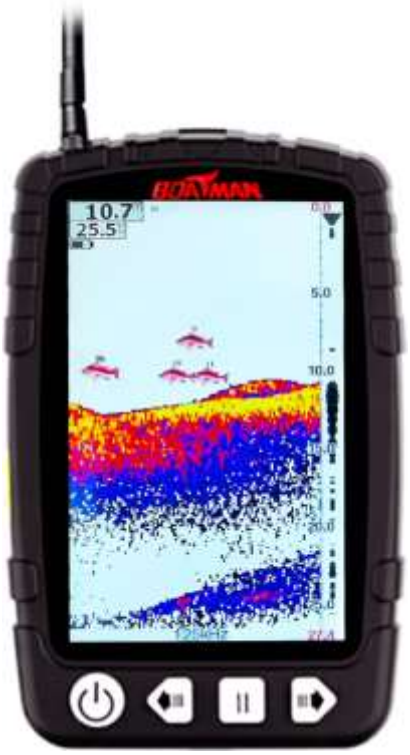
www.boatman.cz

Uživatelská příručka



SONAR SN 3.2

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 6
7.3. IKONY RYB / HLOUBKA RYB 6
7.4. DEMO (SIMULÁTOR) 7
7.5. PODSVÍCENÍ 8
7.6. HLASITOST 8
7.7. JEDNOTKY 8
7.8. UPOZORNĚNÍ NA RYBY 8
7.9. UPOZORNĚNÍ NA NÍZKÉ NAPĚTÍ BATERIE 9
7.10. VOLBA POZADÍ 10
7.11. FILTR RUŠENÍ 10
7.12. JAZYK 11
7.13. VÝCHOZÍ NASTAVENÍ 11

8. PÁROVÁNÍ 11

1. Úvod

Sonar Boatman SN 3.2 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 je založena na určováni vzdálenosti a tvaru objektů ultrazvukovými vlnami. Díky této technologii je přístroj schopen zhodnotit prostředí pod vodní hladinou. Zařízení vysílá ultrazvukové vlny, které se při nárazu na objekt pod vodní hladinou odrazí a jež následně senzor snímá. Na základě tvaru a doby návratu odražené vlny jsou pak vyhodnocovány tvar a vzdálenost objektu.

3. Parametry produktu

Rozměry obrazovky	4,7 palců
Rozlišení displeje	480x800
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. Různé velikosti ikon ryb a hloubka
3. Zvukové upozornění na ryby
4. Nastavení rozsahu hloubky
5. Potlačení šumu
6. Nastavení citlivosti
7. Nastavení podsvícení displeje a hlasitosti zvukových upozornění
8. Nastavení systému jednotek (metry/stopy)

5. Popis obrazovky

6. Funkce tlačítek

1) Tlačítko Menu / Zapnout / Vypnout:

Zapnout: Zmáčkněte tlačítko na 3 sekundy. Systém se zapne se stejným nastavením jako při posledním vypnutí.

Vypnout: Zmáčkněte tlačítko na 3 sekundy.

Změna menu: Stiskněte tlačítko jednou krátce pro vstup do menu. Je možné zobrazit 3 rozlišná menu (menu sonaru, menu nastavení a rozšířené menu), viz obrázky níže. Pro přechod mezi jednotlivými menu stiskněte jednou tlačítko Zapnout/Vypnout/Menu. Pro nastavení jednotlivých hodnot použijte tlačítka šipek.

Poznámka: V případě chybného nastavení či velké hloubky se na displeji zobrazí hodnota detekované hloubky „0,0“ a zařízení se po 5 minutách automaticky vypne.

2) Tlačítko Pozastavit/Potvrdit

Pozastavit: Zmáčkněte tlačítko jednou pro pozastavení a opětovně pro pokračování.

Potvrdit: Zmáčkněte tlačítko jednou pro zvolení položky. Pozadí zvolené položky zčervená. V tuto chvíli je možné pomocí šipek nastavit hodnoty vybrané položky. Pro opuštění dané položky opět zmáčkněte tlačítko potvrdit. Pozadí položky opět zčerná. Pomocí šipek je možné zvolit další položky.

