

Distributor/Agent Contact:

Contact

BOATMAN VOERBOTEN

Romeinenstraat 20h 5835DX Beugen Netherland

www.boatmanboat.nl

Manufacturer:Guangdong Boatman Electronics Co., Ltd.

Factory: Boatman Industrial Park,The New Industrial Zone,44 Meters
Avenue,Gongping Town, Haifeng County,Shanwei City,Guangdong
Province, China

Version number: 2025.10.24

There are variations between batches of the products; please refer to the actual product received.

BOATMAN

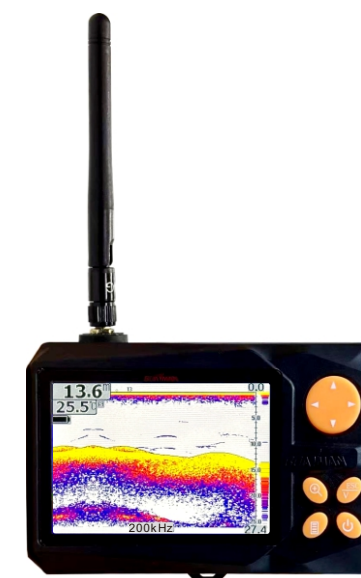
www.boatmanboat.nl



(SN4.0)



(SN4.1)



(SN4-2.0)

Fish Finder User Manual

Boatman

INHOUD

I. Productintroductie	2
1. Productoverzicht	2
2. Werkingsprincipe	2
3. Productspecificaties	2
4. Productfuncties	3
5. Productonderdelen	3
6. Functie van de toetsen	4
6.1 Aan-/Uitzetten	4
6.2 Menu-toets	4
6.3 Vergrotingstoets	4
6.4 Navigatietoetsen (Omhoog / Omlaag / Links / Rechts)	4
7. Interfacebeschrijving	5
8. Vergrote weergave van het sonarsignaal	5
9. Menufuncties	6
9.1 Menu-items	6
9.2 Menu-instellingenschermb	6
II. Hoe verbind ik het scherm met de zender (boot)?	12

I. Productintroductie

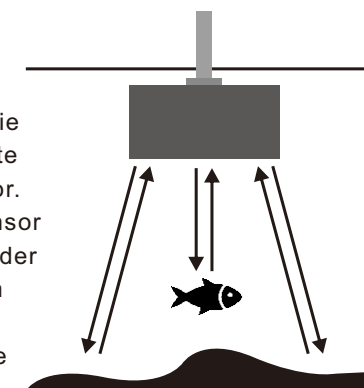
1. Productoverzicht

De Boatman SN4.0/4.1/4-2.0visvinder is geschikt voor vissers en sportvissers die vissen in rivieren, meren, zeeën en andere wateren. Met dit apparaat is het eenvoudig om de diepte, bodemstructuur, en het aantal vissen onder water te detecteren.

De nieuwe CHIRP-technologie in dit apparaat levert helderdere en gedetailleerdere sonarbeelden, waarmee de onderwateromgeving en visactiviteit nauwkeuriger kunnen worden weergegeven.

2. Werkingsprincipe

Sonartechnologie maakt gebruik van de voortplanting en reflectie van ultrasone golven om de afstand en vorm van objecten te onderscheiden. Dit product past deze technologie toe om rechtstreeks de aanwezigheid van vissen en de diepte van de bodem te detecteren met behulp van een sonarsensor. Wanneer de sonarvisvinder in werking is, zendt de sonarsensor een ultrasoon signaal uit. Wanneer dit signaal een object onder water tegenkomt, wordt het teruggekaatst. Het beeldscherm berekent vervolgens de afstand en positie van het object op basis van de terugkaattijd en de vorm van het gereflecteerde signaal.



