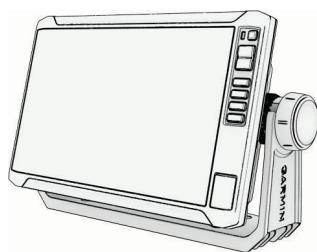


# GARMIN®



## ECHOMAP™ UHD2 6/7/9 SV INSTRUKCJA INSTALACJI

### Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa

#### ⚠ OSTRZEŻENIE

Ignorowanie tych ostrzeżeń, ostrzeżeń i uwag może spowodować obrażenia ciała, uszkodzenie łodzi lub urządzenia albo słabą wydajność urządzenia.

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

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. Podłączenie przewodu zasilającego bez zastosowanego odpowiedniego bezpiecznika spowoduje unieważnienie gwarancji na produkt.

#### ⚠ PRZESTROGA

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

Aby uniknąć obrażeń ciała lub uszkodzenia urządzenia i łodzi, przed rozpoczęciem instalacji urządzenia odłącz zasilanie łodzi.

Aby uniknąć obrażeń ciała lub uszkodzenia urządzenia lub łodzi, przed podłączeniem urządzenia do zasilania upewnij się, że zostało ono prawidłowo uziemione, wykonując polecenia zawarte w podręczniku.

Aby uniknąć obrażeń ciała lub uszkodzenia urządzenia i łodzi, urządzenie należy instalować tylko wtedy, gdy łódź znajduje się na lądzie lub gdy jest prawidłowo zabezpieczona i zacumowana na spokojnej wodzie.

#### NOTYFIKACJA

W celu zapewnienia jak najlepszej wydajności i aby uniknąć uszkodzenia urządzenia lub jednostki, urządzenie należy zainstalować zgodnie z niniejszą instrukcją.

#### NOTYFIKACJA

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

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

### Aktualizacja oprogramowania

Po zakończeniu instalacji konieczna może okazać się aktualizacja oprogramowania plotera nawigacyjnego. Instrukcje dotyczące aktualizacji oprogramowania można znaleźć w podręczniku użytkownika na stronie [garmin.com/manuals/ECHOMAP\\_UHD2\\_679Xsv/](http://garmin.com/manuals/ECHOMAP_UHD2_679Xsv/).



## Niezbędne narzędzia

- Wiertło
- Wiertła
  - Uchwyt pałkowy, wiertło stałe lub obrotowe: 3 mm ( $1/8$  cala) , lub wiertła dostosowane do powierzchni montażowej i elementów montażowych
  - Uchwyt do montażu wpuszczanego: wiertła 3 mm ( $1/8$  cala) i 12,7 mm ( $1/2$  cala)
- Wkrętak krzyżowy nr 2
- Wyrzynarka lub narzędzie obrotowe (montaż wpuszczany)
- Pilnik i papier ścienny (montaż wpuszczany)
- Środek uszczelniający do zastosowań morskich (opcjonalnie)

## Uwagi dotyczące montażu

Urządzenie można zamontować przy użyciu jednego z trzech sposobów.

**Uchwyt pałkowy:** Urządzenie można zamontować na uchwycie pałkowym, co umożliwi jego odchylenie.

**Uchwyt obrotowy:** Urządzenie można zamontować na podstawie obrotowej i uchwycie pałkowym, co pozwala na jego obracanie i odchylenie.

**UWAGA:** Podstawa obrotowa jest niedostępna dla modeli ECHOMAP UHD2 9 sv.

**Montaż wpuszczany:** Urządzenie można zamontować na desce rozdzielczej, co zapewnia bardziej zintegrowaną instalację.

Przed przymocowaniem na stałe jakiegokolwiek części urządzenia należy zaplanować instalację przez określenie położenia poszczególnych elementów.

- Miejsce montażu musi zapewniać dobrą widoczność ekranu i dostęp do klawiszy na urządzeniu.
- Miejsce montażu musi być na tyle wytrzymałe, aby umożliwić montaż urządzenia wraz z uchwytem.
- Kable muszą być wystarczająco długie, aby móc połączyć ze sobą elementy oraz doprowadzić do nich zasilanie.
- Aby uniknąć zakłóceń kompasu magnetycznego, urządzenia nie należy instalować w odległości mniejszej niż bezpieczny dystans dla kompasu podany w danych technicznych produktu (*Dane techniczne, strona 11*).

