www.boatman.cz

Uživatelská příručka

SONAR SN 2.2

Obsah

1. ÚVOD 2

2. PRINCIP FUNGOVÁNÍ 2

3. PARAMETRY PRODUKTU 2

4. FUNKCE 2

5. POPIS OBRAZOVKY 3

6. FUNKCE TLAČÍTEK 3

7. NASTAVENÍ FUNKCÍ MENU 4

7.1. CITLIVOST 5
7.2. HLOUBKA 5
7.3. IKONY RYB / HLOUBKA RYB 6
7.4. DEMO (SIMULÁTOR) 6
7.5. PODSVÍCENÍ 7
7.6. HLASITOST 7
7.7. JEDNOTKY 7
7.8. UPOZORNĚNÍ NA RYBY 8
7.9. UPOZORNĚNÍ NA NÍZKÉ NAPĚTÍ BATERIE 8
7.10. VOLBA POZADÍ 9
7.11. FILTR RUŠENÍ 9
7.12. JAZYK 10
7.13. VÝCHOZÍ NASTAVENÍ 10

8. PÁROVÁNÍ 11

1. Úvod

Sonar Boatman SN 2.2 je vhodný pro všechny rybáře či rybářské nadšence. Je možné jej užívat při rybaření v řekách, jezerech, mořích, i jiných vodních tocích či plochách. Poskytuje přehled o situaci pod vodní hladinou, a to zejména díky ukazatelům hloubky, terénu, počtu a velikosti ryb.

2. Princip fungování

Sonarová technologie využívá vysílání a příjmu ultrazvukových vln za účelem určení vzdálenosti objektů a jejich tvarů. Toto zařízení je vybaveno sonarovým čidlem, díky kterému je možno detekovat výskyt ryb pod vodní hladinou. Zařízení vysílá ultrazvukové vlny, které se při nárazu na objekt vyskytující se pod vodní hladinou odrazí, a na základě odražených vln budou vypočítány rozměry a vzdálenost tohoto objektu.

