

# FISH FINDER

Návod na obsluhu XJ-01



## 1. Úvod:

Ďakujeme, že ste si vybrali Fish Finder od našej spoločnosti. Toto zariadenie je určené pre nadšencov rybolovu. Zariadenie možno používať na riekach, jazerách aj na mori. Pre lepšie oboznámenie sa s obsluhou produktu a maximálne využitie jeho funkcií si, prosím, dôkladne prečítajte túto používateľskú príručku.

Produkt obsahuje nasledujúce komponenty:

- 1) Bezdrôtový diaľkový sonarový senzor
- 2) Ručný bezdrôtový prijímač
- 3) Kópia používateľskej príručky
- 4) Nabíjací kábel

## 2. Upozornenie:

Demontáž a údržba produktu môžu byť vykonávané výhradne technickým personálom našej spoločnosti. Nasledujúce prípady nie sú kryté zárukou:

1. Neoprávnená demontáž alebo údržba.
2. Všetky poškodenia spôsobené ľudským zásahom.
3. Pád ručného zariadenia do vody.

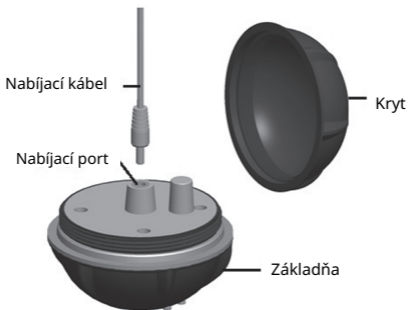
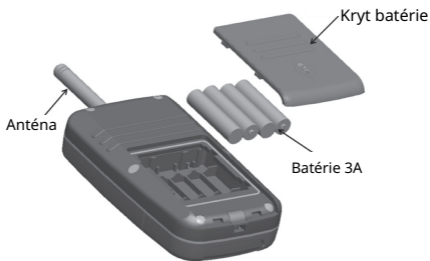
### 3. Postup inštalácie akumulátora

Kroky inštalácie sú nasledovné:

1. Otvorte zadný kryt batérie.
2. Nainštalujte batérie, pričom sa uistite, že dodržiavate označenia na vnútornej strane obalu podľa symbolov indikátora batérie.
3. Posuňte kryt batérie smerom k hornej časti zariadenia, až kým nebude úplne zatvorený.

Upozornenie:

1. Sú k dispozícii dva porty pre nabíjacie káble: USB port slúži na napájanie 5V DC, druhý port je určený pre DC konektor sonaru.
2. Keď úroveň batérie sondy klesne pod 3,2 V, na obrazovke hlavného zariadenia začne blikať symbol indikátora nabitia. To znamená, že sonda by mala prestať pracovať a vyžaduje nabitie.
3. Ak sa vo vnútri sondy nachádza voda, nesmie sa nabíjať, aby sa predišlo nežiaducim následkom, a je potrebné ju čo najskôr zaslať do závodu na vykonanie údržby!
4. Počas nabíjania bude indikátor nabíjania (červený) svietiť, po úplnom nabití indikátor zhasne.



## Sonarový senzor využívajúci indukciu: (pripevnite senzor k tyči)

Hĺbka sondy (M)	Oblasť sondy (M)
0	0
5	10
10	20
15	30
20	40
25	50
30	60
35	70
40	80



Môžete sa riadiť grafom!

Tento produkt bol navrhnutý s dôrazom na jednoduché používanie.

Pripojte senzor na koniec rybárskeho prútu a ponorte ho do vody tak, ako to robíte so splávkou a návnadami. Po zapnutí hlavnej jednotky ste pripravení na lov. Zariadenie využíva sonarovú technológiu; senzor vysiela ultrazvukové vlny do vody a mikroprocesor filtruje a analyzuje spätné signály. Výsledok analýzy sa zobrazí na obrazovke po jeho spracovaní. Najnovšie údaje sa zobrazujú na pravej strane obrazovky, pričom na ľavej zmiznú. Obrysy dna vody sa zobrazujú uprostred obrazovky, rovnako ako hĺbka vody, veľkosť rýb, poloha a ďalšie informácie.

#### 4. Upozornenie:

1. Počas prevádzky senzora ho nedržte za spodnú časť; inak môžu byť výsledky testov nespoľahlivé a môže dôjsť k poškodeniu vnútorných štruktúr a komponentov.

Ak chcete zdvihnúť senzor pracujúci vo vode, držte ho za antény stĺpik na vrchu senzora.

2. Sonarový senzor je navrhnutý na dlhodobú prevádzku za bežných podmienok. Avšak vzhľadom na vlnové pohyby a nárazy do kameňov či iných predmetov môže dôjsť k poškodeniu zariadenia.

