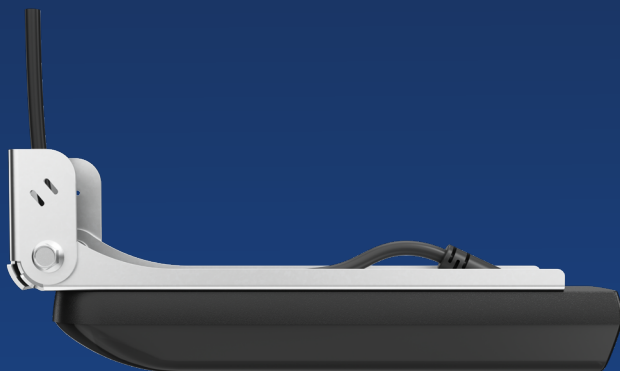


LOWRANCE®

Active Imaging™ HD (Transom)

Installatiehandleiding
Nederlands



www.lowrance.com

Voorwoord

Sonarprestaties

⚠ Waarschuwing: U bent er persoonlijk verantwoordelijk voor de instrumenten en transducer(s) dusdanig te installeren en te gebruiken dat er geen ongevallen, persoonlijk letsel of schade aan eigendommen veroorzaakt kan worden. Houd u altijd aan goed zeemanschap.

De nauwkeurigheid van de getoonde sonarbeelden kan door vele factoren worden beïnvloed, zoals het type en de plaats van de transducer en door watercondities. Gebruik dit instrument nooit om diepte te meten of andere omstandigheden voor zwemmen of duiken.

De keuze, locatie en installatie van transducers en andere systeemcomponenten zijn van cruciaal belang om het systeem te laten presteren zoals bedoeld. Raadpleeg bij twijfel uw Navico dealer.

Om het risico voor verkeerd gebruik of verkeerde interpretatie te reduceren, dient u alle aspecten van deze installatie- en bedieningshandleidingen te lezen en te begrijpen. Wij adviseren u tevens alle handelingen te oefenen met de ingebouwde simulator voordat u het instrument op het water gebruikt.

⚠ Waarschuwing: Navico is niet verantwoordelijk voor wijzigingen of aanpassingen die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door de partij die verantwoordelijk is voor naleving. Dergelijke aanpassingen kunnen de bevoegdheid van de gebruiker om de apparatuur te gebruiken ongeldig maken.

Disclaimer

Aangezien Navico dit product voortdurend verbetert, behouden wij ons het recht voor om te allen tijde wijzigingen in het product aan te brengen die mogelijk niet met deze versie van de handleiding

overeenkomen. Neem contact op met de dichtstbijzijnde distributeur als u eventueel hulp nodig hebt.

De eigenaar is er persoonlijk verantwoordelijk voor dat de apparatuur dusdanig wordt geïnstalleerd en gebruikt, dat er geen ongevallen, persoonlijk letsel of schade aan eigendommen kan worden veroorzaakt. De gebruiker van dit product is persoonlijk verantwoordelijk voor het naleven van de regels voor veilig zeemanschap.

NAVICO HOLDING EN HAAR DOCHTERMAATSCHAPPIJEN, VESTIGINGEN EN FILIALEN WIJZEN ALLE AANSPRAKELIJKHEID AF VOOR ENIG GEBRUIK VAN DIT PRODUCT DAT KAN LEIDEN TOT ONGEVALLEN, SCHADE OF TOT WETSOVERTREDING.

Deze handleiding beschrijft het product ten tijde van het ter perse gaan. Navico Holding AS en haar dochtermaatschappijen, vestigingen en filialen behouden zich het recht voor de specificaties te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving.

Rechtsgeldige taal

Deze verklaring, alle instructiehandleidingen, gebruikershandleidingen en andere informatie met betrekking tot het product (Documentatie) kunnen zijn vertaald in, of zijn vertaald uit een andere taal (Vertaling). In het geval van enig conflict tussen een Vertaling van de Documentatie, is de Engelstalige versie van de Documentatie de officiële versie van de Documentatie.

Copyright

Copyright © 2023 Navico Holding AS.