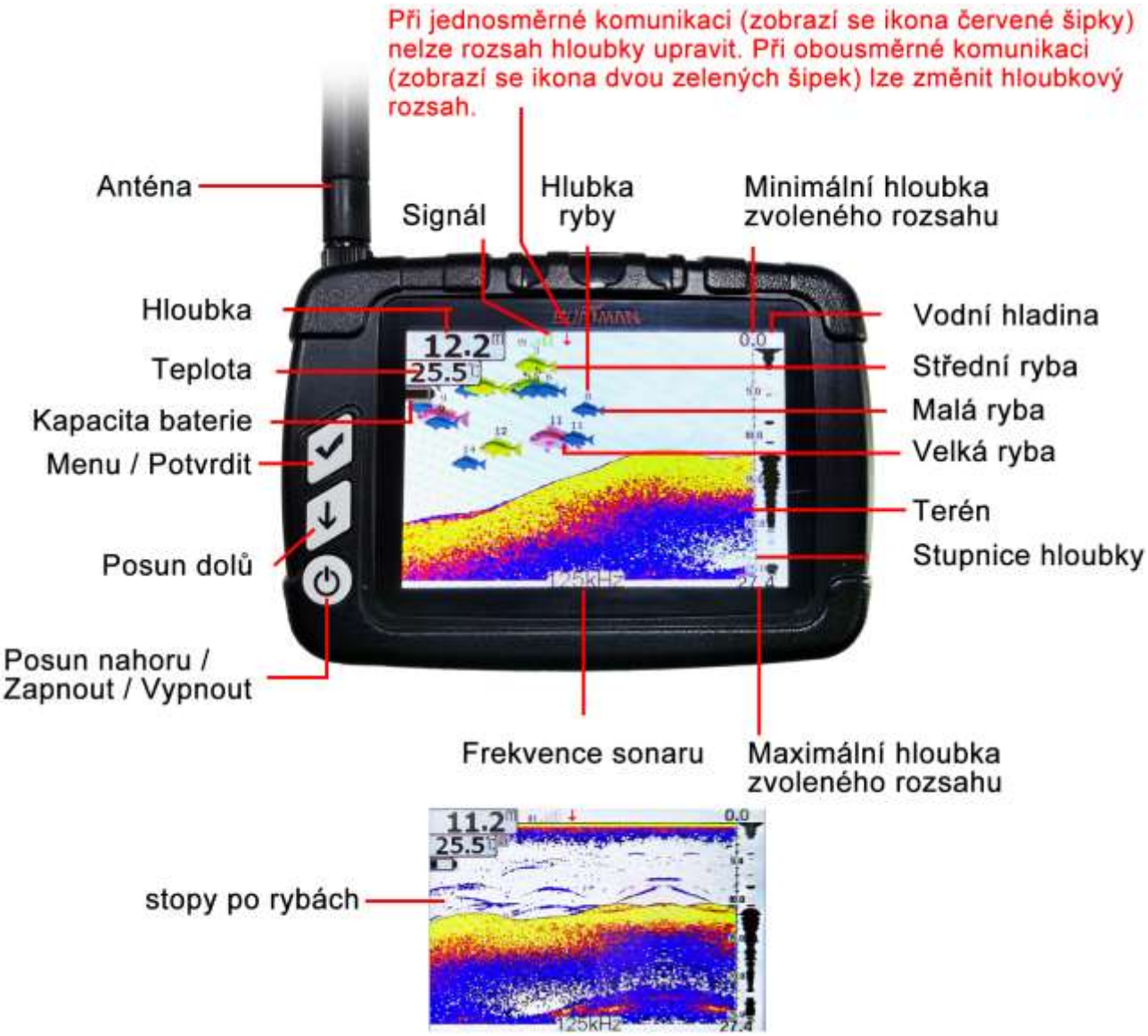
3. Parametry produktu

Rozměry obrazovky	3,5 palce
Rozlišení displeje	320x480
Detekovaná hloubka	0,6-40 m
Přesnost	0,1 m
Frekvence	433 MHz
Teplotní podmínky prostředí	5-50 °C
Dosah sonaru	300 m

4. Funkce

1. Zobrazení terénu a teploty
2. Zvukové upozornění při výskytu ryb
3. Redukce šumu
4. Nastavení podsvícení a hlasitosti
5. Zobrazení ryb pomocí symbolů a jejich hloubky
6. Nastavení rozsahu hloubky
7. Nastavení citlivosti
8. Nastavení jednotek (metry/stopy)

5. Popis obrazovky



6. Funkce tlačítek

1) Tlačítko Zapnout / Vypnout:

Zapnout: Stiskněte tlačítko Zapnout / Vypnout na 3 sekundy pro zapnutí zařízení a automatického spuštění v modu, který byl používán před posledním vypnutím.

Vypnout: Stiskněte tlačítko Zapnout / Vypnout na 3 sekundy.

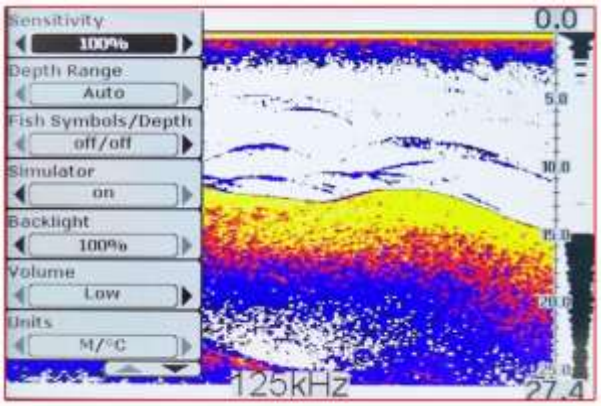
Pohyb v menu: Pomocí tlačítek nahoru a dolů je možno v rámci menu zvolit položku, u které chceme změnit nastavení, položku rozklikneme stisknutím tlačítka Potvrdit a pak použijeme tlačítko nahoru nebo dolů pro nastavení konkrétní hodnoty. Po zobrazení nově nastavené hodnoty na obrazovce systém automaticky začne provádět operace s nově nastavenými hodnotami.

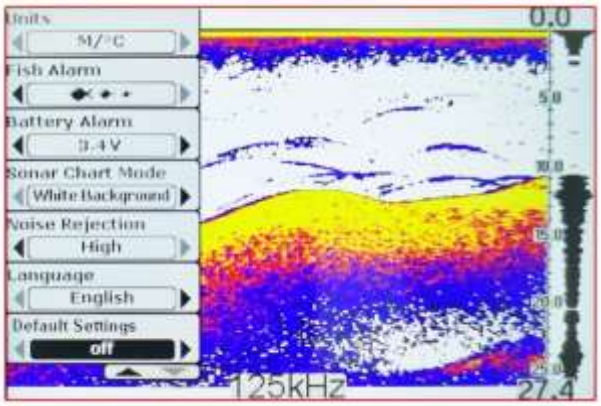
2) Tlačítko Menu / Potvrdit

Vstup do menu: Pro zobrazení menu stiskněte tlačítko jednou.