## Montaż urządzenia na nieruchomym uchwycie pałkowym

### NOTYFIKACJA

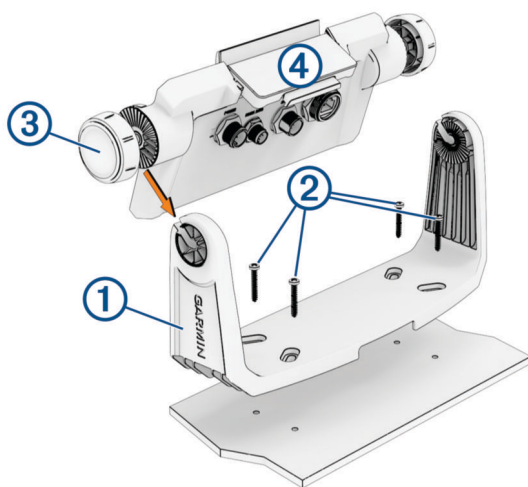
W przypadku montażu wspornika na włóknie szklanym przy użyciu śrub zalecane jest użycie wiertła z pogłębiaczem stożkowym do nawiercenia otworów przejściowych tylko w górnej warstwie żelkotu. Pozwoli to uniknąć popękania warstwy żelkotu po dokręceniu śrub.

- 1 Jeśli nie chcesz używać dołączonych wkrętów do drewna do przymocowania wspornika do montażu na uchwycie pałkowym, wybierz elementy montażowe odpowiednie dla uchwytu pałkowego i powierzchni montażowej.

### NOTYFIKACJA

Do przymocowania podstawy obrotowej należy używać wyłącznie śrub maszynowych lub wkrętów samogwintujących z łbem stożkowym ściętym. Użycie śrub z łbem stożkowym płaskim może spowodować uszkodzenie uchwytu montażowego.

- 2 Używając wspornika do montażu na uchwycie pałkowym jako szablonu ①, oznacz otwory prowadzące przez otwory śrub.



- 3 Wykonaj poniższe czynności:
  - Jeśli używasz dołączonych wkrętów do drewna ②, wywierć cztery otwory prowadzące, korzystając z wiertła o średnicy 3 mm ( $1/8$  cala).
  - Jeśli używasz własnych elementów montażowych, wywierć cztery otwory prowadzące, korzystając z wiertła dostosowanego do posiadanego sprzętu.
- 4 Przymocuj wspornik do montażu na uchwycie pałkowym do powierzchni montażowej za pomocą dołączonych wkrętów do drewna lub posiadanych elementów montażowych.
- 5 Z boku podstawki luźno zamontuj pokrętła do montażu na uchwycie pałkowym ③.
- 6 Umieść podstawkę ④ we wsporniku do montażu na uchwycie pałkowym.
- 7 Dokręć pokrętła uchwytu pałkowego.

## Montaż urządzenia na uchwycie pałkowym z podstawą obrotową

### NOTYFIKACJA

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.

Możesz dołączyć opcjonalną podstawę obrotową (w zestawie) do uchwytu pałkowego, co pozwala na obracanie urządzenia i uzyskanie szerszego zakresu kątów widzenia.

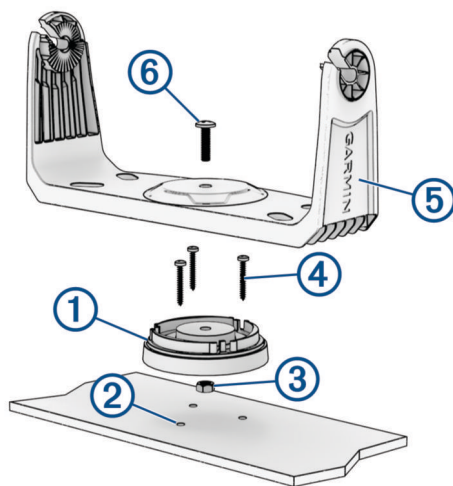
**UWAGA:** Podstawa obrotowa jest niedostępna dla modeli ECHOMAP UHD2 9 sv.

1 Jeśli nie chcesz używać dołączonych wkrętów do drewna do przymocowania podstawy obrotowej, wybierz elementy montażowe odpowiednie dla podstawy obrotowej i powierzchni montażowej.

### NOTYFIKACJA

Do przymocowania podstawy obrotowej należy używać wyłącznie śrub maszynowych lub wkrętów samogwintujących z łbem stożkowym ściętym. Użycie śrub z łbem stożkowym płaskim może spowodować uszkodzenie uchwytu montażowego.

2 Używając podstawy obrotowej ① jako szablonu, oznacz otwory prowadzące ② przez trzy zewnętrzne otwory śrub.



3 Wykonaj poniższe czynności:

- Jeśli używasz dostarczonych wkrętów do drewna, wywierć trzy otwory prowadzące, korzystając z wiertła o średnicy 3 mm ( $1/8$  cala).
- Jeśli używasz własnych elementów montażowych, wywierć trzy otwory prowadzące, korzystając z wiertła dostosowanego do sprzętu.