Odejít: Dlouhým stisknutím tlačítka Potvrdit odejdete z menu a navrátíte se k zobrazení sonaru.

3) Tlačítka šipek

Pohyb v menu: Po zmáčknutí tlačítka Menu za účelem vstupu do nastavení je možné pomocí šipek zvolit položky, přičemž se při editaci pozadí zabarví do červena. Poté je možné pomocí šipek zvolit hodnoty. Po vystoupení z editace položky se její pozadí opět zabarví černě.

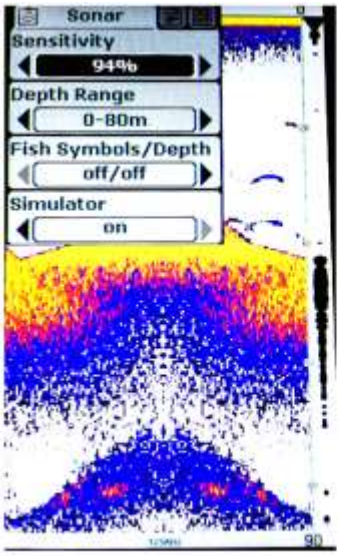
7. Nastavení funkcí menu

Je možné zobrazit 3 rozlišná menu:

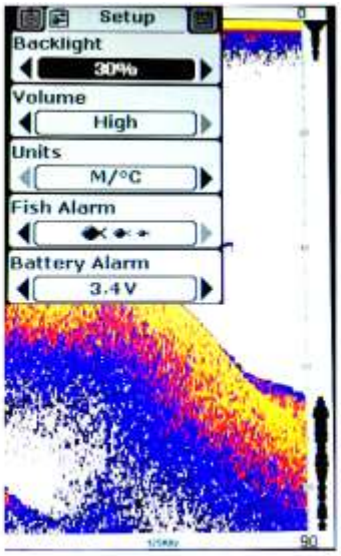
Menu sonaru:
1) citlivost
2) rozsah hloubky
3) ikony a hloubka ryb
4) demo režim

Menu nastavení:
5) podsvícení
6) hlasitost
7) jednotky
8) upozornění na ryby
9) upozornění na nízké napětí baterie

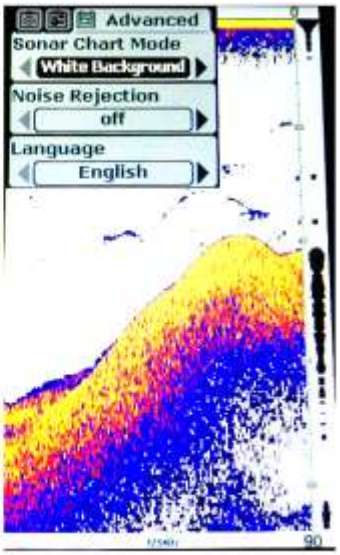
Rozšířené menu:
10) volba pozadí
11) filtr rušení
12) jazyk
13) tovární nastavení