Potvrdit: Při zobrazeném menu stiskněte tlačítko potvrdit pro zvolení vybrané položky menu a její modifikaci. Po zvolení položky se změní její barva na červenou a je možno nastavit její hodnoty. Použijte tlačítka nahoru a dolů pro výběr požadované hodnoty. Znovu stiskněte Potvrdit pro opuštění změněné položky, její barva se změní na černou. Použijte šipky pro potenciální zvolení jiných položek menu k jejich modifikaci.

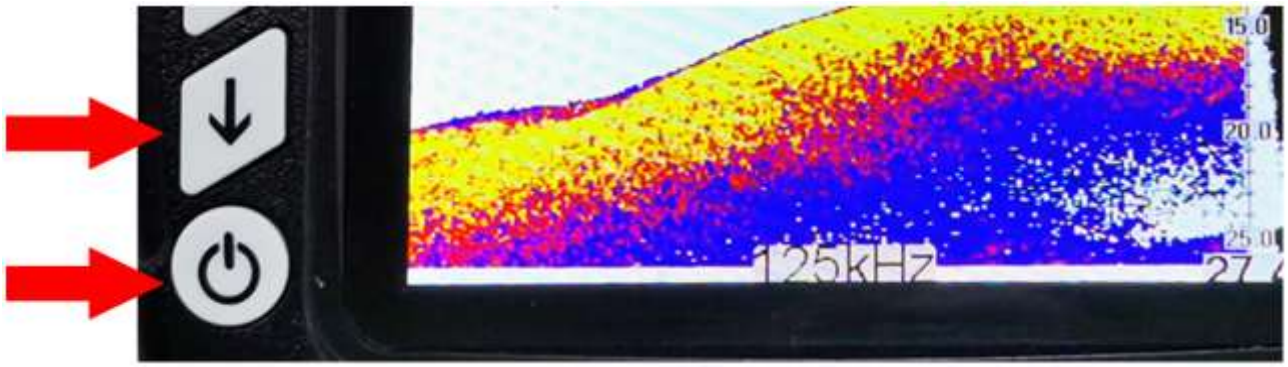
Výstup z menu: Pro opuštění menu stiskněte a přidržte tlačítko Potvrdit. Zobrazí se hlavní obrazovka.





3) Tlačítko Dolů

Pohyb v menu: Stiskněte tlačítko Potvrdit pro vstup do menu, poté je možno použít tlačítka nahoru (Zapnout / Vypnout) nebo dolů (symbol šipky dolů) pro zvolení položky, kterou chceme nastavit. Stejně tak lze použít tyto tlačítka pro výběr hodnot.

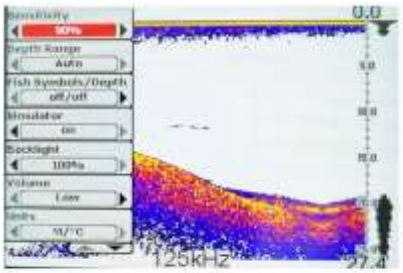


7. Nastavení funkcí menu

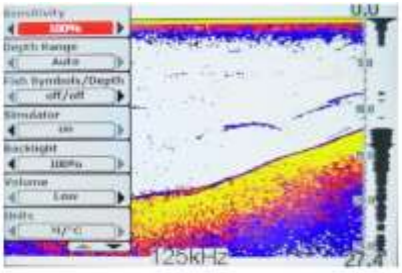
Funkce menu je možné nastavit stisknutím tlačítka Menu/Potvrdit a poté použitím tlačítek nahoru/dolů a tlačítka Potvrdit. Menu obsahuje 13 položek: 1) citlivost, 2) rozsah hloubky, 3) ikony/hloubku ryb, 4) demo režim, 5) podsvícení, 6) hlasitost, 7) jednotky, 8) upozornění na ryby, 9) upozornění na nízké napětí, 10) volbu pozadí, 11) filtr rušení, 12) jazyk a 13) tovární nastavení.