3. Productspecificaties

	SN4.0/SN4.1	SN4-2.0
Schermgrootte	3.5 inch LCD	3.5 inch LCD
Resolutie	320*480	320*480
Achtergrondverlichting	Witte verlichting	Witte verlichting
Detectiediepte	Ongeveer 0,6 ~ 36 meter	Ongeveer 0,6 ~ 72 meter
Nauwkeurigheid	±0.1Meter	±0.1Meter
Werktemperatuur	0°Ctot 50°C	0°Ctot 50°C
Stroomverbruik	1.5W	1.5W
Waterdichtheidsniveau	IP67	IP67
Batterijduur	Ongeveer 5 uur	Ongeveer 5 uur
Werkafstand	Tot 300 meter in een open omgeving	Tot 300 meter in een open omgeving
Dit product heeft een ingebouwde complete radiotransmissiemodule die niet bedoeld is voor onafhankelijk gebruik met CMIIT ID 2019DP8469.		

Reminder:

Vulcan & Vulcan Mini: Single frequency 125 kHz

Actor Plus MK5: Dual frequency 83/200 kHz

When the device does not work, check the frequency shown at the bottom of the display.If it's not correct, see Page 12 to reset it.

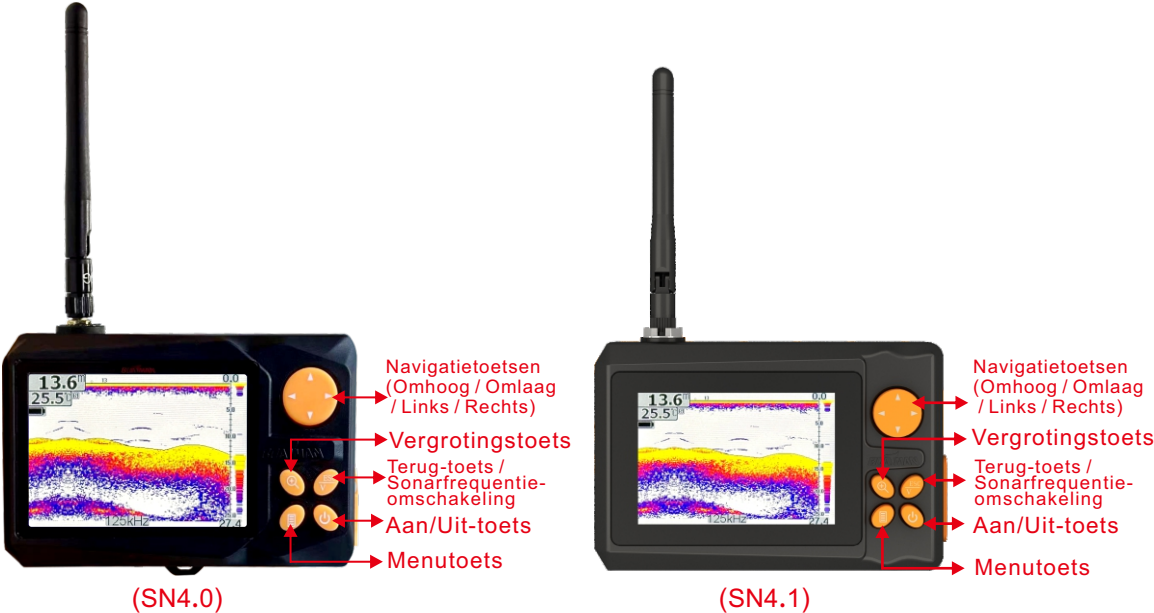
4. Productfuncties

Weergave van bodemstructuur en watertemperatuur	✓
Visiconen en dieptemetingen	✓
Visalarm (pieptoon bij visdetectie)	✓
Automatisch bereik voor dieptemeting	✓
Ruisonderdrukking	✓
Gevoeligheidsinstelling van 1% tot 100%	✓
Automatische of handmatige selectie van dieptebereik	✓
Handmatige schaalverdeling met snelle bediening	✓
Eenheidsinstelling (meter/voet)	✓
CHIRP-instelling	✓
Sonarbeeldmodus	✓

5. Productonderdelen



6. Functie van de toetsen



6.1 Aan-/Uitzetten

Aanzetten: Houd de knop 3 seconden ingedrukt om het apparaat in te schakelen. Het systeem start automatisch op in de laatst gebruikte modus vóór de vorige correcte uitschakeling.

Uitzetten: Houd de knop 3 seconden ingedrukt om het apparaat uit te schakelen.

Schermdvergrendelen: Tik eenmaal op de knop om het scherm te vergrendelen; tik nogmaals om de vergrendeling op te heffen.

