

Instrukcja instalacji głośników Signature Series na wieży wakeboardowej

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.

⚠️ OSTRZEŻENIE

Urządzenie należy zamontować zgodnie z niniejszymi instrukcjami.

Przed rozpoczęciem montażu należy odłączyć zasilanie pojazdu lub jednostki pływającej.

⚠️ PRZESTROGA

Stać ekspozycja na działanie poziomów ciśnienia akustycznego wynoszącego powyżej 100 dBA może spowodować trwałą utratę słuchu. O zbyt wysokim natężeniu dźwięku świadczy zazwyczaj brak możliwości usłyszenia, o czym rozmawiają znajdujące się w pobliżu osoby. Z wysokich poziomów głośności należy korzystać możliwie jak najkrócej. W przypadku zauważenia u siebie zjawiska „dzwonienia” w uszach lub przytłumienia słuchu należy przerwać korzystanie ze słuchawek i poddać się badaniu słuchu.

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

NOTYFIKACJA

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

W celu zapewnienia optymalnej wydajności zdecydowanie zaleca się, aby system audio został zainstalowany przez profesjonalnego instalatora.

Przed rozpoczęciem instalacji należy przeczytać wszystkie instrukcje dotyczące montażu. Jeśli napotkasz trudności podczas instalacji, odwiedź stronę www.fusionentertainment.com, aby uzyskać pomoc techniczną.

Potrzebne materiały i narzędzia

- Przewód 16 AWG (1,31 mm²) lub 12 AWG (3,31 mm²) (głośniki) (*Wytyczne dotyczące średnicy przewodu głośnika, strona 1*)
- Przewód 20 AWG (0,5 mm²) (diody LED)
- Bezpiecznik przewodowy 3 A (diody LED)
- Wspornik montażowy głośnika (do nabycia osobno)¹
- Wiertarka i wiertło o średnicy 12 mm (1/2 cala)
- Narzędzie do zdejmowania izolacji
- Lutownica i izolacja termokurczliwa do łączenia przewodów

UWAGA: W przypadku instalacji niestandardowych mogą być potrzebne dodatkowe narzędzia i materiały.

¹ Dostępne są różne wsporniki do montażu tych głośników na wieży wakeboardowej lub na pokładzie. Więcej informacji można uzyskać u lokalnego sprzedawcy produktów FUSION®.

Montaż głośników

Wsporniki montażowe do głośników FUSION Wake Tower należy zakupić osobno. Każdy typ wspornika montażowego zawiera specjalne instrukcje montażu.

- W razie potrzeby należy zaznaczyć lokalizację instalacji głośników na wieży wakeboardowej lub na pokładzie.
- W razie potrzeby wywiercić otwór 12 mm (1/2 in.) w wieży wakeboardowej lub w pokładzie.
- Poprowadzić przewody głośnika i diod LED (nie dołączone) do miejsca montażu.
- Korzystając z instrukcji dołączonej do wspornika montażowego, podłączyć wspornik na głośnik i do wieży wakeboardowej lub do pokładu.
- Podłączyć przewody głośnika (*Okablowanie głośnika, strona 1*).
- W razie potrzeby podłączyć przewody zasilania diod LED (*Okablowanie diod LED, strona 2*).
- Jeśli głośniki zostały zamontowane pod kątem, obróć przednią część głośnika i nasadkę, tak aby logo FUSION było wyrównane w poziomie (*Regulowanie kąta logo FUSION, strona 2*).

Okablowanie głośnika

Podłączając głośniki do zestawu stereo, należy zwrócić uwagę na następujące kwestie.

- Przewód głośnikowy nie jest dołączony do zestawu głośników. Do podłączenia głośników do zestawu stereo lub wzmacniacza należy użyć zalecanego przewodu głośnika (*Wytyczne dotyczące średnicy przewodu głośnika, strona 1*).
- Wszystkie połączenia przewodów należy wykonać za pomocą lutownicy i rurki termokurczliwej (do nabycia osobno). Nie należy używać złączy zaciskowych z powodu ich małego otworu, przez który można poprowadzić przewody głośnikowe i RGB.
- Tabela ta służy do określania biegunowości i wielkości złącza widełkowego głośnika.

Kolor wyjścia	Polaryzacja
Biały	Dodatni (+)
Biały z czarnym paskiem	Ujemny (-)

Wytyczne dotyczące średnicy przewodu głośnika

W przypadku większości instalacji należy użyć przewodu głośnika 16 AWG (1,31 mm²). Można użyć tej tabeli, aby określić, czy konieczne jest użycie przewodu o większej grubości. Tabela uwzględnia rezystancję połączenia zaciskowego.

