

**JAXON®**

***Bezprzewodowa Przenośna Echosonda***  
***EASY 201 B***

**Jaxon SP. Z O.O.**  
**60-185 Poznań-Skórzewo**  
**ul. Malwowa 160**  
**60-185 Poznań**

**AK-EC201B**  
**Kraj pochodzenia: Chiny**  
**Made in China**

## **Dziękujemy za zakup echosondy EASY 201 B!**

Przywiązujemy ogromną wagę do postępu technologicznego i rozwijania naszych echosond, produkty przez nas wytwarzane cieszą się uznaniem dzięki nowoczesnym rozwiązaniom i niezawodności. Echosonda EASY 201 B to urządzenie ułatwiające wędkowanie zarówno z brzegu, jak i z pokładu łodzi, w różnych zbiornikach wodnych i rzekach. Żeby dobrze poznać działanie i obsługę produktu oraz móc wykorzystać wszystkie jego możliwości, zachęcamy do uważnej lektury niniejszej instrukcji obsługi.

### **Informacje ogólne**

Zestaw EASY 201 B zawiera:

- zdalną echosondę bezprzewodową,
- ręczne urządzenie sterujące z wyświetlaczem LCD,
- instrukcję obsługi.

Echosonda EASY 201 B posiada certyfikat CE.

**Uwaga!** Dzieci mogą obsługiwać echosondę jedynie pod nadzorem dorosłych.

**Uwaga!** Stopień wodoodporności ręcznego urządzenia sterującego wynosi 4, co znaczy, iż jest ono odporne na deszcz i rozpyloną wodę. Zanurzenie w wodzie skutkuje uszkodzeniem komponentów elektronicznych.



## Dane techniczne echosondy EASY 201 B

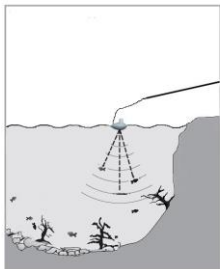
### 1. Podstawowe dane techniczne:

- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| 1) Wymiary zewnętrzne:               | 138mm x 69 mm x 32mm. Uszczelniony i wodoodporny             |
| 2) Wyświetlacz:                      | duży, regulowany wyświetlacz LCD o wysokim kontraście        |
| 3) Rozdzielczość:                    | 128 pikseli (pion) x 64 piksele (pion); 8320 pikseli łącznie |
| 4) Zasilanie wyświetlacza echosondy: | 4 baterie alkaliczne AAA, R03 1,5V                           |
| 5) Czas pracy baterii:               | 45 h ciągłej pracy wyświetlacza echosondy                    |
| 6) Zakres głębokości:                | 1 ~ 100 stóp/ 0 ~30 m  |
| 7) Zakres temperatury pracy:         | od - 10° C do +50° C (14 do 122 F)                           |
| 8) Obszar emisji:                    | 20° @-10 dB (120 kHz)  |
| 9) Temperatura:                      | czujnik temperatury wbudowany w echosondę                    |
| 10) Zakres pracy bezprzewodowej:     | 130 stóp   |
| 11) Technologia Water Switch:        | czujnik wyłączy się, jeśli znajdzie się poza wodą            |
| 12) Czas pracy baterii czujnika:     | do 550 h pracy w wodzie                                      |

### 2. Funkcje

- 1) definiowalny tryb identyfikacji ryb
- 2) alarm - ryba i alarm pływiczny
- 3) ustawienia wysokiej i niskiej czułości
- 4) podświetlanie tła Off / Auto
- 5) regulacja kontrastu wyświetlacza
- 6) pomiar głębokości: metry i stopy
- 7) pomiar temperatury: stopnie Celsjusza i Fahrenheita
- 8) zmienny wykres dna
- 9) przywracalne ustawienia fabryczne
- 10) wodoszczelna konstrukcja

## Użytkowanie czujnika



Produkt ten został zaprojektowany z myślą o wygodzie użytkownika. Zamocuj czujnik na końcu żyłki i zarzuć na wodę jak przy zarzucaniu ze spławikiem i przynętą. Po włączeniu zasilania wyświetlacza echosondy można zacząć wędkowanie. Używając technologii sonaru, czujnik urządzenia EASY 201 B emituje fale ultradźwiękowe pod powierzchnią wody, zaś mikroprocesor wewnątrz głównego urządzenia, przy użyciu technologii bezprzewodowej, filtruje, analizuje i przetwarza otrzymany sygnał, pokazując wyniki na wyświetlaczu. Najświeższe informacje wyświetlane są z prawej strony ekranu, przechodząc w kierunku lewej strony ekranu. Dodatkowo na ekranie pokazywane są kontury dna akwenu, głębokość wody, rozmiar i umiejscowienie ryb itp.

