

## MS-RA210 설치 지침

### 주요 안전 정보

#### ⚠ 경고

위 경고 및 주의 사항에 따르지 않을 경우 신체적 상해, 선박의 손상 또는 제품 성능 저하가 발생할 수 있습니다.

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

이 장치는 반드시 다음 지침에 따라 설치해야 합니다.

이 제품을 설치하기 전에 선박의 전원 공급을 분리하십시오.

이 제품에 전력을 공급하기 전에 이 안내서의 지침에 따라 접지가 올바른지 확인하십시오.

#### ⚠ 주의

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.

장착 구멍을 뚫을 때 스테레오를 형판으로 사용하면 유리 화면이 파손될 수 있으며 품질 보증을 받을 수 없습니다. 제공된 형판을 사용하여 올바른 방식으로 장착 구멍을 뚫으십시오.

설치를 시작하기 전에 모든 설치 지침을 읽어보십시오. 설치 도중 어려운 문제가 발생하면 Fusion® 제품 지원에 문의하십시오.

### 박스 내용물

- 장착용 개스킷
- 6개이지 셀프 태핑 나사 4개
- 나사 덮개 2개
- 전력 및 스피커 배선 장비
- 보조 입력, 라인 아웃, 서브우퍼 아웃 배선 장비

### 필요한 공구

- Phillips 드라이버
- 전동 드릴
- 드릴 비트(표면 자제 및 사용하는 나사에 따라 크기가 달라짐)
- 회전식 절단 공구 및 실톱
- 실리콘 기반 선박용 밀폐제(선택 사항)

### 장착 고려사항

- 스테레오는 열 환기성을 위해 스테레오 뒷면 주변에 공기가 통하는 평평한 표면에 장착되어야 합니다.
- 물에 노출될 수 있는 위치에 스테레오를 설치하는 경우, 수평에서 45도 각도 내에 장착되어야 합니다.
- 물에 노출될 수 있는 위치에 스테레오를 설치하는 경우, 물이 케이블에서 흘러 내리도록 케이블에 드립루프를 추가하여 스테레오에 손상을 방지해야 합니다.
- 보트 밖에 스테레오를 장착해야 하는 경우 스테레오를 물에 잠기거나 도크, 말뚝 또는 기타 장비에 의해 손상되지 않는 수선 위의 위치에 장착해야 합니다.
- 자기 나침반에 장애가 발생하지 않도록 나침반으로부터 최소 15cm(5.9인치) 떨어진 위치에 설치해야 합니다.

### 스테레오 장착

#### 주의사항

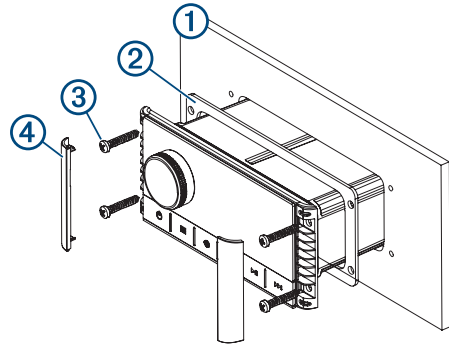
장착 구멍을 뚫을 때 스테레오를 형판으로 사용하면 유리 화면이 파손될 수 있으며 품질 보증을 받을 수 없습니다. 제공된 형판을 사용하여 올바른 방식으로 장착 구멍을 뚫으십시오.

구멍을 깎을 때 스테레오의 마운트를 조심하십시오. 케이스와 탑재 구멍 간 통행 가능 높이 양이 적으므로 구멍을 너무 크게 깎으면 스테레오를 설치한 후에 안정성이 흔들릴 수 있습니다.

스테레오를 장착 표면에 체결할 때 나사에 기름이나 윤활유를 도포하지 마십시오. 기름 및 윤활유로 인해 스테레오 하우징이 손상될 수 있습니다.

장착 표면의 새로운 위치에 스테레오를 장착하기 전에 장착 고려사항에 따른 위치를 선택해야 합니다.