Instellingen opslaan: Houd de knop 3 seconden ingedrukt; het apparaat wordt uitgeschakeld en slaat automatisch de huidige instellingen op.

Opmerking: Wanneer het product niet correct is geïnstalleerd of zich buiten het detectiebereik bevindt, wordt de diepte weergegeven als "0.0" en schakelt het apparaat automatisch uit na 5 minuten.

6.2 Menu-toets

Wanneer het apparaat is ingeschakeld en de menu-toets wordt ingedrukt, wordt het menu op het scherm weergegeven.

De gebruiker kan met de omhoog- en omlaagtoetsen door de menu-items bladeren om de gewenste instelling te selecteren. Vervolgens kunnen de links- en rechtstoetsen worden gebruikt om de waarde aan te passen.

Zodra de nieuwe waarde op het scherm verschijnt, voert het systeem de wijziging direct uit volgens de geselecteerde instellingen.

6.3 Vergrotingstoets

Wanneer het apparaat is ingeschakeld, kunt u met de vergrotingstoets handmatig het sonarsignaal binnen het rechterkader 2 keer vergroten. Het vergrote beeld wordt aan de linkerkant van het scherm weergegeven.

Druk nogmaals op de toets om terug te keren naar de oorspronkelijke weergave.

6.4 Navigatietoetsen (Omhoog / Omlaag / Links / Rechts)

In het menuvenster:

Gebruik deze toetsen om parameters te selecteren en aan te passen.

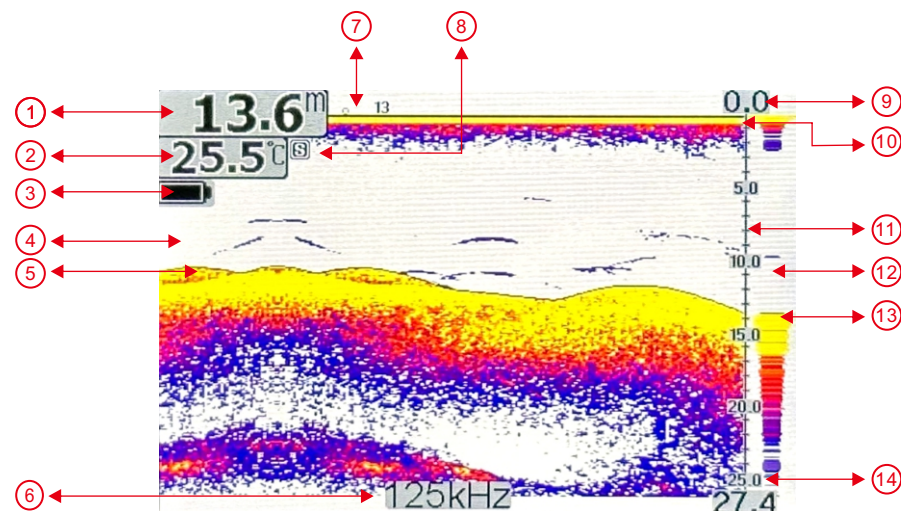
1. Druk op de omhoog- en omlaagtoetsen om de gewenste optie in het menu te selecteren.

2. Druk op de links- en rechtstoetsen om de waarde van de geselecteerde optie te wijzigen.

In vergrote weergavemodus:

Gebruik de omhoog- en omlaagtoetsen om het voorbeeldvenster te verplaatsen en het gewenste sonargebied voor vergroting te selecteren.

