

SONAR PENTRU PEȘTI XJ-01

MANUAL DE UTILIZARE



1. Introducere:

Vă mulțumim că ați ales sonarul pentru pești al companiei noastre. Acest dispozitiv este destinat pasionaților de pescuit. Dispozitivul poate fi utilizat în râuri, lacuri sau în mare. Pentru a vă familiariza mai bine cu utilizarea produsului și pentru a-i maximiza funcționalitatea, vă rugăm să citiți cu atenție manualul de utilizare.

Produsul include următoarele componente:

1. Senzor sonar wireless(sondă) la distanță
2. Receptor wireless portabil
3. Copie a manualului de utilizare
4. Cablu de încărcare

2. Atenție:

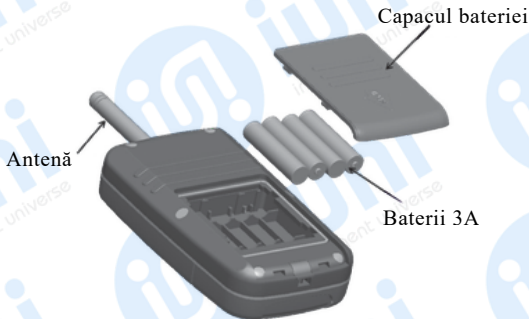
Demontarea și întreținerea produsului pot fi realizate numai de personalul tehnic autorizat al companiei noastre. Următoarele situații vor anula garanția:

1. Demontarea sau întreținerea neautorizată.
2. Orice deteriorare cauzată de utilizator.
3. Scăderea unității principale(receptorului) în apă.

3. Alimentare

- **Receptor**

1. Deschideți capacul din spate al compartimentului bateriei.
2. Instalați 4 baterii de tip AAA (nu sunt incluse), respectând cu strictețe polaritatea (+/-) indicată în interiorul compartimentului.
3. Glisați capacul bateriei spre partea superioară a dispozitivului până când se închide complet.



• Senzor wireless(sonda)

1. Rotiți capacul în sens invers acelor de ceasornic pentru a-l desface și a accesa portul de încărcare.
2. Cablul de încărcare are două port-uri, port-ul USB se conectează la un adaptor DC de 5V(nu este inclus) iar portul Jack se conectează la senzor.
3. Când nivelul bateriei senzorului scade sub 3.2V, pe ecranul unității principale(receptorului) va începe să clipească simbolul indicatorului de încărcare. Acest lucru înseamnă că senzorul ar trebui să se oprească din funcționare și necesită reîncărcare.
4. Dacă în interiorul sondei se află apă, nu trebuie încărcată pentru a evita consecințe negative și trebuie trimisă cât mai curând posibil în service pentru întreținere!
5. În timpul încărcării, indicatorul de încărcare (roșu) va fi aprins, iar după încărcare indicatorul se va stinge.



01. Fixarea și lansarea

Legeți senzorul de capătul firului de pescuit și lansați-l în apă.



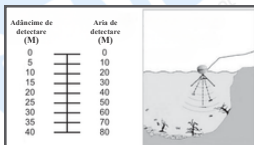
02. Emiterea semnalului

Senzorul sonar wireless emite unde sonore către fundul apei.



03. Transmiterea datelor

Ecourile recepționate sunt transmise sub formă de date către receptor.



Acest produs a fost proiectat pentru a fi ușor de utilizat. Atașați senzorul (sonda) la vârful undiței și aruncați-l în apă, așa cum procedați cu pluta și momeala. După pornirea unității principale (receptorului), sunteți gata de pescuit. Dispozitivul utilizează tehnologia sonar: senzorul transmite unde ultrasonice în apă, iar microprocesorul va filtra și analiza semnalele reflectate. Rezultatul analizei va fi afișat pe ecran după procesare. Cele mai noi date sunt afișate în partea dreaptă a ecranului și dispar în partea stângă. Conturul fundului apei este afișat în mijloc, alături de adâncimea apei, dimensiunea peștilor, locația acestora etc.