Preto v prípade vodných oblastí s hĺbkou menšou ako 2 stopy (0,6 m) odporúčame vyhnúť sa používaniu zariadenia.

#### 5. Použitý režim:

##### 1. Grafický režim sonaru:

Echosonda v reálnom čase zobrazuje podmienky na dne vody prostredníctvom grafiky sonaru. Ponorte senzor do vody, pomaly ho ťahajte konštantnou rýchlosťou, pričom na obrazovke sa zobrazia presné informácie vrátane obrysu dna, štruktúry, hĺbky, polohy rýb a ďalších.

##### 2. Stacionárny režim plávania:

Ponorte senzor do vody a nechajte ho nehybne. Senzor bude plávať na povrchu vody a monitorovať podvodné informácie v reálnom čase. Informácie sa automaticky aktualizujú na obrazovke, keď ryba vstúpi do oblasti detekcie senzora.

## 6. Úvod do sonarového senzora:

Sonarový senzor sa skladá z dvoch častí. Jedna časť je sonar a druhá RF. Získavanie signálu závisí od sonarovej časti. Komunikácia signálu závisí od RF časti.

### 1. Napájanie

Echosonda je napájaná polymérovou batériou (3,7 V). Ak je batéria vybitá, je možné ju nabiť. Metódu možno aplikovať podľa mapy.

### 2. Elektronický prepínač

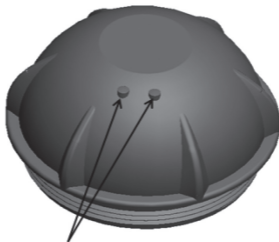
Na spodnej strane sonaru sa nachádzajú dva kontakty. Ide o prepínač. Po ponorení echosondy do vody začne pracovať využitím elektrickej vodivosti vody. Po použití ju treba skladovať na suchom a izolovanom mieste. Pri skladovaní v vlhkom alebo vodivom prostredí môže vlhkosť alebo vodivosť spôsobiť automatické zapnutie sonaru. Pred uskladnením je potrebné sonarový senzor očistiť čistou vodou a nechať uschnúť na vzduchu.

### Princíp činnosti senzora:

Princíp činnosti senzora je založený na elektrickej vodivosti vody. Pracovný proces je nasledovný:

1. Keď je senzor ponorený vo vode alebo keď dva kontakty sa dotýkajú vody, senzor začne fungovať.

2. Po vyňatí senzora z vody je možné osušiť zvyšnú vodu z povrchu hrotu, senzor sa automaticky vypne.



Svorka vodného spínača

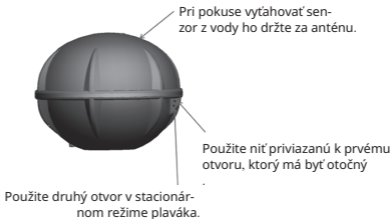
### **Údržba sonaru senzora:**

1. Sonar neumiestňujte na vlhké miesta, pretože vlhkosť môže spôsobiť jeho automatické zapnutie. Batéria sa rýchlo vyčerpá. Vyhnite sa aj umiestneniu na kovovú dosku!
2. Senzor uložte na suché, nekovové miesto, ktoré by malo byť vzdialené od akýchkoľvek kovových zariadení.
3. Po použití je potrebné očistiť povrch od vody. Pred uskladnením nechajte výrobok vyschnúť na vzduchu.

Ako používať senzor:

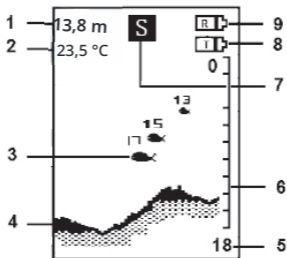
Dve otvory na prednej strane senzora slúžia na pripevnenie rybárskej šnúry. Ak chcete používať senzor v režime stacionárneho plávania, priviažte rybársky háčik ľahkou šnúrou k druhému otvoru. Treba mať na pamäti, že ak senzor narazí na prekážky, rybárska šnúra sa pri silnom zaťažení môže ľahko pretrhnúť. Z dôvodu predchádzania takejto situácii odporúčame ťaženie šnúry vykonávať iba v nevyhnutných prípadoch. V obave, že nebude možné získať späť senzor kvôli prerušenej niti Alternatívne, ak si prajete ťahať senzor podľa vlastného uváženia, môžete priviazať inú ľahkú niť k prvému otvoru, čím sa zabráni problému so spätným získaním senzora.

