

Installatie-instructies voor Signature Series Waketower-luidsprekers

Belangrijke veiligheidsinformatie

⚠ WAARSCHUWING

Lees de gids *Belangrijke veiligheids- en productinformatie* in de verpakking voor productwaarschuwingen en andere belangrijke informatie.

⚠ WAARSCHUWING

Dit toestel moet worden geïnstalleerd volgens deze instructies. Ontkoppel de stroomvoorziening van het voertuig of vaartuig voordat u dit toestel gaat installeren.

⚠ VOORZICHTIG

Continue blootstelling aan geluidsdrukniveaus van meer dan 100 dBA kan permanente gehoorbeschadiging veroorzaken. Het volume is doorgaans te hoog als u de mensen om u heen niet hoort praten. Beperk de tijd dat u luistert met een hoog volume tot een minimum. Als uw oren suizen of als u spraak alleen gedempt hoort, gebruik het toestel dan niet meer en laat uw gehoor controleren.

Draag altijd een veiligheidsbril, oorbeschermers en een stofmasker tijdens het boren, zagen en schuren om mogelijk persoonlijk letsel te voorkomen.

LET OP

Controleer voordat u gaat boren of zagen wat zich aan de andere kant van het oppervlak bevindt om schade aan het vaartuig te voorkomen.

Voor optimale prestaties wordt aanbevolen om uw audiosysteem te laten installeren door een professionele installateur.

Lees alle installatie-instructies alvorens de installatie uit te voeren. Als u problemen ondervindt tijdens het installeren, kunt u voor ondersteuning terecht op www.fusionentertainment.com.

Benodigd materiaal en gereedschap

- Draad van 16 AWG (1,31 mm²) of 12 AWG (3,31 mm²) (luidsprekers) (*Gids voor de dikte van luidsprekerdraad, pagina 1*)
- 20 AWG (0,5 mm²) draad (LED's)
- 3 A zekeringen in kabel (LED's)
- Luidsprekermontagebeugel (afzonderlijk verkrijgbaar)¹
- Boormachine en 12 mm (1/2 in.) boortje
- Draadstriptang
- Soldeermiddel en krimpousen met lijmlaag voor draadverbindingen

OPMERKING: Voor aangepaste installaties hebt u mogelijk extra gereedschap en materiaal nodig.

De luidsprekers monteren

U moet de bevestigingsbeugels voor de FUSION Waketower-luidsprekers apart aanschaffen. Elk type montagesteun bevat specifieke installatie-instructies.

¹ Er zijn verschillende beugels beschikbaar voor het monteren van deze luidsprekers op een waketower-stang of op een dek. Bezoek uw plaatselijke FUSION® dealer voor meer informatie.

- 1 Markeer zo nodig de locaties op de waketower of het dek waar u de luidsprekers wilt monteren.
- 2 Boor zo nodig een 12 mm (1/2 in.) kabeldoorvoergat in de waketower of het dek.
- 3 Leid de luidspreker en LED-voedingsdraden (niet meegeleverd) naar de montagelocaties.
- 4 Sluit de beugel aan op de luidsprekers en de waketower of het dek volgens de bij de montagebeugel geleverde installatie-instructies.
- 5 Sluit de luidsprekerdraden aan (*Luidsprekerbedrading, pagina 1*).
- 6 Sluit indien nodig de LED-voedingsdraden aan (*LED-bedrading, pagina 2*).
- 7 Als luidsprekers zijn geïnstalleerd in een hoek, draai dan de voorkant van de luidspreker en de einddop zo dat het FUSION logo aanlijnt (*De hoek van de FUSION logo's aanpassen, pagina 2*).

Luidsprekerbedrading

Houd rekening met de volgende aandachtspunten bij het aansluiten van de luidsprekers op uw stereo.

- De luidsprekerkabel wordt niet meegeleverd bij de luidsprekers. Gebruik de aanbevolen luidsprekerdraad om de luidsprekers aan te sluiten op de stereo of versterker (*Gids voor de dikte van luidsprekerdraad, pagina 1*).
- U moet voor alle kabelaansluitingen soldeermiddel en krimpousen (niet meegeleverd) gebruiken. Gebruik geen contactklemmetjes vanwege de kleine opening die nodig is om de luidsprekerdraden en de RGB-draden door te leiden.
- U kunt deze tabel gebruiken om de polariteit van de aansluitpunten op de luidspreker te bepalen.