- 1 장착 표면에 형판을 부착합니다.
- 2 평판에 있는 점선 모서리 안쪽에 구멍을 뚫으십시오.
- 3 형판에 있는 안쪽 점선을 따라 ① 장착 표면을 자릅니다.



- 4 스테레오의 장착 홀과 형상의 파일럿 홀이 가시런한지 확인합니다.
- 5 장착 표면 및 나사 종류에 적합한 크기의 드릴 비트를 사용하여 유도 구멍을 뚫습니다.
- 6 장착 표면에서 형판을 제거합니다.
- 7 다음과 같이 작업을 완료합니다.
  - 건조한 위치에 스테레오를 설치하는 경우, 스테레오 뒷면에 제공된 장착용 개스킷을 ② 장착하십시오.
  - 물에 노출된 위치에 스테레오를 설치하는 경우, 장착 표면의 절단된 부분 주변에 실리콘 기반의 선박용 밀폐제를 도포하십시오.

#### 주의사항

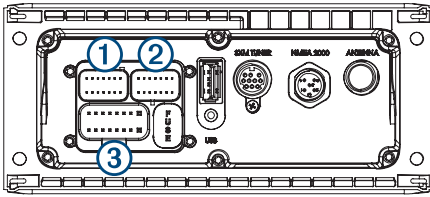
장착 표면에 밀폐제를 도포했을 경우 제공된 장착용 개스킷을 설치하지 마십시오. 밀폐제와 장착용 개스킷을 함께 사용하면 방수 기능이 저하될 수 있습니다.

- 8 설치 후 스테레오 뒷면에 접근할 수 없는 경우 필요한 배선을 연결하십시오.
- 9 스테레오에 포함된 나사를 ③ 사용하여 장착 표면에 장치를 고정합니다.
  - 과도한 체결을 방지하기 위해 스테레오를 장착 표면에 고정할 때 손으로 나사를 조입니다.
- 10 나사 덮개를 원래 위치에 ④ 고정합니다.

### 연결 고려사항

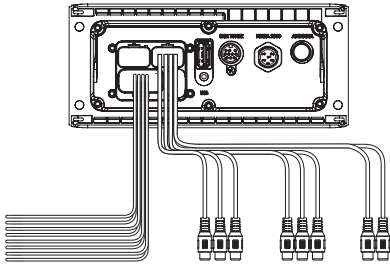
스테레오가 올바르게 작동하려면 배 접화 또는 외부 스위치, 스피커 및 미디어 입력 소스를 통해 전원에 연결해야 합니다. 연결하기 전에 장치, NMEA 2000® 네트워크, 스피커 및 입력 소스의 레이어아웃을 신중하게 계획해야 합니다.

## 포트 식별



①	사용 안 함.
②	스테레오를 보조 입력 1의 배선 장비에 연결하고, 영역 1과 2의 라인 및 서브우퍼 출력으로 연결합니다.
③	스테레오를 전원 및 스피커 배선 장비에 연결합니다.
FUSE	15A 퓨즈가 포함됩니다.
USB	USB 소스와 스테레오를 연결합니다.
SXM TUNER	가능한 경우 SiriusXM® 방송국 신호를 받을 수 있도록 스테레오를 SiriusXM 연결 튜너와 연결합니다(포함되지 않음). 가능한 경우 DAB 방송국 신호를 받을 수 있도록 Fusion DAB 모듈을 연결합니다(포함되지 않음).
ANTENNA	스테레오를 일반적인 AM/FM 안테나에 연결합니다. 금속 선체가 있는 보트에 스테레오를 설치하는 경우 접지 의존형 안테나를 사용해야 합니다. 비금속 선체가 있는 보트에 스테레오를 설치하는 경우 접지 비의존형 안테나를 사용해야 합니다. 세부 정보는 귀하의 안테나와 함께 제공된 설치 지침을 확인하십시오.
NMEA 2000	스테레오를 NMEA 2000 네트워크에 연결합니다 (NMEA 2000 시스템 배선 그림, 3페이지).