Complianceverklaringen

Europa

Navico verklaart onder onze uitsluitende verantwoordelijkheid dat het product voldoet aan de eisen van:

- CE volgens EMC-richtlijn 2014/30/EU

De relevante conformiteitsverklaringen zijn beschikbaar in het productgedeelte op:

- www.lowrance.com

Verenigd Koninkrijk

Navico verklaart onder onze uitsluitende verantwoordelijkheid dat het product voldoet aan de eisen van:

- UKCA onder de Electromagnetic Compatibility Regulations 2016.

De relevante conformiteitsverklaringen zijn beschikbaar in het productgedeelte op:

- www.lowrance.com

Verenigde Staten van Amerika

⚠ Waarschuwing: De gebruiker wordt gewaarschuwd dat wijzigingen of aanpassingen die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door de partij die verantwoordelijk is voor naleving ertoe kunnen leiden dat de bevoegdheid van de gebruiker om de apparatuur te gebruiken komt te vervallen.

Australië en Nieuw Zeeland

Navico verklaart onder onze uitsluitende verantwoordelijkheid dat het product voldoet aan de eisen van:

- Niveau 2-apparatuur van de Radiocommunicatienorm 2017 (elektromagnetische compatibiliteit)

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.

- Active Imaging™ is een handelsmerk van Navico Holding AS.
- DownScan Imaging™ is een handelsmerk van Navico Holding AS.
- DownScan overlay® is een handelsmerk van Navico Holding AS.
- FishReveal™ is een handelsmerk van Navico Holding AS.
- King StarBoard® is een handelsmerk van King Plastic Corporation.

- Lowrance® is een handelsmerk van Navico Holding AS.
- Navico® is een handelsmerk van Navico Holding AS.

Inhoud

9 Bijbehorende onderdelen

11 Installatie

- 11 Montageopties
- 13 Transducerhoek
- 13 DownScan-overlay en SideScan FishReveal
- 14 Spiegel- en step-montage (spiegelbeugel)

19 Afmetingen

- 19 Transducer en spiegelmontagebeugel
- 19 Transducerkabels

20 Onderdelen en accessoires

21 Technische specificaties

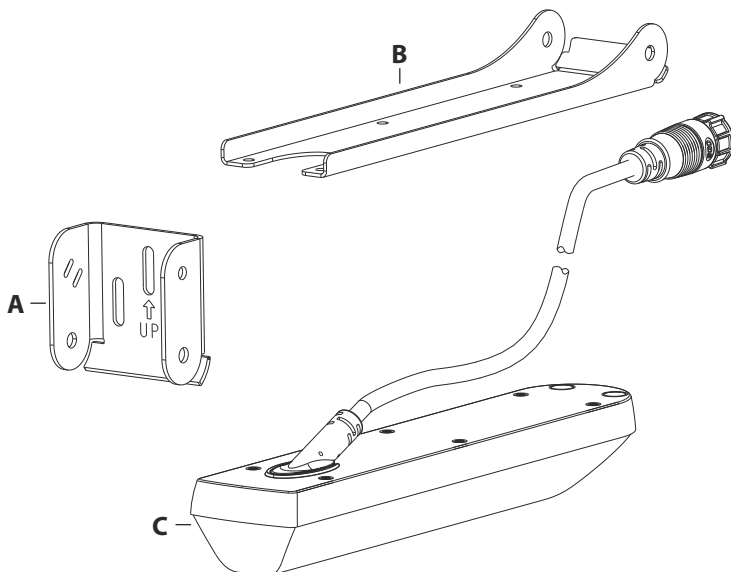
- 21 Active Imaging HD 3-in-1 transducers
- 24 Active Imaging HD 3-in-1 transducer

25 Tips voor probleemoplossing

1

Bijbehorende onderdelen

De onderdelen van de spiegelmontagebeugel en een kit met bevestigingsmiddelen worden meegeleverd bij de transducers. Aan de transducer zit een kabel met een 9-pins connector.



