

Signature Series 웨이크 타워 스피커 설치 지침

주요 안전 정보

⚠ 경고

제품 경고 및 기타 주요 정보를 보려면 제품 상자에 있는 주요 안전 및 제품 정보 가이드를 참조하십시오.

⚠ 경고

이 장치는 반드시 다음 지침에 따라 설치해야 합니다. 장치를 설치하기 전에 차량 또는 선박의 전원 공급을 분리하십시오.

⚠ 주의

100dB 이상 음압에 지속적으로 노출되면 영구적인 청력 손실이 발생할 수 있습니다. 주변 사람의 목소리가 들리지 않는다면 일반적으로 볼륨이 지나치게 높은 상태입니다. 볼륨이 높은 상태로 듣는 시간을 제한하십시오. 이명 현상을 경험하거나 목소리가 안 들리는 경우 듣기를 멈추고 청력을 검사하십시오.

부상을 방지하려면 드릴링, 절단 또는 샌딩 시 항상 안전 고글과 귀 보호 장비, 방진 마스크를 착용하십시오.

주의사항

구멍을 뚫거나 깎을 때는 선박의 손상을 방지하기 위해 항상 반대쪽 표면에 무엇이 있는지 확인하십시오.

최적의 성능을 보장하려면 전문가가 오디오 시스템을 설치하는 것이 좋습니다.

설치를 시작하기 전에 모든 설치 지침을 읽어보십시오. 설치 도중 어려운 문제가 발생하면 www.fusionentertainment.com을 방문하여 제품 지원에 문의하십시오.

필요한 자재 및 도구

- 16AWG(1.31mm²) 또는 12AWG(3.31mm²) 선(스피커) (스피커 와이어 게이지 가이드, 1페이지)
- 20AWG(0.5mm²) 선(LED)
- 3A 직렬 퓨즈(LED)
- 스피커 장착 브래킷(별도 판매)¹
- 드릴 및 12mm(1/2인치) 드릴 비트
- 와이어 스트리퍼
- 선 연결을 위한 납땜 및 이중 벽 열 수축 튜브

참고: 맞춤 설치의 경우 추가 도구와 자재가 필요할 수 있습니다.

스피커 장착

FUSION 웨이크 타워 스피커용 장착 브래킷은 별도로 구매해야 합니다. 각 장착 브래킷 유형에는 특정 설치 지침이 포함되어 있습니다.

- 1 필요한 경우, 스피커를 장착할 웨이크 타워 또는 갑판에 위치를 표시합니다.
- 2 필요한 경우, 웨이크 타워 또는 갑판에 12mm(1/2인치)의 케이블 통과 구멍을 뚫습니다.
- 3 스피커 및 LED 전선(미포함)을 장착 위치에 배선합니다.
- 4 장착 브래킷과 함께 제공된 설치 지침을 사용하여 브래킷을 스피커 연결한 후 웨이크 타워 또는 갑판에 연결합니다.
- 5 스피커 선을 연결합니다 (스피커 배선, 1페이지).

¹ 이러한 스피커를 웨이크 타워 바 또는 갑판에 장착할 수 있는 다양한 브래킷을 구매할 수 있습니다. 자세한 내용은 FUSION® 대리점에서 확인하십시오.

- 6 필요한 경우, LED 전선을 연결합니다 (LED 배선, 1페이지).
- 7 스피커가 비스듬히 설치된 경우, 스피커 전면과 보호 캡을 돌려 FUSION 로고가 수평이 되도록 합니다 (FUSION 로고 각도 조정, 2페이지).

스피커 배선

스피커를 스테레오에 연결할 때 다음 고려 사항을 준수하십시오.

- 스피커 선은 스피커에 포함되지 않습니다. 권장 스피커 선을 사용하여 스피커를 스테레오 또는 앰프로 연결해야 합니다 (스피커 와이어 게이지 가이드, 1페이지).
- 납땜 및 열수축 튜브(미포함)를 사용하여 모든 배선을 연결해야 합니다. 스피커와 RGB 선이 작은 구멍으로 통과해야 하므로 크림프 커넥터를 사용해서는 안 됩니다.
- 이 표를 사용하여 스피커 리드의 극성을 식별할 수 있습니다.