7.1. Citlivost

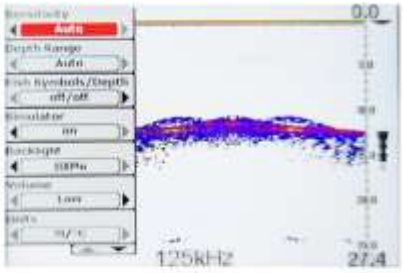
Stiskněte tlačítko Menu/Potvrdit pro vstup do sonarového menu. Následně stiskněte tlačítko Potvrdit pro výběr položky citlivost. Až pozadí položky zčervená, je možné pomocí šipek nastavit citlivost v rozsahu 1-100 % nebo „Auto“. Díky této funkci je umožněno filtrovat ozvěnu sonarového signálu. Pokud chce uživatel zobrazit ozvěnu signálů, je potřeba zvýšit citlivost. Pak ale budou zobrazeny i jiné zvuky pod vodou. Pokud je citlivost nastavena na „Auto“, bude zařízení automaticky upravovat citlivost s ohledem na hloubku vody. Všechny objekty pod vodou, bez ohledu na jejich tvar, velikost či materiál, produkují zvukový odraz. Větší a pevnější předměty navíc odráží i jiné zvukové vlny, tudíž je pomocí nastavení citlivosti nutné vyfiltrovat nepožadované informace. Se stoupající citlivostí lze zachytit menší předměty. Čím více objektů je zobrazeno na obrazovce, tím více je obrazovka nepřehledná. Pokud bude citlivost snížena, zobrazí se jen větší objekty. Z uvedených důvodů je důležité se náležitě seznámit s funkcí nastavení citlivosti a naučit se ji správně používat. Obecně se doporučuje citlivost zvýšit v hlubokých a čistých vodách. V případě nečistot či mělčin citlivost snižte, abyste se vyhnuli chybám v detekci. Tato funkce je využitelná i při detekci velikosti ryb. Snížením citlivosti způsobíte filtraci objektů s nízkou intenzitou odražených ultrazvukových vln, tudíž systém zachytí pouze větší ryby.



Nastavení citlivosti



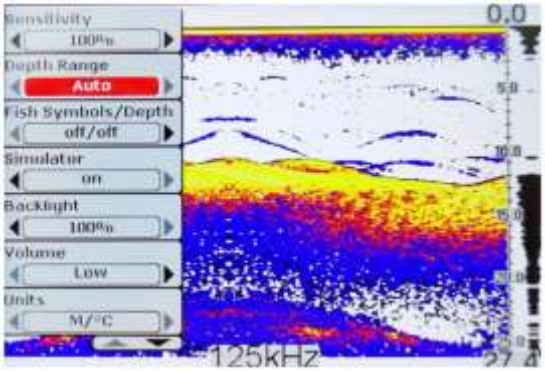
Vysoká citlivost



Nízká citlivost

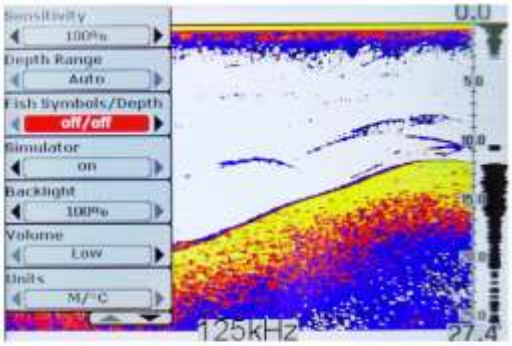
7.2. Hloubka

Stiskněte tlačítko Menu, poté tlačítko Potvrdit pro zvolení položky rozsah hloubky. Použijte šipky pro nastavení hloubky. Pokud je jednotka nastavena na „M“ (metry), hodnoty rozsahu jsou 0-3m, 0-5m, 0-10m, 0-20m, 0-30m, 0-40m, a „Auto“. Pro nastavení konkrétní hodnoty se obrazovka přizpůsobí dané hodnotě. Cokoli mimo nastavenou hloubku již nebude zobrazeno.