4. Atenție:

1) Când senzorul (sonda) este în funcțiune, evitați să îl țineți de partea inferioară; acest lucru poate duce la rezultate eronate sau la deteriorarea componentelor interne. Pentru a ridica senzorul din apă, prindeți-l întotdeauna de partea superioară.

2)Senzorul este proiectat pentru funcționare îndelungată în condiții normale. Cu toate acestea, valurile și turbulențele din apă pot afecta senzorul sau îl pot lovi de stânci și alte obiecte, cauzând deteriorarea dispozitivului. Prin urmare, pentru zonele de apă cu o adâncime mai mică de 0.6 m (2 ft), vă recomandăm să nu utilizați dispozitivul.

5.Aplicare:

1)Modul Grafic(Sonar Graphic Mode): Sonarul redă în timp real relieful fundului apei sub formă grafică. Aruncați senzorul în apă, deplasați-l încet și cu o viteză constantă, iar pe ecran vor apărea informații precise despre conturul fundului apei, structură, adâncime, locația peștilor etc.

2)Modul Static(Stationary Float Mode): Aruncați senzorul în apă și lăsați-l nemișcat. Acesta va pluti la suprafața apei, monitorizând în timp real activitatea de sub apă. Informațiile vor fi actualizate automat pe ecran imediat ce peștii intră în zona de detecție a senzorului.

6.Introducere privind senzorul(sonda)

Senzorul sonar este alcătuit din două componente principale: modulul sonar și modulul RF (radiofrecvență). Receptia semnalului depinde de partea este realizată de componenta sonar, în timp ce transmisia și comunicarea datelor sunt asigurate de componenta RF.

1. Alimentarea cu energie

Senzorul este alimentat de o baterie reîncărcabilă din polimer de 3.7V. Când bateria este descărcată, o puteți reîncărca. Pentru procedura de încărcare, consultați diagrama grafică aferentă din manual.

2. Comutator Pornit/Oprit

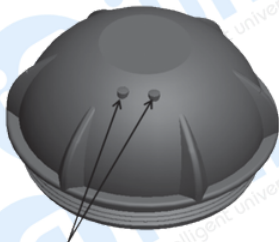
Pe partea inferioară a senzorului se află doi pini metalici care acționează ca un comutator automat. În momentul în care senzorul este lansat în apă, acesta pornește automat, fiind activat de conductivitatea electrică a apei.

Important pentru depozitare: După utilizare, dispozitivul trebuie păstrat într-un loc uscat și izolat. Dacă este depozitat într-un mediu umed sau pe o suprafață conductoare, umiditatea sau contactul metalic va determina pornirea automată a senzorului (ducând la descărcarea bateriei). Vă rugăm să clătiți senzorul cu apă curată și să îl lăsați să se usuce complet la aer înainte de a-l depozita.

Principiul de funcționare al senzorului

Mecanismul de activare al senzorului se bazează în întregime pe conductivitatea electrică a apei. Procesul de lucru se desfășoară după cum urmează:

1. În momentul în care senzorul intră în contact cu apă, iar cei doi pini de pe carcasă sunt scufundați, circuitul se închide și senzorul începe să emită semnale.
2. Când senzorul este scos din apă, prin îndepărtarea și uscarea peliculei de apă rămasă pe suprafața pinilor, senzorul își va întrerupe funcționarea în mod automat.



Pini metalici(senzori activați la contactul cu apă)

Întreținerea senzorului(sondei)

- 1.Nu poziționați senzorul într-un mediu umed atunci când nu este utilizat, deoarece umiditatea poate determina activarea automată a acestuia, ducând la descărcarea rapidă a bateriei. Evitați, de asemenea, să îl plasați pe o suprafață metalică!
- 2.Se recomandă păstrarea senzorului într-un spațiu uscat și nemetalic, la distanță sigură de orice echipamente sau obiecte din metal.
- 3.Îndepărtați apa de pe suprafața senzorului după fiecare utilizare și lăsați-l să se usuce complet la aer înainte de a-l depozita.

Modul de utilizare a senzorului

Cele două orificii din partea frontală a senzorului sunt destinate special legării firului de pescuit.