- A** Spiegelmontageplaat
- B** Beugelmontageplaat van transducer
- C** Transducer met aangesloten kabel

Kit met bevestigingsmiddelen (meegeleverd)	
	Spiegelmontageschroeven nr. 10 x 1-1/4" (3)
	Platte ringen nr. 10 voor spiegelmontageschroeven (3)
	Beugelmontagebout, M6 mm flenskop (2)
	Beugelmontage-flensmoer M6 (2)

Kit met bevestigingsmiddelen (meegeleverd)	
	Bevestigingsschroeven M4 (6) voor transducer
	Bevestigings-borgringen M4 (6) voor transducer
	Kabelbinders (2), gebruikt om de kabel vast te zetten indien nodig

Benodigde gereedschappen en toebehoren (niet inbegrepen)
Boormachine
Boortje van 3 mm (1/8")
Kruiskopschroevendraaier
Hoogwaardige watervaste kit/kleefmiddel voor onder de waterlijn
Twee 10 mm sleutels

2

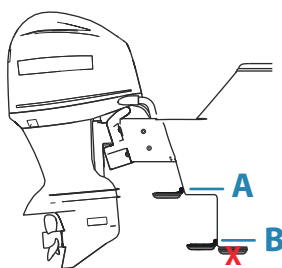
Installatie

Montageopties

- **Notitie:** Always wear appropriate eyewear, ear protection and dust mask when drilling, cutting, or sanding. Remember to check the reverse side of all surfaces whenever drilling or cutting.

Gebruik de volgende tabel om vast te stellen welke bevestigingsoptie het beste aansluit bij uw boot/installatie-voorkeuren.

- **Notitie:** Houd bij de installatie de transducer op het beschermende schuimnest waar de transducer vanuit de fabriek is geplaatst.
- **Notitie:** Controleer vóór het boren van gaten of gaten in een veilige positie worden geboord. Zorg ervoor dat u niet in tanks, reservoirs, slangen of kabels en dergelijke boort, en dat de gaten de structuur op geen enkele manier verzwakken.
- **Notitie:** Controleer bij het monteren van de transducer of zich niets in de buurt van de montagelocatie bevindt dat de sonarstralen kan belemmeren.
- **Notitie:** Als u de transducer monteert op een plek waar deze uit het water komt, zal de sonar niet werken als de transducer uit het water is, bijvoorbeeld wanneer de boot planeert.



A Step montage (spiegelbeugel)

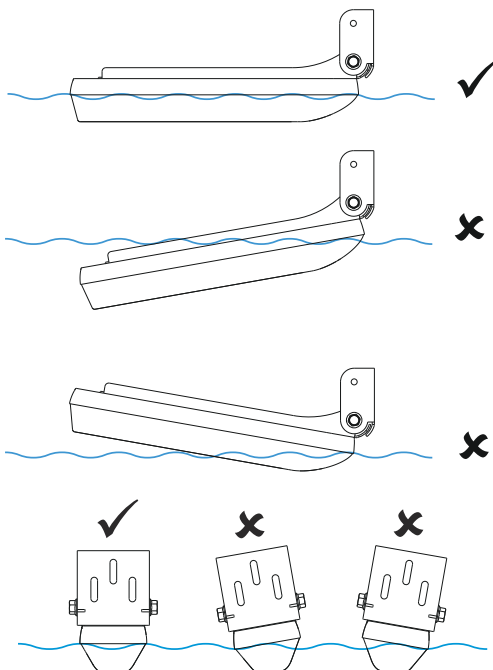
B Spiegelmontage (spiegelbeugel)

- **Notitie:** Bevestig de transducer niet onder de romp of zodanig dat deze onder de romp hangt. De transducer is beter beschermd wanneer deze boven de onderkant van de romp is gemonteerd. Er is minder kans op schade door obstakels in het water, tijdens het vervoer van de boot op een trailer of wanneer de boot te water wordt gelaten.

