Instrukcja instalacji urządzenia GSD™ 25

Aby zapewnić najlepsze działanie oraz uniknąć uszkodzeń łodzi, urządzenie należy zainstalować w sposób opisany w niniejszej instrukcji.

Przed rozpoczęciem instalacji należy zapoznać się z całą instrukcją instalacji. Jeśli podczas instalacji wystąpią problemy, skontaktuj się z działem pomocy technicznej firmy Garmin®.

Rejestrowanie urządzenia

Pomóż nam jeszcze sprawniej udzielać Tobie pomocy i jak najszybciej zarejestruj swoje urządzenie przez Internet.

- Odwiedź stronę http://my.garmin.com.
- Pamiętaj o konieczności zachowania oryginalnego dowodu zakupu (względnie jego kserokopii) i umieszczenia go w bezpiecznym miejscu.

Kontakt z Garmin działem pomocy technicznej

- Odwiedź stronę www.garmin.com/support, aby uzyskać informacje o pomocy technicznej dostępnej w poszczególnych krajach.
- Jeśli znajdujesz się w Stanach Zjednoczonych, zadzwoń pod numer 913-397-8200 lub 1-800-800-1020.
- Jeśli znajdujesz się w Wielkiej Brytanii, zadzwoń pod numer 0808 238 0000.
- Jeśli znajdujesz się w Europie, zadzwoń pod numer +44 (0) 870 850 1241.

Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa

⚠ OSTRZEŻENIE

Należy zapoznać się z zamieszczonym w opakowaniu produktu przewodnikiem *Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa i produktu* zawierającym ostrzeżenia i wiele istotnych wskazówek.

Użytkownik jest odpowiedzialny za bezpieczne i roztropne sterowanie swoim statkiem. Sonar jest narzędziem wspomagającym rozeznanie się w obszarze znajdującym się pod łodzią. Nie zwalnia ono użytkownika z obowiązku obserwacji otaczających go wód podczas nawigacji.

⚠ PRZESTROGA

Niezainstalowanie tego sprzętu i brak jego konserwacji zgodnie z niniejszymi instrukcjami może doprowadzić do uszkodzeń i obrażeń.

Podczas wiercenia, cięcia lub szlifowania należy zawsze nosić okulary ochronne, ochronniki słuchu i maskę przeciwpyłową.

UWAGA

Podczas wiercenia i wycinania należy zawsze sprawdzić, co znajduje się po drugiej stronie obrabianej powierzchni.

Ten sprzęt powinien zostać zainstalowany przez wykwalifikowanego instalatora urządzeń morskich.

Przygotowanie do instalacji

UWAGA

Aby zapewnić jego optymalne działanie, urządzenie należy zamontować zgodnie z następującymi instrukcjami. Jeśli podczas instalacji wystąpią problemy, skontaktuj się z działem pomocy technicznej firmy Garmin.

Ponieważ każda łódź jest inna, należy uważnie zaplanować instalację echosondy GSD 25.

1. Wybierz miejsce montażu.
2. Zamontuj echosondę.
3. Podłącz echosondę do sieci Garmin Marine Network i do zasilania.
4. Podłącz echosondę do przetwornika.

Niezbędne narzędzia

- Wiertarka i wiertła
- Wkrętak krzyżowy nr 2
- Zaciski przewodów (opcjonalnie)
- Środek uszczelniający do zastosowań morskich (opcjonalnie)

Montowanie echosondy

Uwagi dotyczące miejsca montażu

- Echosondę należy zamontować w miejscu, w którym nie będzie możliwe jej zanurzenie.
- Echosondę należy zamontować w miejscu zapewniającym dostateczną wentylację, gdzie nie będzie narażona na działanie skrajnych temperatur.
- Echosondę należy zamontować w taki sposób, aby diody LED były widoczne.
- Echosondę należy zamontować w taki sposób, aby przewód zasilający i sieciowy można było łatwo podłączyć.
- Echosondę należy zamontować w taki sposób, aby można podłączyć kabel przetwornika. W razie potrzeby przedłużacz przetwornika można kupić u dealera firmy Garmin.