Dacă doriți să folosiți dispozitivul în acest mod, legați cârligul de pescuit cu un fir mai subțire de al doilea orificiu. Totuși, rețineți că, în cazul în care senzorul întâmpină obstacole subacvatice, firul se poate rupe cu ușurință dacă este tratat cu forță.

Pentru a evita ruperea firului și pierderea accidentală a senzorului, vă recomandăm să nu smuciți sau să nu trageți brusc de fir direct din mână dacă nu este absolut necesar. În cazul în care doriți să lansați și să recuperați senzorul în mod repetat după cum considerați de cuviință, puteți lega un fir secundar de siguranță de primul orificiu, prevenind astfel pierderea dispozitivului în cazul în care unul dintre fire cedează.

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE ȘI MANEVRARE:

Pentru a scoate senzorul din apă, prindeți-l și manevrați-l întotdeauna de partea superioară.

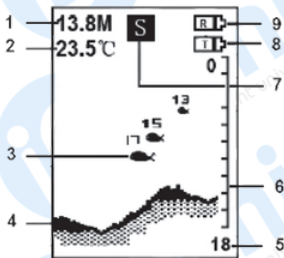


Leagați firul de pescuit de primul orificiu, montat astfel încât să permită rotirea liberă.

Folosiți al doilea orificiu exclusiv atunci când operați dispozitivul în modul static.

Aveți grijă să nu puneți o greutate excesivă pe firul cârligului, deoarece riscați să scufundați senzorul, fapt care va duce la întreruperea semnalului.

7. Interfața ecranului (Afișajul)

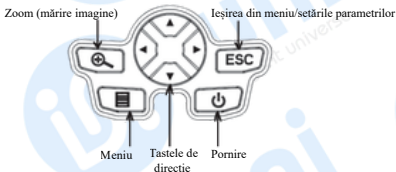


Prezentarea elementelor de pe ecran:

1. Adâncimea apei
2. Temperaturii apei
3. Pictograma (simbolul) pentru pește
4. Conturul substratului (fundului apei)
5. Intervalul de adâncime
6. Scara de adâncime
7. Indicatorul modului de simulare
8. Indicatorul nivelului bateriei senzorului(sondei)
9. Indicatorul nivelului bateriei receptorului (unității centrale)

8. Funcțiile butoanelor

Designul tastelor este simplu și intuitiv, asigurând o utilizare extrem de ușoară. Acest sistem vă permite să configurați rapid și fără efort toate funcțiile de care aveți nevoie.



Tasta de pornire (POWER): Pornește și oprește dispozitivul.

Apăsați butonul timp de două secunde, apoi eliberați-l; aparatul va porni și va începe să funcționeze. Apăsați tasta timp de trei secunde, apoi eliberați-o pentru a opri complet dispozitivul.

NOTĂ: Pentru a accesa modul de simulare, trebuie mai întâi să intrați în meniul „SENIOR”, iar apoi să selectați și să activați opțiunea de simulare. Pentru a reveni din modul de simulare la modul normal de funcționare, este necesar să accesați din nou meniul „SENIOR” pentru a dezactiva opțiunea.

Tasta Meniu : accesează meniul principal (Sonar / Display / Senior) pentru reglarea parametrilor de funcționare.

Tasta ESC (Escape): pentru ieșirea din meniu sau din setările parametrilor.

Tasta de mărire (ZOOM): Mărește imaginea din zona subacvatică afișată pe ecran pentru o vizualizare mai detaliată a substratului.

Tastele de direcție (SĂGETILE): Aceste taste sunt utilizate pentru navigarea printre opțiunile meniului și pentru ajustarea valorilor parametrilor.

9. Configurarea parametrilor

Meniul este structurat pe trei secțiuni pentru setări Sonar / Display / Senior și 9 parametri pentru selecție și configurare de către utilizator.