Pozrite si nižšie uvedený návod:



Dávajte pozor, aby na háčiku nebola zavesená príliš ťažká šnúra, pretože senzor môže klesnúť a spôsobiť prerušenie signálu.

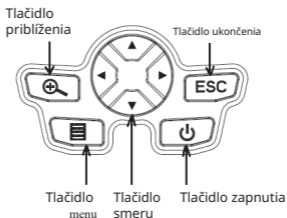
## 7. Rozhranie displeja:



### Úvod do rozhrania displeja:

1. Zobrazenie hĺbky vody
2. Zobrazenie teploty
3. Ikona rýb
4. Obrys dna
5. Rozsah hĺbky
6. Mierka hĺbky
7. Simulačný režim
8. Indikátor napájania prevodníka
9. Indikátor napájania prijímača

## 8. Úvod do menu:



1. „Tlačidlo napájania“ – zapnutie/vypnutie napájania. Podržte tlačidlo dve sekundy a potom ho uvoľnite, Napájanie sa zapne, zariadenie začne pracovať. Stlačte tlačidlo na tri sekundy a potom ho uvoľnite. Napájanie sa vypne.

Upozornenie:

- 1) Pre prechod do režimu simulácie je potrebné najskôr vstúpiť do menu „SENIOR“ a následne vybrať názov simulácie na nastavenie.
- 2) Na ukončenie režimu simulácie a návrat do bežného režimu je potrebné vstúpiť do menu „SENIOR“ a uzavrieť ho.
2. „Tlačidlo ENT“ slúži na potvrdenie funkcie.
3. „Tlačidlo ESC“ slúži na ukončenie menu alebo nastavení parametrov.
4. „Tlačidlo zväčšenia“ zväčší podvodné zobrazenie.
5. „Tlačidlo DIRECTION“ slúži na výber titulku a nastavenie parametrov.

## 9. Nastavenia parametrov:

K dispozícii sú 3 panely menu a 9 parametrov na výber a nastavenie užívateľom.

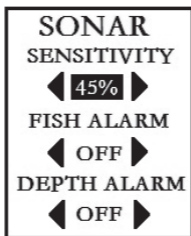
### 9.1 Nastavenie citlivosti:

Citlivosť vyjadruje intenzitu sonarového signálu. Zariadenie disponuje 20-stupňovou citlivosťou na výber užívateľom. Vo všeobecnosti, ak chcete zvýšiť pravdepodobnosť detekcie rýb, odporúča sa zvoliť vyššiu úroveň citlivosti. Ak je voda plytká alebo dochádza k šumu (napríklad spôsobenému motorom lode), je potrebné zvoliť nízku citlivosť. Takto bude detekcia presnejšia.

#### Postupujte nasledovne:

Stlačte tlačidlo „menu“, vstúpte do „SONAR“ a vyberte pomocou šípok hore/dole. Po výbere parametra „SENSITIVITY“ (Citlivosť) môžete pomocou tlačidiel doľava/doprava upraviť „SENSITIVITY“ podľa vlastných potrieb (5~100 %). Po nastavení stlačte tlačidlo „ESC“, čím opustíte nastavenia parametrov. Zariadenie prejde do bežného prevádzkového režimu.

UPOZORNENIE: 5 % je najnižšia hodnota, 100 % je najvyššia hodnota.

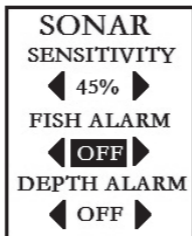


## 9.2 Nastavenie alarmu rýb

Alarm rýb slúži na zapnutie alebo vypnutie alarmu pri detekcii rýb zariadením. Ak je alarm rýb zapnutý, zariadenie upozorní na detekciu rýb. Ak je alarm vypnutý, zariadenie upozornenia nevydá.

Obsluha je nasledovná :

Stlačte tlačidlo „menu“, vstúpte do „SONAR“ a vyberte pomocou šípok hore/dole. Po výbere parametra „ALARM“ môžete pomocou šípok doľava/doprava nastaviť možnosť „ALARM RÝB“. Následne alarm zapnite alebo vypnite. Po nastavení stlačte tlačidlo „ESC“ na ukončenie nastavení. Zariadenie prejde do bežného prevádzkového režimu.

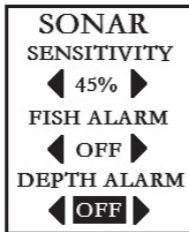


### 9.3 Nastavenie hĺbkového alarmu

Hĺbkový alarm slúži používateľovi na nastavenie hodnoty hĺbky (1–99 FT). Ak je zistená hĺbka rovná alebo nižšia ako nastavená hodnota, zariadenie aktivuje alarm. Hĺbku je možné zvýšiť alebo túto funkciu vypnúť, čím sa alarm hĺbky deaktivuje.