4 Wciśnij sześciokątną końcówkę nakrętki samozabezpieczającej ③ w środkowe zagłębienie na spodzie podstawy obrotowej.

Koniec nakrętki samozabezpieczającej od strony kopułki musi być skierowany w stronę powierzchni montażowej.

5 Wyrównaj trzy zewnętrzne otwory na śruby w podstawie obrotowej z otworami prowadzącymi.

6 Przymocuj podstawę obrotową do powierzchni montażowej, korzystając z dołączonych wkrętów do drewna ④ lub posiadanych elementów montażowych.

7 Umieść uchwyt pałkowy ⑤ na podstawie uchwytu obrotowego.

8 Przełóż śrubę uchwytu obrotowego ⑥ przez środkowy otwór uchwytu pałkowego.

9 Dokręć śrubę uchwytu obrotowego wkrętakiem krzyżakowym nr 2, aby bezpiecznie zamontować wspornik do montażu na uchwycie pałkowym, podstawę obrotową i nakrętkę samozabezpieczającą.

Nie dokręcaj zbyt mocno.

10 Z boku podstawki luźno zamontuj pokrętła do montażu na uchwycie pałkowym.

11 Umieść podstawkę we wsporniku do montażu na uchwycie pałkowym.

12 Dokręć pokrętła uchwytu pałkowego.

## Montaż wpuszczany urządzenia

### NOTYFIKACJA

Należy zachować ostrożność podczas wycinania otworu w celu płaskiego montażu urządzenia. Między obudową a otworami montażowymi istnieje niewielki odstęp, a wycięcie zbyt dużego otworu może spowodować problemy ze stabilnością urządzenia po jego zamontowaniu.

Używanie metalowego narzędzia do podważania, np. śrubokręta, może uszkodzić nakładki dekoracyjne i urządzenie. Jeśli to możliwe, należy używać plastikowego narzędzia do podważania.

Możesz zamontować urządzenie na desce rozdzielczej, korzystając z dołączonego szablonu i osprzętu do montażu wpuszczanego.

1 Przytnij dołączony szablon i upewnij się, że pasuje do miejsca, w którym chcesz wykonać montaż urządzenia.

**UWAGA:** Dołączona do urządzenia osłona przeciwsłoneczna ma po prawej stronie przycisk zwalniający zatrząsk, jak zaznaczono na szablonie. Przy wyborze miejsca należy pamiętać o zapewnieniu wystarczającej ilości wolnego miejsca na dostęp do zatrząsku i wyciągnięcie go.

2 Zamocuj szablon w miejscu, w którym chcesz przeprowadzić montaż.

3 Używając wiertła o średnicy 12,7 mm ( $1/2$  cala), wywierć jeden lub więcej otworów w rogach linii ciągłej na szablonie, aby przygotować się do wycinania powierzchni montażowej.

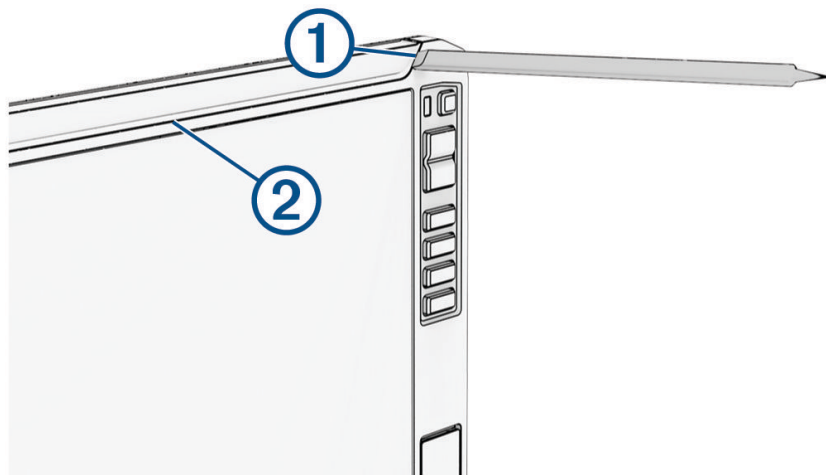
4 Za pomocą wyrzynarki lub obrotowego narzędzia do cięcia przetnij powierzchnię montażową wzdłuż wewnętrznej krawędzi linii ciągłej oznaczonej na szablonie.