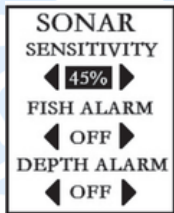
9.1 Setarea sensibilității (SENSITIVITY)

Sensibilitatea indică intensitatea semnalului sonar. Dispozitivul oferă 20 de trepte de reglaj pentru sensibilitate. În mod normal, dacă doriți să vă sporiți șansele de a detecta peștii, este recomandat să alegeți un nivel mai ridicat de sensibilitate. Totuși, atunci când apa este puțin adâncă sau există zgomot în mediu (provocat, de exemplu, de motorul bărcii), ar trebui să selectați o sensibilitate scăzută. În acest fel, detecția va fi mai precisă.

Procedura de configurare:

Apăsați tasta Meniu “” și accesați secțiunea „SONAR”. Utilizați săgețile Sus/Jos pentru navigare. După ce ați selectat parametrul „SENSITIVITY” (Sensibilitate), îl puteți ajusta după preferințe cu butoanele stânga/dreapta (5~100 %). După setare, apăsați butonul „ESC” pentru a ieși din meniul de configurare. Dispozitivul va trece în modul normal de funcționare.

NOTĂ: Valoarea de 5% reprezintă sensibilitatea minimă, iar valoarea de 100% reprezintă sensibilitatea maximă.



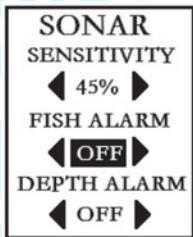
9.2 Setarea alarmei pentru pești (FISH ALARM)

Alarma pentru pești este utilizată pentru a activa sau dezactiva avertizarea sonoră în momentul în care dispozitivul detectează prezența peștilor. Dacă alarma este activată (ON), dispozitivul va emite un semnal sonor de fiecare dată când detectează pești. Dacă alarma este dezactivată (OFF), dispozitivul nu va emite niciun sunet la detectarea acestora.

Procedura de configurare:

Apăsați tasta Meniu “” și accesați secțiunea „SONAR”. Utilizați săgețile Sus/Jos pentru a naviga în listă.

După selectarea parametrului „FISH ALARM”, puteți modifica setarea funcției utilizând săgețile Stânga/Dreapta (selectând poziția OFF/ON așa cum doriți). După finalizarea configurării, apăsați tasta „ESC” pentru a salva și a ieși din meniul de setări. Dispozitivul va trece în modul normal de funcționare.



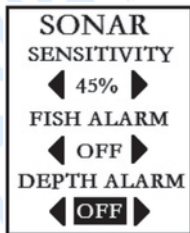
9.3 Setarea alarmei de adâncime (DEPTH ALARM)

Alarma de adâncime este destinată utilizatorului pentru a seta o valoare limită a adâncimii (între 1 și 99 FT).

Atunci când adâncimea detectată este egală sau mai mică decât valoarea setată, dispozitivul va emite un semnal sonor pentru a avertiza utilizatorul. Pentru a anula această alarmă, puteți fie să măriți valoarea adâncimii setate, fie să dezactivați complet funcția (OFF).

Procedura de configurare:

Apăsați tasta Meniu “” și accesați secțiunea „SONAR”. Utilizați săgețile Sus/Jos pentru a naviga în listă. După selectarea parametrului „DEPTH ALARM”, puteți schimba setările utilizând săgețile Stânga/Dreapta. Setati intervalul de adâncime dorit (între 1 și 99 FT) sau selectați OFF dacă doriți să o dezactivați. După finalizarea configurării, apăsați tasta „ESC” pentru a salva și a ieși din meniul de setări. Dispozitivul va reveni automat la modul normal de lucru.

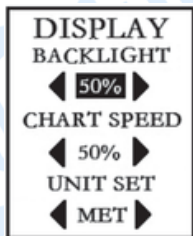


NOTĂ: Alarma de adâncime este destinată în principal navigației. Utilizatorul o poate configura în funcție de nevoile reale, a evita să întâlnească stânci.

9.4 Setarea iluminării de fundal (Backlight)

Ecranul dispune de o lumină de fundal cu LED-uri albe, pe care o puteți folosi noaptea sau în condiții de lumină slabă. Pentru a prelungi durata de viață a bateriei, vă rugăm să folosiți această funcție doar atunci când aveți cu adevărat nevoie de ea.