**Uwaga:** w związku z ograniczeniami technologii LCD odczytywanie informacji z ekranu może okazać się konieczne z pozycji prostopadłej, prawidłowy odczyt może nie być możliwy w przypadku pozycji pod kątem.

**Ostrzeżenie:** w czasie pracy czujnika nie trzymać go za spodnią część – grozi to deformacją urządzenia i uszkodzeniem jego elementów wewnętrznych. W celu podniesienia sensora działającego w wodzie należy chwycić go za obudowę anteny na górnej części obudowy.

**Ostrzeżenie:** echosonda EASY 201 B została zaprojektowana do niezawodnej pracy w normalnych warunkach eksploatacyjnych. W niespokojnych wodach czujnik może być narażony na uderzenia o skały, co grozi uszkodzeniem urządzenia. Dlatego też odradzamy stosowanie tego czujnika w wodach o głębokości mniejszej niż 0,4 m.

## Tryby eksploatacji:

Urządzenie EASY 201 B posiada dwa tryby eksploatacji:

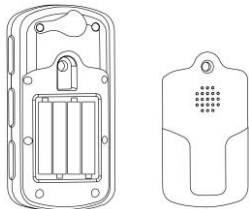
a) tryb graficzny sonaru (Sonar Graphic Mode)

Echosonda EASY 201 B przetwarza warunki na dnie akwenu w czasie rzeczywistym, obrazując graficznie dane uzyskane za pomocą sonaru. Zanurz czujnik w wodzie, przeciągnij go pomału ze stałą prędkością, co umożliwi wyświetlenie na ekranie dokładnych informacji, takich jak: kontury i struktura dna, głębokość, rozmieszczenie i rozmiar ryb itp.

b) tryb dryfowania (Stationary Float Mode)

Zanurz czujnik w wodzie i pozostaw go. Unosząc się na powierzchni wody, będzie analizował ruchy pod wodą w czasie rzeczywistym. Informacje na ekranie będą odświeżane automatycznie, gdy tylko ryba zbliży się do przynęty.

## Instalowanie baterii



1. Odkręć śrubę przeciwnie do ruchu wskazówek zegara za pomocą śrubokrętu. Następnie przesunąć pokrywę baterii w dół i odłóż ją na bok.

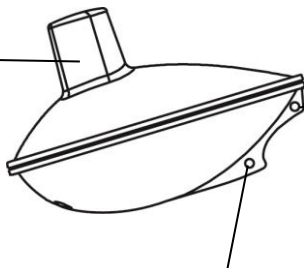
2. Włóż cztery baterie AAA. Upewnij się, że baterie włożone są jak na rysunkach umieszczonych na obudowie.

3. Ponownie zamontuj pokrywę baterii, następnie dokręć śruby zgodnie z ruchem wskazówek zegara za pomocą śrubokrętu. Uważaj, aby nie dokręcić ich za mocno.

## Użytkowanie czujnika

Dwa otwory w przedniej części obudowy sonaru EASY 201 B służą do przewlekania żyłki. Jeśli zamierzasz używać urządzenia w trybie dryfowania, przywiąż żyłkę z haczykiem do drugiego otworu. Należy zwrócić uwagę, że przy natrafieniu na przeszkodę przy ciągnięciu czujnika żyłka może łatwo ulec zerwaniu. Dlatego też radzimy nie ciągnąć za żyłkę, jeśli nie jest to absolutnie konieczne, w przeciwnym wypadku czujnik może zostać w wodzie. W przypadku używania czujnika w trybie graficznym radzimy przywiązać cieńszą żyłkę do drugiego otworu, co może pomóc w razie konieczności awaryjnego wyciągnięcia czujnika.