Menu sonaru



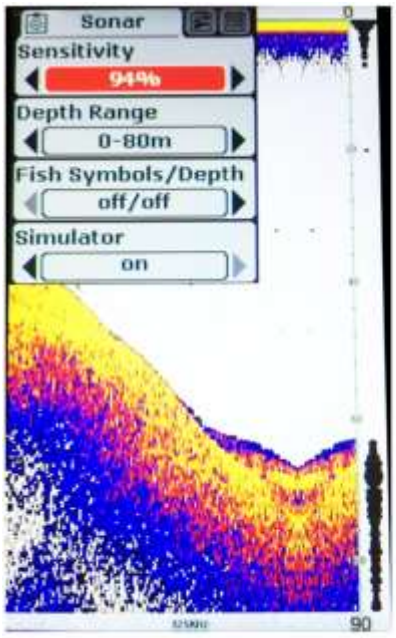
Menu nastavení



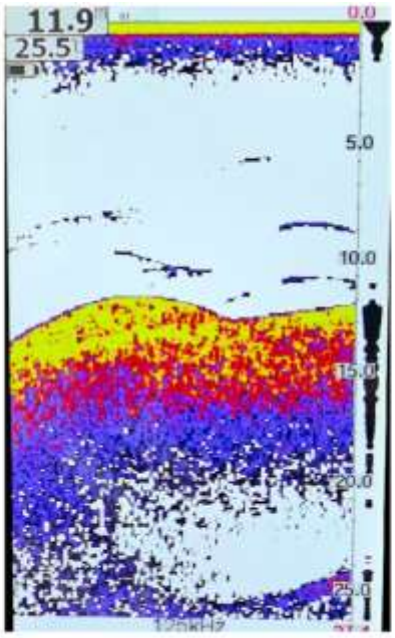
Rozšířené menu

7.1. Citlivost

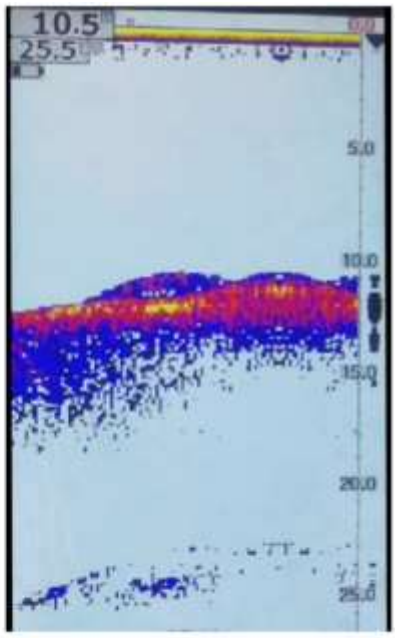
Stiskněte tlačítko Menu pro vstup do sonarového menu. Následně stiskněte tlačítko Potvrdit pro výběr položky citlivost. Až pozadí položky zčervená, je možné pomocí šipek nastavit citlivost v rozsahu 1-100 % nebo „Auto“. Díky této funkci je umožněno filtrovat ozvěnu sonarového signálu. Pokud chce uživatel 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



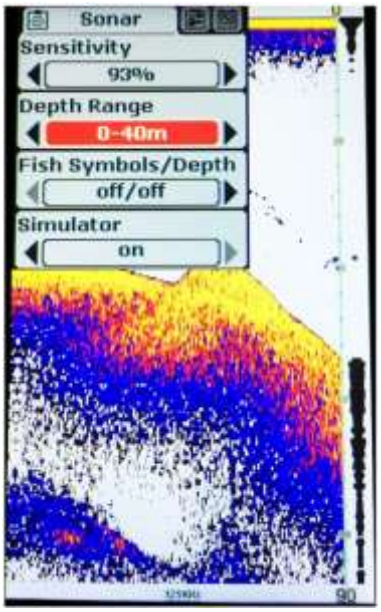
Vysoká citlivost



Nízká citlivost

7.2. Hloubka

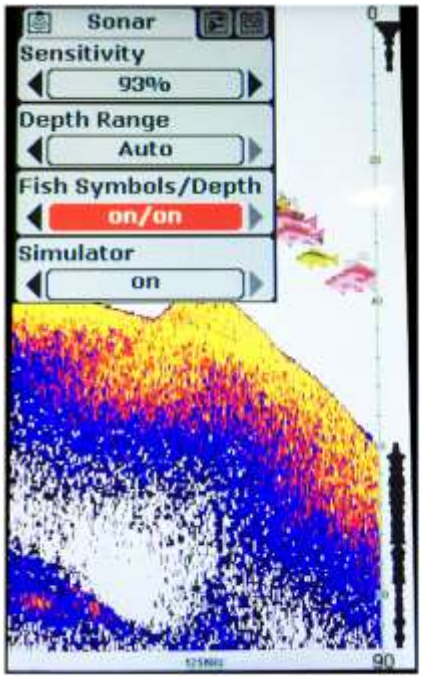
Zmáčkněte tlačítko Menu pro zvolení sonarového menu, zvolte položku rozsah hloubky a zmáčkněte tlačítko Potvrdit pro nastavení hloubky a použitím šipek nastavte žádanou hodnotu. Pokud je hloubka zobrazována v metrech (m), nastavitelné hodnoty jsou: 0-3m, 0-5m, 0-10m, 0-20m, 0-30m, 0-40m a "Auto". Pokud je hloubka nastavena na fixní hodnotu, obraz se přizpůsobí nastavené hodnotě. Obsah mimo nastavené hodnoty nebude zobrazen.

