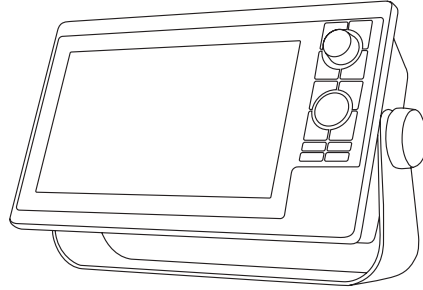


GARMIN®

GPSMAP® 10X2/12X2 시리즈



설치 지침

주요 안전 정보

⚠ 경고

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

전원 케이블을 연결할 때 인라인 퓨즈 홀더를 제거하지 마십시오. 화재나 과열로 인한 신체적 상해 또는 제품 손상을 막으려면 제품 사양에서 명시한 대로 적합한 퓨즈가 있어야 합니다. 해당 퓨즈를 제자리에 끼우지 않은 채 전원 케이블을 연결할 경우 보증이 무효가 됩니다.

이 지침에 따라 이 장치를 설치하지 않을 경우 신체적 상해, 선박 또는 장치의 손상 또는 제품 성능 저하가 발생할 수 있습니다.

⚠ 주의

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

부상 또는 장치 및 선박 손상을 방지하려면 장치를 설치하기 전에 선박의 전원 공급 장치의 연결을 해제하십시오.

부상 또는 장치 또는 선박의 손상을 방지하려면 장치에 전원을 연결하기 전에 이 가이드의 지침에 따라 올바르게 접지되었는지 확인하십시오.

신체 부상 또는 장치와 용기의 손상을 방지하려면 선박이 땅에 있거나 파도가 잔잔한 상태에서 적절히 고정되고 정박한 경우에만 이 장치를 설치하십시오.

주의사항

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

설치를 진행하기 전에 모든 설치 지침을 읽어보십시오. 설치 도중 어려운 문제가 발생하면 Garmin® 제품 지원에 문의하십시오.

소프트웨어 업데이트

설치 후 차트 플로터 소프트웨어를 업데이트해야 할 수도 있습니다. 소프트웨어를 업데이트하는 방법에 관한 지침은 garmin.com/manuals/GPSMAP10x2-12x2에서 사용 설명서를 참조하십시오.

필요한 도구

- 드릴
 - 베일 마운트: 표면과 철물에 적합한 드릴 비트
 - 플러시 마운트: 14mm(⁹/₁₆인치), 6mm(¹/₄인치) 및 3.6mm(⁹/₆₄인치)(너트 플레이트 포함) 또는 3.2mm(¹/₈인치) 드릴 비트(너트 플레이트 미포함)
- #2 Phillips 드라이버
- 실톱 또는 회전 공구
- 줄과 사포

- 선박용 밀폐제(권장 사항)

장착 시 고려사항

주의사항

이 장치는 극한 온도 또는 조건에 노출되지 않는 위치에 장착해야 합니다. 이 장치에 대한 온도 범위는 제품 사양에 목록으로 기재되어 있습니다. 보관 또는 작동 상태에서 명시된 온도 범위를 초과하는 온도에 장기간 노출되면 장치에 고장이 발생할 수 있습니다. 극한 온도로 인한 손상 및 관련 결과는 보증서에서 보장되지 않습니다.

장착 위치 선택 시 다음 고려사항을 유의해야 합니다.

- 보트를 조종할 때 최적 시야가 확보되는 위치여야 합니다.
- 키패드, 터치스크린 및 카드 리더(해당하는 경우)와 같은 모든 장치 인터페이스에 쉽게 접근할 수 있는 위치여야 합니다.
- 장치 중량을 지탱할 만큼 튼튼하고 과도한 진동 또는 충격으로부터 장치가 보호되는 위치여야 합니다.
- 자기 나침반의 간섭을 방지하려면 제품 사양에 나열된 나침반-안전거리 값보다 나침반에 가깝게 장치를 설치하지 말아야 합니다.
- 모든 케이블의 경로를 설정하고 연결할 여유가 있는 위치여야 합니다.
- 장치에 플러시를 장착할 때 위치는 수평으로 평평한 표면이 아니어야 합니다. 위치 각도는 수직이어야 합니다. 장치를 설치하기 전에 위치 및 보기 각도를 테스트해야 합니다. 디스플레이 위아래에서 보기 각도가 크면 이미지 품질이 저하될 수 있습니다.