Obsluha je nasledovná :

Stlačte tlačidlo „menu“, vstúpte do „SONAR“ a vyberte pomocou šípok hore/dole. Po výbere parametra „ALARM“ môžete pomocou šípok doľava/doprava nastaviť možnosť „DEPTH ALARM“. Následne môžete podľa potreby nastaviť hĺbkový alarm (1–99 FT alebo vypnuté). Po nastavení stlačte tlačidlo „ESC“, čím opustíte nastavenia parametrov. Zariadenie prejde do bežného prevádzkového režimu.



**UPOZORNENIE:** Hĺbkový alarm je určený predovšetkým na navigačné účely. Používateľ môže zariadenie nastaviť podľa skutočných potrieb, aby sa predišlo nárazu na kamene.

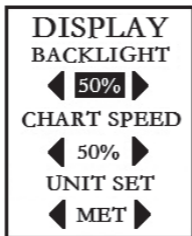
## 9.4 Nastavenie podsvietenia

Podsvietenie sa vzťahuje na vonkajší svetelný zdroj.

Zariadenie je vybavené bielym LED podsvietením, čo umožňuje jeho používanie v noci alebo pri slabom osvetlení

. Pre predĺženie životnosti batérie používajte túto funkciu iba v prípade skutočnej potreby. Obsluha je nasledovná :

Stlačte tlačidlo „menu“, prejdite do „DISPLAY“ a vyberte pomocou šípok hore/dole. Po výbere parametra „BACKLIGHT“ môžete pomocou šípok doľava/doprava prispôbiť „BACKLIGHT“ podľa vlastných potrieb. Po nastavení stlačte tlačidlo „ESC“, čím opustíte nastavenia parametrov. Zariadenie prejde do bežného prevádzkového režimu.



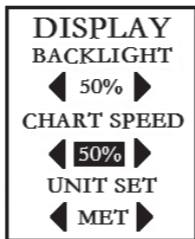
**UPOZORNENIE:** Zariadenie má 11 úrovní podsvietenia (10 % je najtmavšie, 100 % je najsvetlejšie, 0 % je vypnuté), ktoré si môže používateľ zvoliť. Keď je podsvietenie vypnuté, stlačením ľubovoľného tlačidla sa podsvietenie rozsvieti na 3 sekundy, po ktorých sa automaticky vypne.

## 9.5 Nastavenie rýchlosti diagramu

Rýchlosť diagramu slúži na úpravu rýchlosti aktualizácie obrazovky. Zariadenie má 10 úrovní („100 %“ je najsilnejšia) na výber používateľom. Vo všeobecnosti by mala byť nastavená najvyššia rýchlosť aktualizácie. Týmto spôsobom je možné včas aktualizovať detegované podvodné informácie.

Obsluha je nasledovná :

Stlačte tlačidlo „menu“, vstúpte do položky „DISPLAY“ a vyberte šípkou hore/dole. Po výbere parametra „CHART SPEED“ následne môžete nastaviť rýchlosť grafu (10~100 %). Po nastavení stlačte tlačidlo „ESC“, čím opustíte nastavenia parametrov . Zariadenie prejde do bežného prevádzkového režimu.

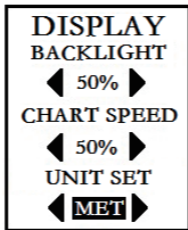


## 9.6 Nastavenie jednotiek

Nastavenie jednotiek sa týka určenia meracích jednotiek produktu. Zahŕňa nastavenie jednotiek hĺbky a teploty.

Obsluha je nasledovná :

Stlačte tlačidlo „menu“, prejdite do „DISPLAY“ a vyberte šípkami hore alebo dolu. Po výbere parametra „UNIT SET“ môžete nastaviť požadovanú jednotku. Po nastavení stlačte tlačidlo „ESC“, čím opustíte nastavenia parametrov. Zariadenie prejde do bežného prevádzkového režimu.



**UPOZORNENIE:** Súbor jednotiek je rozdelený na imperiálne (IMP) a metrické (MET).

### 9.7 Nastavenie rozsahu hĺbky

Rozsah hĺbky predstavuje maximálnu hĺbku zaznamenávaného rozsahu. Ak zaznamenaný rozsah presahuje maximálny rozsah, obrys dna vody sa na obrazovke nezobrazí. Inými slovami, nastavenie rozsahu hĺbky slúži na určenie šírky obrusu dna vody na obrazovke.