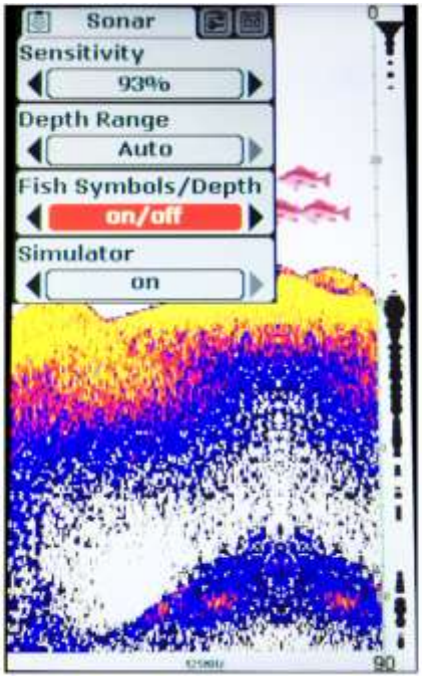


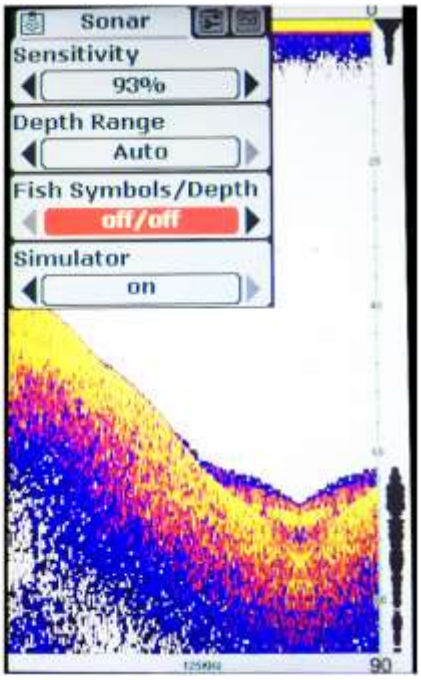
7.3. Ikony ryb / hloubka ryb

Zapnuto/Zapnuto zobrazuje jak symbol ryby, tak její hloubku. Zapnuto/Vypnuto zobrazuje symbol ryby, ale ne její hloubku. Vypnuto/Vypnuto nezobrazuje ani symbol ryby ani její hloubku. Pokud je nastaveno zobrazování symbolu ryby i její hloubky, systém analyzuje velikost ryb na základě síly odrážených vln a zobrazuje různě velké symboly ryb podle jejich velikosti. Nad symbolem ryby je pak zobrazena její hloubka.

Zařízení provádí velice výkonnou analýzu signálů ozvěny, je schopno filtrovat zvuky pod vodní hladinou i nad ní. V některých případech je však možné, že budou systémem zachyceny i vzduchové bubliny, nečistoty či jiné předměty a označeny symbolem ryby.