7. Interfacebeschrijving

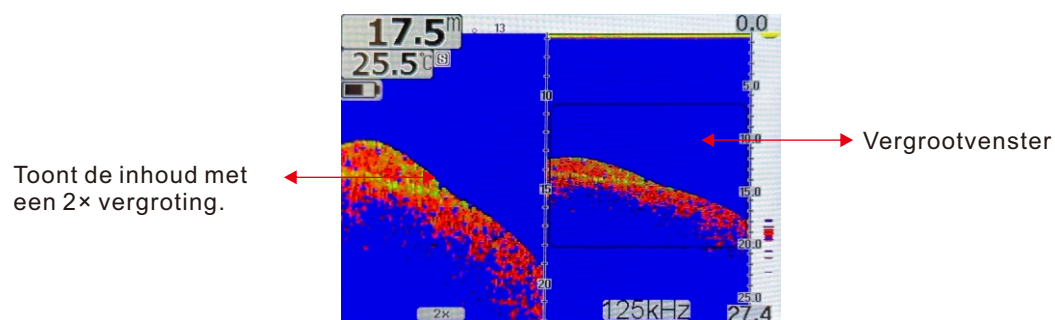


- | | |
|---|--|
| 1. Weergave van waterdiepte | 8. Indicator voor simulatiemodus
(wordt niet weergegeven als deze is uitgeschakeld) |
| 2. Weergave van watertemperatuur | 9. Bovenlimiet van de diepteschaal
(standaardwaarde: 0) |
| 3. Batterijniveau-indicator | 10. Signaal van het wateroppervlak |
| 4. Visboog-symbool
(boogvormig sonarbeeld dat een vis voorstelt) | 11. Diepteschaal |
| 5. Onderwatercontour (bodemstructuur) | 12. Huidig signaalgrafiekvenster (RTS) |
| 6. Detectiefrequentie | 13. Onderwatersignaal |
| 7. Signaalsterkte
(leeg veld geeft aan dat de ontvanger niet met het hoofdapparaat is verbonden) | 14. Onderlimiet van de diepteschaal |

Het huidige signaalgrafiekvenster toont de sterkte van het meest recente echobeeld als een horizontale lijn aan de rechterkant van het scherm. Hoe breder de lijn, hoe sterker het signaal. De diepte van het echo wordt weergegeven ten opzichte van de diepteschaal.

8. Vergrote weergave van het sonarsignaal

Wanneer u op de vergrotingstoets drukt, verschijnt er aan de rechterkant van het scherm een vergrootvoorbeeldvenster. De inhoud van dit venster wordt twee keer vergroot en weergegeven aan de linkerkant van het scherm.



9. Menufuncties

9.1 Menu-items

Gevoeligheid 94%	Eenheden M/°C	Batterij Alarm off
Chirp 50%	Vis Alarm [icon]	Sonar kaart Mode Grijsschaal
Dieptebereik 0-40m	Batterij Alarm off	Oppervlak Duidelijkheid off
Vis Symbolen/ Diepte off/off	Sonar kaart Mode Grijsschaal	Ruisonderdrukking Laag
Simulator off	Oppervlak Duidelijkheid off	Taal Nederlands
Licht 100%	Ruisonderdrukking Laag	Herste off
Volume Laag	Taal Nederlands	H06-V02-05142025

version number

9.2 Menu-instellingenschermb

Er zijn 15 instelbare menu-items:

1. Gevoeligheid; 2. Chirp; 3. Dieptebereik; 4. Vis Symbolen/ Diepte; 5. Simulator; 6. Licht; 7. Volume; 8. Eenheden; 9. Vis Alarm; 10. Batterij Alarm; 11. Sonar kaart Mode; 12. Oppervlak Duidelijkheid; 13. Ruisonderdrukking; 14. Taal; 15. Herste.

(1) Gevoeligheid

Gevoeligheid

94%

Het instelbereik van de gevoeligheid loopt van 1 tot 100, of het kan worden ingesteld op automatisch. Gebruikers kunnen de gevoeligheid aanpassen om sonarecho's te filteren en alleen de gewenste signalen op het scherm weer te geven.

Hoe ziet u meer sonarecho's?

Verhoog de gevoeligheidsinstelling om meer echo's op het scherm weer te geven.

Let op: bij hogere gevoeligheid kan ook meer ruis of waterstoringen zichtbaar zijn samen met de gewenste signalen.

Hoe vermindert u waterruis?

Door de gevoeligheid te verlagen, wordt waterruis verminderd.

Hoe gebruikt u de automatische modus?

Wanneer de gevoeligheid is ingesteld op "auto", past het systeem de gevoeligheid automatisch aan op basis van de waterdiepte. Deze functie wordt aanbevolen voor beginnende gebruikers.

Naarmate u meer ervaring opdoet, kunt u de gevoeligheid handmatig aanpassen aan de gebruiksomgeving voor optimale prestaties.

Een sonarviszoeeker is een apparaat dat ultrasone golven uitzendt en de gereflecteerde signalen analyseert.

