

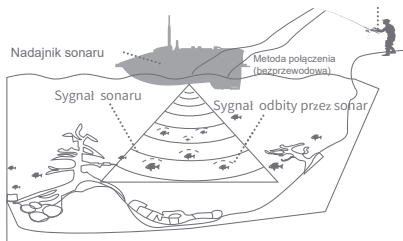
Echosonda – instrukcja obsługi



Przed użyciem należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi i przechowywać ją w bezpiecznym miejscu.

● Przegląd produktu

Przenośny wykrywacz ryb jest odpowiedni dla miłośników wędkarstwa i rybaków do łowienia ryb w rzekach, jeziorach i innych miejscach. Pozwala on w łatwy sposób ocenić głębokość wody, liczbę i głębokość ryb lub ławic ryb itp. Ta łódź z echosondą została zaprojektowana w oparciu o zasadę transmisji radiowej. Bateria bezprzewodowego czujnika może być wymieniana i ponownie używana, co pozwala uniknąć niedoboru baterii niewymiennych w innych produktach, oszczędzając użytkownikom znacznych kosztów użytkowania.



Makieta scenariusza użycia nadajnika sonaru

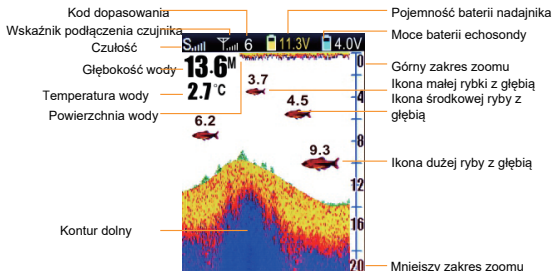
● Zasada działania

Technologia sonaru wykorzystuje propagację i odbicie dźwięku do określenia odległości i kształtu obiektu. Produkt ten wykorzystuje tę technologię do bezpośredniego wykrywania i identyfikacji ryb w wodzie oraz głębokości dna za pomocą czujników sonaru.

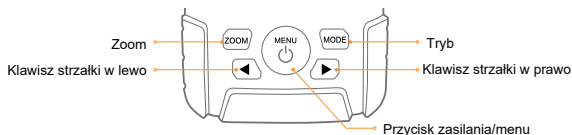
Podczas pracy urządzenia czujnik sonaru wysyła sygnał ultradźwiękowy. Gdy sygnał ten napotyka obiekt podwodny, zostaje odbity, a następnie urządzenie główne oblicza jego odległość i położenie na podstawie czasu odbicia i kształtu fali.

● Wyświetlacz ekranu i instrukcje dotyczące przycisków

Szczegóły ekranu



Przyciski funkcyjne



• Kroki użytkowania

Metoda ładowania

Metoda ładowania hosta: ładowanie przez port USB



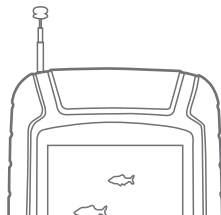
① W stanie ładowania:
wskaźnik ładowania świeci się na
czerwono



② Po zakończeniu ładowania:
czerwony wskaźnik gaśnie.

Konfiguracja anteny hosta

Czerwony punkt w lewym górnym rogu urządzenia to wbudowana antena. Gdy sygnał jest słaby, antenę można wyciągnąć, aby zapewnić stabilny odbiór.



• Sposób użycia

Włączanie/wyłączanie: Naciśnij i przytrzymaj przycisk menu (), aby włączyć lub wyłączyć urządzenie. Tryb użytkownika: Produkt posiada dwa tryby użytkowania: tryb demonstracyjny i tryb bezprzewodowy. Po naciśnięciu i przytrzymaniu przycisku zasilania w celu włączenia urządzenia, natychmiast przejdziesz do trybu użytkownika. Naciśnij klawisze strzałek w lewo i w prawo ( ), aby przełączyć się do trybu demonstracyjnego (tryb demonstracyjny to ekran, który został ustawiony, co jest wygodne dla użytkowników, aby intuicyjnie zrozumieć efekt użytkowania produktu przed użyciem) lub trybu bezprzewodowego (tryb bezprzewodowy to normalny tryb wykrywania). Po dokładnym przełączeniu ekran pozostaje przez 3 sekundy i automatycznie przechodzi do interfejsu wykrywania.

• Analiza przycisków funkcyjnych

Po włączeniu urządzenia i wybraniu trybu użytkownika jako trybu bezprzewodowego, kliknij przycisk menu (), aby wybrać różne parametry do debugowania.