5 Przymocuj podstawkę do tylnej części urządzenia (*Instalowanie urządzenia w podstawce, strona 10*).

6 Umieść urządzenie w wycięciu, aby sprawdzić dopasowanie.

7 W razie potrzeby skorzystaj z pilnika i papieru ściernego w celu dostosowania rozmiaru otworu.

8 Użyj plastikowego narzędzia do podważania lub płaskiego kawałka plastiku, aby ostrożnie podważyć rogi nakładek dekoracyjnych ①, i przesunąć narzędzie do poważania na środek ②, aby zdjąć nakładki dekoracyjne.



9 Wyrównaj otwory montażowe urządzenia z otworami prowadzącymi na szablonie.

10 Jeśli otwory montażowe urządzenia nie są wyrównane z otworami prowadzącymi na szablonie, zaznacz na nim nowe otwory prowadzące.

11 Używając wiertła o średnicy 3 mm ( $1/8$  cala), wywierć otwory prowadzące.

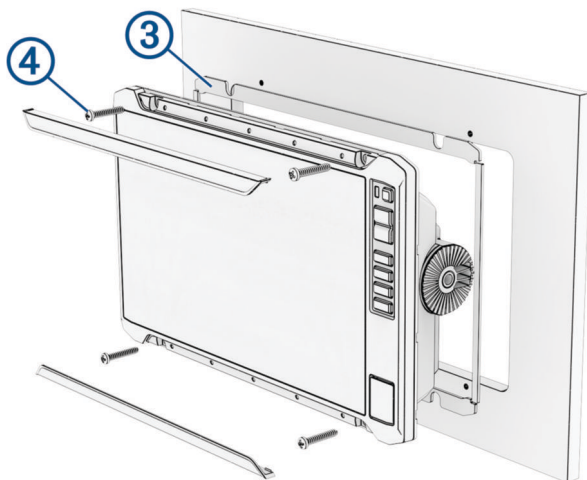
12 Usuń szablon z powierzchni montażowej.

13 Jeśli po zamontowaniu urządzenia nie będzie można uzyskać dostępu do jego tylnej części, poprowadź niezbędne przewody przez otwór i podłącz je do podstawki.

Możesz nacisnąć , aby włączyć lub wyłączyć urządzenie w celu przetestowania połączeń.

**14** Zamocuj gumowe uszczelki ③ z tyłu urządzenia.

Gumowa uszczelka ma warstwę samoprzylepną na spodzie. Przed zamocowaniem uszczelki na urządzeniu należy odkleić warstwę ochronną.



#### NOTYFIKACJA

W modelach ECHOMAP UHD2 9 sv górne i dolne uszczelki nie są wymienne i są oznaczone, aby pomóc w prawidłowym montażu. Należy zastosować odpowiednie uszczelki na górze i dole urządzenia, aby uniknąć wnikania wody za powierzchnię montażową.

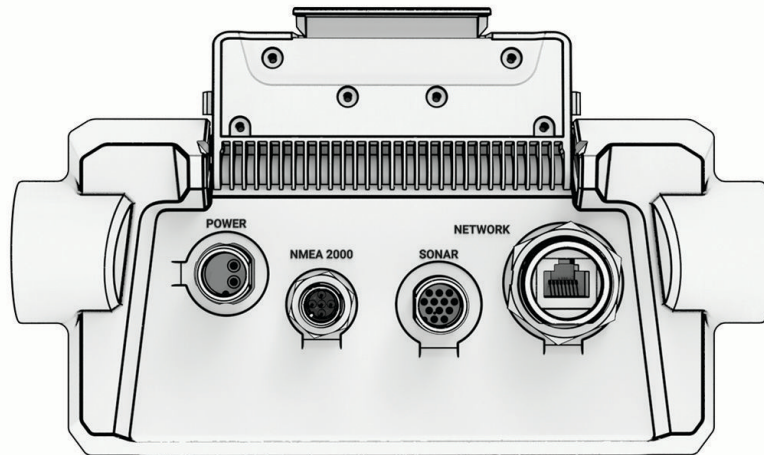
**15** Umieść urządzenie w wycięciu.

**16** Przymocuj urządzenie do powierzchni montażowej przy użyciu dostarczonych wkrętów ④.

**17** Zamocuj nakładki dekoracyjne, zatrzaszkując je wokół krawędzi urządzenia.

## Uwagi dotyczące podłączenia

### Panel złącz



POWER	Port przewodu zasilania
NMEA 2000	Port przewodu NMEA 2000®
SONAR	Port przewodu przetwornika
NETWORK	Port przewodu Garmin Marine Network do podłączenia zgodnych urządzeń Panoptix™, GCV™ oraz ECHOMAP <b>UWAGA:</b> to urządzenie nie jest zgodne z niektórymi urządzeniami Garmin Marine Network, takimi jak GPSMAP®, GSD™ oraz urządzeniami nadawczo-odbiorczymi.