Alle objecten in het water produceren een bepaalde mate van geluidsreflectie, ongeacht hun grootte of hardheid. Grotere of hardere objecten produceren meestal meerdere reflecties. Hoe hoger de gevoeligheid, hoe "kleiner" het "zeefgat". Het verhogen van de gevoeligheid is vergelijkbaar met het verkleinen van de mazen van een zeef, waardoor meer elementen (puntjes op het scherm) op het scherm verschijnen. Dit kan echter ook leiden tot een rommelige of overladen weergave.

Omgekeerd kunt u het "zeefgat" vergroten door de gevoeligheid te verlagen, waardoor minder puntjes op het scherm blijven staan en het systeem een deel van de informatie wegfiltert, wat zorgt voor een overzichtelijker beeld.

Let op: de gefilterde informatie kan soms ook belangrijk zijn.

Daarom is het, na enige ervaring met het apparaat, van essentieel belang om de juiste gevoeligheid én het juiste dieptebereik te kiezen.

Aanbevelingen voor het instellen van de gevoeligheid

Verhoog de gevoeligheid in dieper of helder water.

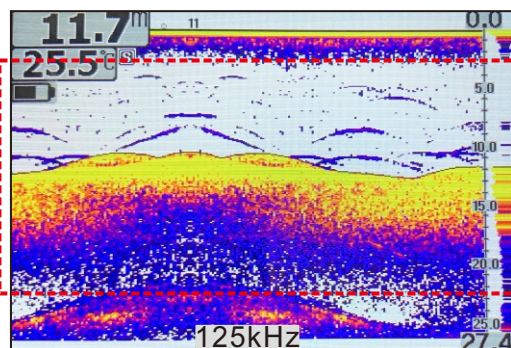
Verlaag de gevoeligheid in troebel of ondiep water om foutieve detecties te verminderen.

Deze functie kan ook worden gebruikt om onderscheid te maken tussen grote en kleine vissen.

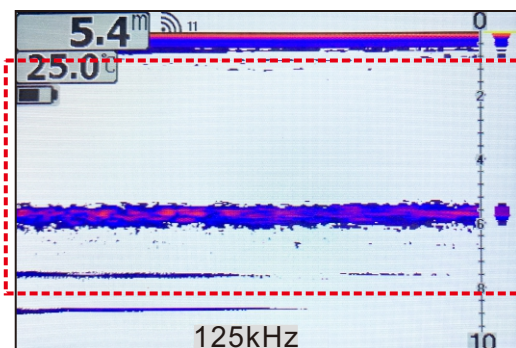
Wanneer er veel vis is, kunt u de gevoeligheid verlagen en het "zeefgat" vergroten.

Hiermee worden zwakkere reflecties weggefilterd, waardoor alleen grotere vissen worden weergegeven.

Echo-signalen gedetecteerd bij verschillende gevoeligheidsinstellingen



Hoge gevoeligheid



Lage gevoeligheid

Gevoeligheidsinstelling:

In water dieper dan 5 meter, stel de gevoeligheid in tussen 40-50.

Hoe ondieper het water, hoe lager de gevoeligheid moet zijn om de beste detectieweergave te verkrijgen.

In water tussen 5-10 meter diep, stel de gevoeligheid in tussen 50-60.

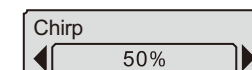
In water tussen 10-20 meter diep, stel de gevoeligheid in tussen 70-80.

In water dieper dan 20 meter, stel de gevoeligheid in boven de 80.

In de volgende gevallen moet de gevoeligheid worden verlaagd:

1. Water met veel waterplanten
2. Vuil of troebel water
3. Ondiep water

(2) Chirp



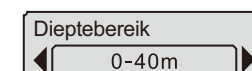
CHIRP-technologie biedt helderdere en gedetailleerdere sonarresultaten, waardoor de onderwateromstandigheden duidelijker zichtbaar zijn.

De CHIRP-instelling kan worden aangepast van 0 tot 100. Hoe hoger de instelling, hoe sterker het signaal en hoe meer echo's worden teruggestuurd.

Voor normale wateromstandigheden wordt aanbevolen om het CHIRP-bereik in te stellen tussen 50 en 65.