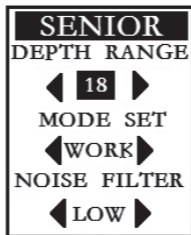
Napríklad, hĺbka vody je 10 metrov a rozsah hĺbky je 20 metrov, šírka kontúry dna na displeji bude predstavovať 50 %.

Produkt má šesť rozsahov hĺbky (3, 6, 9, 18, 16, 36, AUTO), ktoré si používateľ môže zvoliť. Používatelia si môžu vybrať podľa skutočnej hĺbky vody.

Odporúčaný rozsah hĺbky je nastavený tak, aby bol hlbší a čo najbližšie ku skutočnej hĺbke vody, aby sa dosiahol najlepší efekt detekcie.

Obsluha je nasledovná :

Stlačte tlačidlo „menu“, zadajte „SENIOR“ a vyberte pomocou šípok hore/dole. Po výbere parametra „DEPTH RANGE“ môžete pomocou šípok doľava/doprava upraviť „DEPTH RANGE“ podľa potreby. Po nastavení stlačte tlačidlo „ESC“, čím opustíte nastavenia parametrov. Zariadenie prejde do bežného prevádzkového režimu.



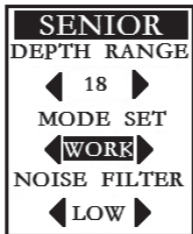
## 9.8 Sada režimov

Nastavenie režimu umožňuje používateľom pohodlne nastaviť pracovný režim produktu. Činnosť prebieha nasledovne :

Stlačte tlačidlo „menu“, zadajte „SENIOR“ a vyberte pomocou šípok hore/dole. Po výbere parametra „MODE SET“ môžete pomocou šípok doľava/doprava upraviť „WORK MODE“ podľa vlastných potrieb.

### **UPOZORNENIE:**

1. Tento produkt obsahuje SIMU (simulačný režim) a WORK (pracovný režim).
2. Simulačný režim slúži na test simulácie, kde sú simulované hĺbka vody a ryby. Je určený pre začiatočníkov, aby sa ľahšie naučili a používali tento produkt.
3. Nezáleží na tom, či je aktívny simulačný alebo pracovný režim, po reštarte sa automaticky zapne posledný použitý režim.
4. Ak produkt počas 5 minút nezachytí odrazený sonarový signál (ukazovateľ hĺbky sa nepohybuje), zariadenie sa automaticky vypne.



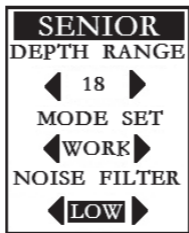
## 9.9 FILTR ŠUMOV

1) Táto funkcia je rozdelená do štyroch úrovní:

vypnuté, nízka, stredná, vysoká, predvolená hodnota je vypnuté.

Táto funkcia zosilní alebo zníži náhodný šum na displeji.

2) Ak je táto funkcia vypnutá, zobrazia sa všetky akustické signály vo vode; pri nízkej úrovni sa zobrazia všetky odrazy ultrazvukových signálov, pri strednej úrovni sa zobrazí iba signál zvukovej vlny s miernou intenzitou, a pri vysokej úrovni sa zobrazí iba najsilnejší signál skupiny.



## 10. Analýza najčastejšie kladených otázok:

A、 Nie je možné zapnúť napájanie

1) Uistite sa, že kapacita batérie je dostatočná a batéria je správne nainštalovaná.

2) Uistite sa, že teplota okolia je vyššia ako 20 °C (4 stupne Fahrenheita). Pri používaní produktu v studenom prostredí sa uistite, že prevádzková teplota je vhodná.

## B. Indikátor hĺbky „---“

1) Uistite sa, že hĺbka vody je v rozsahu od 1 do 36 metrov, pričom hĺbka označuje vzdialenosť od senzora po dno vody.

2) Uistite sa, že vodná vlna je malá, senzor pláva na vode a povrch vody je stabilný.

3) Voda je príliš plytká. Vyplýva to z fyzikálnych vlastností sonaru – hĺbky menšie než 1 meter sa nachádzajú v mŕtvych zónach sonaru. Preto odporúčame, aby používatelia nepoužívali zariadenie v malých uzavretých vodných nádržiach, ako sú bazény alebo sudy.

4) Pri rybolove na ľade alebo pri snímaní cez trup lode bude počet nameraných hĺbok nestabilný alebo sa zobrazí ako „--“. Je potrebné skontrolovať, či sa medzi trupom alebo ľadom a vodou nenachádza vzduchová bublina. Bublina spôsobí, že echosonda nebude fungovať správne.