리드 색상	극성
흰색	양극(+)
검정 줄무늬가 흰색	음극(-)

스피커 와이어 게이지 가이드

대부분의 설치에는 16 AWG(1.31mm²) 스피커 선을 사용해야 합니다. 이 표를 사용하여 더 큰 와이어 게이지를 사용해야 하는지 여부를 결정할 수 있습니다. 이 표는 단자 연결 저항을 설명합니다.

참고: 알루미늄 또는 주석 도금선을 사용하는 경우, 선 재질로 인한 전압 강하를 보상하기 위해 아래 나열된 게이지보다 2게이지가 더 굵은 선을 사용해야 합니다.

4Ω 부하(스피커 1개)

앰프로 스피커 사이의 거리	와이어 게이지	권장 케이블
0~28피트(0~8.5미터)	16AWG(1.31mm ²)	010-12899-00 ²
28~69피트(8.5~21미터)	12AWG(3.31mm ²)	010-12898-00

2Ω 부하(병렬로 연결된 스피커 2개)

앰프로 스피커 사이의 거리	와이어 게이지	권장 케이블
0~14피트(0~4미터)	16AWG(1.31mm ²)	010-12899-00
14~35피트(4~10.5미터)	12AWG(3.31mm ²)	010-12898-00

LED 배선

LED를 켜고 끄고 색상을 변경하고 조명 효과를 만들려면 FUSION CRGBW 무선 리모컨을 이 스피커와 함께 설치하는 것이 좋습니다. 자세한 내용은 FUSION 대리점 또는 www.fusionentertainment.com에서 확인하십시오.

리모컨과 함께 제공된 지침에 따라 스피커의 LED 전선을 원격 제어 수신기 모듈에 연결하고 수신기 모듈을 전원에 연결해야 합니다.

리모컨을 설치하지 않기로 선택한 경우, 컬러 LED 전선을 전원에 직접 연결하여 LED 정적 색상을 설정할 수 있습니다 (LED 전선 연결, 1페이지).

LED 전선 연결

권장 리모컨을 설치하지 않았다면 12VDC 전원의 음극(-) 단자에 컬러 LED 전선을 연결하여 LED의 정적 색상을 설정할 수 있습니다. 음극(-) 전선을 여러 LED 전선에 연결하여 LED 색상과 톤을 사용자 정의할 수 있습니다. 회로를 완성하려면 검은색 LED 전선을 동일한 전원의 양극(+) 단자에 연결해야 합니다.

납땜 및 열수축 튜브(미포함)를 사용하여 모든 배선을 연결해야 합니다.

LED를 배터리에 연결하려면 20AWG(0.5mm²)의 두께 또는 그 이상의 선을 사용해야 합니다.

² Fusion 스피커 케이블은 다양한 길이로 판매됩니다. 자세한 내용은 FUSION 대리점에서 확인하십시오.



모든 스피커 LED의 양극(+) 전선을 전원 근처의 3A 퓨즈에 연결해야 합니다. 또한, 아이솔레이터 스위치 또는 회로 차단기를 통해 양극(+) 전선을 12Vdc 전원에 연결하여 LED를 켜고 꺼야 합니다. 스테레오에 대한 전원 공급을 제어하는 동일한 아이솔레이터 또는 회로 차단기를 사용하여 LED와 스테레오를 동시에 켜고 끌 수 있습니다.

- 1 LED 케이블의 검은색 선을 전원의 양극(+) 단자에 연결합니다.

주의사항

스피커 또는 선박의 손상을 방지하려면 전원 근처의 3A 퓨즈를 통해 이 선을 연결해야 합니다.

- 2 동일한 전원의 음극(-) 전선을 원하는 LED 색상에 따라 LED 케이블의 컬러 전선 하나 이상에 연결합니다.

주의사항

사용하지 않는 LED 전선을 절연하여 단락을 방지해야 합니다.

LED 색상	LED 전선 색상
빨간색	빨간색
녹색	녹색
파란색	파란색
노란색	빨간색 및 녹색
자홍색	빨간색 및 파란색
청록색	파란색과 녹색
차가운 흰색	청색
따뜻한 백색	노란색

참고: 차가운 흰색 또는 따뜻한 흰색 전선을 연결하여 LED 색상 조합을 변경할 수 있습니다.