UWAGA: W przypadku użycia przewodu aluminiowego lub cynowanego należy zrekomensować potencjalny spadek napięcia spowodowany materiałem, z którego zbudowany jest przewód, wykorzystując przewód o dwukrotnie większej średnicy niż zalecana.

Obciążenie 4 Ω (1 głośnik)

Odległość pomiędzy wzmacniaczem a głośnikiem	Grubość przewodu	Zalecany przewód
Od 0 do 28 stóp (od 0 do 8,5 m)	16 AWG (1,31 mm ²)	010-12899-00 ²
Od 28 do 69 stóp (od 8,5 do 21 m)	12 AWG (3,31 mm ²)	010-12898-00

² Przewód głośnikowy Fusion jest sprzedawany w różnych długościach. Więcej informacji można uzyskać u lokalnego sprzedawcy produktów FUSION.



Obciążenie 2 Ω (2 głośniki podłączone równolegle)

Odległość pomiędzy wzmacniaczem a głośnikiem	Grubość przewodu	Zalecany przewód
Od 0 do 14 stóp (od 0 do 4 m)	16 AWG (1,31 mm ²)	010-12899-00
Od 14 do 35 stóp (od 4 do 10,5 m)	12 AWG (3,31 mm ²)	010-12898-00

Okablowanie diod LED

Zaleca się zainstalowanie bezprzewodowego pilota zdalnego sterowania CRGBW FUSION z głośnikami, aby włączać i wyłączać diody LED, zmieniać kolory i uruchamiać efekty świetlne. Więcej informacji można uzyskać u lokalnego sprzedawcy produktów FUSION lub na stronie internetowej www.fusionentertainment.com.

Należy postępować zgodnie z instrukcjami dołączonymi do pilota zdalnego sterowania, aby podłączyć przewody diod LED między głośnikami a modułem odbiornika zdalnego sterowania i podłączyć moduł odbiornika do zasilania.

Jeśli nie chcesz instalować pilota zdalnego sterowania, możesz ustawić diody LED na tryb statyczny, podłączając kolorowe przewody LED do źródła zasilania (*Podłączanie przewodów diod LED*, strona 2).

Podłączanie przewodów diod LED

Jeśli zalecany pilot zdalnego sterowania nie jest instalowany, możesz ustawić statyczny kolor diod LED, podłączając kolorowe przewody LED do zacisku ujemnego (-) źródła zasilania 12 V DC. Istnieje możliwość rozdzielenia przewodu ujemnego (-) na wiele przewodów LED w celu dostosowania koloru i tonu diody LED. Aby zamknąć obwód, podłącz czarny przewód LED do dodatniego (+) zacisku tego samego źródła zasilania.

Wszystkie połączenia przewodów należy wykonać za pomocą lutownicy i rurki termokurczącej (do nabycia osobno).

Do podłączenia diod do baterii należy użyć przewodu 20 AWG (0,5 mm²) lub grubszego.

Należy podłączyć dodatni (+) przewód wszystkich diod LED głośnika do bezpiecznika 3 A w pobliżu źródła zasilania. Przewód dodatni (+) należy podłączyć do źródła zasilania poprzez wyłącznik lub wyłącznik automatyczny, aby możliwe było włączanie i wyłączenie diod LED. Możesz użyć tego samego wyłącznika lub wyłącznika automatycznego, który steruje zasilaniem zestawu stereo, co umożliwia jednocześnie włączanie lub wyłączenie diod LED i zestawu stereo.

- 1 Podłącz czarny przewód na kablu diody LED do dodatniego zacisku (+) źródła zasilania.

NOTYFIKACJA

Aby uniknąć uszkodzenia głośników lub zbiornika, należy podłączyć ten przewód do bezpiecznika 3 A w pobliżu źródła zasilania.

- 2 Podłącz ujemny (-) przewód z tego samego źródła zasilania do kolorowego przewodu lub przewodów kabla diody LED zgodnie z preferowanym kolorem.

NOTYFIKACJA

Nie używane przewody LED należy zaizolować w celu uniknięcia zwarcia.

Kolor diody	Kolor przewodu diody LED
Czerwony	Czerwony
Zielony	Zielony
Niebieski	Niebieski
Żółty	Czerwony i zielony
Karmazynowy	Czerwony i niebieski
Cyjanowy	Niebieski i zielony
Zimna biel	Turkusowy
Ciepła biel	Żółty

UWAGA: Możesz podłączyć przewód o kolorze zimnej bieli lub ciepłej bieli, aby zmienić ton dowolnej kombinacji koloru diody LED.