#### NOTYFIKACJA

Aby zapobiec korozji metalowych styków, należy zasłonić nieużywane złącza przy użyciu zatyczek ochronnych.

### Podłączenie przewodu zasilającego

#### ⚠ OSTRZEŻENIE

W przypadku podłączenia 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. Podłączenie przewodu zasilającego bez zastosowanego odpowiedniego bezpiecznika spowoduje unieważnienie gwarancji na produkt.

- 1 Poprowadź przewód zasilający do źródła zasilania i urządzenia.
- 2 Podłącz czerwony przewód do dodatniego (+) zacisku akumulatora, a czarny przewód do ujemnego (-) zacisku akumulatora.
- 3 Podłącz złącze przewodu zasilającego do portu POWER z tyłu podstawki, mocno je dociskając.
- 4 Obróć pierścień blokujący w prawo, aby zabezpieczyć przewód w urządzeniu.

## Podłączanie urządzenia do przetwornika

Aby określić typ przetwornika spełniający Twoje potrzeby, przejdź na stronę [garmin.com/transducers](http://garmin.com/transducers) lub skontaktuj się z lokalnym sprzedawcą firmy Garmin.

**UWAGA:** Jeśli używasz istniejącego przetwornika, a złącze stykowe przewodu przetwornika nie pasuje do portu urządzenia, możliwe jest użycie adaptera przewodu przetwornika w celu podłączenia istniejącego przetwornika do tego urządzenia. Więcej informacji na temat akcesoriów do przetworników można znaleźć na stronie [garmin.com](http://garmin.com).

- 1 Postępuj zgodnie z instrukcjami dołączonymi do przetwornika, aby w prawidłowy sposób zainstalować go na łodzi.
- 2 Poprowadź przewód przetwornika do tylnej części urządzenia z dala od źródeł zakłóceń elektrycznych.
- 3 Podłącz przewód przetwornika do odpowiedniego portu w podstawie.

Jeśli urządzenie zachowuje się nieprawidłowo, złącze przewodu może nie być prawidłowo osadzone. Odłącz złącze przewodu od portu, sprawdź wyrównanie styków i dociśnij złącze do portu.

## Uwagi dotyczące NMEA 2000

### NOTYFIKACJA

Po podłączeniu do **istniejącej** sieci NMEA 2000 należy określić typ przewodu zasilającego NMEA 2000. Tylko jeden przewód zasilający NMEA 2000 jest wymagany do prawidłowego działania sieci NMEA 2000.

W przypadku montażu w miejscu, które korzysta z sieci NMEA 2000 nieznanego producenta, należy użyć separatora zasilania NMEA 2000 (010-11580-00).

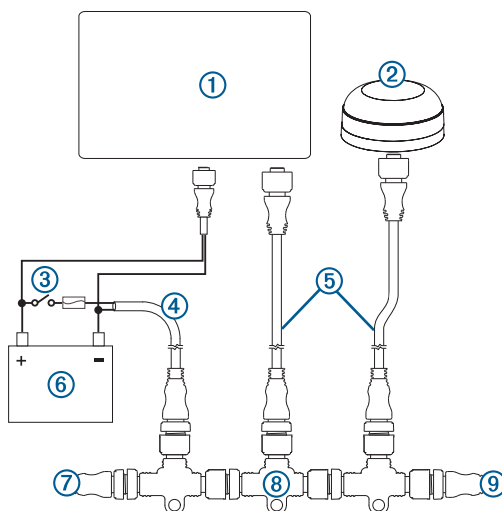
Przewód zasilający NMEA 2000 należy podłączyć do stacyjki łodzi lub przez inny wbudowany przełącznik. Urządzenia NMEA 2000 rozładują akumulator, jeśli ich przewody zasilające NMEA 2000 zostaną podłączone bezpośrednio do akumulatora.

Urządzenie można podłączyć do sieci NMEA 2000 na łodzi w celu udostępniania danych z urządzeń obsługujących standard NMEA 2000, takich jak antena GPS lub radio VHF. Niezbędne przewody i złącza NMEA 2000 są sprzedawane osobno.

Urządzenie to nie jest zasilane przez sieć NMEA 2000. Urządzenie należy podłączyć do źródła zasilania (*Podłączanie przewodu zasilającego, strona 7*).

Aby uzyskać podstawowe informacje o standardzie NMEA 2000, należy zapoznać się z dokumentem *Informacje techniczne dotyczące produktów NMEA 2000* na stronie [garmin.com/manuals/nmea\\_2000](http://garmin.com/manuals/nmea_2000).