FUSION 로고 각도 조정

FUSION 로고의 각도를 조정하기 전에 스피커를 웨이크 타워 또는 갑판에 고정해야 합니다.

스피커를 비스듬히 설치한 경우, FUSION 로고가 수평이 되도록 전면 및 보호 캡을 회전할 수 있습니다.

- 1 스피커 앞면을 캔에 고정하는 #2 Phillips 나사 6개를 분리합니다.
- 2 FUSION 로고가 수평이 될 때까지 스피커 전면을 돌립니다. 스피커 전면은 30도 단위로 회전할 수 있습니다.
- 3 1단계에서 분리한 나사를 사용하여 스피커 앞면을 캔에 고정합니다.
- 4 FUSION 로고가 수평이 될 때까지 캔 뒷면의 보호 캡을 손으로 돌립니다.
- 5 필요에 따라 보트의 다른 스피커에 이 절차를 반복합니다.

스피커 정보

True-Marine™ 제품

True-Marine 제품은 해양 제품의 업계 가이드라인을 뛰어넘을 수 있도록 험난한 해상 조건에서 엄격한 환경 테스트를 거칩니다.

True-Marine 보증 인장이 있는 제품은 사용이 간편하도록 설계되었으며, 첨단 해양 기술이 결합되어 업계 최고의 엔터테인먼트 경험을 제공합니다. 모든 True-Marine 제품은 FUSION의 전 세계 3년 제한 소비자 보증이 지원됩니다.

스피커등록

사용자 지원을 개선할 수 있도록 지금 온라인 등록을 완료하시기 바랍니다.

- www.fusionentertainment.com으로 이동하십시오.
- 원본 또는 사본 구매 영수증을 안전한 장소에 보관하십시오.

스피커 청소

참고: 올바르게 장착된 경우, 이 스피커는 일반적인 조건에서 먼지 및 수분 침투 보호가 가능한 IP65 등급입니다. 용기를 씻을 때 발생할 수 있는 고압 물 분사에 견딜 수 있도록 설계되지 않았습

니다. 조심스럽게 물을 분사하여 용기를 세척하지 않을 경우 제품이 손상되고 보증이 무효화될 수 있습니다.

주의사항

스피커에 거칠거나 용매를 사용하는 세척제를 사용하지 마십시오. 이러한 세척제를 사용하면 제품이 손상될 수 있으며 보증이 무효화될 수 있습니다.

- 1 깨끗한 물에 적신 젖은 천으로 스피커에 남아 있는 모든 소금물과 소금 잔여물을 닦아냅니다.
- 2 순한 세제를 사용하여 많이 쌓인 소금이나 얼룩을 제거하십시오.

문제 해결

FUSION 영업소나 서비스 센터에 문의하기 전에 몇 가지 간단한 문제 해결 단계를 수행하여 문제를 진단해야 합니다.

전문 설치 회사가 FUSION 스피커를 설치한 경우, 기술자가 문제를 평가하고 가능한 해결 방법에 대해 조언할 수 있도록 해당 회사에 문의해야 합니다.

스피커에서 소리가 나지 않습니다.

- 소스 장치 및/또는 앰프의 모든 연결이 스피커 단자에 올바르게 연결되어 있는지 확인합니다.

시스템에 저음이나 고주파수가 없습니다.

- 소스와 스피커 간에 선 극성이 올바른지 확인합니다. 선은 양극에는 양극으로, 음극에는 음극으로 연결해야 합니다.
- 스피커가 장착 표면에 단단히 부착되어 있는지 확인합니다.

오디오가 왜곡됩니다.

- 소스 볼륨이 스피커에 너무 크지 않은지 확인하고 필요한 경우 볼륨을 줄입니다.
- 선박의 스피커 주변 패널이 덜컹거리지 않는지 확인합니다.
- 소스 장치 및/또는 앰프가 스피커 단자에 올바르게 연결되어 있는지 확인합니다.
- 스피커가 앰프에 연결된 경우, 앰프의 입력 수준이 스테레오의 출력 수준과 일치하는지 확인합니다. 자세한 내용은 앰프 사용 설명서를 참조하십시오.

LED 표시등이 켜지지 않습니다.