## 배선 장비 와이어 및 커넥터 식별



와이어 또는 RCA 커넥터 기능	나선 색상 또는 RCA 라벨 이름	참고
접지(-)	검은색	전원의 음극 단자에 연결합니다 (전원에 연결, 2페이지).
전원(+)	노란색	전원의 양극 단자에 연결합니다.
이그니션	빨간색	스테레오를 켜고 끄기 위해 이그니션 버스 와 같은 별도의 스위치가 있는 12Vdc 연결부에 연결합니다.
앰프 커짐	파란색	선택 사항 외장형 앰프에 연결하여 스테레오를 켜면 전원이 켜집니다. 스테레오 작동 시 최대 출력 전류: 100mA.
원격 음소거	갈색	접지에 연결되면 활성화됩니다. 예를 들어, 이 와이어를 호환되는 핸드프리 모바일 키트에 연결할 경우 통화를 수신할 때 오디오가 음소거되거나 입력이 AUX로 전환되며 키트를 통해 이 와이어를 접지와 연결합니다. 설정 메뉴에서 이 기능을 활성화할 수 있습니다.
조도	주황색	조명이 켜져 있을 때 스테레오 화면을 어둡게 하기 위해 보트의 조명 와이어에 연결합니다. 조명 와이어의 게이지는 연결되는 회로에 공급되는 퓨즈에 적합해야 합니다.
스피커 영역 1 왼쪽(+)	흰색	
스피커 영역 1 왼쪽(-)	백색/흑색	

와이어 또는 RCA 커넥터 기능	나선 색상 또는 RCA 라벨 이름	참고
스피커 영역 1 오른쪽(+)	회색	
스피커 영역 1 오른쪽(-)	회색/검은색	
스피커 영역 2 왼쪽(+)	녹색	
스피커 영역 2 왼쪽(-)	녹색/검은색	
스피커 영역 2 오른쪽(+)	자주색	
스피커 영역 2 오른쪽(-)	보라색/검은색	
영역 1 라인 출력(왼쪽)	ZONE 1	외부 증폭기에 출력을 제공하며 영역 1의 볼륨 제어와 연관되어 있습니다. 각 서브 우퍼 케이블은 전원이 연결된 서브 우퍼 또는 서브 우퍼 앰프에 단일 모노 출력을 제공합니다.
영역 1 라인 출력(오른쪽)	ZONE 1 SUB OUT	
영역 1 서브 우퍼 출력		
영역 2 라인 출력(왼쪽)	ZONE 2	외부 증폭기에 출력을 제공하며 영역 2의 볼륨 제어와 연관되어 있습니다. 각 서브 우퍼 케이블은 전원이 연결된 서브 우퍼 또는 서브 우퍼 앰프에 단일 모노 출력을 제공합니다.
영역 2 라인 출력(오른쪽)	ZONE 2 SUB OUT	
영역 2 서브 우퍼 출력		
왼쪽 보조	AUX IN	CD 또는 MP3 플레이어와 같은 오디오 소스를 위한 RCA 스테레오 라인 입력을 제공합니다.
오른쪽 보조		

## 전원에 연결

스테레오를 전원에 연결할 때 전원선을 둘 다 연결해야 합니다. 스테레오에 충분한 전원을 공급하려면 노란색 전원 와이어를 배터리에 연결해야 합니다. 스테레오를 켜거나 끄려면 스위치 또는 다른 수동 스위치를 통해 빨간색 스위치를 연결해야 합니다. 이 설치 방법은 노란색 전선이 일정한 세류 전력 소모량을 유지하여 스테레오의 시작 시간을 최적화하므로 최상의 성능을 제공합니다.

**참고:** 장기간 보관할 경우 노란색 와이어를 차단기 또는 유사한 스위치를 통해 연결하는 것이 좋습니다. 그러면 노란색 와이어에서 세류 전력을 분리하여 보관 중에 배터리가 방전되지 않도록 할 수 있습니다.

스테레오를 켜거나 끌 때 스위치를 사용하지 않거나 사용하지 않을 경우 빨간색 와이어와 노란색 와이어를 전기 패널의 동일한 스위치에 연결할 수 있습니다. 이 설치 방법을 사용하면 스테레오의 시작 시간이 약간 더 걸릴 수 있지만, 스위치를 사용하여 스테레오를 끄면 배터리로부터 전원을 끌어오지 않습니다.