Montageopties van transducer	
Spiegelmontage (spiegelbeugel) Zie <i>"Spiegelbeugelmontage"</i> op pagina 15.	• Houdt de transducer in het water wanneer de boot planeert, zodat u bij hoge snelheden de bodem kunt volgen. • Transducerhoek kan zo worden ingesteld dat deze parallel is met het water. • Transducer heeft meer kans op botsing met obstakels in het water en voegt weerstand toe aan de boot.
Step montage (spiegelbeugel) Zie <i>"Step-bevestiging met behulp van de spiegelbeugel"</i> op pagina 17.	• Transducer is niet in het water wanneer de boot planeert; beschermt transducer en voorkomt weerstand veroorzaakt door transducer. • Transducerhoek kan zo worden ingesteld dat deze parallel is met het water. • Sonar volgt bodem niet wanneer de transducer uit het water komt.

Transducerhoek

Controleer na montage van de transducer of de transducer zodanig is ingesteld dat deze parallel is aan de waterlijn in zowel de horizontale als de verticale as bij het varen op sleepsnelheid.



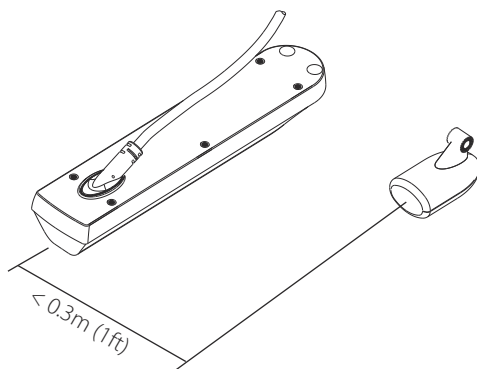
DownScan-overlay en SideScan FishReveal

→ **Notitie:** Alleen vereist voor Active Imaging HD 2-in-1 transducers.

De transducer moet worden geïnstalleerd binnen ongeveer 0,3 m van de breedbandsounder-transducer om optimale prestaties te verkrijgen van de DownScan overlay-functie. De prestaties van deze functie kunnen verslechteren als de transducer te ver af is van de breedbandsounder-transducer.

→ **Notitie:** De Active Imaging HD 3-in-1 transducers bevatten een breedbandsounder. Dit levert steeds perfecte breedbandbeelden op van DownScan-overlay en SideScan

FishReveal (ondersteunende transducers), omdat de beelden van dezelfde plaats komen.



Spiegel- en step-montage (spiegelbeugel)

De transducer kan worden gemonteerd op de spiegel of step met behulp van de spiegelbeugel. Met deze montageopties kan de transducer zich in het water bevinden wanneer u planeert, of zo worden gemonteerd dat deze zich alleen in het water bevindt wanneer u op sleepsnelheid vaart.

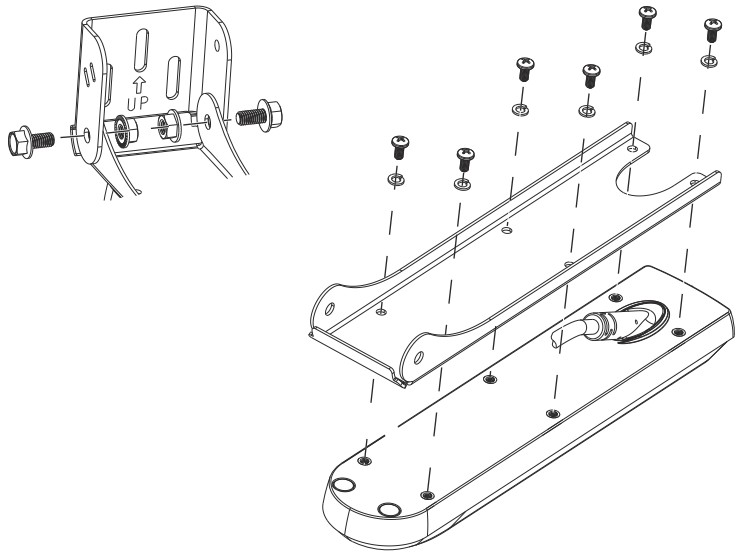
Toebehoren voor spiegelbevestiging (aluminium romp) (niet inbegrepen)

M5-machineschroeven (3)

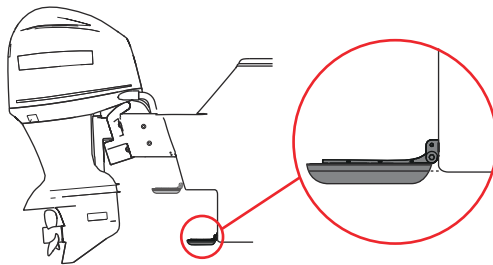
Hoogwaardige watervaste kit/
kleefmiddel voor onder de
waterlijn.