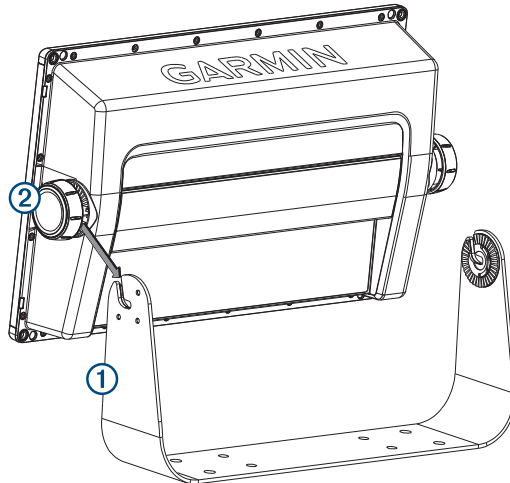
장치 베일 장착

주의사항

나사로 브래킷을 섬유 유리에 장착하는 경우 안내 구멍을 뚫을 때 카운터싱크 비트를 사용하여 상부 젤 코팅층을 통해서만 통행 가능 높이 카운터보어를 뚫는 것이 좋습니다. 그러면 나사를 조일 때 젤 코팅층이 잘 갈라지지 않습니다.

평평한 표면에서 베일 마운트 브래킷을 사용하여 장치를 베일 장착할 수 있습니다.

- 1 베일 마운트 브래킷 ①을 형판으로 사용하여 파일럿 구멍의 위치를 표시합니다.



- 2 파일럿 구멍을 뚫습니다.
- 3 적합한 장착 나사를 사용하여 장착 표면에 베일 마운트 브래킷을 고정합니다.
- 4 장치 측면에 베일 마운트 손잡이(②)를 설치합니다.
- 5 베일 마운트 브래킷에 장치를 놓고 베일 마운트 손잡이를 조입니다.

장치 플러시 장착

주의사항

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

대시보드에서 장치에 포함된 형판 및 철물을 사용하여 장치를 플러시 장착할 수 있습니다.

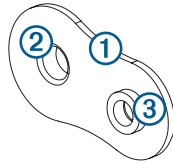
- 1 장치를 장착하려는 위치에 맞도록 형판을 자릅니다.

- 2 장착 위치에 형판을 고정합니다.
- 3 14mm(⁹/₁₆인치) 드릴 비트를 사용하여 형판에 있는 실선 모서리 안쪽에 하나 이상의 구멍을 뚫어 절단할 장착 표면을 준비합니다.
- 4 실톱 또는 회전 공구를 사용하여 형판에 있는 안쪽 선을 따라 장착 표면을 자릅니다.
- 5 절단 부분에 장치를 위치시키고 크기가 맞는지 테스트합니다.
- 6 필요한 경우 줄과 사포를 사용하여 절단 부분의 크기를 조정합니다.
- 7 플라스틱이나 드라이버의 평평한 부분 등 지레 공구를 사용하여 트림 캡의 모서리를 조심스럽게 들어 올린 후 지레 공구를 가운데로 밀어 넣어 트림 캡을 제거합니다.

주의사항

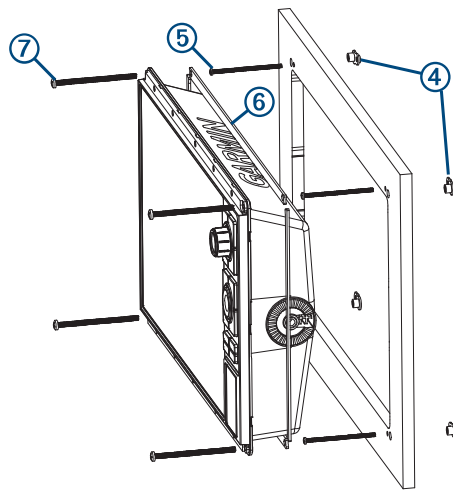
가능하면 플라스틱 지레 공구를 사용합니다. 드라이버와 같은 금속 지레 공구를 사용하면 트림 캡과 장치가 손상될 수 있습니다.