przy wyciąganiu czujnika  
z wody chwycić za  
obudowę anteny



przywiązać żyłkę do  
pierwszego otworu tak,  
aby mogła się obracać

używać drugiego otworu w trybie dryfowania, przywiązać haczyk z cienką żyłką do drugiego otworu. Uważać, aby nie przeciążać żyłki z haczykiem, może to spowodować zanurzenie czujnika i przerwanie nadawania sygnału

**Uwaga:** używanie cienkiej żyłki do wiązania czujnika z haczykiem może zwiększyć prawdopodobieństwo zerwania żyłki. Czujnik jest utrzymywany na wodzie przez siłę własnej wyporności (która równa jest jego własnej masie oraz dodatkowo przynęty i masie ołowiu). Wszelkie akcesoria dołączone do czujnika, w tym haczyk, żyłka, przynęta itp. nie powinny przekraczać masy 5,4 ~ 5,9 g. Przy ewentualnym dołączeniu masy czujnika, wynoszącej 34 g, zerwanie czujnika jest bardzo prawdopodobne.

**Uwaga:** do przechowywania czujnika należy używać suchego, niemetalowego pojemnika. W tym celu można na przykład używać pudełka na narzędzia, trzymanego z dala od jakichkolwiek sprzętów metalowych.

#### Zasilanie czujnika

Czujnik sonaru EASY 201 B zasilany jest za pomocą wbudowanej, niewymiennej baterii litowej, której czas ciągłej pracy określony jest na około 550 h w warunkach normalnej eksploatacji. Po zakończeniu okresu użytkowania baterii należy oddać ją do wtórnego przetworzenia, zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi zużytych baterii

oraz sprzętu elektronicznego. Z momentem zanurzenia czujnika w wodzie jego nadajnik / odbiornik włącza się automatycznie i rozpoczyna nadawanie sygnałów ultradźwiękowych. Po odebraniu sygnałów przez ręczne urządzenie sterujące, przetworzone informacje o stanie dna zostają wyświetlone na ekranie. Po upływie kilku sekund od wyjęcia czujnika z wody zasilanie zostaje odłączone, a nadawanie sygnałów ultradźwiękowych zakończone.

**Ostrzeżenie:** kiedy czujnik jest nieużywany, nie należy przechowywać go w wilgotnym miejscu. Wilgoć może spowodować załączenie zasilania czujnika, tym samym skracając jego czas użytkowania. Z tego samego powodu należy unikać przechowywania czujnika w zawilgoconym miejscu na pokładzie łodzi lub na jakiegokolwiek metalowej powierzchni.

### Interpretacja danych na wyświetlaczu

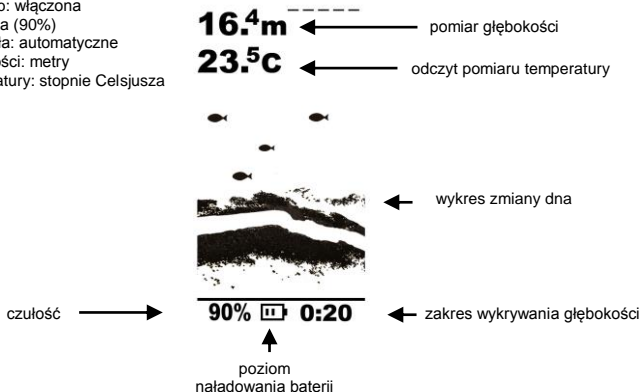
Identyfikacja ryb: włączona

Czułość: wysoka (90%)

Podświetlenie tła: automatyczne

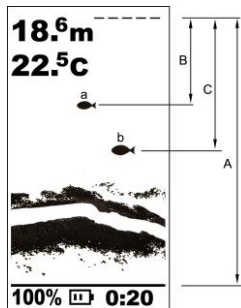
Pomiar głębokości: metry

Pomiar temperatury: stopnie Celsjusza



Najbardziej aktualne dane o stanie dna podawane są po prawej stronie ekranu. Wraz z dostarczeniem bardziej aktualnych danych, starsze informacje przesuwane są w lewą stronę. Informacje wyświetlane na skrajnej lewej części ekranu pochodzą sprzed 16 sekund.

### Linia powierzchni wody



Dane przetwarzane na wyświetlaczu są optymalizowane proporcjonalnie do aktualnego zakresu pracy i głębokości.