- 모든 배선이 올바르게 단단히 연결되어 있는지 확인합니다.

사양

6.5인치 스피커

최대 출력(와트)	230W
RMS 출력(와트)	75W
감도(1W/1m)	90dB
주파수 응답	70Hz~22kHz
권장 앰프 출력(RMS, 음악 재생 중)	30~90W
공칭 음성 코일 직경	30mm
나침반-안전거리	310cm(122인치)

7.7인치 스피커

최대 출력(와트)	280W
RMS 출력(와트)	100W
감도(1W/1m)	91dB
주파수 응답	60Hz~22kHz
권장 앰프 출력(RMS, 음악 재생 중)	25~120W
공칭 음성 코일 직경	35mm
나침반-안전거리	358cm(141인치)

8.8인치 스피커

최대 출력(와트)	330W
RMS 출력(와트)	130W
감도(1W/1m)	91dB

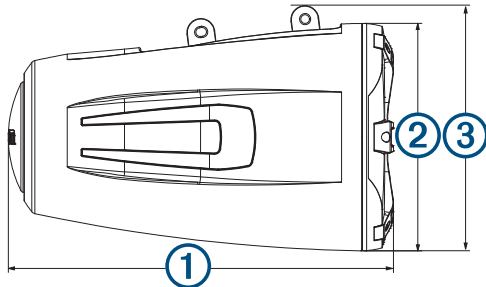
주파수 응답	50Hz~20kHz
권장 앰프 출력(RMS, 음악 재생 중)	25~140W
공칭 음성 코일 직경	38mm
나침반-안전거리	412cm(162인치)

Garmin®, Garmin 로고, FUSION® 및 Fusion 로고는 미국 또는 기타 국가에서 Garmin Ltd. 또는 자회사의 등록 상표입니다. 이러한 상표는 Garmin의 허가 없이는 사용할 수 없습니다.

모든 모델

임피던스	4옴
LED 공급 전압(스포츠 모델 스피커만 해당)	10.8~16Vdc
14.4Vdc에서 LED 부하 전류(스포츠 모델 스피커만 해당)	300mA
작동 온도 범위	0~50°C(32~122°F)
저장소 온도 범위	-20~70°C(-4~158°F)
큰 재질	고무로 싸인 CURV 콘
트위터 유형	실크 돔
방수 및 먼지 등급	IEC60529 IP65 ¹

치수



6.5인치 스피커

①	304mm(11 ¹⁵ / ₁₆ 인치)
②	Ø 176mm(6 ¹⁵ / ₁₆ 인치)
③ 고정 거치대를 사용할 경우 부터 웨이크 타워 폴 중앙까지	209mm(8 ³ / ₁₆ 인치)
③ 회전 거치대를 사용할 경우 부터 웨이크 타워 폴 중앙까지	235mm(9 ¹ / ₄ 인치)
③ 갑판 거치대를 사용할 경우 부터 장착 표면까지	243mm(9 ⁹ / ₁₆ 인치)

7.7인치 스피커

①	328mm(12 ⁷ / ₈ 인치)
②	Ø 196mm(7 ³ / ₄ 인치)
③ 고정 거치대를 사용할 경우 부터 웨이크 타워 폴 중앙까지	226mm(8 ⁷ / ₈ 인치)
③ 회전 거치대를 사용할 경우 부터 웨이크 타워 폴 중앙까지	252mm(9 ¹⁵ / ₁₆ 인치)
③ 갑판 거치대를 사용할 경우 부터 장착 표면까지	261mm(10 ¹ / ₄ 인치)

8.8인치 스피커

①	385mm(15 ³ / ₁₆ 인치)
②	Ø 224mm(8 ¹³ / ₁₆ 인치)
③ 고정 거치대를 사용할 경우 부터 웨이크 타워 폴 중앙까지	257mm(10 ¹ / ₈ 인치)
③ 회전 거치대를 사용할 경우 부터 웨이크 타워 폴 중앙까지	284mm(11 ³ / ₁₆ 인치)
③ 갑판 거치대를 사용할 경우 부터 장착 표면까지	292mm(11 ¹ / ₂ 인치)

© 2020 Garmin Ltd. 또는 자회사

¹ 먼지 및 액체 침투로부터 보호됩니다.