5) Počas rybolovu na ľade ukazovateľ hĺbky zobrazuje „--“. Môže to znamenať, že teplota okolia je nižšia ako 20 °C (4 stupne Fahrenheita). Vnútorňý senzor zastaví vysielanie sonarových impulzov.

## **C. Echo signál je prerušovaný alebo zobrazenie hĺbky je nestabilné, ryba nie je detekovaná.**

- 1) Uistite sa, že sonarový senzor je nasmerovaný vertikálne nadol.
- 2) Systém podvodnej vegetácie je zložitý, čo spôsobuje poruchy v zobrazovaní hĺbky. Ak ste si istí príčinou, odporúčame prestať zariadenie používať v tejto oblasti.
- 3) Olejové znečistenie vytvára tenkú vrstvu na povrchu senzora, čo ovplyvňuje jeho správnu činnosť. Povrch senzora je potrebné očistiť od šmúh.
- 4) Elektrický šum na lodi ovplyvňuje normálnu činnosť senzora. V takom prípade je potrebné senzor vymeniť a umiestniť ho mimo priestor motora lode.
- 5) Skontrolujte napätie batérie. Nižšie napätie batérie oslabuje výkon prenosu senzora.
- 6) Skontrolujte nastavenie citlivosti, skúste ju zvýšiť.
- 7) Senzor môže byť umiestnený v prudkom prúde lode. V takom prípade je potrebné zmeniť miesto inštalácie senzora, aby sa zabránilo vplyvom prudkých pohybov.
- 8) Rýchlosť nad 8 km/h vedie k takejto situácii. Je potrebné znížiť rýchlosť.

## **Údržba produktu:**

Aby bol sonár na ryby atraktívnejší a trvácnejší, odporúčame vykonať nasledujúce kroky:

### **1. Pre vonkajší kryt**

Vyčistite vonkajší kryt produktu handričkou navlhčenou v jemnom detergente, okrem obrazovky, a následne ho osušte.

### **2. Objektív**

Na čistenie objektívu použite kúsok mäkkej handričky. V prípade potreby môžete použiť trochu čistej vody alebo prípravku na čistenie okuliarov. Ak na obrazovke zostanú odolné nečistoty alebo škvrnky od oleja, nesmú sa zotierať násilím, aby nedošlo k poškodeniu povrchu.

### **3. Skladovanie**

Produkt nesmie byť nikdy umiestnený v prostredí s vysokou vlhkosťou, pri príliš vysokej alebo nízkej teplote, ani na kovovej doske. Produkt je potrebné skladovať v izolovanom a suchom prostredí. Pred uskladnením vyberte batériu!

### **4. Prevádzková teplota**

Nízka teplota spôsobí poškodenie elektronických častí, prevádzková teplota nesmie klesnúť pod  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $-4$  stupne Fahrenheit).

## Špecifikácia produktu:

### 1. Displej:

TFT LCD

Veľkosť displeja: 58 × 45 mm

Počet pixelov displeja: 320 × 240

Podsvietenie: biele LED podsvietenie

### 2. Sonar a rádio

Rozsah hĺbky: 2–148 ft / 0,6–36 m

Frekvencia sonaru: 125 kHz

Uhol lúča sonaru: 90 stupňov

Rádiová frekvencia: 2,4 GHz

Prevádzková teplota: -20 ~ 70 stupňov C

### 3. Napájanie:

Hlavná jednotka: 4 × AAA

Snímač: polymérová batéria 3,7 V

## Upozornenia a bezpečnostné informácie

Všetky informácie týkajúce sa obsluhy a používania produktu nájdete v návode na obsluhu alebo na štítku produktu. Pred začatím používania produktu si prosím dôkladne prečítajte jeho obsah a riadte sa uvedenými pokynmi.

Pred použitím si tiež pozorne prečítajte nasledujúce informácie:

1. Vyhnite sa kontaktu s vodou – riadiaca aparátúra musí byť chránená pred vlhkosťou a vodou. Kontakt s tekutinami môže spôsobiť poškodenie zariadenia a v extrémnych prípadoch viesť k úrazu elektrickým prúdom.

2. Používajte zariadenie v súlade s návodom výrobcu – je nevyhnutné dodržiavať všetky pokyny a návody na obsluhu poskytnuté výrobcom riadiacej aparatúry. Nedodržiavanie pokynov môže viesť k poškodeniu zariadenia a predstavovať riziko pre bezpečnosť používateľa.

3. Zabezpečte ochranu proti prehriatiu – riadiaca aparátúra musí byť používaná za vhodných teplotných podmienok. Prehriatie môže viesť k jej poruche alebo poškodeniu akumulátora.