Modul de operare este următorul:

Apăsați Meniu “The image shows a rectangular menu box with a black border. Inside, the text is arranged vertically. At the top, it says "DISPLAY" in a large, bold, serif font, followed by "BACKLIGHT" in a slightly smaller, bold, serif font. Below this, there is a horizontal line of text: a left-pointing arrow, the text "50%", and a right-pointing arrow. Underneath that is "CHART SPEED" in a bold, serif font, followed by another horizontal line of text: a left-pointing arrow, the text "50%", and a right-pointing arrow. Below that is "UNIT SET" in a bold, serif font, followed by a final horizontal line of text: a left-pointing arrow, the text "MET", and a right-pointing arrow.

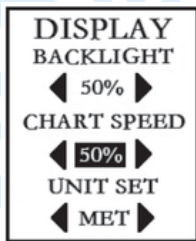
NOTĂ: Dispozitivul are 11 niveluri pentru lumina de fundal (10% este cel mai întunecat, 100% este cel mai luminos, iar 0% înseamnă Oprit) din care utilizatorul poate alege. Când lumina de fundal este oprită, la apăsarea oricărei taste, aceasta se va aprinde pentru 3 secunde, după care se va opri automat.

9.5 Setarea vitezei de derulare a graficului (Chart Speed)

Viteza graficului reglează viteza de actualizare a ecranului. Dispozitivul dispune de 10 niveluri din care utilizatorul poate alege („100%” fiind cea mai rapidă). În general, este recomandat să setați viteza de actualizare la nivelul maxim. În acest fel, veți putea actualiza în timp util informațiile detectate sub apă.

Modul de operare este următorul:

Apăsați tasta Meniu “” și accesați secțiunea „DISPLAY”. Folosiți săgețile Sus/Jos pentru a naviga. După ce selectați parametrul „CHART SPEED”, puteți regla viteza graficului după cum doriți (între 10% și 100%). După configurare, apăsați tasta „ESC” pentru a ieși din setări. Dispozitivul va reveni la modul normal de funcționare.

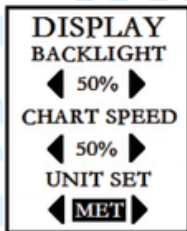


9.6 Setarea unităților de măsură (Unit Setting)

Setarea unităților se referă la configurarea unităților de măsură ale produsului. Aceasta include unitatea de măsură pentru adâncime (Depth) și unitatea de măsură pentru temperatură (Temperature).

Modul de operare este următorul:

Apăsați tasta Meniu “” și accesați secțiunea „DISPLAY”. Folosiți săgețile Sus/Jos pentru a naviga. După selectarea parametrului „UNIT SET”, puteți seta unitățile de măsură după cum doriți. După configurare, apăsați tasta „ESC” pentru a ieși din setări. Dispozitivul va reveni la modul normal de funcționare.



NOTĂ: UNIT SET este împărțit în imperial (IMP) și metric (MET).

9.7 Setarea intervalului de adâncime (DEPTH RANGE)

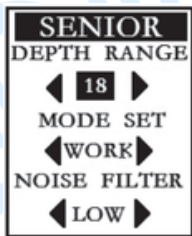
Intervalul de adâncime reprezintă adâncimea maximă a zonei detectate. Dacă intervalul detectat depășește intervalul maxim, conturul fundului apei nu va fi afișat pe ecran. Cu alte cuvinte, această setare este utilizată pentru a stabili proporția pe verticală în care este reprezentat conturul fundului apei pe afișaj.

De exemplu: Dacă adâncimea reală a apei este de 10 metri, iar intervalul de adâncime este configurat la 20 de metri, conturul fundului apei va ocupa exact 50% din înălțimea ecranului.

Dispozitivul pune la dispoziție șase opțiuni pentru intervalul de adâncime: 3, 6, 9, 18, 36 de metri sau modul AUTO. Utilizatorii pot selecta în funcție de adâncimea reală a apei. Pentru a obține o performanță optimă și o claritate maximă a detecției, se recomandă selectarea unui interval care să fie mai mare decât adâncimea reală a apei, dar cât mai apropiat de aceasta.