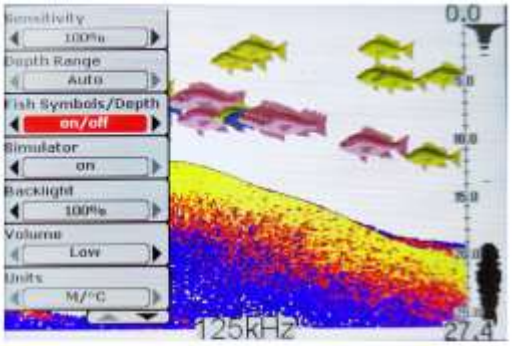


7.3. Ikony ryb / hloubka ryb

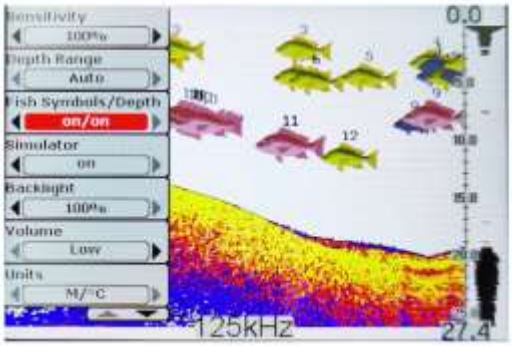
Zapnuto/Zapnuto zobrazuje ikonu i hloubku ryb, Zapnuto/Vypnuto zobrazuje pouze symboly ryb. Vypnuto/Vypnuto nezobrazuje ani ikony ani hloubku ryb. Při nastavení zobrazení velikosti i hloubky ryby systém využívá ultrazvuku pro zjištění a zobrazení velikosti a hloubky ryb. Zařízení je velice citlivé a může vnímat jakýkoli hluk či objekty pod vodní hladinou. V některých případech mohou být jiné objekty (kameny, větve, řasy atd.) zachyceny a zobrazeny jako ryba.



Symboly ryb vypnuty



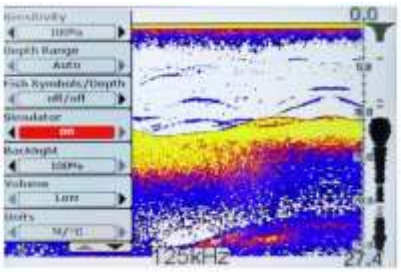
Symboly ryb zapnuty

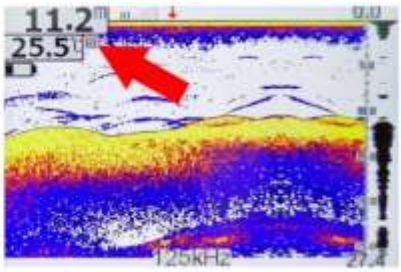


Symboly ryb i hloubka ryb jsou zapnuty

7.4. Demo (simulátor)

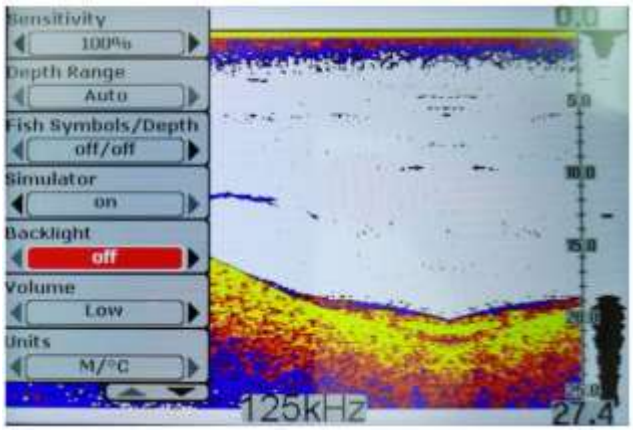
Nastavitelné hodnoty jsou „Zapnuto“ a „Vypnuto“. Simulátor je funkce, která seznámí uživatele s detekcí a sonarem. Při spuštěném simulátoru je možné nastavit jakékoli hodnoty. Pokud probíhá simulace, je zobrazeno písmeno „S“.

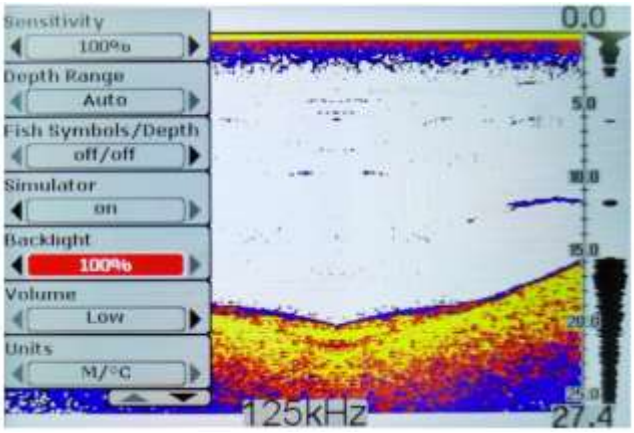




7.5. Podsvícení

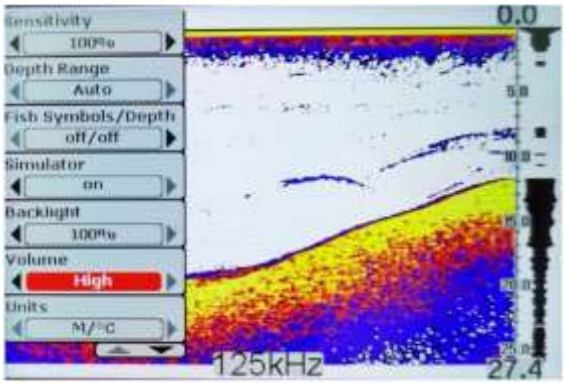
Pokud je podsvícení nastaveno na 30-100 %, pak bude podsvícení displeje vždy zapnuto, proto se doporučuje toto nastavení užívat v případě šera či tmy. Toto nastavení však spotřebuje více baterie.





