Kontaktní údaje distributora/agenta:

Kontaktujte nás

Oficiální web: www.boatmanboat.com

Název společnosti: Guangdong Boatman Electronics Co., Ltd.

Kancelář v Shenzhenu: 1404, budova Xuyuan, č. 5003 Longgang Avenue,

Ulice Longgang, okres Longgang, město Shenzhen, provincie Guangdong, Čína

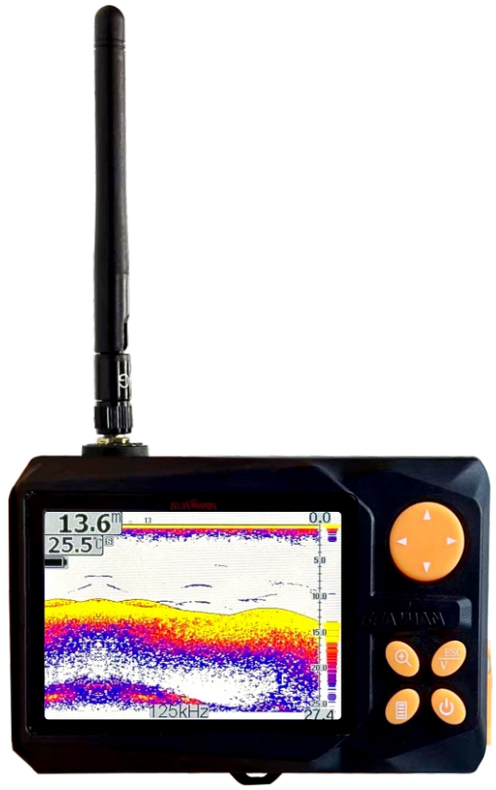
Adresa továrny: Průmyslový park Boatman, Nová průmyslová zóna, 44 metrů

Avenue, město Gongping, okres Haifeng, město Shanwei, provincie Guangdong, Čína

Číslo verze : 2024-L

Mezi šaržemi produktů jsou odchylky; prosím, odkazujte na skutečný přijatý produkt.

www.boatmanboat.com



Uživatelská příručka pro rybářský sonar

Boatman

OBSAH

I. Úvod do produktu ----------2

1.1. Přehled produktu ----------2

2. Pracovní princip ----------2

3. Technické specifikace produktu ----------2

4. Funkce produktu ----------3

5. Komponenty produktu ----------3

6. Funkce tlačítka ----------4

6.1 Zapnout/Vypnout ----------4

6.2 Klávesa menu ----------4

6.3 Klávesa zvětšení ----------4

6.4 Klávesa pro výběr nahoru/dolů/vlevo/vpravo ----------4

7. Popis rozhraní ----------5

8. Zobrazení zvětšení sonarového signálu ----------5

9. Funkce menu ----------6

9.1 Položky menu ----------6

9.2 Nastavení rozhraní menu ----------6

II. Jak spárovat displej s vysílačem (lodí)? ----------12

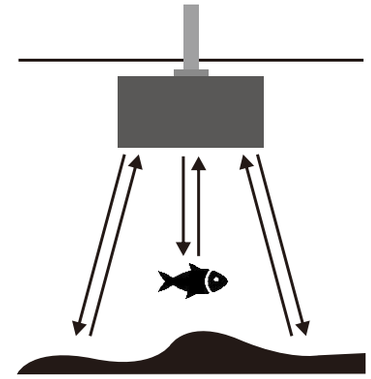
I. Úvod do produktu

1. Přehled produktu

Sonar pro rybáře SN4.0 je vhodný pro rybářské nadšence a rybáře k rybaření v řekách, jezerech, mořích a dalších místech. Je snadné vidět hloubku, terén, počet ryb atd. pod vodou s tímto zařízením.
Toto zařízení obsahuje nově vylepšenou technologii CHIRP, která poskytuje jasnější a vyšší rozlišení sonarové signály pro zobrazení podvodních podmínek.

2. Pracovní princip

Sonarová technologie využívá šíření a odraz ultrazvukových vln k určení vzdálenosti a tvaru objektů. Tento produkt využívá tuto technologii k přímému detekování a identifikaci situace s rybami ve vodě a hloubky dna pomocí sonarového senzoru.
Když stroj pracuje, sonarový senzor vyšle ultrazvukový signál, který se odrazí zpět, když narazí na podvodní objekt, a poté zařízení vypočítá jeho vzdálenost a polohu podle odrazu času a vlnového tvaru.