- 8 절단 부분에 장치를 올바르게 맞춘 다음 장치에 있는 장착 구멍과 형판에 있는 큰 6mm(¹/₄인치) 구멍이 일치하도록 합니다.
- 9 장치에 있는 장착 구멍이 일치하지 않을 경우 새 구멍 위치를 표시합니다.
- 10 옵션을 선택합니다.
 - 너트 플레이트를 사용하는 경우 큰 구멍 위치에 6mm(¹/₄인치) 구멍을 뚫습니다.
 - 너트 플레이트를 사용하지 않는 경우 큰 구멍 위치에 3.2mm(¹/₈인치) 구멍을 뚫습니다.
- 11 형판의 한쪽 모서리에서 시작하여 너트 플레이트①를 이전 단계에서 뚫은 큰 구멍② 위에 놓습니다.



너트 플레이트를 사용하는 경우 너트 플레이트에 있는 작은 구멍③이 형판에 있는 작은 구멍과 일치해야 합니다.

- 12 너트 플레이트에 있는 작은 구멍이 형판에 있는 작은 구멍과 일치하지 않는 경우 새 구멍 위치를 표시합니다.
- 13 너트 플레이트를 사용하는 경우 작은 구멍 위치에 3.6mm(⁹/₆₄인치) 구멍을 뚫습니다.
- 14 반복하면서 형판에 있는 나머지 너트 플레이트와 구멍 배치를 확인합니다.
- 15 장착 표면에서 형판을 제거합니다.
- 16 장착 위치의 한쪽 모서리에서 시작하여 너트 플레이트④를 장착 표면 뒷면에 놓고 큰 구멍과 작은 구멍을 일치시킵니다.
너트 플레이트의 튀어나온 부분이 큰 구멍에 맞아야 합니다.



- 17 장치에 포함된 M3 나사⑤를 작은 3.6mm(⁹/₆₄인치) 구멍에 넣고 조여서 장착 표면에 너트 플레이트를 고정합니다.

- 18 장치 뒷면에 폼 개스킷⑥을 설치합니다.
폼 개스킷 뒷면에는 접착제가 발라져 있는 부분이 있습니다. 장치에 폼 개스킷을 설치하기 전에 보호 라이너를 제거해야 합니다.
- 19 장치 장착 후 장치 뒷면에 접근하지 않을 것이라면 절단 부분에 장치를 맞추기 전에 필요한 모든 케이블을 장치에 연결합니다.

주의사항

금속 접촉 부분의 부식을 방지하기 위해 사용하지 않는 커넥터를 연결된 보호 캡으로 덮습니다.