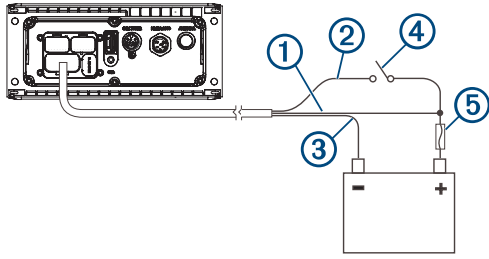
15A 퓨즈 또는 15A 회로 차단기를 통해 전원 케이블을 배터리에 연결해야 합니다.

노란색 전원 및 검은색 접지 와이어를 연장해야 하는 경우 14AWG(2.08mm<sup>2</sup>) 와이어를 사용하십시오. 1m(3ft.)보다 길게 연장해야 하는 경우 12AWG(3.31mm<sup>2</sup>) 와이어를 사용하십시오.

빨간색 와이어를 연장해야 하는 경우 22AWG(0.33mm<sup>2</sup>) 와이어를 사용하십시오.

**1** 노란색 전원 ①, 빨간색 이그니션 ② 및 검은색 접지 ③ 와이어를 배터리에 배선하고 배선 장비 플러그를 스테레오에 연결합니다.

모든 나선 연결이 이루어지기 전에는 배선 장비를 스테레오에 연결하지 마십시오.



- 2 검은색 전선을 음극(-) 배터리 단자에 연결하십시오.
- 3 빨간색 와이어를 이그니션 또는 다른 수동 스위치 ④을(를) 통해 배치하는 경우 빨간색 이그니션 와이어를 접합 스위치 또는 스위치에 연결합니다.
- 4 빨간색 와이어를 노란색 와이어에 연결하고, 가능한 한 배터리에 가까운 15A 퓨즈 ⑤을(를) 장착한 다음 두 와이어를 양극(+) 배터리 단자에 연결합니다.

**참고:** 빨간색 와이어를 퓨즈가 연결된 스위치를 통해 연결하는 경우 빨간색 와이어를 노란색 와이어에 연결하거나 빨간색 와이어에 다른 퓨즈를 추가할 필요가 없습니다.

15A 회로 차단기를 통해 빨간색과 노란색 와이어를 모두 연결하면 퓨즈를 추가할 필요가 없습니다.

- 5 스테레오에 와이어링 하니스를 연결하십시오.

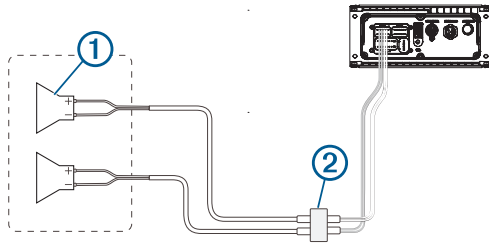
### 스피커 영역

한 구역에 있는 스피커를 스피커 영역으로 그룹 지을 수 있습니다. 이렇게 하면 영역의 오디오 수준을 개별적으로 제어할 수 있습니다. 예를 들어, 캐빈 내의 오디오는 더 조용하게, 갑판 위의 오디오는 더 크게 출력할 수 있습니다.

각 존의 채널당 4Ohm 스피커 1개를 연결할 수 있습니다. 내장된 앰프를 사용했을 때 한 영역에서 4Ohm 스피커를 2개 이상 지원할 수 없습니다. RCA 라인 출력 및 RCA 서브 우퍼 출력을 사용하려면 반드시 외장형 앰프를 연결해야 합니다.

밸런스, 볼륨 제한, 신호음, 서브 우퍼 수전, 서브 우퍼 주파수 및 각 영역의 이름을 설정할 수 있으며 다른 영역 특정 설정을 구성할 수 있습니다.