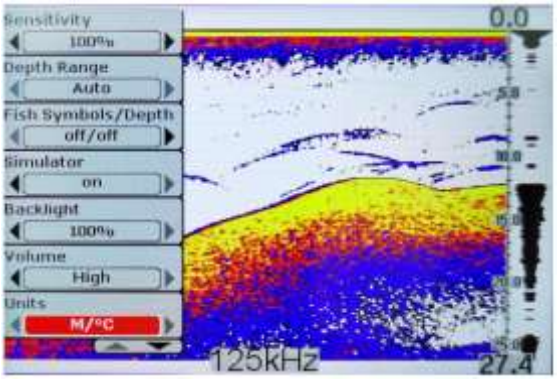
7.6. Hlasitost

Nastavitelné hodnoty jsou vysoká, medium a nízká.



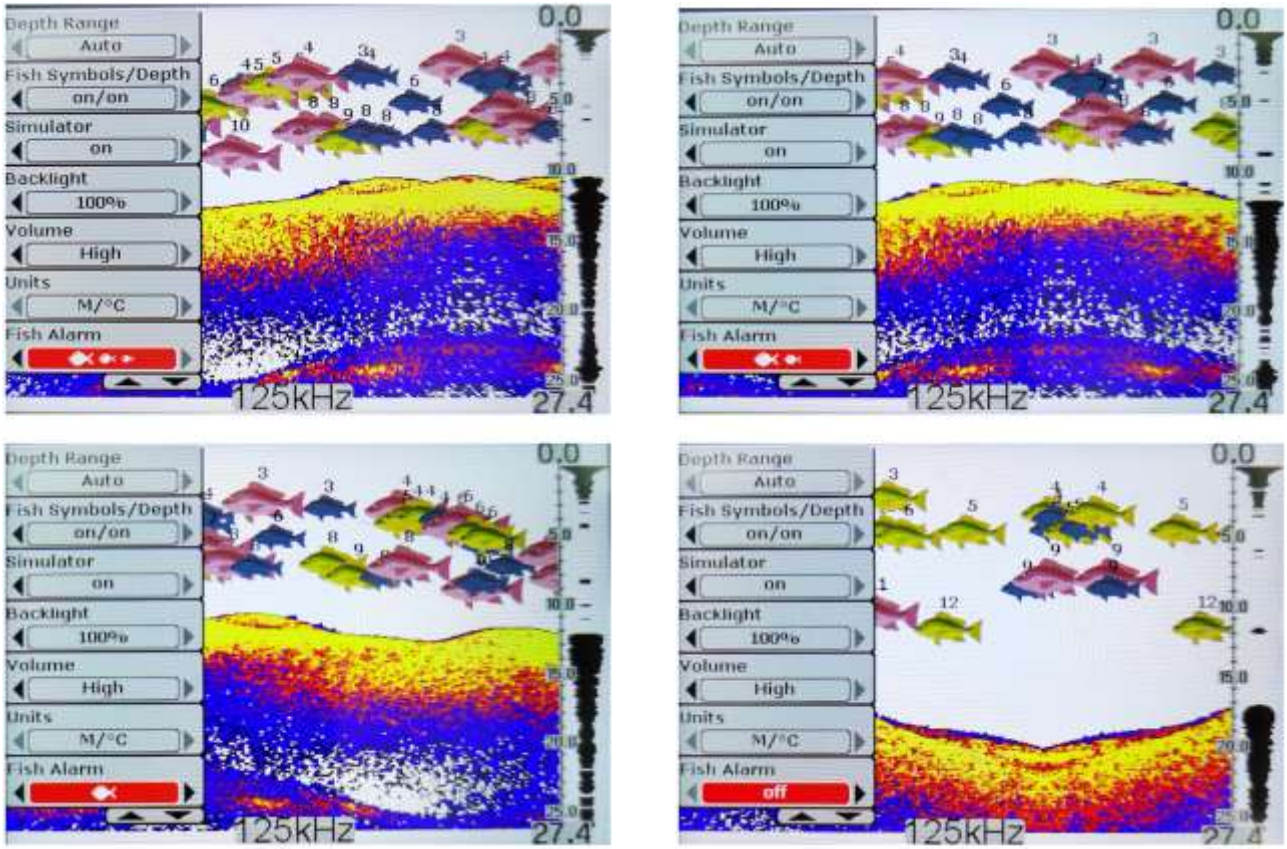
7.7. Jednotky

Nastavitelné hodnoty jsou stopy/celsius, stopy/fahrenheit, metr/celsius, metr/fahrenheit.