Umieszczony w podstawie port oznaczony jako NMEA 2000 służy do podłączenia go do standardowej sieci NMEA 2000.





Element	Opis
①	Urządzenie ECHOMAP UHD2 6/7/9 sv
②	Antena GPS lub inne urządzenie NMEA 2000
③	Stacyjka lub wbudowany przełącznik
④	Przewód zasilający NMEA 2000
⑤	Kabel podłączeniowy NMEA 2000
⑥	Źródło zasilania 12 V DC
⑦	Terminator żeński lub przedłużacz szkieletu sieci NMEA 2000
⑧	Trójnik NMEA 2000
⑨	Terminator męski lub przedłużacz szkieletu sieci NMEA 2000

### Bezprzewodowe łączenie urządzeń w celu udostępniania danych użytkownika i echosondy

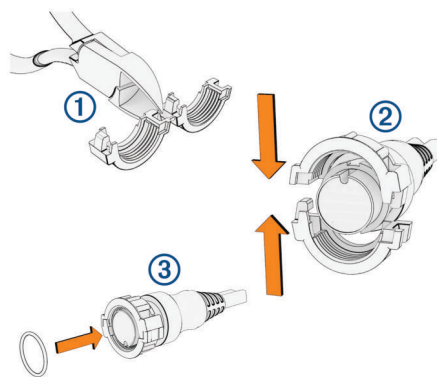
Można połączyć bezprzewodowo dwa urządzenia ECHOMAP UHD2 w celu udostępniania danych użytkownika i echosondy.

Więcej informacji zawiera *podręcznik użytkownika*.

### Instalowanie pierścieni blokujących do przewodów

Niektóre pierścienie blokujące są spakowane osobno, aby łatwiej było prowadzić przewody. W przypadku instalacji przewodu, który nie ma fabrycznie zamontowanego pierścienia blokującego, należy zainstalować na nim rozcięty pierścień blokujący, aby zapewnić ścisłe połączenie.

- 1 Rozdziel połowy pierścienia blokującego ①.

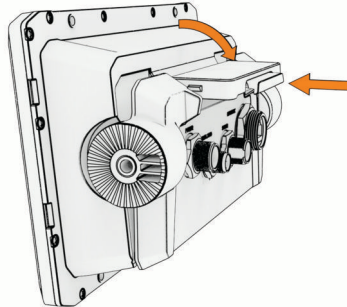


- 2 Umieść obie połowy ② pierścienia blokującego nad przewodem i je zatrzaśnij.
- 3 Umieść okrągłą uszczelkę ③ w tylnej części złącza.
- 4 Po podłączeniu przewodu do portu obróć pierścień blokujący w prawo, aby zabezpieczyć połączenie.

## Instalowanie urządzenia w podstawce

Po połączeniu przewodów z podstawką można szybko umieścić urządzenie w podstawce.

- 1 W przypadku urządzenia 7xsv lub 9xsv naciśnij przycisk dźwigni zwalniającej i pociągnij dźwignię w górę, aby odblokować podstawkę.
- 2 Umieść dolną część urządzenia w dolnej części podstawki.
- 3 Przechyl górną część urządzenia w kierunku podstawki.



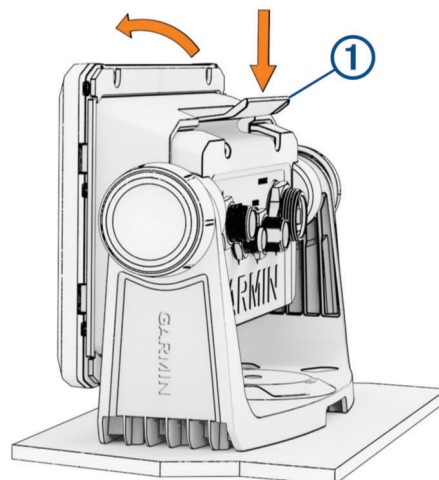
### 4 Wykonaj wymaganą czynność:

- W przypadku urządzenia 7xsv lub 9xsv naciśnij przycisk dźwigni i dociśnij dźwignię, aż zatrzaśnie się na swoim miejscu.
- W przypadku urządzenia 6xsv dociśnij urządzenie do podstawki, aby zatrzasnęło się na swoim miejscu.

## Zdejmowanie urządzenia z podstawki

### 1 Wykonaj wymaganą czynność:

- W przypadku urządzenia 7 sv lub 9 sv naciśnij przycisk dźwigni zwalniającej na podstawie i pociągnij dźwignię w górę.
- W przypadku urządzenia 6 sv naciśnij dźwignię zwalniającą ① na podstawie, aż możliwe będzie przechylenie urządzenia do przodu.