4. Nezmontovávajújte zariadenie – riadiacu aparatúru nie je dovolené demontovať ani opravovať samostatne. Ak zariadenie vyžaduje opravu, kontaktujte autorizovaný servis, aby ste predišli riziku poškodenia.

5. Používajte iba akumulátory odporúčané výrobcom – riadiaca aparátúra musí byť napájaná výhradne akumulátormi schválenými výrobcom. Používanie akumulátorov s nevhodnými parametrami môže spôsobiť prehriatie, poškodenie zariadenia alebo výbuch.

6. Uchovávajújte na suchom a chladnom mieste – Zariadenie by sa malo skladovať na suchom mieste, mimo zdrojov tepla, aby sa predišlo riziku jeho poškodenia.

7. Buďte opatrní pri používaní vo verejných priestoroch – Používanie ovládacieho zariadenia na verejných miestach alebo v blízkosti iných elektronických zariadení môže rušiť ich činnosť. Je potrebné zabezpečiť, aby zariadenie bolo používané v súlade s platnými predpismi týkajúcimi sa rádiových frekvencií.

## Informácie o bezpečnosti:

1. Skladovanie a preprava – Riadiacu jednotku treba skladovať v pôvodnom obale alebo vhodnom puzdre, ktoré zabezpečí jej ochranu počas prepravy. Treba sa vyvarovať vystaveniu nárazom, pádom alebo inému mechanickému poškodeniu.

2. Súlad s normami – Riadiaca aparátúra musí spĺňať platné predpisy a normy týkajúce sa bezpečnosti, vrátane predpisov o rádiových zariadeniach, elektro-magnetickej emisie a ďalších technických noriem.

3. Recyklácia – Riadiacu aparátúru a jej príslušenstvo je potrebné likvidovať v súlade s predpismi o recyklácii a ochrane životného prostredia. Je potrebné zabrániť vyhadzovaniu zariadenia do bežných nádob na odpad, pretože môže obsahovať materiály škodlivé pre životné prostredie.

4. Ochrana pred deťmi – Riadiaca aparátúra by mala byť uložená na mieste neprístupnom deťom, pretože môže obsahovať malé časti, ktoré predstavujú riziko pri prehltnutí alebo kontakte s nevhodnými látkami.

5. Kontrola technického stavu – Pred každým použitím riadiaceho zariadenia je potrebné skontrolovať jeho technický stav, vrátane stavu akumulátora, napájacích komponentov a ostatných príslušenstiev, aby sa zabezpečila plná funkčnosť a bezpečnosť.

## ZJEDNODUŠENÉ PREHLÁSENIE O ZHODE EÚ

Spoločnosť Shantou Flying Technology Inc. týmto prehlasuje, že typ rádiového zariadenia [XJ-01 Fish Finder] je v súlade so smernicou 2014/53/EÚ. Úplný text vyhlásenia o zhode EÚ je dostupný na nasledujúcej webovej adrese: <https://files.innpro.pl/flytec>

Adresa výrobcu: No.11 District, Jieyang Road, Jinping District, Shantou, Čína

Rádiová frekvencia: 2400–2483,5 MHz

Maximálny výkon rádiových frekvencií: ≤20 dBm

## Ochrana životného prostredia



Zneškodnené elektronické zariadenie označené podľa smernice Európskej únie nesmie byť ukladané spolu s iným komunálnym odpadom. Podlieha selektívnemu zberu a recyklácii v určených zberných miestach. Zabezpečením správneho odstránenia predchádzate potenciálnym negatívnym dopadom na životné prostredie a ľudské zdravie. Systém zberu použitých zariadení je v súlade s miestne platnými predpismi o ochrane životného prostredia týkajúcimi sa likvidácie odpadov. Podrobné informácie o tomto aspekte môžete získať na mestskom úrade, v zariadení na čistenie alebo v obchode, kde bol produkt zakúpený.

**CE** Produkt spĺňa požiadavky smerníc tzv. Nového prístupu Európskej únie (EÚ), ktoré sa týkajú bezpečnosti používania, ochrany zdravia a životného prostredia, a určujú riziká, ktoré je potrebné odhaliť a odstrániť.

Tento dokument je prekladom originálneho návodu na obsluhu vypracovaného výrobcom.