WYBÓR JEZYKA: Naciśnij przycisk strzałki (), aby przełączać się między różnymi językami.

JASNOŚĆ PODŚWIETLENIA: Istnieje 9 poziomów jasności podświetlenia, które można regulować. Naciśnij przycisk strzałki (), aby zwiększyć lub zmniejszyć jasność. Im większa liczba, tym większa jasność. Można ją regulować zgodnie z osobistymi nawykami użytkownika.

SZYBKOŚĆ ODŚWIEŻANIA: Istnieje 9 poziomów szybkości odświeżania, które można regulować. Naciśnij przycisk strzałki (), aby zwiększyć lub zmniejszyć szybkość. Im większa liczba, tym szybszy ruch ekranu. Można ją dostosować do osobistych nawyków użytkownika (zaleca się ustawienie na poziomie 3-5. W przypadku silnego wiatru i fal lub gwałtownych drgań sondy należy odpowiednio zwiększyć szybkość odświeżania).

TRYB UŻYTKOWNIKA: Naciśnij przyciski strzałek w lewo i w prawo (), aby przełączać się między trybem demonstracyjnym a trybem bezprzewodowym.

CZUŁOŚĆ: Istnieje 9 poziomów czułości. Naciśnij lewy i prawy przycisk strzałki (), aby ustawić wartość.

Należy ustawić różne poziomy w zależności od rzeczywistej głębokości wykrywania. Zasadniczo im większa głębokość, tym wyższa czułość. W zakresie 10 metrów można ustawić 1-2 poziomy czułości. (Jeśli głębokość jest niewielka, a czułość zbyt wysoka, łatwo może dojść do fałszywych alarmów sygnału).

DOLNA GRANICA GŁĘBOKOŚCI: Dolna granica głębokości to wartość głębokości dna wody w zakresie wykrywania. Zaleca się ustawienie automatycznego dostosowania. System ustali zakres głębokości dna wykrywania zgodnie z rzeczywistą wykrytą głębokością wody. Naciśnij lewy i prawy klawisz strzałki (), aby ustawić wartość. **GÓRNA GRANICA GŁĘBOKOŚCI:** Górna granica głębokości to początkowa głębokość wykrywania. 0 to płaszczyzna pozioma. Jeśli wartość jest ustawiona na 2, sygnał zaczyna wykrywać od 2 metrów pod wodą. Zaleca się ustawienie na off (czyli rozpoczęcie wykrywania od lokalizacji sondy). Naciśnij lewy i prawy klawisz strzałki (), aby ustawić wartość.

ALARM GŁĘBOKOŚCI: Zasadniczo zaleca się ustawienie alarmu głębokości na wyłączony. Zakładając, że alarm głębokości jest ustawiony na 5, gdy rzeczywista głębokość wody jest mniejsza niż 5 metrów, urządzenie wyświetli alarm „mała głębokość” i nie będzie działał, tzn. głębokość wody w otoczeniu nie spełnia wymagań ustawień i urządzenie przestaje działać. Naciśnij lewy i prawy klawisz strzałki (), aby ustawić wartość.

IKONA RYBY: Ikona ryby jest zazwyczaj włączona. Naciśnij lewy i prawy klawisz strzałki (), aby wybrać włączenie/wyłączenie. **ALARM RYBY:** Naciśnij lewy i prawy klawisz strzałki (), aby wybrać status alarmu ryby w kolejności: Wyłączony, Alarm dużej ryby, Alarm dużej i średniej ryby, Alarm dużej, średniej i małej ryby.

USTAWIENIA JEDNOSTEK: Jednostki są podzielone na jednostki głębokości i jednostki temperatury. Zaleca się wybranie M/°C (metry/stopnie Celsjusza). Głębokość FT to stopy, a temperatura °F to stopnie Fahrenheita. Naciśnij lewy i prawy klawisz strzałki (), aby wybrać różne kombinacje w kolejności.