- 2 Przechyl urządzenie do przodu i wyjmij je z podstawki.
- 3 Zamontuj osłonę zabezpieczającą na złączu podstawki.

### NOTYFIKACJA

Niezamontowanie osłony zabezpieczającej na złączu podstawki może spowodować korozję, która zakłóca połączenie podstawki z urządzeniem.

## Dane techniczne

### Wszystkie modele

Materiał	Plastik poliwęglanowy
Klasa wodoszczelności	IEC 60529 IPX7 <sup>1</sup>
Zakres temperatur	Od -20°C do 55°C (od -4°F do 131°F)
Odległość do najbliższej przeszkody za ploterem nawigacyjnym	118 mm (4 5/8 cali)
Napięcie wejściowe	Od 9 V do 18 V DC
Bezpiecznik	3 A, szybkodziałający (w zestawie)
Karta pamięci	1 gniazdo karty microSD®; maks. rozmiar karty 32 GB
Częstotliwość bezprzewodowa	2,4 GHz przy 18,7 dBm (maks.)
Częstotliwości sonaru <sup>2</sup>	Tradycyjne L, M, H CHIRP: 50/77/83/200 kHz Garmin ClearVü CHIRP 260/455/800/1000/1200 kHz Garmin SideVü™ CHIRP 260/455/800/1000/1200 kHz
Moc transmisji sonaru (RMS) <sup>3</sup>	CHIRP: 500 W Garmin ClearVü i Garmin SideVü CHIRP: 500 W
Zasięg głębokościowy sonaru <sup>4</sup>	701 m (2300 stóp) przy 77 kHz

### Modele 6Xsv

Wymiary, tylko urządzenie i podstawka (szer. × wys. × gł.)	206 × 131 × 67 mm (8 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> × 5 <sup>3</sup> / <sub>16</sub> × 2 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> cala)
Wymiary po zamontowaniu na uchwycie pałkowym z osłoną przeciwsłoneczną (szer. × wys. × gł.)	244 × 155 × 99 mm (9 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> × 6 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> × 3 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> cala)
Rozmiar wyświetlacza (szer. × wys.)	138 × 78 mm (5 <sup>7</sup> / <sub>16</sub> × 3 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> cala) Przekątna 157 mm (6 cali)
Rozdzielczość wyświetlacza (szer. × wys.)	800 × 480 pikseli
Typ wyświetlacza	WVGA
Waga	0,8 kg (1,8 funta)
Maks. pobór mocy	18,3 W
Typowy pobór prądu przy 12 V DC (RMS)	1,53 A
Maks. pobór prądu przy 12 V DC (szczytowy)	3,2 A
Bezpieczny dystans dla kompasu	28 cm (11 cala)

<sup>1</sup> 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](http://www.garmin.com/waterrating).

<sup>2</sup> Zależy od przetwornika.

<sup>3</sup> Zależy od wartości znamionowych przetwornika i głębokości.

<sup>4</sup> Zależy od przetwornika, stopnia zasolenia wody, typu dna i innych warunków wodnych.

## Modele 7Xsv

Wymiary, tylko urządzenie i podstawka (szer. × wys. × gł.)	218 × 142 × 81 mm (8 <sup>9</sup> / <sub>16</sub> × 5 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> × 3 <sup>3</sup> / <sub>16</sub> cala)
Wymiary po zamontowaniu na uchwycie pałkowym z osłoną przeciwsłoneczną (szer. × wys. × gł.)	261 × 166 × 99 mm (10 <sup>5</sup> / <sub>16</sub> × 6 <sup>9</sup> / <sub>16</sub> × 3 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> cala)
Rozmiar wyświetlacza (szer. × wys.)	155 × 87 mm (6 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> × 3 <sup>7</sup> / <sub>16</sub> cala) Przekątna 178 mm (7 cali)
Rozdzielczość wyświetlacza (szer. × wys.)	800 × 480 pikseli
Typ wyświetlacza	WVGA
Waga	1 kg (2,2 funta)
Maks. pobór mocy	18,3 W
Typowy pobór prądu przy 12 V DC (RMS)	1,52 A
Maks. pobór prądu przy 12 V DC (szczytowy)	3,2 A
Bezpieczny dystans dla kompasu	25,5 cm (10 cala)