Przykładowy ekran pokazuje odczyt aktualnej głębokości 18,6m, pozycja pierwszej ryby (a) znajduje się na poziomie B równej 1/3 całkowitej głębokości A, a zatem wykryto rybę na głębokości 6,2m ( $18,6 \cdot 1/3$ ).

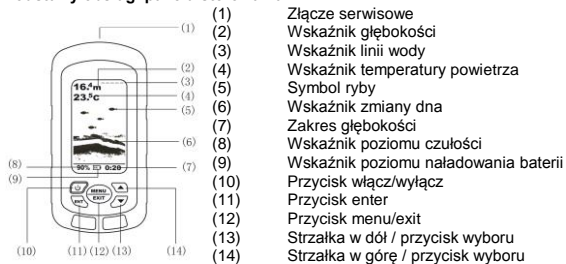
Analogicznie druga ryba (b) znajduje się w połowie głębokości A ( $C=1/2A$ ) co daje 9,3m ( $18,6 \cdot 1/2$ )

### Zakres głębokości

Urządzenie automatycznie dostosuje zakres głębokości do warunków w wodzie. Dno zawsze wyświetlane jest w dolnej części ekranu. Jeśli pomiar głębokości prowadzony jest w stopach, dostępne są następujące poziomy zakresu głębokości: 10, 15, 30, 50, 60, 80, 100, 120 oraz 140 stóp. Jeśli pomiar głębokości prowadzony jest w metrach, dostępne są następujące poziomy zakresu głębokości: 3, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35 oraz 40 metrów. Zmiany zakresu głębokości lub utrata sygnału będą obrazowane przez linie na ekranie bez wszystkich szczegółów lub z nagłymi zmianami na wykresie dna. Przeskok w wykresie spowodowany został automatyczną zmianą głębokości. Nowe dane wykreślane przy użyciu nowej skali nie będą łączyły się z wcześniej uzyskanymi danymi wyświetlonymi już przy użyciu większej lub mniejszej skali.



## Podstawy obsługi panelu sterowania



Warunki pod wodą są bardzo różnorodne, dlatego też aby w pełni wykorzystać możliwości echosondy EASY 201 B, należy nabrać doświadczenia w jego obsłudze. Używaj informacji widocznych na wyświetlaczu jako użytecznych wskazówek dla opanowania działania sonaru EASY 201 B.

## Instrukcja obsługi menu



Menu urządzenia EASY 201 B jest bardzo proste. Przez ustawienia menu można zmienić ustawienia wielu funkcji.

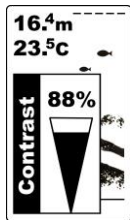
1. Aby włączyć urządzenie naciśnij Włącznik. Aby wyłączyć urządzenie naciśnij i przytrzymaj włącznik przez 3 sekundy.
2. Przycisk Ent służy do potwierdzenia wyboru, lub przejścia do trybu edycji wartości wybranej funkcji –

wówczas okno wybranej funkcji jest wyświetlane w pogrubionej ramce. Ponowne naciśnięcie klawisza powoduje wyjście z menu.



Uwaga!!! W trybie skanowanie wciśnięcie przycisku Ent spowoduje zatrzymanie obrazu – pauza. Umożliwia to dokładniejsze przyjrzenie się danym warunkom.

Możliwość edytowania danej opcji menu sygnalizowana jest poprzez pogrubienie ramki danej funkcji



Tryb nieaktywny

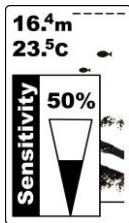


Tryb aktywny

Aby aktywować daną opcję należy wcisnąć przycisk Ent.

3. Menu/exit pozwala na wejście lub opuszczenie ustawień menu.
4. Przycisk [↑] lub [↓] zwiększa lub odpowiednio zmniejsza wybraną wartość.

## Czułość (Sensitivity)



Naciśnij przycisk MENU by przejść do ustawień menu.

Przyciskiem [↑] lub [↓] wybrać menu ustawienia czułości (Sensitivity)

Naciśnij przycisk ENT, aby potwierdzić wybór.