Kunststof isolatiemateriaal zoals King StarBoard® (voorkomt
corrosie tussen beugel en aluminium romp).

Spiegelbeugelmontage



Spiegelmontage

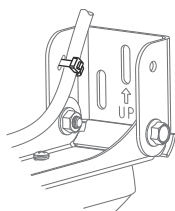


De transducer kan worden gemonteerd op een spiegelbeugel. Met deze optie kan de transducer zich in het water bevinden wanneer u planeert, of zo worden gemonteerd dat deze zich alleen in het water bevindt wanneer u op sleepsnelheid vaart.

→ **Notitie:** Sonar volgt de bodem niet wanneer de transducer uit het water is.

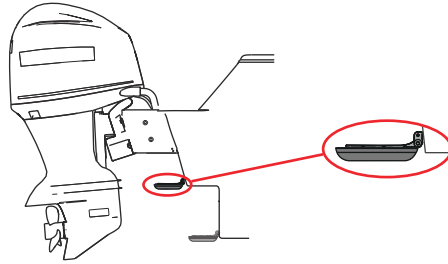
1. Bevestig de transducer op de beugelmontageplaat met de 6 M4 bevestigingsschroeven en M4 borgringen.

2. Bevestig de beugelmontageplaat van de transducer losjes aan de spiegelmontageplaat met M6 schroeven en moeren.
3. Kies een locatie voor de transducer.
- **Notitie:** Als de transducer niet wordt geplaatst op een plek waar het water soepel stroomt, kan de interferentie veroorzaakt door luchtbellens en turbulentie nadelig zijn voor het weergeven van de bodem en digitale diepte op het MFD.
4. Plaats de beugel tegen de spiegel en lijn de transducer uit met de onderkant van de boot. Gebruik een potlood om de geleidegaten te markeren door het midden van de sleuven in de spiegelmontageplaat.
5. Boor de geleidegaten in de spiegel van de boot.
6. Breng hoogwaardige watervaste kit/kleefmiddel voor onder de waterlijn aan op de geleidegaten.
7. Lijn de sleuven van de spiegelmontageplaat uit met de geleidegaten en bevestig de beugel aan de spiegel met de meegeleverde schroeven.
8. Om de positie van de transducer te wijzigen, draait u de schroeven los en schuift u de beugel omhoog of omlaag.
9. Stel de hoek van de transducer in en draai de M6 schroeven vast die de beugelmontageplaat van de transducer bevestigen aan de spiegelmontageplaat.
10. Leid de transducercabel naar de locatie waar de display- of sonarmodule is geïnstalleerd.
11. Bevestig de transducercabel aan de spiegelmontageplaat met behulp van een van de meegeleverde kabelbinders.
- **Notitie:** Zet de kabelbinders niet te strak vast om beschadiging van de kabels te voorkomen.



12. Sluit de transducercabel aan op de sonarpoort op de display- of sonarmodule.

Step-bevestiging met behulp van de spiegelbeugel



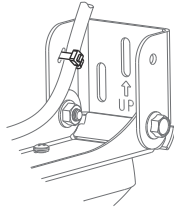
De transducer kan worden gemonteerd op een spiegelbeugel. Met deze montageoptie bevindt de transducer zich alleen in het water wanneer u op trollingsnelheid vaart. De transducer bevindt zich niet in het water wanneer u planeert. Deze montageoptie biedt de meeste bescherming aan de transducer.

→ **Notitie:** Sonar volgt de bodem niet wanneer de transducer uit het water is.