### 단일 영역 시스템 배선의 예

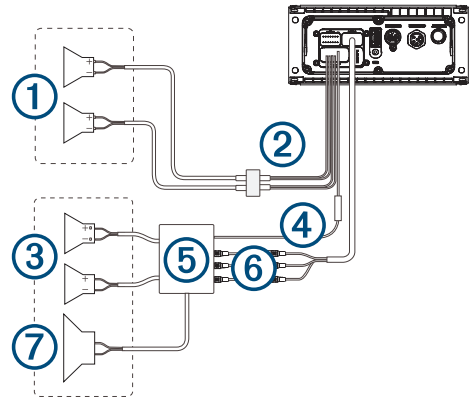


①	스피커
②	방수 연결

### 라인 출력을 사용한 스피커 시스템 배선

이 그림은 외장형 앰프 및 스테레오 2 영역에 라인 출력을 사용하여 연결된 서브 우퍼를 포함한 시스템 설치를 나타냅니다. 스테레오의 모든 가용 영역에 앰프 및 서브 우퍼를 연결할 수 있습니다.

**참고:** 영역 1과 2에서 라인 출력을 사용하는 동안 내부 스테레오 앰프의 스피커 선에 스피커를 연결할 수 있습니다. 그러나 볼륨을 조정하면 내부 증폭기와 라인 출력에 연결된 스피커가 모두 영향을 받습니다. 이로 인해 볼륨 수준이 균등하지 않을 수 있습니다.



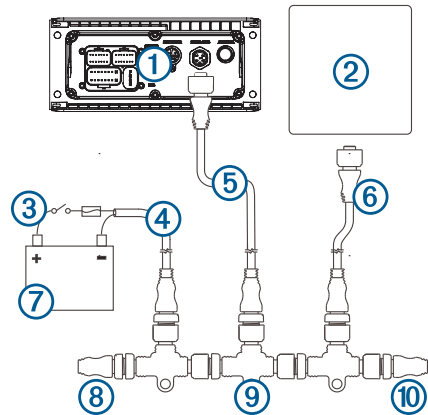
①	영역 1 스피커
②	방수 연결
③	영역 2 스피커
④	앰프 켜짐 신호 배선 라인 출력 영역에 연결된 각 앰프에 이 배선을 연결해야 합니다. 이 신호 배선이 올바르게 작동하려면 연결된 앰프가 스테레오와 동일한 접지(-)를 사용해야 합니다.
⑤	2 영역 라인 출력에 연결된 전원이 연결된 앰프
⑥	2 영역 라인 출력 및 서브 우퍼 출력 각 서브 우퍼 케이블은 전원이 연결된 서브 우퍼 또는 서브 우퍼 앰프에 단일 모노 출력을 제공합니다. 이 케이블을 앰프에 연결하려면 RCA 스피클러를 사용해야 할 수도 있습니다.
⑦	서브 우퍼

### SiriusXM 튜너 모듈 연결

이 장치는 SiriusXM SXV300 및 이후에 출시된 차량 튜너 모듈과 호환됩니다.

- 1 이미 USB 소스가 연결되어 있으면 NMEA 2000 케이블 또는 둘을 모두 스테레오에서 분리하십시오.
- 2 SiriusXM 튜너 모듈을 스테레오 뒷면에 있는 SXM TUNER 포트와 케이블로 연결합니다.
- 3 필요한 경우 USB 소스, NMEA 2000 케이블 또는 둘을 모두 다시 연결합니다.
- 4 스테레오 설치를 완료합니다.

### NMEA 2000 시스템 배선 그림

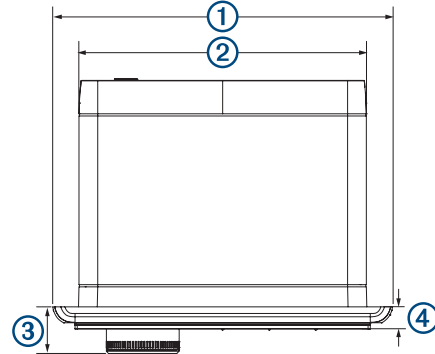


①	스테레오
②	지원되는 차트 플로터 MFD 또는 호환되는 Fusion NMEA 2000 원격 제어
③	인라인 스위치
④	NMEA 2000 전원 케이블
⑤	NMEA 2000 스테레오에서 드롭 케이블, 최대 6m(20피트)