Montowanie urządzenia

UWAGA

W przypadku montażu wspornika na włóknie szklanym przy użyciu śrub zalecane jest użycie wiertła z pogłębiaczem stożkowym do nawiercenia otworów przejściowych tylko w górnej warstwie żelkotu. Pozwoli to uniknąć popękania warstwy żelkotu po dokręceniu śrub.

Śruby ze stali nierdzewnej mogą się zakleszczyć, gdy zostaną wkręcone w włókno szklane i zbyt mocno dokręcone. Firma Garmin zaleca zastosowanie smaru przeciw zacieraniu się przed dokręcaniem śrub.

Przed zamontowaniem urządzenia należy wybrać miejsce montażu i określić, jakich elementów montażowych użyć w przypadku danej powierzchni.

UWAGA: Elementy montażowe zostały dołączone do urządzenia, mogą jednak nie być odpowiednie dla powierzchni montażowej wybranej przez użytkownika.

1. Umieść urządzenie w miejscu montażu i oznacz położenie otworów prowadzących.
2. Wywierć odpowiedni otwór prowadzący w miejscu, w którym ma się znaleźć jeden z rogów urządzenia.
3. Luźno przymocuj urządzenie do powierzchni montażowej w jednym rogu i sprawdź położenie pozostałych trzech otworów prowadzących.
4. W razie potrzeby oznacz nowe otwory prowadzące, a następnie zdejmij urządzenie z powierzchni montażowej.
5. Wywierć odpowiednie otwory prowadzące w trzech pozostałych oznaczonych miejscach.
6. Zabezpiecz urządzenie na powierzchni montażowej.

Podłączanie echosondy

⚠ OSTRZEŻENIE

W przypadku podłączania przewodu zasilającego nie wolno zdejmować wbudowanego uchwytu bezpiecznika z przewodu zasilającego. Aby uniknąć ryzyka uszkodzenia produktu wskutek pożaru lub przegrzania, musi być zastosowany odpowiedni bezpiecznik wskazany w specyfikacji produktu. Poza tym, podłączenie przewodu zasilającego bez zastosowanego odpowiedniego bezpiecznika spowoduje unieważnienie gwarancji na produkt.

UWAGA

Nie należy wciskać przewodu na siłę do tego portu. Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować uszkodzenie styków. Prawidłowe, równe wsunięcie złącza przewodu do portu powinno umożliwić łatwe podłączenie.

Przed podłączeniem echosondy do sieci, źródła zasilania i przetwornika należy ją najpierw zamocować (Montowanie echosondy).

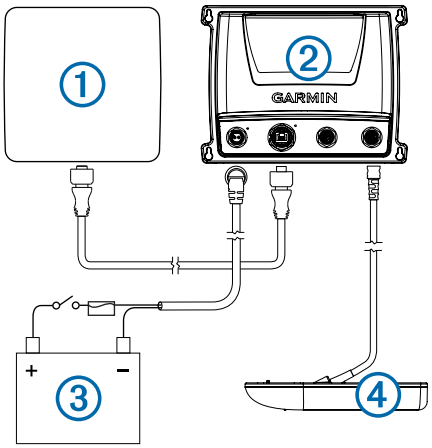
1. Poprowadź przewody, używając odpowiednich opasek, łączników i środków uszczelniających w celu zabezpieczenia przewodu na całej długości prowadzenia oraz w grodziach i na pokładzie.
2. Zamocuj kółka blokujące do przewodów sieciowych i zasilających.
3. Podłącz koniec przewodu zasilającego bez złącza do źródła zasilania 12 V DC i uziemienia.
4. Dopasuj rowek na końcu przewodu zasilającego do gniazda zasilania urządzenia i dociśnij kabel, aby wskoczył na miejsce.
5. Zaciśnij kółko blokujące.
6. Wybierz opcję:
   - Jeśli łódź jest wyposażona w rozszerzenie portu sieciowego GMS™ 10, podłącz przewód sieciowy do dostępnego portu urządzenia GMS 10.
   - Jeśli łódź nie jest wyposażona w rozszerzenie portu sieciowego GMS 10, podłącz przewód sieciowy bezpośrednio do portu sieciowego plotera nawigacyjnego.

