is een accessoire (afzonderlijk verkrijgbaar). Raadpleeg de bij uw unit geleverde installatiehandleiding.

### Reinigen van de display-unit

Het scherm reinigen:

 Gebruik een microvezeldoekje of een zacht katoenen doekje om het scherm te reinigen. Gebruik voldoende water om achtergebleven zoutresten op te lossen en weg te spoelen. Gekristalliseerd zout, zand, vuil etc. kan de beschermende coating beschadigen als er een vochtige doek wordt gebruikt. Besproei de unit met schoon water en droog de unit vervolgens met een microvezeldoekje of zacht katoenen doekje. Oefen geen druk uit met de doek.

Behuizing reinigen:

Gebruik warm water met een beetje vloeibaar afwasmiddel of reinigingsmiddel.

Gebruik geen reinigingsmiddelen die schuurmiddelen of oplosmiddelen (aceton, minerale terpentine, etc.), zuur, ammoniak of alcohol bevatten, omdat het display en de plastic behuizing daardoor beschadigd kunnen raken.

Gebruik geen hogedrukspuit. Reinig uw unit niet in een autowasstraat.

### Controleren van de connectoren

De connectoren mogen alleen visueel gecontroleerd worden.

Duw de stekkers in de connector. Als de stekkers zijn voorzien van een positiepin, moet u ervoor zorgen dat deze in de juiste stand staat.

I