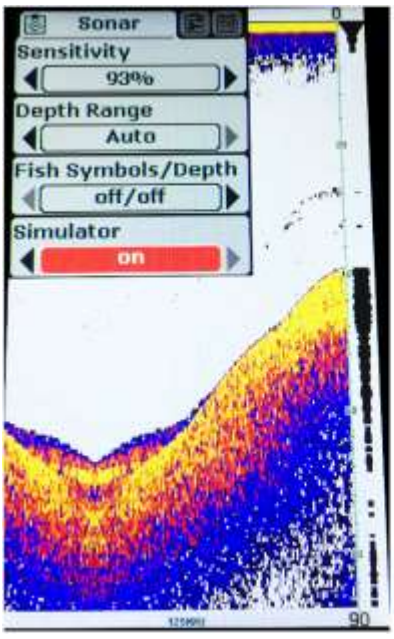


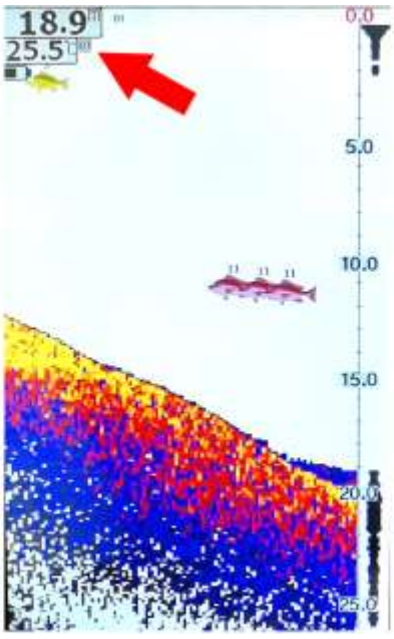




7.4. Demo (simulátor)

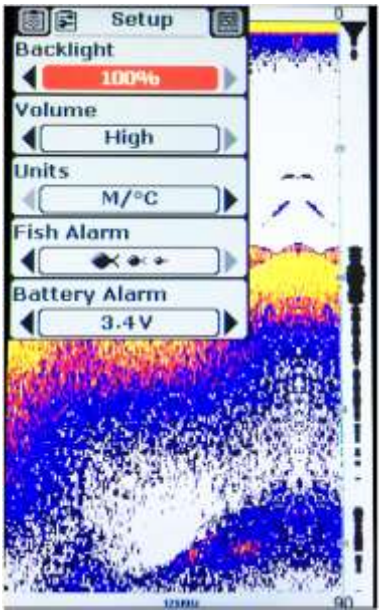
U této položky je možno nastavit “Zapnuto” nebo “Vypnuto”. Simulace slouží k seznámení uživatele s funkcemi sonaru a prací s ním. Simulaci je možno provést se všemi nastavenými hodnotami. Pokud probíhá simulace na displeji je zobrazeno písmeno “S”.





7.5. Podsvícení

Možná nastavení jsou “Vypnuto”, “30%”, “60%” a “100%”. V případě zapnutého podsvícení displeje se rychleji vybíjí baterie, nicméně se podsvícení doporučuje zapnout při nízké viditelnosti.

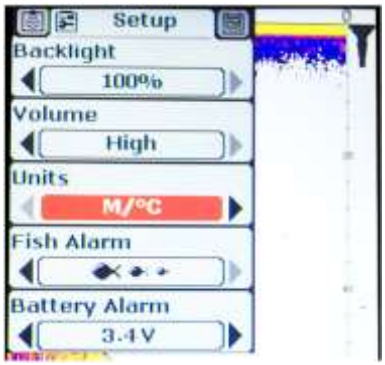


7.6. Hlasitost

Možné je zvolit “Vysoká”, “Střední” a “Nízká”. Podle potřeby je možné nastavit hlasitost upozornění.