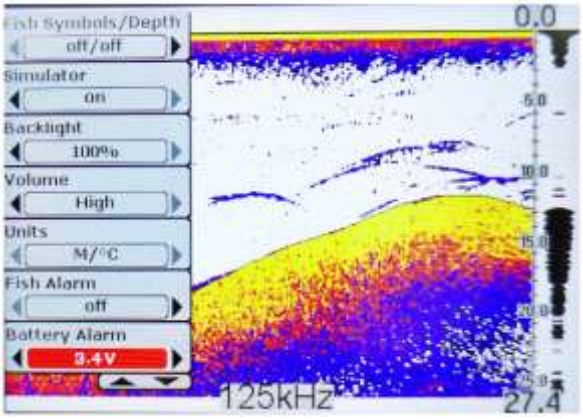
7.8. Upozornění na ryby

Pokud je upozornění vypnuto, systém nebude zvukově upozorňovat na výskyt ryb. Při nastavení na jinou hodnotu než vypnuto bude systém zobrazovat symbol ryby.



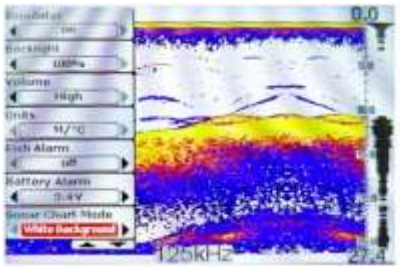
7.9. Upozornění na nízké napětí baterie

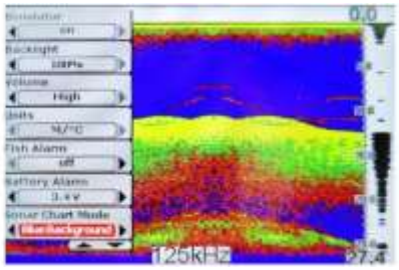
Nastavitelné hodnoty jsou Vypnuto a od 3,4V do 4V. Pokud se stav baterie dostane na nastavenou hodnotu, systém zvukově upozorní uživatele a stav baterie na obrazovce začne blikat.



7.10. Volba pozadí

Nastavitelné hodnoty jsou „Bílé pozadí“, „šedé pozadí“ a „modré pozadí“.