1. Bevestig de transducer op de beugelmontageplaat met de 6 M4 bevestigingsschroeven en M4 borgringen.
2. Bevestig de beugelmontageplaat van de transducer losjes aan de spiegelmontageplaat met M6 schroeven en moeren.
3. Kies een locatie voor de transducer.

- **Notitie:** Als de transducer niet wordt geplaatst op een plek waar het water soepel stroomt, kan de interferentie veroorzaakt door luchtbellen en turbulentie nadelig zijn voor het weergeven van de bodem en digitale diepte op het MFD.
4. Breng de transducerbeugel naar de gewenste positie en gebruik vervolgens een potlood om de geleidegaten door het midden van de sleuven op de spiegelmontageplaat te markeren.
 5. Boor de geleidegaten.
 6. Breng hoogwaardige watervaste kit/kleefmiddel voor onder de waterlijn aan op de geleidegaten.
 7. Lijn de sleuven van de spiegelmontageplaat uit met de geleidegaten en bevestig de beugel aan de spiegel met de meegeleverde schroeven.
 8. Om de positie van de transducer te wijzigen, draait u de schroeven los en schuift u de beugel omhoog of omlaag.

9. Stel de hoek van de transducer in en draai de M6 schroeven vast die de beugelmontageplaat van de transducer bevestigen aan de spiegelmontageplaat.
 10. Leid de transducerkabel naar de locatie waar de display- of sonarmodule is geïnstalleerd.
 11. Bevestig de transducerkabel aan de spiegelmontageplaat met behulp van een van de meegeleverde kabelbinders.
- **Notitie:** Zet de kabelbinders niet te strak vast om beschadiging van de kabels te voorkomen.

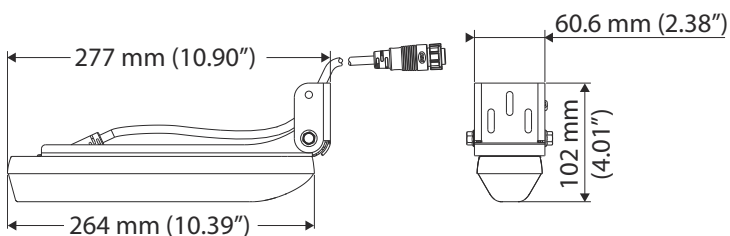


12. Sluit de transducerkabel aan op de sonarpoort op de display- of sonarmodule.

3

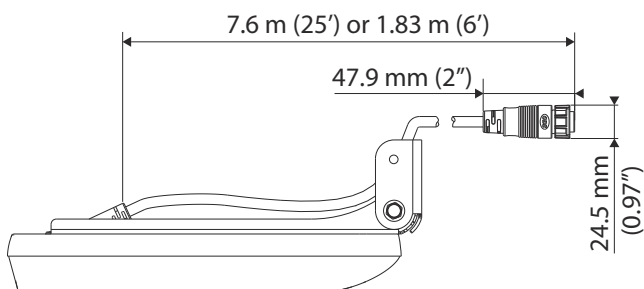
Afmetingen

Transducer en spiegelmontagebeugel



Transducerkabels

→ **Notitie:** Aan de transducers zit een kabel van 7,6 m of 1,83 m.



Een opening met een diameter van 26 mm wordt aanbevolen als uitsparing voor de kabelconnector.

4

Onderdelen en accessoires

De meest recente onderdelen en accessoires zijn verkrijgbaar bij:

- www.lowrance.com

Artikelnummer	Beschrijving
---------------	--------------

000-16060-001	Active Imaging HD 3-in-1 FishReveal M/H
000-16061-001	Active Imaging HD 3-in-1 FishReveal HW
000-16062-001	Active Imaging HD 3-in-1
000-16063-001	Active Imaging HD 2-in-1
000-16094-001	Active Imaging HD spiegelbevestiging
000-00099-006	9-pins transducerverlengkabel, 3 m