## Modele 9Xsv

Wymiary, tylko urządzenie (szer. × wys. × gł.)	264 × 166 × 80 mm (10 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> × 6 <sup>9</sup> / <sub>16</sub> × 3 <sup>3</sup> / <sub>16</sub> cala)
Wymiary po zamontowaniu na uchwycie pałkowym z osłoną przeciwsłoneczną (szer. × wys. × gł.)	303 × 182 × 99 mm (11 <sup>15</sup> / <sub>16</sub> × 7 <sup>3</sup> / <sub>16</sub> × 3 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> cala)
Rozmiar wyświetlacza (szer. × wys.)	198 × 115 mm (7 <sup>13</sup> / <sub>16</sub> × 4 <sup>9</sup> / <sub>16</sub> cala) Przekątna 229 mm (9 cali)
Rozdzielczość wyświetlacza (szer. × wys.)	1024 × 600 pikseli
Typ wyświetlacza	WSVGA
Waga	1,3 kg (2,9 funta)
Maks. pobór mocy	20,7 W
Typowy pobór prądu przy 12 V DC (RMS)	1,72 A
Maks. pobór prądu przy 12 V DC (szczytowy)	3,5 A
Bezpieczny dystans dla kompasu	22,5 cm (9 cala)

## Informacje o NMEA 2000 PGN

### Transmisja i odbiór

PGN	Opis
059392	Potwierdzenie ISO
059904	Żądanie ISO
060160	Protokół transportowy ISO, przesyłanie danych
060416	Protokół transportowy ISO, zarządzanie połączeniem – funkcja grupowa RTS
060928	Uzyskanie adresu ISO
126208	NMEA – grupowa funkcja Polecenie/Żądanie/Potwierdzenie
126993	Sygnal heartbeat
126996	Informacje o produkcie
126998	Informacje o konfiguracji
127250	Kierunek łodzi
128259	Prędkość, podana względem wody
128267	Głębokość wody
129025	Pozycja, szybka aktualizacja
129026	COG i PND, szybka aktualizacja
129029	Dane z satelitów GNSS dotyczące pozycji
129283	Błąd zejścia z trasy
129284	Dane nawigacji
129285	Nawigacja – informacje o trasie/punktach trasy
129539	GNSS DOP
129540	Widoczne satelity GNSS
130060	Etykieta
130306	Informacje o wietrze
130310	Parametry środowiskowe
130312	Temperatura

### Transmituj

PGN	Opis
126464	Lista PGN – grupowa funkcja Transmisja i odbiór numerów PGN
126984	Odpowiedź na alarm
127258	Deklinacja magnetyczna
127502	Sterowanie przełączaniem banków pamięci

**Odbiór**

<b>PGN</b>	<b>Opis</b>
065030	Obsługa silników Cummins
065240	Uzyskanie adresu ISO
126983	Alarm
126985	Tekst alarmu
126987	Próg alarmu
126988	Wartość alarmu
126992	Godzina systemowa
127237	Kontrola kursu/śladu
127245	Ster
127251	Prędkość zwrotu
127252	Nurzanie
127257	Orientacja w przestrzeni
127488	Parametry silnika, szybka aktualizacja
127489	Parametry silnika, dynamiczne
127493	Parametry transmisji, dynamiczne
127498	Parametry silnika, statyczne
127501	Stan przełączania banków pamięci
127503	Stan wejścia AC
127504	Stan wyjścia AC
127505	Poziom płynu
127506	Szczegółowy stan DC
127507	Stan ładowarki
127508	Stan naładowania baterii
127509	Stan falownika
128000	Rejsowy kąt dryfu
128275	Dziennik dystansu
128780	Stan/kontrola siłownika linowego
129038	Raport pozycji A klasy AIS
129039	Raport pozycji B klasy AIS
129040	Rozszerzony raport pozycji B klasy AIS
129041	Raport dot. pomocy nawigacyjnych AIS
129794	Dane statyczne i związane z podróżą AIS klasy A

PGN	Opis
129798	Lotniczy raport pozycji AIS SAR
129799	Częstotliwość/tryb/moc radia
129802	Komunikat związany z bezpieczeństwem AIS
129808	Informacja o wywołaniu DSC
129809	Raport danych statycznych AIS, część A
129810	Raport danych statycznych AIS, część B
130067	Trasa i usługa punktów tras – trasa – nazwa punktu trasy i pozycja
130311	Parametry środowiskowe
130313	Wilgotność
130314	Rzeczywiste ciśnienie
130316	Temperatura, rozszerzony zakres
130576	Stan klapy trymującej
130578	Składowe prędkości jednostki pływającej

© 2022 Garmin Ltd. lub jej oddziały

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

microSD® oraz logo microSD są znakami towarowymi firmy SD-3C, LLC.

Nr modelu: B04266 / A04266 / A04396

IC: 1792A-04266 / 1792A-04396

航海电子设备