Kleur aansluitdraad	Polariteit
Wit	Positief (+)
Wit met zwarte streep	Negatief (-)

Gids voor de dikte van luidsprekerdraad

Voor de meeste installaties dient u een 16 AWG (1,31 mm²) luidsprekerdraad te gebruiken. U kunt deze tabel gebruiken om te bepalen of u een dikkere draad nodig hebt. In deze tabel wordt de weerstand van de aansluiting aangegeven.

OPMERKING: Als u aluminium of vertinde draad gebruikt, moet u een draad gebruiken die twee eenheden dikker is dan de hieronder vermelde dikte om een potentiële spanningsdaling als gevolg van het draadmateriaal te compenseren.

Belasting van 4 Ohm (1 luidspreker)

Afstand tussen de versterker en de luidspreker	Lengte en dikte verlengstuk	Aanbevolen kabel
Van 0 tot 8,5 m (van 0 tot 28 ft.)	16 AWG (1,31 mm ²)	010-12899-00 ²
Van 8,5 tot 21 m (van 28 tot 69 ft.)	12 AWG (3,31 mm ²)	010-12898-00

² Fusion luidsprekerkabel wordt in verschillende lengten verkocht. Bezoek uw plaatselijke FUSION dealer voor meer informatie.



Belasting van 2 Ohm (2 parallelle luidsprekers)

Afstand tussen de versterker en de luidspreker	Lengte en dikte verlengstuk	Aanbevolen kabel
Van 0 tot 4 m (van 0 tot 14 ft.)	16 AWG (1,31 mm ²)	010-12899-00
Van 4 tot 10,5 m (van 14 tot 35 ft.)	12 AWG (3,31 mm ²)	010-12898-00

LED-bedrading

Het wordt aanbevolen een draadloze FUSION CRGBW afstandsbediening met deze luidsprekers te installeren om de LED's in en uit te schakelen, de kleuren te wijzigen en lichteffecten te creëren. Bezoek uw plaatselijke FUSION dealer of ga naar www.fusionentertainment.com voor meer informatie.

Volg de instructies die bij de afstandsbediening zijn geleverd om de LED-draden van de luidsprekers aan te sluiten op de ontvangstmodule van de afstandsbediening en de ontvangstmodule aan te sluiten op de voeding.

Als u ervoor kiest de afstandsbediening niet te installeren, kunt u de statische kleur van de LED's instellen door de gekleurde LED-draden rechtstreeks aan te sluiten op de voedingsbron (*De LED-draden aansluiten, pagina 2*).

De LED-draden aansluiten

Als u de aanbevolen afstandsbediening niet installeert, kunt u de statische kleur van de LED's regelen door de gekleurde LED-draden aan te sluiten op de negatieve (-) aansluiting van een voedingsbron van 12 V gelijkstroom. U kunt de negatieve draad (-) met meerdere LED-draden verbinden om de LED-kleur aan te passen. U moet de zwarte LED-draad aansluiten op de positieve (+) aansluiting van dezelfde voedingsbron om het stroomcircuit te sluiten.

U moet voor alle kabelaansluitingen soldeermiddel en krimpkousen (niet meegeleverd) gebruiken.

U dient verlengdraden met een dikte van minimaal 20 AWG (0,5 mm²) te gebruiken om de LED's met de batterij te verbinden.

U moet de positieve (+) draad voor alle luidsprekerlampjes aansluiten op een zekering van 3 A in de buurt van de voedingsbron. De positieve (+) voedingsdraad moet ook worden aangesloten op de voedingsbron via een isolatieschakelaar of stroomverbreker om de LED's in en uit te schakelen. U kunt dezelfde isolatieschakelaar of zekering gebruiken die de stroomvoorziening naar uw stereo regelt, zodat u de LED's en de stereo tegelijk in en uit kunt schakelen.

- 1 Sluit de zwarte draad van de LED-kabel aan op de positieve (+) aansluiting van de voedingsbron.

LET OP

Om schade aan de luidsprekers of het schip te voorkomen, moet u deze draad aansluiten via een zekering van 3 A in de buurt van de voedingsbron.

- 2 Sluit de negatieve (-) draad van dezelfde voedingsbron aan op een of meer gekleurde draden op de LED-kabel volgens de gewenste LED-kleur.

LET OP

U moet ongebruikte LED-draden isoleren om kortsluiting te voorkomen.

LED-kleur	LED-draadkleur
Rood	Rood
Groen	Groen
Blauw	Blauw
Geel	Rood en groen
Paars	Rood en blauw
Cyaan	Blauw en groen

LED-kleur	LED-draadkleur
Koel wit	Turquoise
Warm wit	Geel

OPMERKING: U kunt de draad voor koel wit of warm wit aansluiten om de tint van elke combinatie van LED-kleuren te wijzigen.