Pierścienie wzmacniające do prowadzenia przewodów

Podczas prowadzenia przewodów na łodzi może okazać się konieczne wywiercenie otworów umożliwiających przetknięcie przewodów. Pierścieni wzmacniających do prowadzenia przewodów można użyć do zakrycia wywierconych otworów. Pierścienie wzmacniające nie zapewniają wodoodpornego łączenia. W razie potrzeby po zakończeniu instalacji można nanieść środek uszczelniający do zastosowań morskich w celu zapewnienia wodoodporności obszaru wokół pierścienia i przewodu. Pierścienie można kupić u dealera firmy Garmin lub bezpośrednio od firmy Garmin na stronie www.garmin.com.

Schemat instalacji

Ten schemat można wykorzystać do określenia punktów podłączania echosondy do sieci, źródła zasilania i przetwornika.



Element	Opis
①	Ploter nawigacyjny
②	GSD 25
③	Źródło zasilania
④	Przetwornik

Znaczenie migających diod

Po zainstalowaniu echosonda włącza się w momencie włączenia plotera nawigacyjnego. Dwukolorowy wskaźnik LED (zielono-czerwony) wskazuje stan działania echosondy.

Kolor diody	Stan	Stan działania
Zielony	Wolno miga	Echosonda jest podłączona do plotera nawigacyjnego i działa poprawnie. Dane z sonaru powinny być widoczne w ploterze.
Czerwony	Wolno miga	Echosonda jest włączona, lecz nie jest podłączona do plotera nawigacyjnego lub czeka na podłączenie do niego. Jeśli pomimo podłączenia echosondy do plotera stan ten utrzymuje się, sprawdź połączenia przewodów.
Czerwony/ zielony	Wolno miga	Echosonda działa w trybie testowym.
Czerwony	Sekwencja szybkiego migania	Błąd systemu. Ploter nawigacyjny wyświetla komunikat o typie błędu. Po naprawieniu przyczyny błędu całkowicie odłącz echosondę od jej źródła zasilania, a następnie podłącz ją z powrotem w celu usunięcia błędu.
Czerwony	Świeci światłem ciągłym	Nastąpiła awaria sprzętowa echosondy. Aby uzyskać pomoc, skontaktuj się z działem pomocy technicznej firmy Garmin.

Dane techniczne

Dane techniczne	Wielkość
Rozmiar	Szer. x Wys. x Głęb.: 251 × 66 × 192 mm (9,9 × 2,6 × 7,6 cala)
Masa	771 g (1,7 uncji)
Obudowa	W pełni uszczelniony poliwęglan
Klasa wodoszczelności*	IEC 60529 IPX7
Zakres temperatur	Od -15°C do 70°C (od 5°F do 158°F)
Moc wejściowa	Od 10 do 35 V DC
Zużycie energii	27 W maksymalnie
Bezpiecznik	4,0 A
Bezpieczny dystans dla kompasu	30 cm (11,8 cala)
Moc transmisji (RMS)**	1 kW

Dane techniczne	Wielkość
Częstotliwość	Tradycyjny sonar: 50/77/83 kHz
	Jedno- i dwukanałowy CHIRP: od 40 kHz do 250 kHz
	SideVü/DownVü: CHIRP 455/800 kHz i 260/455 kHz
Głębokość***	Tradycyjny: 1524 m (5000 stóp); DownVü: 305 m (1000 stóp); SideVü: 229 m (750 stóp) po lewej i prawej stronie.
Wyjście danych	Garmin Marine Network

* Urządzenie jest odporne na przypadkowe zanurzenie w wodzie na głębokość do 1 metra, na czas do 30 minut. Więcej informacji można znaleźć na stronie www.garmin.com/waterrating.

** Zależna od wartości znamionowej przetwornika i głębokości.

*** Maksymalna głębokość; zależna od modelu przetwornika, stopnia zasolenia wody, typu dna i innych warunków wodnych.

Garmin® oraz logo Garmin są znakami towarowymi firmy Garmin Ltd. lub jej oddziałów zarejestrowanych w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. GSD™ jest znakiem towarowym firmy Garmin Ltd. lub jej oddziałów. Wykorzystywanie tych znaków bez wyraźnej zgody firmy Garmin jest zabronione.

© 2014 Garmin Ltd. lub jej oddziały