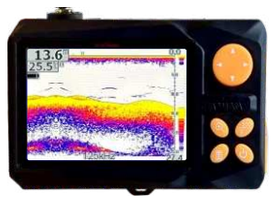
3. Technické specifikace produktu

Velikost obrazovky	3,5 palcový LCD
Rozlišení	320*480
Podsvícení	Bílé světlo
Detekce hloubky	Přibližně 0,6~36m
Přesnost	±0,1m
Pracovní prostředí	0℃-50℃
Spotřeba energie	1,5W
Ochrana proti vniknutí	Úroveň IP67
Životnost baterie	Přibližně 4 hodiny
Pracovní vzdálenost	300 metrů v otevřeném prostředí

4. Funkce produktu

Zobrazení terénu/teploty	√
Symboly ryb/hmotnost	√
Alarm pípání ryb	√
Automatický rozsah hloubky	√
Potlačení šumu	√
Nastavení citlivosti 1-100%	√
Automatický nebo ruční výběr rozsahu hloubky	√
Rychlé ruční měřítko	√
Nastavení jednotky (m/ft)	√
Nastavení chirp	√
Mód obnovení sonaru lze vybrat	√

5. Komponenta produktu

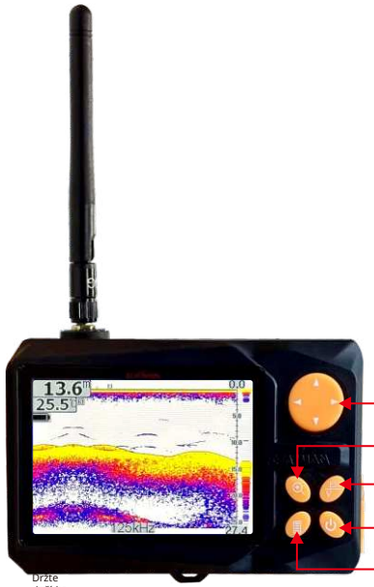


(1) Monitor obrazovky

(2) 2.4GHZ antenna

(3) Type-C charging cable

6. Funkce tlačítka



6.1 Zapnutí/Vypnutí

Power On: Keep pressing the button for 3 seconds to switch the device on, and then it will automaticky vstoupí do systému s nastavením režimu při posledním normálním vypnutí.

Vypnutí: Přidržte tlačítko stisknuté po dobu 3 sekund pro vypnutí.

Lock screen: Tap the power button to lock the screen; tap power button again to cancel the lock.

Save Setting: Keep pressing the power button for 3 seconds, the product shuts down and automaticky ukládá data nastavená v aktuálním menu.

Poznámka: Když je produkt nesprávně nainstalován nebo mimo detekční rozsah, hodnota hloubky se zobrazí "0.0" a automaticky se vypne po 5 minutách.

6.2 Tlačítko menu

Menu se zobrazí na obrazovce, když je stisknuto "Tlačítko menu", zatímco je zařízení zapnuto.

Uživatelé mohou použít šipky nahoru a dolů k výběru položek menu, které je třeba změnit. Poté můžete použít šipky vlevo a vpravo k úpravě hodnoty každé položky menu. Jakmile se nastavená hodnota objeví na obrazovce, systém okamžitě provede operaci podle nové nastavené hodnoty.

6.3 Tlačítko pro zvětšení

Když je zařízení zapnuto, stisknutí tlačítka pro zvětšení ručně zvětší signál v rámci pravého rámečku 2x, což se zobrazí na levé straně obrazovky. Stiskněte tlačítko znovu a obrazovka se vrátí do původního stavu.