De hoek van de FUSION logo's aanpassen

U moet de luidspreker bevestigen op de waketower of het dek voordat u de hoek van de FUSION logo's aanpast.

Als u de luidspreker in een hoek hebt geïnstalleerd, kunt u de voorkant en de einddop draaien zodat de FUSION logo's rechtop staan.

- 1 Verwijder de zes #2 kruiskopschroeven waarmee de voorkant van de luidspreker op de houder is bevestigd.
- 2 Draai de voorkant van de luidspreker tot het FUSION logo gelijk loopt.
U kunt de voorkant van de luidspreker draaien in stappen van 30 graden.
- 3 Bevestig de voorzijde van de luidspreker op de houder met de schroeven die u hebt verwijderd in stap 1.
- 4 Draai de einddop met de hand op de achterkant van de houder tot het FUSION logo gelijk loopt.
- 5 Herhaal deze procedure waar nodig voor andere luidsprekers op de boot.

Luidsprekergegevens

True-Marine™ producten

True-Marine producten worden onder zware omstandigheden op het water uitvoerig getest op milieuvriendelijkheid om de milieुरichtlijnen voor watersportproducten te overtreffen.

Elk product dat het True-Marine kwaliteitskeurmerk draagt is gebaseerd op geavanceerde nautische technologieën en ontworpen om gebruikers optimaal gebruiksgemak en een in de industrie onovertroffen gebruikservaring te bieden. Op alle True-Marine producten is de beperkte, wereldwijde FUSION garantie van 3 jaar voor consumenten van toepassing.

Uw luidsprekers registreren

Vul de onlineregistratie vandaag nog in, zodat wij u beter kunnen helpen.

- Ga naar www.fusionentertainment.com.
- Bewaar uw originele aankoopbewijs of een fotokopie op een veilige plek.

De luidsprekers reinigen

OPMERKING: Indien correct gemonteerd, zijn deze luidsprekers onder normale omstandigheden beschermd tegen binnendringen van stof en water volgens beschermingsklasse IP65. Ze zijn niet bestand tegen reinigen met een hogedrukspuit, bijvoorbeeld wanneer u uw schip schoon spuit. Schoonspuiten van het schip moet voorzichtig gebeuren om te voorkomen dat het product beschadigd wordt en de garantie vervalt.

LET OP

Gebruik op de luidsprekers geen harde reinigings- of oplosmiddelen. Door gebruik van dergelijke reinigingsmiddelen kan het product beschadigd worden en kan de garantie vervallen.

- 1 Verwijder al het zoute water en alle zoutaanslag van de luidspreker met een in schoon water gedrenkte, vochtige doek.
- 2 Gebruik een zacht schoonmaakmiddel om zware aanslag van zout of vlekken te verwijderen.

Problemen oplossen

Probeer als zich een probleem voordoet eerst de oorzaak vast te stellen aan de hand van een paar eenvoudige stappen, voordat u contact opneemt met uw FUSION dealer of servicekantoor.

Als de FUSION luidspreker door een professioneel installatiebedrijf is geïnstalleerd, dient u contact op te nemen met dat bedrijf, zodat de onderhoudstechnici kunnen bepalen wat de aard van het probleem is en u kunnen adviseren over mogelijke oplossingen.

Er komt geen geluid uit de luidsprekers

- Controleer of alle draden van brontoestel en/of versterker naar de aansluitpunten van de luidsprekers correct zijn aangesloten.

Het systeem geeft geen lage of hoge tonen weer

- Controleer of de draden tussen bron en luidsprekers volgens de juiste polariteit zijn aangesloten.
Positief moet op positief en negatief moet op negatief worden aangesloten.
- Controleer of de luidsprekers stevig zijn bevestigd op het montageoppervlak.

De geluidswaergeving is vervormd

- Ga na dat het bronvolume niet te luid is voor de luidspreker en pas het volume zo nodig aan.
- Controleer of de panelen rondom de luidspreker op de boot niet rammelen.
- Controleer of het brontoestel en/of de versterker correct op de aansluitpunten van de luidspreker zijn aangesloten.
- Controleer, als de luidspreker is aangesloten op een versterker, of het ingangsniveau van de versterker overeenkomt met het uitgangsniveau van de stereo.
Raadpleeg de gebruikershandleiding bij de versterker voor meer informatie.

De LED-lampjes branden niet

- Controleer of alle kabels correct zijn aangesloten en stevig zijn bevestigd.