Als de waterdiepte meer dan 15 meter bedraagt, wordt aanbevolen om de CHIRP-functie uit te schakelen.

(3) Dieptebereik



Druk op de omhoog- en omlaagtoetsen om het "dieptebereik" aan te passen.

Druk op de links- en rechtstoetsen om de instelwaarde te selecteren.

Wanneer de diepte-eenheid is ingesteld op "FT" (voeten), zijn de instelopties: "0-9FT", "0-15FT", "0-30FT", "0-60FT", "0-90FT", "0-120FT" en "Auto".

Wanneer de diepte-eenheid is ingesteld op "M" (meter), zijn de instelopties: "0-3m", "0-5m", "0-10m", "0-20m", "0-30m", "0-40m" en "Auto".

Wanneer het dieptebereik is ingesteld op een vast bereik, zal het scherm alleen de detectie-informatie binnen dit ingestelde bereik weergegeven.

Alle inhoud buiten dit bereik wordt niet weergegeven.

(4) Vis Symbolen/ Diepte



De beschikbare instellingen zijn: "aan/aan", "aan/uit" en "uit/uit".

"Aan/aan" toont zowel de visiconen als de diepte van de vis.

"Aan/uit" toont alleen de visiconen, maar niet de diepte.

"Uit/uit" toont noch visiconen, noch visdiepte.

Wanneer ingesteld op "Aan/aan":

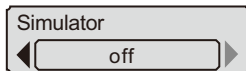
Het systeem analyseert de sterkte van de onderwater-echo's en toont deze als visiconen van verschillende groottes, samen met hun overeenkomstige dieptes.

Dit product beschikt over een krachtig echo-analyse-algoritme dat via de menu-instellingen in staat is een deel van het onderwatergeluid, oppervlaktestoringen en thermoclines

(temperatuurlagen) te filteren. De resterende signalen worden vervolgens weergegeven als visiconen.

Houd er echter rekening mee dat het systeem ook beperkingen kent. In bepaalde situaties kan het foutieve interpretaties geven — bijvoorbeeld dode takken, luchtballen of afval in het water kunnen ten onrechte als vissen worden weergegeven.

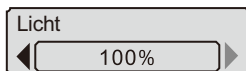
(5) Simulator



De beschikbare instellingen zijn: "aan" en "uit". De simulatiemodus is een krachtig hulpmiddel dat gebruikers helpt om het gebruik van de viszoeker te leren. Wanneer deze optie is ingesteld op "aan", wordt de letter "S" op het scherm weergegeven.

Opmerking: Dit is een gesimuleerde demonstratie, geen echte sonar-detectie.

(6) Licht



De beschikbare instellingen zijn: "uit", "30%", "60%" en "100%".

Gebruikers kunnen de achtergrondverlichting aanpassen om de helderheid van het scherm af te stemmen op hun behoeften en zo een geschikte weergavekwaliteit te verkrijgen.

Wanneer de achtergrondverlichting is ingesteld tussen "10%~100%", blijft het scherm constant verlicht. Dit verbruikt meer energie, waardoor de batterij sneller leeg raakt. Daarom wordt aanbevolen deze functie alleen in omgevingen met weinig licht te gebruiken.

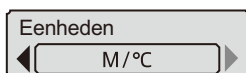
(7) Volume



De beschikbare instellingen zijn: "hoog", "gemiddeld", "laag".

Gebruikers kunnen het volume aanpassen op basis van hun persoonlijke voorkeur.

(8) Eenheden



De beschikbare instellingen zijn: "m/°C" (meter / Celsius), "m/°F" (meter / Fahrenheit), "ft/°C" (voet / Celsius), "ft/°F" (voet / Fahrenheit).

Gebruikers kunnen de gewenste eenheid instellen op basis van hun persoonlijke voorkeur.

(9) Vis Alarm

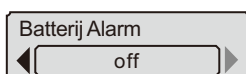


Beschikbare instellingen: uit, grote vis, grote vis + middelgrote vis, alle vissen

Het scherm toont de bijbehorende visdetectiestatus op basis van de geselecteerde instelling.

Bij instelling op uit klinkt er geen alarm bij visdetectie.