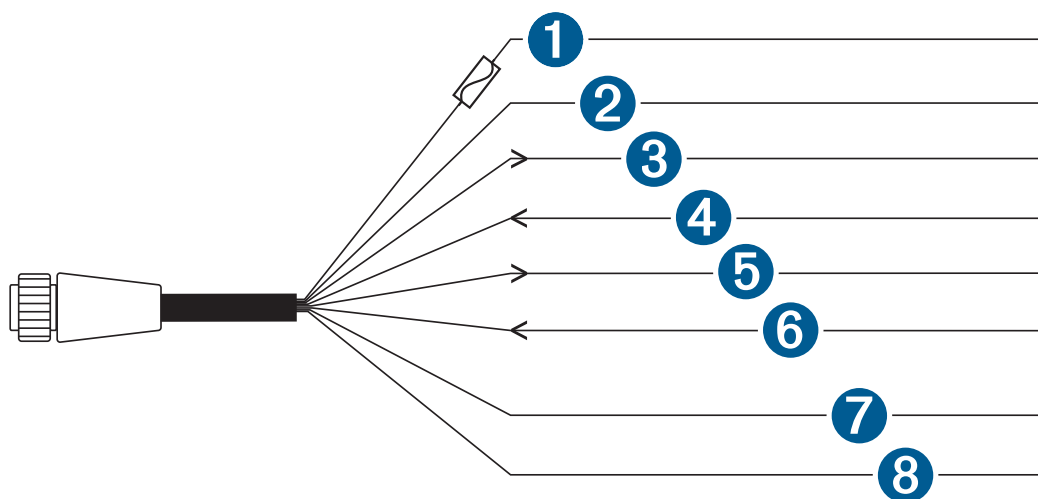
- 20 장착 표면과 장치 사이에 선박용 밀폐제를 발라 제대로 밀폐시키고 대시보드 뒤로 누출을 방지합니다.
- 21 장치 뒷면에 접근할 것이라면 절단 부분 주변에 선박용 밀폐제를 바릅니다.
- 22 장치를 절단 부분에 놓습니다.
- 23 장치에 포함된 M4 나사⑦를 사용하여 장착 표면에 장치를 고정합니다.
- 24 흘러넘친 선박용 밀폐제는 모두 깨끗이 닦아냅니다.
- 25 트림 캡은 장치 가장자리 주변에 끼워서 설치합니다.

연결 고려사항

장치에 케이블을 연결한 후 잠금 링을 조여 각 케이블을 고정합니다.

전원/NMEA® 0183 케이블

- 배선 장비로 장치를 전원, NMEA 0183 장치, 시각적 경고 또는 청각적 경고를 위한 경고등 또는 경적에 연결합니다.
- NMEA 0183 전선 또는 경보용 전선을 연장해야 하는 경우에는 22AWG(0.33mm²) 전선을 사용해야 합니다.
- 이 케이블에서는 하나의 오차보정 NMEA 0183 입력 및 출력 포트를 제공합니다.



항목	전선 색상	전선 기능
1	빨간색	전원
2	검은색	접지(전원 및 NMEA 0183)
3	파란색	NMEA 0183 TxA(Out +)
5	회색	NMEA 0183 TxB(Out -)
4	갈색	NMEA 0183 RxA(In +)
6	보라색	NMEA 0183 RxB(In -)
7	주황색	액세서리 켜짐
8	노란색	경보 전압 낮음

전원에 배선 장비 연결

⚠ 경고

전원 케이블을 연결할 때 인라인 퓨즈 홀더를 제거하지 마십시오. 화재나 과열로 인한 신체적 상해 또는 제품 손상을 막으려면 제품 사양에서 명시한 대로 적합한 퓨즈가 있어야 합니다. 해당 퓨즈를 제자리에 끼우지 않은 채 전원 케이블을 연결할 경우 보증이 무효가 됩니다.

- 1 배선 장비의 전원 및 장치 경로를 차례로 설정합니다.
- 2 빨간색 전선을 양극(+) 배터리 단자에 연결하고, 검은색 전선을 음극(-) 배터리 단자에 연결합니다.
- 3 필요한 경우 배선 장비 끝에 잠금 링과 O-링을 설치합니다.
- 4 케이블을 장치 뒷면의 POWER 커넥터에 삽입하고 꼭 누릅니다.
- 5 잠금 링을 시계 방향으로 돌려 케이블을 장치에 연결합니다.

추가 접지 고려사항

대다수 설치 상황에서는 장치에 추가 새시 접지가 필요하지 않습니다. 간섭이 발생하는 경우 하우징의 접지 나사를 사용하여 장치를 보트의 수면 접지에 연결하면 간섭 회피에 도움이 됩니다.