Specificaties

6,5-inch luidsprekers

Max. vermogen (Watt)	230 W
RMS vermogen (Watt)	75 W
Gevoeligheid (1 W/1 m)	90 dB
Frequentiewaergeving	70 Hz tot 22 kHz
Aanbevolen versterkervermogen (RMS, muziek afspelen)	Van 30 tot 90 W
Nominale diameter spreekspoel	30 mm
Kompasveilige afstand	310 cm (122 in.)

7,7-inch luidsprekers

Max. vermogen (Watt)	280 W
RMS vermogen (Watt)	100 W
Gevoeligheid (1 W/1 m)	91 dB
Frequentiewaergeving	60 Hz tot 22 kHz
Aanbevolen versterkervermogen (RMS, muziek afspelen)	Van 25 tot 120 W
Nominale diameter spreekspoel	35 mm
Kompasveilige afstand	358 cm (141 inch)

8,8 inch luidsprekers

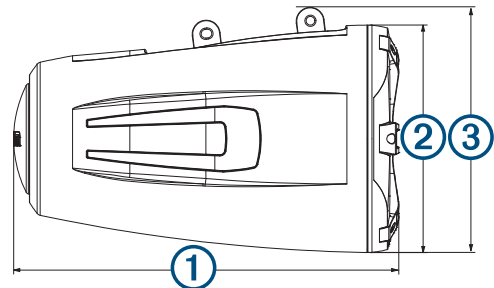
Max. vermogen (Watt)	330 W
RMS vermogen (Watt)	130 W

Gevoeligheid (1 W/1 m)	91 dB
Frequentiewaergeving	50 Hz tot 20 kHz
Aanbevolen versterkervermogen (RMS, muziek afspelen)	Van 25 tot 140 W
Nominale diameter spreekspoel	38 mm
Kompasveilige afstand	412 cm (162 in.)

Alle modellen

Impedantie	4 Ohm
LED-voedingsspanning (alleen Sportmodel luidsprekers)	Van 10,8 tot 16 V gelijkstroom
LED-belastingsstroom bij 14,4 V gelijkstroom (alleen Sportmodel luidsprekers)	300 mA
Bedrijfstemperatuurbereik	Van 0 tot 50°C (van 32 tot 122°F)
Bereik opslagtemperatuur	Van -20 tot 70°C (van -4 tot 158°F)
Kegelmateriaal	CURV-conus met omlijsting van rubber
Tweetertype	Silk dome
Water- en stofbestendigheid	IEC 60529 IP65 ¹

Afmetingen



6,5-inch luidsprekers

①	304 mm (11 ¹⁵ / ₁₆ in.)
②	Ø 176 mm (6 ¹⁵ / ₁₆ in.)
③ bij het midden van de waketowerbuis bij gebruik van een vaste steun	209 mm (8 ³ / ₁₆ in.)
③ bij het midden van de waketowerbuis bij gebruik van draaivoetmontage	235 mm (9 ¹ / ₄ in.)
③ bij het montageoppervlak bij gebruik van dekmontage	243 mm (9 ⁹ / ₁₆ in.)

7,7-inch luidsprekers

①	328 mm (12 ⁷ / ₈ in.)
②	Ø 196 mm (7 ³ / ₄ in.)
③ bij het midden van de waketowerbuis bij gebruik van een vaste steun	226 mm (8 ⁷ / ₈ in.)
③ bij het midden van de waketowerbuis bij gebruik van draaivoetmontage	252 mm (9 ¹⁵ / ₁₆ in.)
③ bij het montageoppervlak bij gebruik van dekmontage	261 mm (10 ¹ / ₄ in.)

8,8 inch luidsprekers

①	385 mm (15 ³ / ₁₆ in.)
②	Ø 224 mm (8 ¹³ / ₁₆ in.)
③ bij het midden van de waketowerbuis bij gebruik van een vaste steun	257 mm (10 ¹ / ₈ in.)

¹ Beschermd tegen binnendringen van stof en water.

③ bij het midden van de waketowerbuis bij gebruik van draaivoetmontage	284 mm (11 ³ / ₁₆ in.)
③ bij het montageoppervlak bij gebruik van dekmontage	292 mm (11 ¹ / ₂ in.)

© 2020 Garmin Ltd. of haar dochtermaatschappijen

Garmin®, het Garmin logo, FUSION® en het Fusion logo zijn handelsmerken van Garmin Ltd. of haar dochtermaatschappijen, geregistreerd in de Verenigde Staten en andere landen. Deze handelsmerken mogen niet worden gebruikt zonder uitdrukkelijke toestemming van Garmin.