Regulowanie kąta logo FUSION

Przed ustawieniem kąta logo FUSION należy przymocować głośnik do wieży wakeboardowej lub do pokładu.

Jeśli głośnik został zainstalowany pod kątem, można obrócić przód i tylną osłonę, tak aby logo FUSION było wyrównane w poziomie.

- 1 Przy użyciu wkrętaka krzyżowego nr 2 wykręć sześć śrub, które mocują przód głośnika do puszki.
- 2 Obracać przód głośnika, aż logo FUSION będzie wyrównane w poziomie.
Przednią część głośnika można obracać w odstępach co 30 stopni.
- 3 Przymocuj przednią część głośnika do puszki śrubami wykręconymi w kroku 1.
- 4 Ręcznie obróć tylną osłonę z tyłu puszki, aż logo FUSION będzie wyrównane w poziomie.
- 5 W razie potrzeby powtórz tę procedurę dla innych głośników na łodzi.

Informacje o głośniku

True-Marine™ Produkty

Produkty True-Marine poddawane są rygorystycznym testom środowiskowym w trudnych warunkach morskich, aby przewyższyć branżowe wytyczne dotyczące produktów morskich.

Każdy produkt, który posiada oznaczenie True-Marine, został zaprojektowany z myślą o prostocie użytkowania i łączy w sobie zaawansowane technologie morskie, zapewniając najlepszą rozrywkę w branży. Wszystkie produkty True-Marine są objęte 3-letnią ograniczoną gwarancją konsumencką FUSION na całym świecie.

Rejestrowanie Głośniki

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

- Odwiedź stronę www.fusionentertainment.com.
- Pamiętaj o konieczności zachowania oryginalnego dowodu zakupu (względnie jego kserokopii) i umieszczenia go w bezpiecznym miejscu.

Czyszczenie głośników

UWAGA: Prawidłowo zamontowane głośniki posiadają stopień ochrony IP65 przed kurzem i wodą w normalnych warunkach. Nie są one odporne na strumienie wody pod wysokim ciśnieniem, które mogą być użyte do czyszczenia łodzi. Zaniedbanie podczas czyszczenia łodzi wodą pod wysokim ciśnieniem może uszkodzić produkt i unieważnić jego gwarancję.

NOTYFIKACJA

Nie używaj silnych środków czyszczących lub środków na bazie rozpuszczalnika podczas czyszczenia głośników. Użycie takich środków czyszczących może uszkodzić produkt i unieważnić jego gwarancję.

- 1 Należy czyścić głośnik z resztek słonej wody i soli za pomocą wilgotnej szmatki nasączonej wodą słodką.
- 2 Użyj łagodnych detergentów w celu usunięcia osadu z soli lub innych zanieczyszczeń.

Rozwiązywanie problemów

Przed skontaktowaniem się ze sprzedawcą produktów FUSION lub centrum serwisowym należy wykonać kilka prostych czynności, aby zdiagnozować problem.

Jeśli głośnik FUSION został zainstalowany przez profesjonalną firmę instalacyjną, należy skontaktować się z tą firmą, aby technik mógł zdiagnozować problem i wskazać jego możliwe rozwiązania.

Nie słychać dźwięku z głośników

- Sprawdź wszystkie przewody z urządzenia źródłowego i/lub wzmacniacza są prawidłowo podłączone do zacisków głośnika.

Nie słychać basów lub wysokich częstotliwości

- Sprawdź prawidłową biegunowość podłączonych przewodów między źródłem a głośnikami.
Przewód dodatni powinien być podłączony do dodatniego gniazda, a ujemny do ujemnego.
- Sprawdź, czy głośniki są dobrze zamocowane do powierzchni montażowej.

Dźwięk jest zniekształcony

- Sprawdź, czy dźwięk źródłowy nie jest zbyt głośny dla głośnika i w razie potrzeby zmniejszyć głośność.
- Sprawdź, czy panele otaczające głośnik nie brzęczą.
- Sprawdź, czy urządzenie źródłowe i/lub wzmacniacz są prawidłowo podłączone do zacisków głośnika.
- Jeśli głośnik jest podłączony do wzmacniacza, sprawdź, czy poziom sygnału wejściowego wzmacniacza jest dopasowany do poziomu sygnału wyjściowego zestawu stereo. Więcej informacji można znaleźć w instrukcji obsługi wzmacniacza.

Diody LED nie zapalają się

- Sprawdź, czy wszystkie połączenia przewodów są prawidłowe.

Dane techniczne

Głośniki 6,5 cala

Moc maks. (w watach)	230 W
Moc znamionowa RMS (w watach)	75 W
Czułość (1 W/1 m)	90 dB
Pasma przenoszenia	Od 70 Hz do 22 kHz
Zalecana moc wzmacniacza (RMS, odtwarzanie muzyki)	Od 30 do 90 W
Nominalna średnica cewki głosowej	30 mm
Bezpieczny dystans dla kompasu	310 cm (122 cale)

Głośniki 7,7 cala

Moc maks. (w watach)	280 W
Moc znamionowa RMS (w watach)	100 W
Czułość (1 W/1 m)	91 dB
Pasma przenoszenia	Od 60 Hz do 22 kHz
Zalecana moc wzmacniacza (RMS, odtwarzanie muzyki)	Od 25 do 120 W
Nominalna średnica cewki głosowej	35 mm
Bezpieczny dystans dla kompasu	358 cm (141 cali)

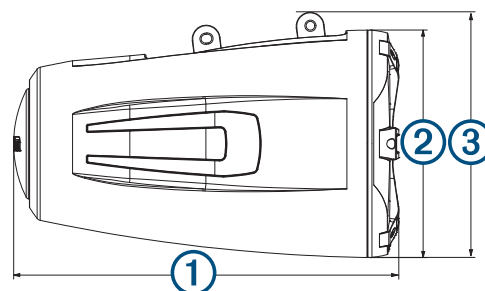
Głośniki 8,8 cala

Moc maks. (w watach)	330 W
Moc znamionowa RMS (w watach)	130 W
Czułość (1 W/1 m)	91 dB
Pasma przenoszenia	Od 50 Hz do 20 kHz
Zalecana moc wzmacniacza (RMS, odtwarzanie muzyki)	Od 25 do 140 W
Nominalna średnica cewki głosowej	38 mm
Bezpieczny dystans dla kompasu	412 cm (162 cale)

Wszystkie modele

Impedancja	4 Ω
Napięcie zasilania LED (tylko model głośników sportowych)	Od 10,8 do 16 V DC
Obciążenie elektryczne diod LED przy 14,4 V DC (tylko model głośników sportowych)	300 mA
Zakres temperatury roboczej	Od 0°C do 50°C (od 32°F do 122°F)
Zakres temperatury przechowywania	Od -20°C do 70°C (od -4°F do 158°F)
Materiał kopułki	Kopułka CURV z gumową ramką
Typ głośnika wysokotonowego	Jedwabna kopułka
Klasa odporności na wodę i pył	IEC 60529 IP65 ¹

Wymiary



Głośniki 6,5 cala

①	304 mm (11 ¹⁵ / ₁₆ cala)
②	Ø 176 mm (6 ¹⁵ / ₁₆ cala)
③ do środka słupka wieży wakeboardowej przy użyciu uchwyty stałego	209 mm (8 ³ / ₁₆ cala)
③ do środka słupka wieży wakeboardowej przy użyciu uchwyty obrotowego	235 mm (9 ¹ / ₄ cala)
③ do powierzchni montażowej w przypadku korzystania z uchwyty do montażu na pokładzie	243 mm (9 ⁹ / ₁₆ cala)

Głośniki 7,7 cala

①	328 mm (12 ⁷ / ₈ cala)
②	Ø 196 mm (7 ³ / ₄ cala)
③ do środka słupka wieży wakeboardowej przy użyciu uchwyty stałego	226 mm (8 ⁷ / ₈ cala)
③ do środka słupka wieży wakeboardowej przy użyciu uchwyty obrotowego	252 mm (9 ¹⁵ / ₁₆ cala)
③ do powierzchni montażowej w przypadku korzystania z uchwyty do montażu na pokładzie	261 mm (10 ¹ / ₄ cala)

Głośniki 8,8 cala

①	385 mm (15 ³ / ₁₆ cala)
②	Ø 224 mm (8 ¹³ / ₁₆ cala)
③ do środka słupka wieży wakeboardowej przy użyciu uchwyty stałego	257 mm (10 ¹ / ₈ cala)
③ do środka słupka wieży wakeboardowej przy użyciu uchwyty obrotowego	284 mm (11 ³ / ₁₆ cala)
③ do powierzchni montażowej w przypadku korzystania z uchwyty do montażu na pokładzie	292 mm (11 ¹ / ₂ cala)

¹ Ochrona przed kurzem i wodą.

© 2020 Garmin Ltd. lub jej oddziały
Garmin®, logo Garmin, FUSION® oraz logo Fusion są znakami towarowymi firmy Garmin
Ltd. lub jej oddziałów zarejestrowanymi w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.
Wykorzystywanie tych znaków bez wyraźnej zgody firmy Garmin jest zabronione.