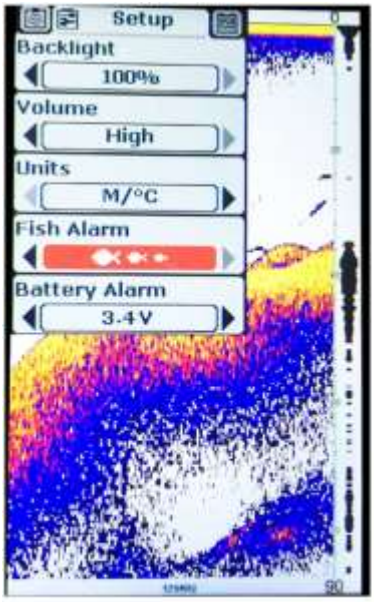
7.7. Jednotky

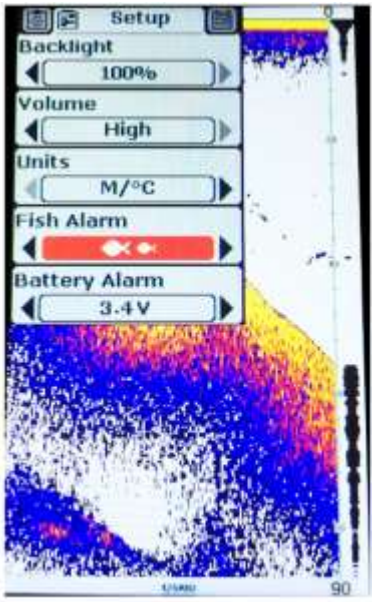
Podle potřeby je možné zvolit jednotkový systém. Je možno navolit “ft/C” (stopy, stupně Celsia), “ft/F” (stopy, Fahrenheit), “m/C” (metry/stupně Celsia) a “m/F” (metry/Fahrenheit).

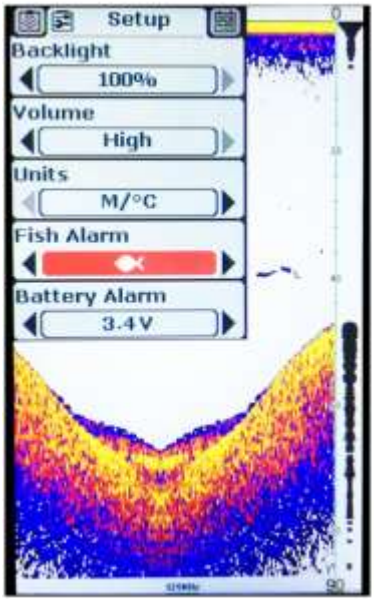


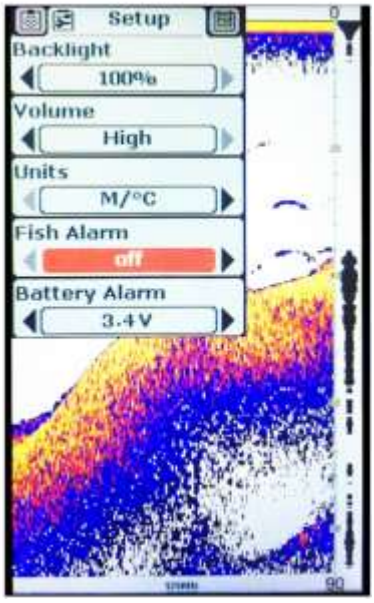
7.8. Upozornění na ryby

Pokud je upozornění na ryby vypnuto, systém nebude pípat v případě výskytu ryb. Pro jiné hodnoty než “Vypnuto” bude zobrazován symbol ryb na displeji.