Procedura de configurare:

Apăsați tasta Meniu “” și accesați secțiunea „SENIOR”. Utilizați săgețile Sus/Jos pentru navigare. După selectarea parametrului „DEPTH RANGE”, puteți ajusta în funcție de necesități, folosind săgețile Stânga/Dreapta. După setare, apăsați butonul „ESC” pentru a ieși din meniul de configurare. Dispozitivul va trece în modul normal de funcționare.



9.8.Setarea modului de operare (MODE SET)

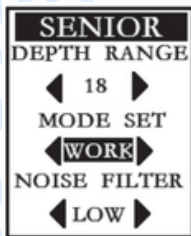
Această funcție permite configurarea rapidă și facilă a modului de funcționare al produsului.

Procedura de configurare:

Apăsați tasta Meniu “” și accesați secțiunea „SENIOR”. Utilizați săgețile Sus/Jos pentru navigare. După selectarea parametrului „MODE SET”, puteți ajusta modul de funcționare (WORK/SIMU) în funcție de necesități, folosind săgețile stânga/dreapta.

NOTĂ:

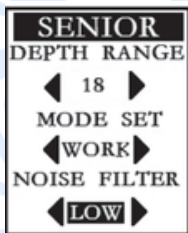
1. Acest produs include două opțiuni de funcționare: SIMU (modul de simulare) și WORK (modul de lucru activ).
2. Modul de Simulare (SIMU): Rulează un test demonstrativ în cadrul căruia adâncimea apei și prezența peștilor sunt simulate. Este destinat începătorilor pentru a facilita învățarea și utilizarea acestui produs.
3. La repornire, dispozitivul va accesa în mod automat ultimul mod de operare utilizat (fie cel de simulare, fie cel de lucru), păstrând setarea anterioară.
4. Dacă produsul nu primește semnal sonar reflectat în decurs de 5 minute (linia graficului de adâncime de pe ecran nu se mișcă), se va opri automat.



9.9.Filtru de zgomot

1) Această funcție dispune de 4 niveluri de reglare: dezactivat (OFF), scăzut (LOW), mediu (MEDIUM) și ridicat (HIGH), setarea implicită fiind „dezactivat” (OFF).

2) Dacă funcția este dezactivată (OFF), toate semnalele acustice recepționate din apă sunt afișate pe ecran. La selectarea nivelului scăzut (LOW), dispozitivul va afișa doar semnalele care corespund reflexiilor ultrasonice detectate. Pe nivelul mediu (MEDIUM), vor fi vizualizate doar semnalele undelor sonore de intensitate moderată. Dacă filtrul este reglat pe nivelul ridicat (HIGH), ecranul va afișa exclusiv cele mai puternice semnale din grupul respectiv.



10. Întrebări frecvente

A. Dispozitivul nu pornește

- 1) Vă rugăm să verificați dacă bateriile au suficientă energie și sunt instalate corect (nu sunt incluse).
- 2) Asigurați-vă că temperatura mediului înconjurător este mai mare de -20°C (-4°F). Atunci când utilizați dispozitivul într-un mediu rece, asigurați-vă că temperatura de funcționare este adecvată.

B. Indicatorul de adâncime afișează “———”

- 1) Asigurați-vă că adâncimea apei se încadrează în intervalul de 1 până la 36 de metri; adâncimea indicată reprezintă distanța de la senzor până la fundul apei.
- 2) Asigurați-vă că valurile sunt de mici dimensiuni, că senzorul plutește corect pe apă, iar suprafața apei este stabilă.
- 3) Apa este prea puțin adâncă. Având în vedere limitările fizice ale tehnologiei sonar, adâncimile mai mici de 1 metru se situează în zona oarbă (unghiul mort) a undelor. Prin urmare, recomandăm utilizatorilor să nu testeze sau să utilizeze dispozitivul în spații de apă reduse și închise, cum ar fi piscinele sau butoaiele.
- 4) În cazul pescuitului pe gheață sau al scanării direct prin corpul bărcii („shoot-through”), valorile adâncimii pot deveni instabile sau pot fi afișate sub forma “--”. Este necesar să verificați dacă între corpul bărcii sau gheață și apă nu există bule de aer. Prezența bulelor de aer împiedică funcționarea normală a sonarului.
- 5) Dacă în timpul pescuitului pe gheață pe ecran apare simbolul “--”, este posibil ca temperatura mediului să fi scăzut sub limita de -20°C (-4°F). În acest caz, senzorul intern va opri emiterea impulsurilor sonar pentru protecție.