(10) Batterij Alarm



Beschikbare instellingen: uit, van 3,4 V tot 4 V, in stappen van 0,1 V omhoog of omlaag.

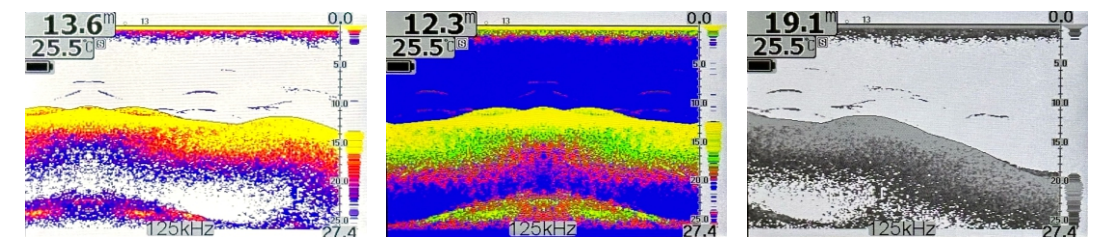
Wanneer de batterijspanning gelijk is aan of lager dan de ingestelde waarde, zal het apparaat een pieptoon geven en het batterij-icoon op het scherm blijft knipperen.

(11) Sonar kaart Mode



De instelopties zijn: "Witte achtergrond", "Blauwe achtergrond", "Grijze achtergrond".

Gebruikers kunnen de gewenste sonar-diagrammodus kiezen op basis van hun voorkeur.



White Background

Blue Background

Gray Background

Hoe lees je signaalsterkte in verschillende SONAR DIAGRAMMODI?

In sonar-diagrammen wordt de signaalsterkte weergegeven met verschillende kleuren, die variëren afhankelijk van de achtergrondkleur:

Het sterkste signaal (dichtst bij het wateroppervlak).

De tweede laag geeft een zwakker signaal weer.

De derde laag toont het zwakste signaal.

(12) Oppervlak Duidelijkheid



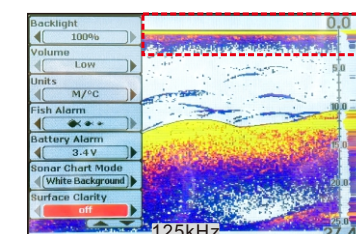
De beschikbare instellingen zijn: "uit", "laag", "middel", "hoog".

Gebruikers kunnen deze instelling aanpassen naar behoefte.

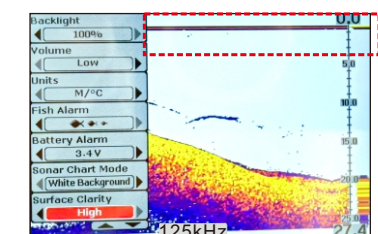
Oppervlaktehelderheid is een systeem dat automatisch het storende ruis van het wateroppervlak filtert om betere analyseresultaten te verkrijgen, maar het kan ook enkele nuttige signalen filteren.

De oppervlaktehelderheid zorgt voor het beste weergaveresultaat voor de gebruiker.

Als het wateroppervlak sterk fluctueert, kunt u proberen de "Surface Clarity in te stellen op "hoog".



Surface Clarity (off)



Surface Clarity (high)

(13) Ruisonderdrukking



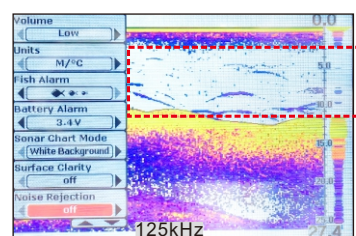
De beschikbare instellingen zijn: "uit", "laag", "middel", "hoog".

Gebruikers kunnen de instelling aanpassen op basis van hun behoeften.

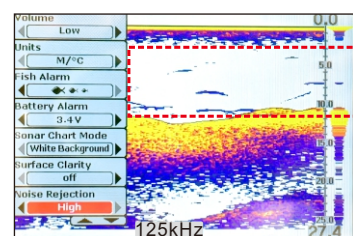
Ruisonderdrukking is een systeem dat automatisch discrete ruis filtert om betere analyseresultaten te verkrijgen, maar filtert ook enkele nuttige signalen weg.