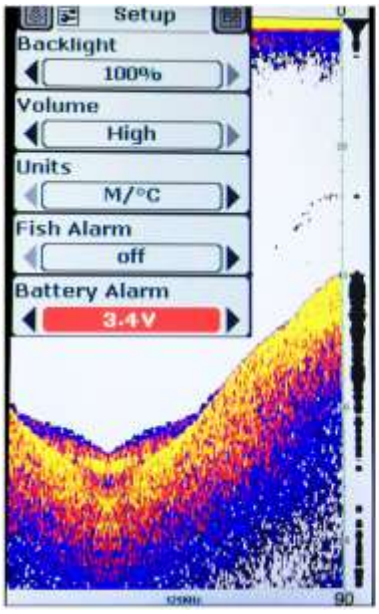


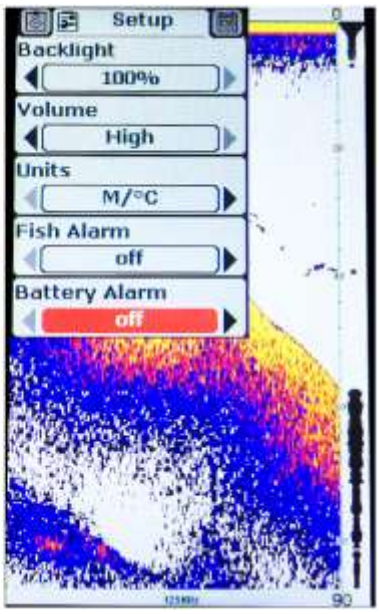




7.9. Upozornění na nízké napětí baterie

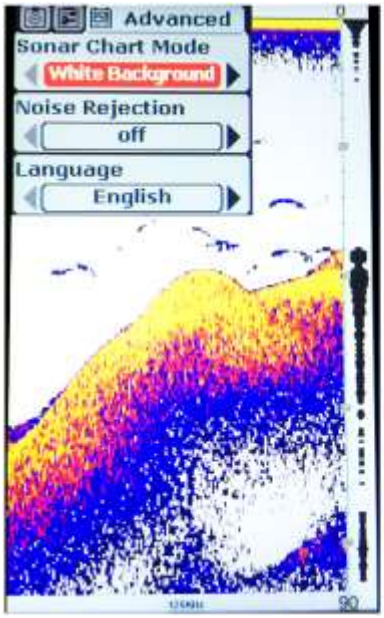
Možná nastavení jsou: “Vypnuto” a dále hodnoty v rozsahu od 3,4V do 4V. Až bude napětí baterie stejné nebo nižší než nastavená hodnota, systém zapípá a stav baterie se zobrazí na displeji červeně.





7.10. Volba pozadí

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

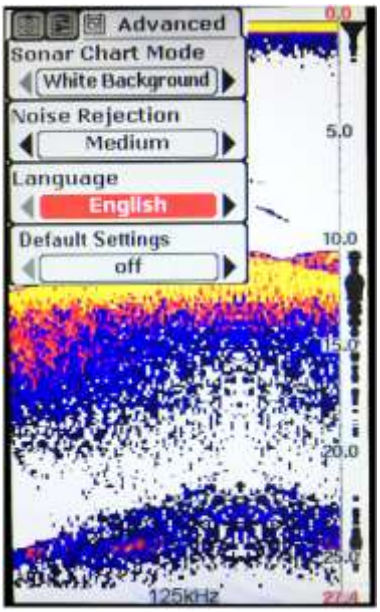


7.11. Filtr rušení

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.

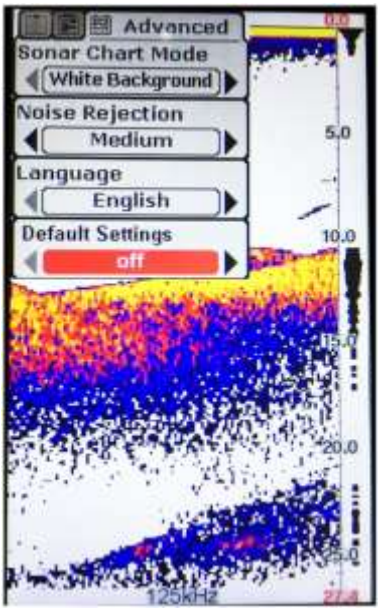
7.12. Jazyk

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

Je možno zvolit “Zapnuto” a “Vypnuto”. Pokud chce uživatel vymazat jakákoliv nastavení, která učinil, stačí u této položky nastavit “Zapnuto”, jím předešlé nastavení bude resetováno a zařízení se dostane do výchozího nastavení. Běžně je tato položka nastavená na “Vypnuto”.



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 Pozastavit a současně tlačítko Zapnout po dobu 3 sekund, zobrazí se dvě šipky.
- Zapněte lodičku. Po přijetí signálu z lodičky se na obrazovce sonaru objeví „OK“.
- Znovu zapněte obrazovku sonaru.