5

Technische specificaties

Active Imaging HD 3-in-1 transducers

Omgeving	
Bedrijfstemperatuur	-15 °C tot +55 °C (+5 °F tot +131 °F)
Opslagtemperatuur	-30°C tot +70°C (-22°F tot +158°F)
Fysieke specificaties	
Afmetingen	Zie " <i>Afmetingen</i> " op pagina 19
Kabellengte	1,8 m of 7,6 m
Gewicht	1,2 kg
Montageopties	Spiegelmontage, step-montage
Aantal pennen	9-pens
Transducer	
Uitvoer	Chirp Sonar, SideScan imaging, DownScan Imaging en temperatuur

Frequentie	Active Imaging HD 3-in-1 en Active Imaging HD 3-in-1 FishReveal M/H: • Sonar: 83 kHz/Medium chirp, 200 kHz/Hoge chirp • DownScan: 700 kHz chirp, 1200 kHz chirp • SideScan: 455 kHz chirp, 1075 kHz chirp
	Active Imaging HD 3-in-1 FishReveal HW: • Sonar: Brede straal high chirp, brede straal 200 kHz • DownScan: 700 kHz chirp, 1200 kHz chirp • SideScan: 455 kHz chirp, 1075 kHz chirp
DownScan FishReveal	Beschikbaar voor: • Active Imaging HD 3-in-1 • Active Imaging HD 3-in-1 FishReveal M/H • Active Imaging HD 3-in-1 FishReveal HW
SideScan FishReveal	Beschikbaar voor: • Active Imaging HD 3-in-1 FishReveal M/H • Active Imaging HD 3-in-1 FishReveal HW
Max. diepte	• Sonar: 305 m @ 200 kHz/High chirp en 83 kHz/Medium chirp • DownScan: 46 m @ 700 kHz, 27 m @ 1200 kHz • SideScan: 91 m zijwaarts bereik @ 455 kHz, 46 m zijwaarts bereik @ 1075 kHz

Max. bedrijfssnelheid	• Sonar: 48 knopen (55 mph) • DownScan en SideScan: 9 knopen (10 mph)
-----------------------	---

Active Imaging HD 3-in-1 transducer

Omgeving	
Bedrijfstemperatuur	-15 °C tot +55 °C (+5 °F tot +131 °F)
Opslagtemperatuur	-30°C tot +70°C (-22°F tot +158°F)
Fysieke specificaties	
Afmetingen	Zie " <i>Afmetingen</i> " op pagina 19
Kabellengte	7,6 m
Gewicht	1,2 kg
Montageopties	Spiegelmontage, step-montage
Aantal pennen	9-pens
Transducer	
Uitvoer	SideScan imaging, DownScan imaging en temperatuur
Frequentie	• DownScan: 700 kHz chirp, 1200 kHz chirp • SideScan: 455 kHz chirp, 1075 kHz chirp
FishReveal	Nee
Max. diepte	• DownScan: 46 m @ 700 kHz, 27 m @ 1200 kHz • SideScan: 91 m zijwaarts bereik @ 455 kHz chirp, 46 m @ 1075 kHz chirp
Max. bedrijfssnelheid	DownScan en SideScan: 9 knopen (10 mph)

6

Tips voor probleemoplossing

Tips voor probleemoplossing	
Transducergegevens worden niet weergegeven	• Controleer of software van de unit compatibel is • Controleer of de transducerkabel is aangesloten op de display- of sonarmodule (en is aangesloten op de display-unit) • Controleer of sonar is ingeschakeld in display-unit, de bedieningshandleiding van display-unit raadplegen • Controleer of transducer zich onder water bevindt
Geen diepte	Controleer van bereik of automatisch bereik inschakelen
Gegevens zonder kleur/dezelfde kleur	Verminder het contrast, probeer verschillende paletten
Links/rechts-gegevens zijn op het scherm verwisseld	Schakel met de functie Flip Left/Right (Links/rechts omkeren)
Er wordt geen bron weergegeven	• Zorg ervoor dat alle schakelaars zijn ingeschakeld • Zorg ervoor dat de sonar is ingeschakeld in display-unit, raadpleeg de bedieningshandleiding van display-unit • Controleer of de transducerkabel is aangesloten op de display-unit

Documentversie: 001

®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