Przyciskiem [↑] lub [↓] zwiększyć lub zmniejszyć wartość czułości

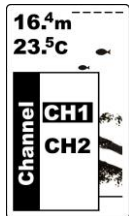
Potwierdzić ustawienia przyciskiem ENT.

Aby opuścić menu należy wcisnąć przycisk EXIT.

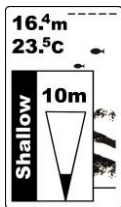
Sugerujemy wybór wysokiej czułości przy zanieczyszczonej lub mętnej wodzie. Zwiększy to niestety ilość fałszywych odczytów, szczególnie przy włączonej opcji identyfikacji ryb. Wybór wysokiej czułości wskazany jest także przy łowieniu ryb żyjących w głębokich wodach. Z kolei niska czułość jest zalecana przy wodach płytszych niż 5 metrów.

## Wybór kanału (Channel)

Urządzenie pracuje domyślnie na kanale CH1. Prosimy nie zmieniać tego ustawienia. Kanał CH2 służy wyłącznie do celów serwisowych. Przy przypadkowym przełączeniu prosimy o powrót do ustawienia CH1.



### Alarm płyiczny (Shallow Alarm)



Naciśnij przycisk MENU

Przyciskiem [↑] lub [↓] wybrać menu ustawienia płyicznej (Shallow).

Potwierdzić przyciskiem ENT.

Przyciskiem [↑] lub [↓] ustawić żądaną wartość.

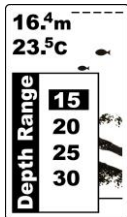
Potwierdzić przyciskiem ENT.

Aby opuścić menu należy wcisnąć przycisk EXIT.

Jeśli głębokość dna zmniejsza się poniżej głębokości uruchamiającej alarm płyiczny, zostanie uruchomiony sygnał dźwiękowy oraz zostanie wyświetlona na ekranie stosowna wiadomość.

### Zakres głębokości (Depth Range)

Zakres głębokości określa w jakim zakresie dno będzie wyświetlane na ekranie. Na przykład jeśli aktualna głębokość wynosi 10m a Zakres głębokości ustawiony jest na 20m dno będzie wyświetlane na 50% powierzchni ekranu.



Naciśnij przycisk MENU

Przyciskiem [↑] lub [↓] wybrać menu ustawienia zakresu głębokości (Depth Range).

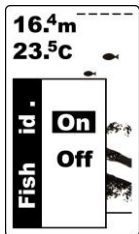
Potwierdzić przyciskiem ENT.

Przyciskiem [↑] lub [↓] ustawić żądaną wartość.

Potwierdzić przyciskiem ENT.

Aby opuścić menu należy wcisnąć przycisk EXIT

## Identyfikacja ryb (Fish Identification)



Naciśnij przycisk MENU

Przyciskiem [↑] lub [↓] wybrać menu ustawienia identyfikacji ryb Fish ID.

Potwierdzić przyciskiem ENT.

Przyciskiem [↑] lub [↓] ustawić żadaną wartość.

Potwierdzić przyciskiem ENT.

Aby opuścić menu należy wcisnąć przycisk EXIT

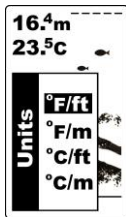
Jeśli ta funkcja jest wyłączona, wbudowany w echosondę mikroprocesor nie będzie analizował lub filtrował sygnałów. Dlatego też wszelkie sygnały będą bezpośrednio wyświetlane na ekranie jako symbole łuków a nie symbole ryb. Innymi słowy, łuki te reprezentują nieprzetworzone sygnały.

Jeśli funkcja ta jest włączona, wbudowany w sonar mikroprocesor będzie automatycznie analizował sygnały echa, odrzucał sygnały niepożądane oraz traktował pozostałe jako ryby, w związku z czym będzie wyświetlał je jako ryby na ekranie. Mniejsze lub większe symbole ryb zostaną wyświetlone zamiast sygnałów lub symboli łuków. Wskaźnik głębokości ryb będzie również pokazany ponad symbolem ryb przy włączonej opcji identyfikacji ryb.