6.4 Tlačítko pro výběr nahoru/dolů/vlevo/vpravo

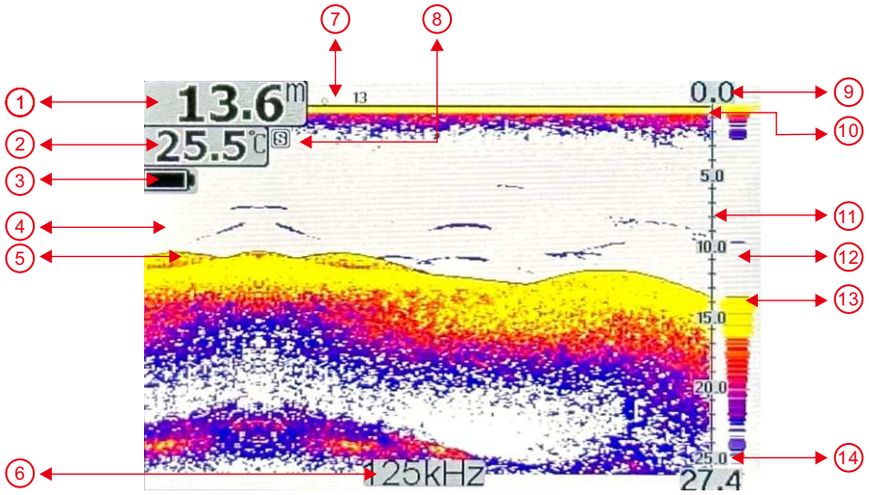
V rozhraní menu vyberte a upravte hodnoty parametrů.

1. V rozhraní menu můžete stisknout tlačítka pro výběr nahoru a dolů pro výběr možnosti, kterou chcete změnit.
2. Můžete stisknout tlačítka pro výběr vlevo a vpravo pro změnu vybrané možnosti.

Ve stavu zvětšeného signálu:

Stiskněte tlačítka pro výběr nahoru a dolů pro posun okna náhledu a výběr signálu sonaru který je třeba zvětšit.

7. Popis rozhraní

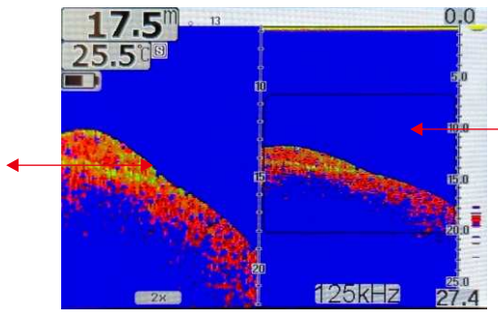


1.Zobrazení hloubky vody
2.Zobrazení teploty vody
3.Zobrazení kapacity baterie
4.Rybu podobná figura
5.Ponorný obrys
6.Frekvence detekce
7.Síla signálu (Prázdný kruh znamená, že přijímač není připojen k vysílači)
8.Znak simulátoru (Není zobrazeno, když je zavřeno)
9.Horní limit hloubkového měřítka (výchozí 0)
10.Signál vodní hladiny
11.Hloubkové měřítko
12.Okno aktuálního signálního grafu (RTS)
13.Ponorný signál
14.Dolní limit hloubkového měřítka

Okno aktuálního signálního grafu zobrazuje sílu nejnovějšího echa jako vodorovnou čáru na pravé straně displeje. Čím širší je vodorovná čára, tím silnější je signál, a hloubka echo je odkazováno na hloubkové měřítko.

8. Zobrazení zvětšení sonarového signálu

Stisknutím klávesy Zvětšit se na pravé straně obrazovky objeví zvětšené náhledové okno, a obsah náhledového okna bude zobrazen na levé straně obrazovky po zvětšení dvakrát.



Zvětšit obsah o dvakrát

Zvětšovací okno

9. Funkce menu

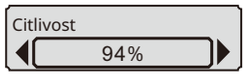
9.1 Menu Položky

verze číslo

9.2 Nastavení rozhraní menu

Existuje 14 nastavení:
1.Senzitivita;2.Chirp;3.Hloubkový rozsah;4.Rybí symboly/Hloubka;5.Simulátor;6.Podsvícení;
7.Hlasitost;8.Jednotky;9.Rybí alarm;10.Alarm baterie;11.Režim sonarového grafu;
12.Filtrace šumových vln;13.Jazyk;14.Obnovit nastavení.