Podrobné informácie o záručných podmienkach distribútora / výrobcu sú dostupné na webovej adrese <https://serwis.innpro.pl/gwarancja>

Produkt je potrebné pravidelne udržiavať (čistiť) vlastnými silami alebo prostredníctvom špecializovaných servisných stredísk na náklady a zodpovednosť používateľa. V prípade absencie informácií o nevyhnutných periodických úkonoch údržby alebo servisu v návode na obsluhu je potrebné pravidelne, minimálne raz týždenne, posúdiť odlišnosť fyzického stavu produktu od fyzicky nového produktu. Pri zistení akejkoľvek odlišnosti je nutné neodkladne vykonať údržbové (čistiace) alebo servisné zásahy. Nedostatočná údržba (čistenie) a nereagovanie pri zistení odlišného stavu môže viesť k trvalému poškodeniu produktu. Záruka nezodpovedá za škody spôsobené zanedbaním.

Dovozca: **INNPRO**

INNPRO Robert Błędowski sp. z o.o.  
Rudzka 65c, 44-200  
Rybnik, Poľsko, tel. +48 53 3 234 303  
, hurt@innpro.pl  
[www.innpro.pl](http://www.innpro.pl)

Zástupca v EÚ:  
SOLID AUTHORITY LIMITED  
UNIT 7A, BRIDGECOURT OFFICE  
PARK, WALKINSTOWN AVENUE,  
DUBLIN 12, D12 T2T1, ÍRSKO  
[phoebe8706@gmail.com](mailto:phoebe8706@gmail.com)

## Bezpečnostné opatrenia

Pred začatím nabíjania skontrolujte, či sú kontakty zariadenia čisté.

Nikdy nezanechávajte zariadenie počas prevádzky a nabíjania bez dozoru.

Dbajte na to, aby ste v prípade núdze mohli zariadenie rýchlo odpojiť od zdroja napájania. Nikdy nevystavujte zariadenie pôsobeniu vysokých teplôt.

Nabíjajte zariadenie na suchom a dobre vetranom mieste, mimo horľavých materiálov, pričom zachovajte minimálnu voľnú vzdialenosť 1 m od iných predmetov. Nikdy nezakrývajte zariadenie počas nabíjania.

Nikdy nepoužívajte zdroje napájania, nabíjacie stanice, káble a podobné príslušenstvo bez odporúčania a certifikácie výrobcu.

Dbajte na svoj majetok, zariadenie je vybavené článkami, ktoré sa ťažko hasia, preto si zabezpečte hasiaci plášť.

## Akumulátor LI-ION

Zariadenie je vybavené akumulátorom LI-ION (lítiovo-iónovým), ktorý vzhľadom na svoju fyzickú a chemickú štruktúru starne s časom a používaním.

Výrobca uvádza maximálnu dobu prevádzky zariadenia v laboratórnych podmienkach, kde platia optimálne pracovné podmienky a akumulátor je nový a plne nabitý. Skutočná doba prevádzky sa môže líšiť od tej deklarovanej v ponuke a nejde o vadu zariadenia, ale o vlastnosť produktu. Pre maximálnu životnosť akumulátora sa neodporúča vybitie pod úroveň 3,18 V alebo 15 % celkovej kapacity. Nižšie hodnoty, napríklad 2,5 V pre článok, ho trvalo poškodzujú a nie sú kryté zárukou. Ak sa akumulátor alebo zariadenie nebudú používať dlhšie než jeden mesiac, je potrebné akumulátor nabiť na 50 % a stav jeho nabitia kontrolovať každé dva mesiace. Akumulátor a zariadenie skladujte v suchu, mimo priameho slnečného žiarenia a mrazu.

## Akumulátor LI-PO

Zariadenie je vybavené lítiovo-polymérovým akumulátorom (LI-PO), ktorý vzhľadom na svoju fyzickú a chemickú štruktúru starne v priebehu času a používania. Výrobca určuje maximálnu dobu prevádzky zariadenia v laboratórnych podmienkach, kde sú optimálne pracovné podmienky a akumulátor je nový a plne nabitý. Prevádzkový čas sa môže v skutočnosti líšiť od deklarovaného v ponuke a nie je to závada zariadenia, ale vlastnosť produktu. Pre zachovanie maximálnej životnosti akumulátora sa neodporúča jeho vybitie pod úroveň 3,5 V alebo pod 5 % celkovej kapacity. Nižšie hodnoty, napríklad 3,2 V pre článok, spôsobujú jeho trvalé poškodenie a nie sú kryté zárukou. V prípade nepoužívania akumulátora alebo celého zariadenia dlhšiu dobu, teda viac ako jeden mesiac, je potrebné akumulátor nabiť na 50 % a následne každé dva mesiace cyklicky kontrolovať jeho stav nabitia. Uchovávajte akumulátor a zariadenie na suchom mieste, mimo dosahu slnečného žiarenia a mrazivých teplôt.