Chociaż funkcja ta jest bardzo przydatna do określania pozycji ryby, szczególnie dla użytkowników w mniejszym stopniu obytych z działaniem echosondy, możliwe jest pojawienie się mylnej identyfikacji. Pomimo że oprogramowanie urządzenia jest bardzo zaawansowane, niekiedy może nie zidentyfikować różnicy między rybą, a innym zanurzonym obiektem. Możliwe jest również wyświetlanie symboli ryb bez obecności ryb pod wodą lub przeciwnie: nierozpoznawanie ryb znajdujących się pod wodą.

Aby uzyskać jak największą ilość szczegółów obrazujących sytuację pod wodą, najlepiej jest wyłączyć funkcję identyfikacji ryb i spróbować interpretacji sygnałów echa.

## Jednostki głębokości/temperatury (Depth/Temperature Units)



Dostępne są 4 kombinacje ustawienia jednostek głębokości i temperatury:  
Fahrenheit / Stopy  
Fahrenheit / Metry  
Celsius / Stopy  
Celsius / Metry

Naciśnij przycisk MENU

Przyciskiem [↑] lub [↓] wybrać menu ustawienia jednostek (Units).

Potwierdzić przyciskiem ENT.

Przyciskiem [↑] lub [↓] ustawić żądaną opcję.

Potwierdzić przyciskiem ENT.

Aby opuścić menu należy wcisnąć przycisk EXIT

## Podświetlenie tła (Back Light)



Naciśnij przycisk MENU

Przyciskiem [↑] lub [↓] wybrać menu ustawienia podświetlenia tła (Back Light).

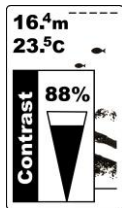
Potwierdzić przyciskiem ENT.

Przyciskiem [↑] lub [↓] ustawić żądaną opcję.

Potwierdzić przyciskiem ENT.

Aby opuścić menu należy wcisnąć przycisk EXIT

### Kontrast wyświetlania (Contrast)



Naciśnij przycisk MENU

Przyciskiem [↑] lub [↓] wybrać menu ustawienia kontrastu wyświetlacza (Contrast).

Potwierdzić przyciskiem ENT.

Przyciskiem [↑] lub [↓] ustawić żądaną wartość.

Potwierdzić przyciskiem ENT.

Aby opuścić menu należy wcisnąć przycisk EXIT

Zmianę wartości kontrastu wyświetlania można dostosować się do zmiennych warunków oświetleniowych, co umożliwi odczytywanie informacji z monitora pod różnym kątem lub o różnej porze dnia. W ustawieniach fabrycznych wybrano wartość 75%.

### Ustawienia fabryczne (Load DFT)



Ta funkcja pozwala przywrócić ustawienia fabryczne.

Naciśnij przycisk MENU

Przyciskiem [↑] lub [↓] wybrać menu ustawień fabrycznych (Load DFT).

Potwierdzić przyciskiem ENT.

Przyciskiem [↑] lub [↓] wybrać opcję On lub w przypadku rezygnacji Off.

Potwierdzić przyciskiem ENT.

Aby opuścić menu należy wcisnąć przycisk EXIT

## **Symuluj (Simulation Mode)**

Aby uruchomić tryb symulacyjny, należy przytrzymać przycisk POWER przez 6 sekund przy wyłączonym zasilaniu. Przerwać przyciskanie przycisku POWER po włączeniu się wyświetlacza. Urządzenia pracuje teraz w trybie symulacyjnym. Aby przejść do trybu zwykłego użytkowania, należy wcisnąć jakikolwiek przycisk.

## **Konserwacja**

Wiele aspektów związanych z nieprawidłową pracą zostało wziętych pod uwagę przy projektowaniu echosondy EASY 201 B, co zapewnia jej długoletnią eksploatację, nawet bez regularnej konserwacji. Jednakże w celu przedłużenia bezproblemowego użytkowania urządzenia sugerujemy zastosowanie się do przedstawionych poniżej wskazówek.

**Ostrzeżenie:** nigdy nie przechowuj echosondy EASY 201 B w zamkniętym samochodzie w gorące dni! Wysoka temperatura może uszkodzić części elektroniczne.