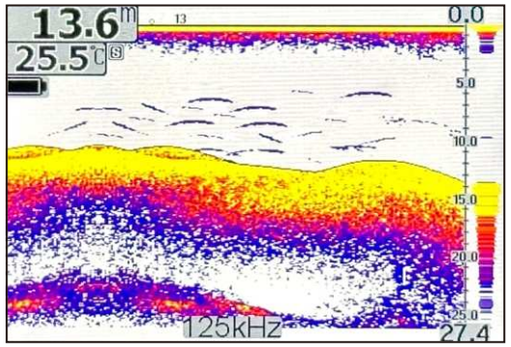
(1) Nastavení citlivosti



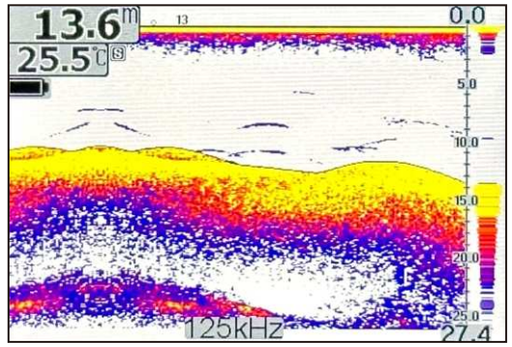
Rozsah nastavení citlivosti je od 1 do 100, nebo může být nastaven na automaticky. Uživatelé mohou upravit citlivost pro filtrování sonarových echo signálů a zobrazení požadovaných signálů na obrazovce.
Jak vidět více sonarových echo signálů?
Zvyšte nastavení citlivosti, abyste viděli více echo signálů.
Nicméně, při vyšší citlivosti může obrazovka také zobrazovat zvýšené vodní šumové vlny spolu s požadovanými signály.
Jak snížit vodní šum?
Snížení nastavení citlivosti může pomoci snížit vodní šumové vlny.
Jak používat automatický režim?
Když je citlivost nastavena na automaticky, systém automaticky upraví citlivost na základě hloubky vody. Doporučuje se, aby začátečníci používali tuto funkci.
Po získání více zkušeností upravte citlivost podle prostředí použití, abyste dosáhli optimálního výkonu.
Sonarový rybářský detektor je zařízení, které vyzařuje ultrazvukové vlny a analyzuje odražené vlny.

Všechny objekty ve vodě produkují určité množství odrazu zvukových vln bez ohledu na velikost nebo tvrdost, a větší nebo tvrdší objekty také produkují více odrazů zvukových vln.
Čím vyšší je citlivost, tím "menší" je "síto". Zvyšování citlivosti je ekvivalentní snižování velikosti "síta", takže na "síto" zůstává více věcí (teček na obrazovce) síto, což samozřejmě může vést k přeplněnému displeji.
Naopak, můžete zvětšit "síto" snížením citlivosti, takže méně teček zůstane na obrazovce a systém některé informace filtruje, což zjednoduší zobrazení relativně jednoduché. Měli byste si však být vědomi, že informace, které filtrujete, mohou také být velmi důležité.
Takže jakmile to používáte nějakou dobu, stává se kritickým vybrat správnou citlivost a správný rozsah hloubky.
Doporučení pro nastavení citlivosti
Zvyšování citlivosti ve hlubší nebo čistší vodě a snižování v zakalenější nebo mělké vodě, aby se snížily falešné detekce.
Tato funkce může být také použita k rozlišení mezi velkými a malými rybami. Pokud je mnoho ryb, snižte citlivost a zvětšete "síto". To filtruje slabší odražené vlny, což umožňuje detekci pouze větších ryb.

Echo signály detekované při různých nastaveních citlivosti



Vysoká citlivost



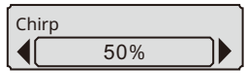
Nízká citlivost

Nastavení citlivosti:

Ve vodě méně než 5 metrů hluboké nastavte citlivost mezi 40-50.
Čím mělká je voda, tím nižší citlivost je potřeba k dosažení nejlepšího zobrazení detekce.
Ve vodě mezi 5-10 metry hlubokou nastavte citlivost mezi 50-60.
Ve vodě mezi 10-20 metry hlubokou nastavte citlivost mezi 70-80.
Ve vodě nad 20 metrů hlubokou nastavte citlivost nad 80.

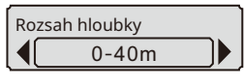
V následujících případech musíme snížit citlivost.
1. Zarostlé vody 2. Špinavé vody 3. Mělké vody

(2) Nastavení Chirp



Technologie Chirp poskytuje jasnější a vyšší rozlišení sonarových signálů, což nabízí podrobnější pohled na podvodní podmínky.
Nastavení CHIRP lze nastavit od 0 do 100. Čím vyšší je nastavení, tím silnější je signál a tím více signálů je přenášeno zpět.
Pro normální vodní podmínky se doporučuje nastavit rozsah CHIRP mezi 50 a 65.
Pokud hloubka vody přesáhne 15 metrů, měla by být funkce CHIRP vypnuta.