⑥	NMEA 2000 차트 플로터 MFD에서 드롭 케이블 또는 호환되는 Fusion NMEA 2000 원격 제어
⑦	9 ~ 16Vdc 전원 공급
⑧	NMEA 2000 종단 장치 케이블 또는 백본 케이블
⑨	NMEA 2000 T-커넥터
⑩	NMEA 2000 종단 장치 케이블 또는 백본 케이블

①	22mm(0.87인치)
②	104.6mm(4.12인치)
③	68mm(2.68인치)
④	49.8mm(1.96인치)

### 상단 크기



①	157mm(6.18인치)
②	130mm(5.10인치)
③	22mm(0.87인치)
④	10mm(0.39인치)

### 소프트웨어 업데이트

최상의 결과를 위해 설치 과정에서 모든 Fusion 장치에 호환성을 보장하는 업데이트를 수행하십시오.

USB 플래시 드라이브를 통해 소프트웨어를 업데이트할 수 있습니다. 소프트웨어 업데이트 및 USB 플래시 드라이브를 사용한 장치 업데이트에 관련된 지침은 [www.fusionentertainment.com/marine](http://www.fusionentertainment.com/marine)에 있는 장치 제품 페이지로 이동하십시오.

## 스테레오 정보

### 사양

중량	350g(12.4oz.)
방수 등급	IEC 60529 IPX6 및 IPX7(제대로 설치한 경우 스테레오 전면만 해당) <sup>1</sup> IEC 60529 IPX2(스테레오 뒷면)
작동 온도 범위	0~50°C(32~122°F)
저장소 온도 범위	-20~70°C(-4~158°F)
입력 전압	10.8~16Vdc
전류(최대)	15A
전류(음소거)	400mA 미만
전류(꺼짐)	100 mA 미만
퓨즈	15A 미니 블레이드 타입
NMEA 2000 LEN @ 9Vdc	1(50mA)
Bluetooth® 무선 범위	최대 10m(30피트)
ANT® 무선 범위	최대 3m(10피트)
무선 주파수 및 프로토콜	Bluetooth 2.4GHz @ 12dBm 정격 ANT 2.4GHz @ 7dBm 정격
나침반-안전거리	15cm(5.9인치)

### 내장형 D급 앰프

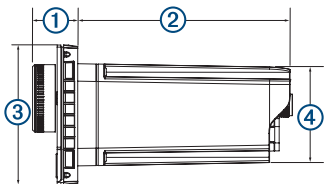
채널 당 음악 출력 전력	4 x 50W 최대 4Ohm
총 출력 최대 출력	최대 200W
채널 당 출력 전력	14.4Vdc, 4Ohm, 10% THD 입력에서 4 x 26W RMS <sup>2</sup>
라인 출력 레벨(최대)	5.5V(최대에서 최대)
Aux 입력 레벨(일반)	1V RMS

### 튜너 주파수

튜너	유럽 및 오스트랄라시아	USA	일본
FM 라디오 주파수 범위	87.5 ~ 108MHz	87.5 ~ 107.9MHz	76 ~ 95MHz
FM 주파수 단계	50kHz	200kHz	50kHz
AM 라디오 주파수 범위	522 ~ 1620 kHz	530 ~ 1710 kHz	522 ~ 1620 kHz
AM 주파수 단계	9 kHz	10 kHz	9 kHz

## 스테레오 규격 도면

### 측면 크기



<sup>1</sup> 올바르게 설치한 경우 스테레오의 전면은 최대 30분 동안 최대 1m의 물에 우발적으로 노출되어도 견딜 수 있으며 강력한 물결기로부터 보호됩니다. 자세한 내용은 [www.garmin.com/waterrating](http://www.garmin.com/waterrating)을 참조하십시오.

<sup>2</sup> 앰프 과열을 방지하고 오디오 다이내믹을 유지하기 위해 스테레오가 출력을 제한할 수 있습니다.