### **a) WYŚWIETLACZ**

Jeśli ręczne urządzenie sterujące zostanie przypadkowo ochlupane słoną wodą, należy delikatnie przetrzeć urządzenie szmatką zmoczoną w słodkiej wodzie. Do czyszczenia ekranu używaj miękkiej szmatki, można również używać wilgotnej szmatki lub ściereczki do czyszczenia okularów. Nie używać siły do wycierania smaru lub innych zanieczyszczeń widocznych na ekranie, ponieważ grozi to zarysowaniem powierzchni wyświetlacza. Dodatkowo zaleca się codzienne przecieranie powierzchni wyświetlacza w celu utrzymania czystości.

### **b) CZUJNIK**

Przed przechowywaniem czujnik, który używany był w słonej wodzie, należy przetrzeć wilgotną szmatką zamoczoną w słodkiej wodzie. Szczególnie dotyczy się to dolnej części sensora, co pomoże powstrzymać korozję po długotrwałych okresach eksploatacji.

Analogicznie po długim okresie przechowywania należy przetrzeć spodnią część czujnika, co pozwoli na usunięcie pęcherzyków powietrza które mogą wpłynąć negatywnie na działanie czujnika.

W przypadku pojawiania się nieprawidłowego działania sonaru (lub gdy wskaźnik głębokości pokazuje 0) należy wymyć powierzchnię czujnika roztworem 5 – 10% detergentu z wodą słodką, po czym przetrzeć urządzenie mokrą szmatką.



## Rozwiązywanie problemów

W żadnym wypadku nie należy przeprowadzać jakichkolwiek napraw echosondy EASY 201 B we własnym zakresie. Urządzenie nie zawiera żadnych części wymiennych. Tak wodoszczelność, jak i sprawność działania zaawansowanych technicznie podzespołów, mogą zostać bezpowrotnie utracone wskutek nieautoryzowanych napraw. W związku z powyższym jedynie personel autoryzowany przez wytwórcę powinien przeprowadzać jakiegokolwiek naprawy.

Często z przedstawicielami firmy kontaktowali się klienci zgłaszający do naprawy sprzęt, który okazywał się sprawny technicznie. Dlatego też sugerujemy zapoznanie się z poniższymi uwagami, zawierającymi opis postępowania w wypadku zaistnienia problemów z eksploatacją echosondy.

### 1. Brak sygnału na wyświetlaczu

Jeśli echosonda przestanie otrzymywać sygnały z czujnika, przestanie aktualizować zawartość ekranu, która w takim wypadku pozostanie niezmienną. Jeśli urządzenie nie jest w stanie uchwycić sygnałów emitowanych przez czujnik albo też jeśli czujnik pozostaje poza wodą przez parę sekund, obraz na ekranie nie będzie odświeżany aż do momentu ponownego umieszczenia czujnika w wodzie i ponownego rozpoczęcia nadawania sygnału.

a) Przeszkody pomiędzy odbiornikiem a nadajnikiem mogą być przyczyną braku odczytu sygnału.

b) Echosonda EASY 201 B posiada zakres głębokości od 1 do 100 stóp (0,4 ~ 30 m). Nieprawidłowe odczyty mogą pojawić się w przypadku używania echosondy w wodach płytszych niż 0,6 m. Dodatkowo, biorąc pod uwagę charakterystykę techniczną urządzenia, niewskazane jest używanie go w basenach lub innych niewielkich zamkniętych akwenach.

c) Zbyt szybkie przesuwanie czujnika może doprowadzić do utraty sygnału, a w konsekwencji do braku obrazu na wyświetlaczu.

d) Sprawdź całkowitą masę akcesoriów dołączonych do czujnika. Całkowita masa przewyższająca 5,8 g może prowadzić do podtapiania czujnika, a w konsekwencji do utraty sygnału.

e) W przypadku względnie spokojnych wód zasięg bezprzewodowego działania urządzenia może sięgnąć 40 m, przy falowaniu powierzchni wody odległość ta ulegnie zmniejszeniu.

### Uwaga:

zbyt szybkie ciągnięcie czujnika lub wyraźnie falująca powierzchnia wody mogą przyczynić się do utraty sygnału lub nieprawidłowego wyświetlania informacji. W celu uzyskania dokładnych danych dotyczących sytuacji pod powierzchnią wody należy ciągnąć czujnik powoli i ze stałą prędkością. Brak sygnału może być również spowodowany przez czujnik dryfujący poza maksymalny zasięg 40 metrów.