De ruisonderdrukking zorgt voor de beste weergave voor de gebruiker.

Als u zich in een lawaaijige omgeving bevindt, kunt u proberen de ruisonderdrukking op "hoog" te zetten.



Noise Rejection(off)



Noise Rejection(high)

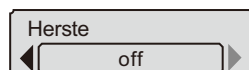
(14) Taal



Dit product biedt in totaal 17 talen aan: Engels; Russisch; Frans; Chinees; Japans; Fins; Pools; Duits; Italiaans; Spaans; Nederlands; Koreaans; Zweeds; Grieks; Deens; Tsjechisch; Portugees.

Klanten kunnen de gewenste taal kiezen voor een betere gebruikservaring.

(15) Herstel



Beschikbare instellingen: "aan" en "uit".

De reset-instellingen zijn vooraf ingesteld voordat het product de fabriek verliet.

U kunt de reset-instellingen op "aan" zetten om het product terug te zetten naar de fabrieksinstellingen.

Gewoonlijk staat de reset-instelling op "uit".
(Opmerking: Het selecteren van fabrieksreset wist al uw vorige instellingen.)

Standaardinstellingen:

1. Gevoeligheid: 45%
2. Dieptebereik: Auto
3. Visalarm: Groot, Midden, Klein
4. Eenheden: m/°C
5. Batterij-alarm: 3.4 V
6. Sonar-diagrammodus: Witte achtergrond
7. Ruisonderdrukking: Midden
8. CHIRP: [waarde ontbreekt, graag aanvullen]
9. Taal: Nederlands

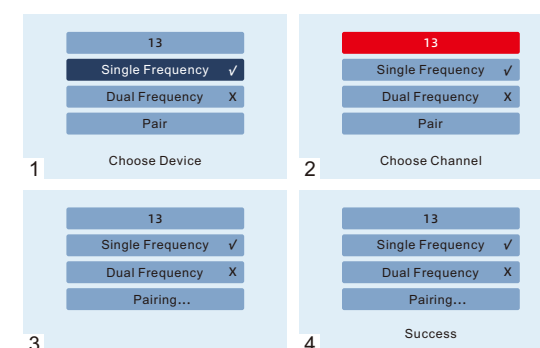
II. Hoe verbind ik het scherm met de zender (boot)?

Belangrijke opmerkingen (Koppelen & kanaal wijzigen):

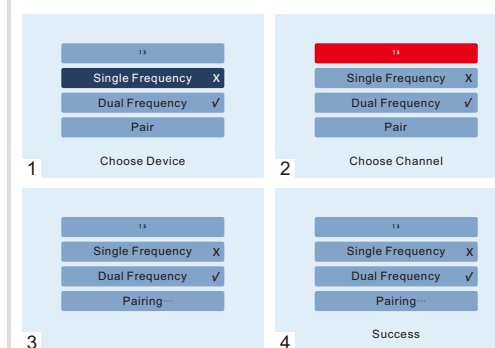
1. Zorg ervoor dat zowel het scherm als de zender (boot) uitgeschakeld zijn voordat u gaat koppelen. Controleer ook of de batterijen voldoende opgeladen zijn.
2. Houd eerst de Menu-toets ingedrukt en houd daarna samen met de Aan/Uit-knop 3 seconden ingedrukt om in het koppelingsmenu te komen.
3. Druk op de Menu-toets om te bevestigen, gebruik daarna de op- en neer-selectietoetsen om een kanaal te kiezen (opties 1 t/m 12). Druk opnieuw op Menu om te bevestigen.
4. Druk op de neer-selectietoets om "Single Frequency" te kiezen, bevestig met Menu, er verschijnt een "✓".
5. Druk op de neer-selectietoets om "Pair" te kiezen, bevestig met Menu; "Pair" verandert in "Pairing".
6. Zet de boot aan, het scherm koppelt automatisch met de ingeschakelde zender (boot). Het scherm toont "Success".
7. Na het opnieuw opstarten werkt het systeem normaal.

Tip: Houd de Aan/Uit-knop lang ingedrukt om de koppelingsmodus te verlaten wanneer het scherm aan staat.

SN4.0/SN4.1



SN4-2.0



Nederlandse vertaling ter verduidelijking van de koppelingsinterface:

