

Instrukcja instalacji głośników Fusion[®] XS Series Marine Wake Tower Speakers

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.

Urządzenie należy zamontować zgodnie z niniejszymi instrukcjami.

Przed rozpoczęciem montażu należy odłączyć zasilanie pojazdu lub jednostki pływającej.

⚠ PRZESTROGA

Stała 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.

Zawartość pudełka

- Dwa głośniki do montażu na wieży wakeboardowej

Potrzebne materiały i narzędzia

- Przewód 16 AWG (1,31 mm²) (głośniki) (*Wytyczne dotyczące średnicy przewodu głośnika, strona 2*)
- 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

Uchwyty do montażu głośników Fusion XS Series należy zakupić osobno. Każdy typ wspornika montażowego zawiera specjalne instrukcje montażu.

- 1 W razie potrzeby należy zaznaczyć lokalizację instalacji głośników na wieży wakeboardowej lub na pokładzie.
- 2 W razie potrzeby wywiercić otwór 12 mm (1/2 in.) w wieży wakeboardowej lub w pokładzie.
- 3 Poprowadź przewody głośnika i diod LED (nie dołączone) do miejsca montażu.
- 4 Korzystając z instrukcji dołączonej do wspornika montażowego, podłączyć wspornik na głośnik i do wieży wakeboardowej lub do pokładu.
- 5 Podłączyć przewody głośnika (*Okablowanie głośnika, strona 2*).
- 6 W razie potrzeby podłączyć przewody zasilania diod LED (*Okablowanie diod LED, strona 3*).

Okablowanie głośnika

Podczas podłączania głośników do zestawu stereo lub wzmacniacza 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 2*).
- Wszystkie połączenia przewodów należy wykonać za pomocą lutownicy i rurki termokurczliwej (do nabycia osobno). Jeśli przez uchwyt oraz wieżę wakeboardową lub miejsce montażu można poprowadzić złącza zaciskowe, możesz użyć ich zamiast lutu i koszulek termokurczliwych, dlatego należy zaplanować i wybrać najbardziej odpowiedni typ połączenia.
- Tabela ta służy do określania biegunowości i wielkości złącza widelkowego 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 zrekompensować 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 ¹
Od 28 do 69 stóp (od 8,5 do 21 m)	12 AWG (3,31 mm ²)	010-12898-00

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

¹ Przewód głośnikowy Fusion jest sprzedawany w różnych długościach. Więcej informacji można uzyskać u lokalnego sprzedawcy produktów Fusion.

Okablowanie diod LED

Zaleca się zainstalowanie modułu do RGB Lighting Control Fusion z głośnikami, aby włączać i wyłączać diody LED, zmieniać kolory i tworzyć 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 3*).

Podłączanie przewodów diod LED

Kolor diod LED można kontrolować, podłączając odpowiednie przewody do uziemienia. Istnieje możliwość rozdzielania przewodu uziemienia na wiele przewodów LED w celu dostosowania koloru diod LED.

UWAGA: Zamiast podłączać przewody LED do jednego dedykowanego koloru, można zainstalować pilot, aby włączać i wyłączać diody LED, zmieniać kolor i tworzyć efekty świetlne. Więcej informacji można uzyskać u lokalnego sprzedawcy produktów Fusion lub na stronie internetowej www.fusionentertainment.com.

- 1 Podłącz przewód dodatni do czarnego przewodu na kablu diody LED.
- 2 Podłącz przewód uziemienia do przewodu kabla diody LED zgodnie z preferowanym kolorem.

Kolor diody	Kolor przewodu diody LED
Czerwony	Czerwony
Zielony	Zielony
Niebieski	Niebieski
Żółty	Czerwony i zielony
Karmazynowy	Czerwony i niebieski
Cyjanowy	Niebieski i zielony
Biały	Czerwony, zielony i niebieski

- 3 Poprowadź dodatnie i ujemne przewody i podłącz je do źródła zasilania (*Podłączenie przewodów diod LED do zasilania, strona 3*).

Podłączenie przewodów diod LED do zasilania

Podłącz wszystkie przewody o napięciu 12 V DC diod LED do bezpiecznika 3 A po stronie źródła zasilania. Przewód dodatni (+) należy podłączyć do źródła zasilania o napięciu 12 V DC 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 umożliwi jednoczesne włączanie lub wyłączenie diod LED i zestawu stereo.

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

- 1 Poprowadź przewody dodatnie zasilania (+) i ujemne uziemienia (-) z połączeń przewodów diod LED do baterii.
- 2 Podłącz ujemny przewód do ujemnego (-) zacisku baterii.
- 3 Podłącz dodatni przewód do dodatniego (+) zacisku poprzez bezpiecznik 3 A i wyłącznik lub wyłącznik automatyczny.

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 urządzenia Fusion

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: Prawdłowo 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

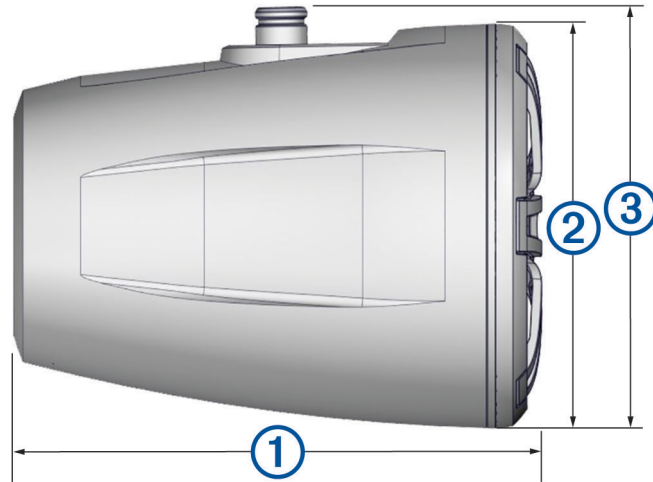
- Sprawdź, czy wszystkie połączenia przewodów są prawidłowe.

Dane techniczne

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
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 IP67 ¹
Bezpieczny dystans dla kompasu	310 cm (122 cale)

¹ Ochrona przed kurzem i wodą.

Wymiary



① 304 mm (11¹⁵/₁₆ cala)

② Ø 176 mm (6¹⁵/₁₆ cala)

③ 180 mm (7¹/₈ cala)

© 2021 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.