2. Brak obrazu na wyświetlaczu po włączeniu zasilania  
Sprawdź poprawną polaryzację baterii oraz stan naładowania baterii.

3. Przy używaniu echosondy w płytszych wodach informacje na ekranie nie są wyświetlane poprawnie, głębokość nie jest pokazywana w sposób ciągły.  
Zakres głębokości sonaru EASY 201 B wynosi 0,4 – 30 m. Niepoprawnie wyświetlane wiadomości lub głębokość niepokazywana w sposób ciągły mogą być spowodowane użytkowaniem urządzenia przy głębokościach mniejszych niż 0,4 m. Wypróbuj działanie urządzenia na głębszej wodzie.

4. Ekran ciemniej, obrazy są nieostre.  
Sprawdź poprawną polaryzację baterii oraz stan naładowania baterii.

5. Przy wysokim ustawieniu wartości czułości na ekranie pojawiają się ciemne plamy.  
Zakłócenia tego typu mogą być spowodowane przez urządzenia elektryczne. Spróbuj wyłączyć działające urządzenia elektryczne. Działanie echosondy może być również zakłócanie przez inne sonary lub przez urządzenia pracujące z częstotliwością większą niż 400 MHz.

6. Obraz wyświetlany na ekranie drga, kontur dna zmienia się nagle. Czasem linia podziału wykrywania zanika lub czarna linia pojawia się od góry do dołu ekranu.  
Obraz drga, gdyż zmienia się mierzona głębokość. Ponieważ głębokość mierzona przy pomocy kolejnych porcji sygnałów jest zmienna, linia dna na ekranie nie będzie ciągła, co może spowodować nieznaczne drganie obrazu na ekranie. Zanik linii podziału lub pojawiająca się czarna linia mogą być spowodowane niestabilnymi sygnałami otrzymywanymi z czujnika przy niekorzystnych warunkach pogodowych.

## Karta gwarancyjna

Firma JAXON® SP. Z O.O. udziela 12-ty miesięcznej gwarancji na echosondy firmy JAXON® pochodzące z naszej sieci sprzedaży. Wszystkie ujawnione w tym okresie wady powstałe z winy producenta lub dystrybutora zostaną bezpłatnie usunięte w naszym serwisie. Karta gwarancyjna jest ważna tylko z dowodem zakupu. Gwarancja na sprzedany towar konsumpcyjny nie wyłącza, nie ogranicza, ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową. Zakres terytorialny obowiązywania gwarancji – terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

Typ echosondy\*

-----

Data sprzedaży\*

-----

-----  
Pieczęćka sklepu i podpis sprzedawcy\*

-----  
Podpis klienta

\* wypełnia sprzedawca

## Warunki gwarancji

1. Firma udziela 12-ty miesięcznej gwarancji na zakupiony sprzęt od daty zakupu wpisanej na karcie gwarancyjnej.
2. Posiadanie prawidłowo wypełnionej karty gwarancyjnej jest warunkiem wykonania naprawy gwarancyjnej.
3. Oddanie sprzętu do naprawy powinno być dokonane poprzez punkt sprzedaży, w którym dokonano zakupu.
4. W wypadku zagubienia lub zniszczenia karty gwarancyjnej następuje utrata prawa do gwarancji.
5. Firma gwarantuje nabywcy bezpłatne usunięcie usterek powstałych z powodu wad materiałowych lub konstrukcyjnych w terminie 30 dni od daty dostarczenia sprzętu do serwisu.
6. Gwarant nie ponosi odpowiedzialności za:
  - a) wady powstałe na skutek uszkodzeń mechanicznych;
  - b) wady powstałe z użytkowania sprzętu w sposób niewłaściwy lub niezgodny z przeznaczeniem;
  - c) wady powstałe na skutek przeróbek lub napraw dokonywanych przez osoby nieupoważnione.
7. Długotrwałą żywotność sprzętu zapewnia stosowanie zasad prawidłowej eksploatacji.

# Naprawy gwarancyjne

(wypełnia serwis firmy)

LP.	Data przyjęcia sprzętu do serwisu	Data wydania sprzętu po naprawie	Rodzaj naprawy	Podpis i pieczęćka pracownika serwisu