C. Semnalul este întrerupt sau afişajul adâncimii este instabil, iar peştele nu poate fi detectat

1. Asiguraţi-vă că senzorul(sonda) este poziţionat complet vertical, orientat în jos.
2. Vegetaţia subacvatică densă sau complexă poate cauza perturbaţii şi erori în citirea adâncimii. Dacă identificaţi această cauză, se recomandă să sistaţi utilizarea dispozitivului în zona respectivă.
3. Contaminarea cu ulei sau carburant poate forma o peliculă subţire pe suprafaţa senzorului, afectând funcţionarea normală. Vă rugăm să curăţaţi urmele de murdărie de pe suprafaţa senzorului.
4. Zgomotul electric generat de barcă poate împiedica funcţionarea corectă a senzorului. În această situaţie, repositionaţi senzorul la o distanţă mai mare de motorul bărcii.
5. Verificaţi nivelul de tensiune al bateriei. O tensiune scăzută va diminua considerabil puterea de transmisie a semnalului senzorului.
6. Verificaţi configurarea sensibilităţii şi încercaţi să măriţi valoarea acesteia.
7. Este posibil ca senzorul să fie influenţat de turbulenţele (vârtejurile de aer şi apă) create de propulsia bărcii. În acest caz, modificaţi locul de instalare a senzorului pentru a evita efectul acestor perturbaţii.
8. Depăşirea vitezei de 8 km/h poate duce la apariţia acestei probleme. Vă rugăm să reduceţi viteza de deplasare!

Întreținerea și îngrijirea dispozitivului

Pentru a menține aspectul estetic și a prelungi durata de viață a sonarului, vă recomandăm să respectați următoarele instrucțiuni:

1. Curățarea carcasei

Ștergeți carcasa exterioară a dispozitivului cu o lavetă umezită într-o soluție cu detergent blând (evitând zona ecranului), după care uscați-o complet prin ștergere.

2. Curățarea ecranului

Utilizați o lavetă moale (recomandat din microfibră) pentru a curăța ecranul. Dacă este necesar, puteți aplica o cantitate mică de apă curată sau o soluție specială pentru curățarea ochelarilor. În cazul unor impurități persistente sau pete de ulei, nu exercitați presiune la ștergere pentru a preveni zgărierea suprafeței. Forțarea mecanică poate deteriora iremediabil ecranul.

3. Condiții de depozitare

Nu expuneți niciodată produsul la umiditate ridicată, temperaturi extreme (ridicate sau scăzute) și nu îl amplasați pe suprafețe metalice. Depozitați dispozitivul într-un spațiu uscat și izolat. Este obligatoriu să scoateți bateriile înainte de depozitarea pe termen lung!

4. Temperatura de funcționare

Temperaturile extrem de scăzute pot cauza defecțiuni ale componentelor electronice; asigurați-vă că temperatura mediului de utilizare nu scade sub -20°C (-4°F).

Specificații tehnice:

1.Afișaj

Tip ecran: TFT LCD

Dimensiune ecran: 58×45 mm

Rezoluție display: 320 x 240 px

Iluminare: LED alb

2.Senzor

Interval de adâncime: 2–148 ft / 0.6–36 metri

Frecvență: 125 kHz

Unghi detectare: 90°

Frecvență radio: 2.4GHz

Temperatura de operare: -20 ~ 70 °C

3.Alimentare:

Receptor: 4 × baterii AAA(nu sunt incluse)

Senzor(sondă): baterie reîncărcabilă polimer de 3.7V