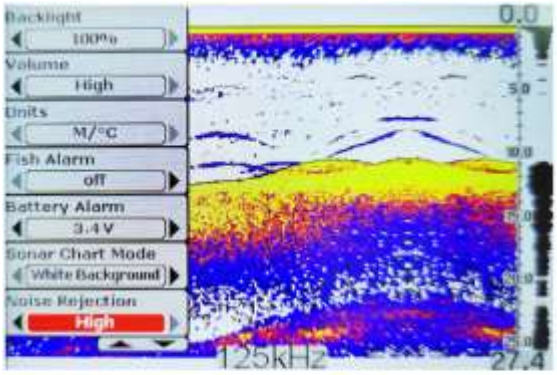


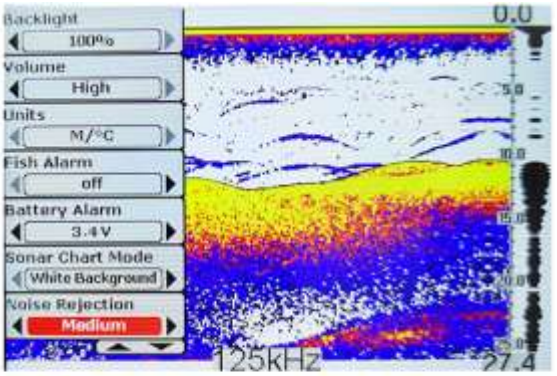


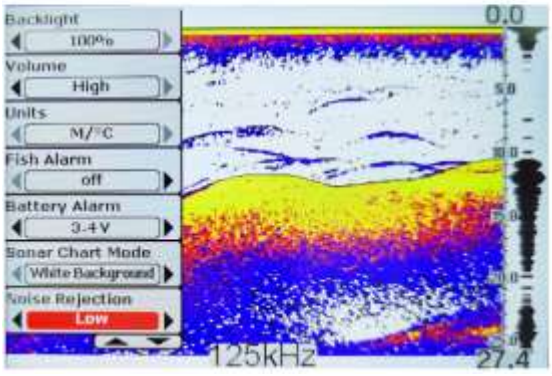
7.11. Filtr rušení

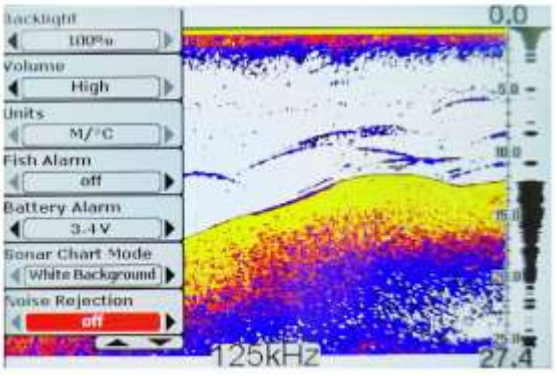
Nastavitelné hodnoty jsou vypnuto, vysoká, střední a nízká.

Redukce šumu je funkce, při které systém automaticky filtruje šum za účelem zkvalitnění analýzy zobrazovaných výsledků. Pokud jste v rušném prostředí, doporučujeme nastavit hodnotu „vysoká“. Pokud se nadále vyskytuje šum, najděte jeho zdroj a odstraňte jej.



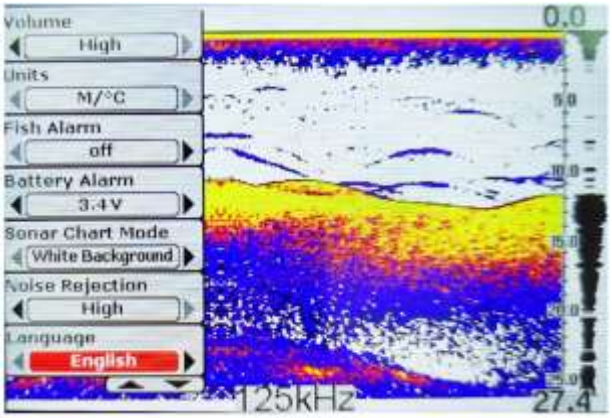






7.12. Jazyk

Je možno nastavit jeden ze 17ti jazyků: angličtina, ruština, francouzština, čínština, japonština, finština, polština, němčina, italština, španělština, nizozemština, korejština, švédština, řečtina, dánština, čeština, portugalština.



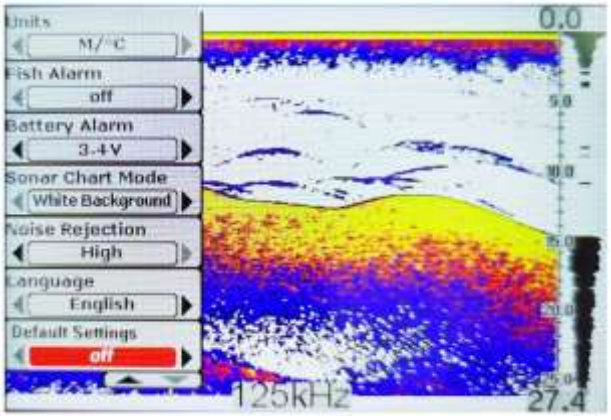
7.13. Výchozí nastavení

Nastavitelné hodnoty jsou Zapnuto a Vypnuto.

Zvolením Zapnuto se vrátíte k továrnímu nastavení zařízení. Doporučujeme použít v případě pokud potřebujete resetovat veškeré vámi zvolené nastavení.

Výchozí nastavení jsou následující:

- Citlivost: 90%
- Hloubka: 0-40 m
- Alarm ryb: všechny velikosti
- Jednotky: m/°C
- Upozornění na stav baterie: zapnuto
- Barva pozadí: bílé
- Filtr rušení: střední
- Jazyk: angličtina



8. Párování

Za účelem vyhnutí se signálu jiných bezdrátových zařízení nebo v případě nezachycení žádného signálu proveďte následující operace:

- Ujistěte se, že před párováním jsou obrazovka i lodička vypnuty
- Stiskněte tlačítko Potvrdit a současně tlačítko Zapnout/Vypnout na obrazovce sonaru po dobu 3 sekund, zobrazí se dvě šipky
- Zapněte lodičku. Po přijetí signálu z lodičky se na obrazovce sonaru objeví červené „OK“.
- Znovu zapněte obrazovku sonaru