(3) Nastavení rozsahu hloubky



Stiskněte klávesy pro výběr nahoru a dolů pro nastavení "Rozsahu hloubky", stiskněte vlevo a vpravo klávesy pro výběr pro výběr hodnot nastavení.
Když je jednotka hloubky "FT" (stopy), možnosti nastavení jsou "0-9FT", "0-15FT", "0-30FT", "0-60FT", "0-90FT", "0-120FT", "0-240FT" a "Auto".
Když je jednotka hloubky "M" (metry), možnosti nastavení jsou "0-3m", "0-5m", "0-10m", "0-20m", "0-30m", "0-40m" a "Auto".
Když je rozsah hloubky nastaven na pevný rozsah, obrazovka bude zobrazovat pouze informace o detekci v rámci nastaveného rozsahu hloubky.
Jakýkoli obsah mimo nastavený rozsah již nebude zobrazen.

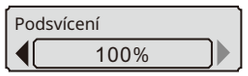
(4) Symboly ryb/Hloubka

Volitelné hodnoty nastavení jsou: "zapnuto/zapnuto", "zapnuto/vypnuto" a "vypnuto/vypnuto".
"Zapnuto/Zapnuto" zobrazuje jak symbol ryby, tak hloubku ryby.
"Zapnuto/Vypnuto" zobrazuje pouze symbol ryby, ale ne hloubku ryby.
"Vypnuto/Vypnuto" Symbol ryby a hloubka ryby nejsou zobrazeny.
Nastavit na "Zapnuto/Zapnuto",
Systém analyzuje sílu a slabost echo signálů pod vodou a zobrazuje tyto signály jako symboly ryb různých velikostí spolu s jejich odpovídajícími hloubkami.
Tento produkt je velmi výkonný systém analýzy echo signálů, který může odstranit část podvodního akustického šumu, povrchového rušení a vrstvy změny teploty prostřednictvím nastavení menu a poté zobrazit zbývající signály jako symboly ryb. Systém je však také omezený a některé situace nelze identifikovat.
Například mrtvé větve visící ve vodě, vzduchové bubliny, odpadky atd. mohou být také zobrazeny jako symboly ryb.

(5) Simulátor

Volitelné hodnoty nastavení jsou: "zapnuto" a "vypnuto".
Simulátor je velmi mocný nástroj, jehož používání může usnadnit uživatelům naučit se, jak používat rybářský hledač. Když je tato položka nastavena na "Zapnuto", písmeno "S" se zobrazí na obrazovce.

(6) Podsvícení

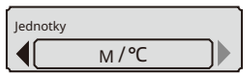


Volitelné hodnoty nastavení jsou: "vypnuto" "30%" "60%" a "100%".
Uživatelé mohou nastavit podsvícení, aby upravili jas obrazovky podle svých potřeb, aby získali vhodný zobrazovací efekt.
Když je podsvícení nastaveno na "30%~100%", pozadí obrazovky bude vždy zapnuto, což spotřebovává více energie a baterie vydrží kratší dobu. Proto je lepší používat tuto funkci za slabého osvětlení.

(7) Hlasitost

Volitelné hodnoty nastavení jsou: "vysoká" "střední" "nízká".
Uživatelé mohou upravit nastavení hlasitosti podle svých potřeb.

(8) Jednotky



Volitelné hodnoty nastavení jsou: "m/°C" (metr/Celsius), "m/°F" (metr/Fahrenheit), "ft/°C" (stopy/Celsius), "ft/°F" (stopy/Fahrenheit).
Uživatelé mohou nastavit jednotku podle svých potřeb.

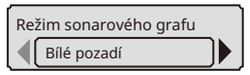
(9) Rybářský alarm

Volitelné hodnoty nastavení jsou: Vypnuto 、 velké ryby、 velké ryby + střední ryby、 všechny ryby Obrazovka bude zobrazovat odpovídající stav detekce ryb na základě nastavení.
Když je nastaveno na vypnuto, žádný alarm se nespustí, když jsou detekovány ryby.

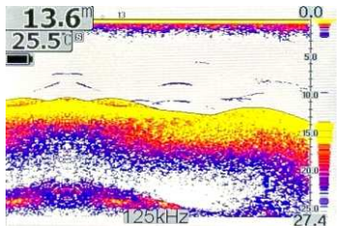
(10) Alarm baterie

Volitelné hodnoty nastavení jsou: "vypnuto", "3.4V" až "4V", zvyšující se nebo snižující se po 0.1V.
Když je napětí baterie rovno nebo nižší než napětí nastavené v položce, zazní pípnutí a displej kapacity baterie bude neustále blikat.