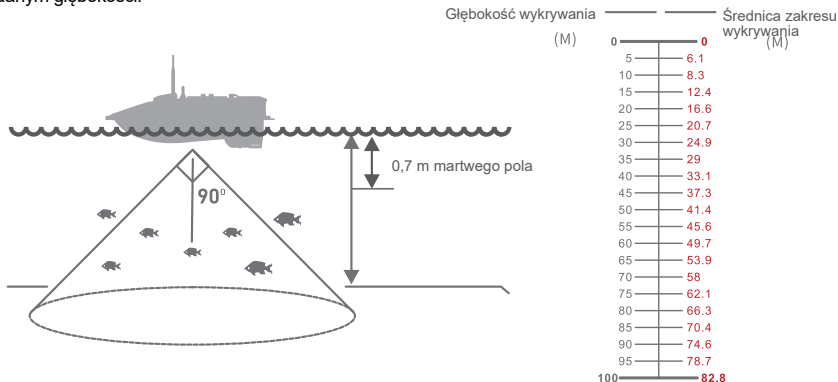
KOLOR SONARU: Kolor dna to niebieski, czerwony i szary. Można wybrać kolor zgodnie z osobistymi preferencjami. Naciśnij lewy i prawy klawisz strzałki (), aby wybrać kolejno różne kolory. W każdym wyświetlaczu kolorowym im jaśniejszy kolor, tym bardziej miękka geologia, a im ciemniejszy kolor, tym twardsza geologia. **BATTERY ALARM:** Alarm baterii to napięcie ustawione dla alarmu. Gdy rzeczywiste napięcie jest niższe od ustalonej wartości, urządzenie uruchamia alarm niskiego napięcia i przestaje działać. Jeśli jest wyłączone, urządzenie będzie działać do momentu wyczerpania się zasilania i wyłączy się. Naciśnij lewy i prawy klawisz strzałki (), aby ustawić.

TRYB ŁOWIENIA: Istnieją cztery ustawienia trybu łowienia: tryb normalny, tryb łowienia z brzegu, tryb łowienia w płytkiej wodzie i tryb łowienia morskiego. Naciśnij przycisk strzałki (◀ ▶), aby przełączać się między różnymi trybami.

- Tryb normalny: Do ogólnego wykrywania, z wyjątkiem specjalnych sytuacji, można używać trybu normalnego. Nadaje się do głębokości od 4 do 100 metrów.
- Tryb łowienia z brzegu: Nadaje się do wykrywania na zboczach w pobliżu brzegów stawów i zbiorników wodnych. Ze względu na nachylenie zboczy głębokość może się znacznie różnić w zależności od ruchu sondy, a wyświetlana głębokość jest zazwyczaj stosunkowo niewielka.
- Tryb płytkiej wody: odpowiedni do wykrywania na płaskich obszarach, takich jak stawy, zbiorniki wodne i brzegi, na głębokości do 4 metrów.
- Tryb połowów morskich: odpowiedni do wykrywania na dużych morzach o znacznych wahaniami fal, minimalna głębokość wykrywania wynosi 1,5 metra, a czułość na ryby podwodne jest niska (szczególnie w obszarach z rafami).

Wykres zasięgu wykrywania

Obszar martwy, kąt wykrywania, zakres wykrywania odpowiadający danym głębokości:



• Uwagi

① Echosonda to precyzyjny produkt elektroniczny, który wykorzystuje transmisję i odbicie sonaru do wykrywania ryb. Ponieważ długość fali sonaru wynosi 0,7 m, a sygnał sonaru nie może zostać odbity w obrębie tej długości fali, wykrycie ryb w odległości mniejszej niż 0,7 m jest niemożliwe. Zalecamy klientom używanie urządzenia w głębszych wodach. Kąt emisji sygnału sondy wynosi 90 stopni, więc im większa głębokość użytkowania, tym większy zasięg wykrywania i znacznie większa szansa na wykrycie ryb.

② Po otrzymaniu towaru, jeśli przetestujesz go w środowisku o gładkim lub twardym dnie (płytki ceramiczne, cement, szkło, plastik), takim jak zbiornik wodny, akwarium, basen, wiadro, staw rybny, osłona rybna itp., wynik testu będzie w rzeczywistości niedokładny. Ponieważ dno tych środowisk jest stosunkowo gładkie i twarde, a przestrzeń jest niewielka, sygnał wysyłany przez wykrywacz ryb będzie silnie odbity, co zwiększy nakładanie się i zakłócenia sygnału, powodując normalne działanie wykrywacza ryb. Dlatego zaleca się, aby użytkownicy korzystali z niego w dużym, naturalnym środowisku wodnym na zewnątrz.

Specyfikacje techniczne produktu

Wyświetlacz:	LCD
Podświetlenie:	LED
Zasilanie:	Akumulator litowy 3,7 V
Jednostka miary:	Imperialny/metryczny
Częstotliwość sondy:	125KHZ
Kąt promieniowania sondy:	90 stopni
Zasilanie sondy:	Akumulator litowy 3,7 V
Maksymalna głębokość pomiaru:	100 metrów
Minimalna głębokość pomiaru:	0,7 metra
Temperatura robocza:	-10 stopni do 50 stopni