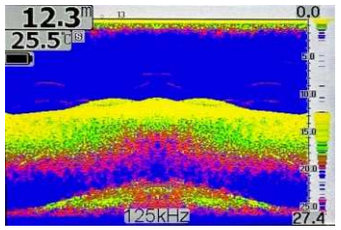
(11) Režim sonarového grafu



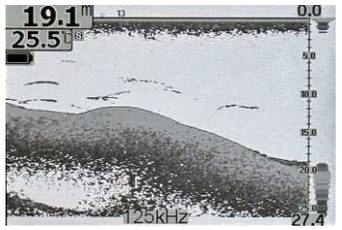
Možnosti nastavení jsou "Bílé pozadí"; "Modré pozadí"; "Šedé pozadí".
Uživatelé si mohou vybrat odpovídající režim sonarového grafu podle svých preferencí.



Bílé pozadí

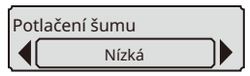


Modré pozadí



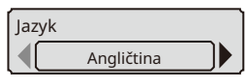
Šedé pozadí

(12) Potlačení šumu



Volitelné hodnoty nastavení jsou: "vypnuto" "nízká" "střední" "vysoká".
Uživatelé mohou nastavit nastavení podle svých potřeb. Potlačení šumu je automatické filtruje diskrétní šumové vlny, aby dosáhl lepších analytických výsledků, ale také filtruje některé užitečné signály. Potlačení šumu poskytuje nejlepší zobrazovací výsledek pro uživatele. Pokud žijete v hlučném prostředí, můžete zkusit nastavit "Potlačení šumu" na "vysoké" nastavení.

(13) Nastavení jazyka



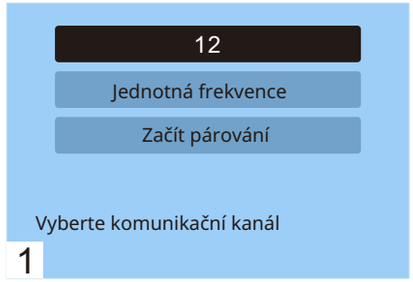
Tento produkt poskytuje celkem 17 jazyků: angličtina; ruština; francouzština; čínština; japonština; finština; polština; němčina; italština; španělština; holandština; korejština; švédština; řečtina; dánština; čeština; portugalština.
Zákazníci si mohou vybrat odpovídající jazyk podle svých potřeb pro lepší zkušenost.

(14) Obnovit nastavení

Dostupná nastavení jsou "zapnuto" a "vypnuto."
Nastavení obnovení byla nastavena předtím, než produkt opustil továrnu.
Můžete nastavit obnovení na ZAPNUTO, abyste obnovili produkt na tovární výchozí nastavení.
Obvykle jsou nastavení obnovení "vypnuta."
(Poznámka: Výběr továrního nastavení vymaže všechna vaše předchozí nastavení)

Výchozí nastavení jsou následující:

1. Citlivost: 45%
2. Hloubkový rozsah: 0-40 metrů
3. Alarm na ryby: Velký, Střední, Malý
4. Jednotky: M/°C
5. Alarm baterie: 3.4V
6. Mód sonarového grafu: Bílý pozadí
7. Potlačení šumu: Střední
8. Chirp: 55%
9. Jazyk: Angličtina

II. Jak spárovat displej s vysílačem (lodí)?

Důležitá poznámka (Párování a změna komunikačního kanálu)
1. Ujistěte se, že displej a vysílač (loď) jsou před párováním vypnuté.
A ujistěte se, že je dostatečná energie.
2..Držte a stiskněte obě tlačítka (tlačítko Menu a tlačítko napájení) po dobu 3 sekund, abyste vstoupili do párovacího rozhraní.
3. Stiskněte "tlačítko pro výběr nahoru a dolů" pro výběr kanálů, poté stiskněte "tlačítko Menu" pro potvrzení a barva kanálů se změní na červenou.
4. Použijte "tlačítko pro výběr dolů" pro přechod na pozici "Začít párování" a stiskněte "tlačítko Menu" pro spárování. "Začít párování" se stává "Párování."
5. Zapněte vysílač (loď), displej se automaticky spáruje se zapnutým vysílačem (lodí). Displej zobrazí "Spárováno".
6. Po restartování bude fungovat normálně.
PS: Když je displej zapnutý, dlouze stiskněte "tlačítko napájení", abyste opustili režim párování.