Garmin® 해양 네트워크 고려사항

주의사항

FLIR® 카메라와 같은 타사 장치를 Garmin 해양 네트워크에 연결할 때는 Garmin 해양 네트워크 PoE(Power over Ethernet) Isolation Coupler(010-10580-10)를 사용해야 합니다. PoE(Power over Ethernet) 장치를 Garmin 해양 네트워크 차트 플로터에 직접 연결하면 Garmin 차트 플로터뿐만 아니라 PoE 장치도 손상될 수 있습니다. 타사 장치를 Garmin 해양 네트워크 차트 플로터에 직접 연결하면 장치가 제대로 꺼지지 않거나 소프트웨어가 작동하지 않는 등 Garmin 장치에서 비정상적인 동작이 발생합니다.

이 장치를 추가 Garmin 해양 네트워크 장치에 연결하여 레이더, 수중 음파 탐지기, 상세 매핑과 같은 데이터를 공유할 수 있습니다. 이 장치에 Garmin 해양 네트워크 장치 연결 시 다음 고려사항을 유의하십시오.

- Garmin 해양 네트워크에 연결된 모든 장치를 동일한 접지에 연결해야 합니다. Garmin Marine Network 장치에 여러 전원을 사용하는 경우 저항이 낮은 연결을 사용하여 모든 전원 공급 장치의 모든 접지 연결을 함께 묶거나 공통 접지 버스 바(사용 가능한 경우)에 묶어야 합니다.
- 모든 Garmin 해양 네트워크 연결에 Garmin 해양 네트워크 케이블을 사용해야 합니다.
 - 타사 CAT5 케이블과 RJ45 커넥터는 Garmin 해양 네트워크 연결에 사용하면 안 됩니다.
 - 추가 Garmin 해양 네트워크 케이블과 커넥터는 가까운 Garmin 영업소에서 구매할 수 있습니다.
- 장치의 ETHERNET 포트는 각각 네트워크 스위치 기능을 수행합니다. 호환 장치를 아무 ETHERNET 포트에 연결하면 Garmin 해양 네트워크 케이블로 연결된 보트의 모든 장치와 데이터를 공유할 수 있습니다.

NMEA 2000® 고려사항

주의사항

기존 NMEA 2000 네트워크에 연결하는 경우 NMEA 2000 전원 케이블을 식별하십시오. 하나의 NMEA 2000 전원 케이블만 있으면 NMEA 2000 네트워크가 제대로 작동합니다.

기존 네트워크 제조업체를 알 수 없는 설치 시에는 NMEA 2000 파워 아이솔레이터(010-11580-00)를 NMEA 2000 사용해야 합니다.

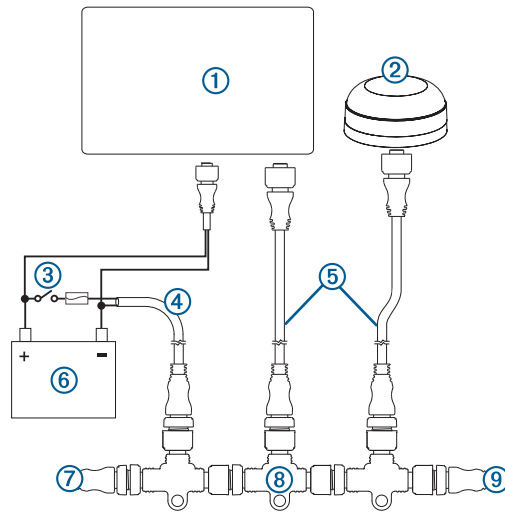
NMEA 2000 전원 케이블을 설치하는 경우 해당 전원 케이블을 배 접화 스위치에 연결하거나 다른 인라인 스위치를 통해 연결해야 합니다. NMEA 2000 전원 케이블을 배터리에 직접 연결하면 NMEA 2000 장치에서 배터리를 소모합니다.

이 장치를 보트의 NMEA 2000 네트워크에 연결하면 GPS 안테나 또는 VHF 라디오와 같은 NMEA 2000 호환 장치의 데이터를 공유할 수 있습니다. 포함된 NMEA 2000 케이블과 커넥터를 사용하여 장치를 기존 NMEA 2000 네트워크에 연결할 수 있습니다. 기존 NMEA 2000 네트워크가 없으면 Garmin®의 케이블을 사용하여 기본 네트워크를 만들 수 있습니다.

이 장치는 NMEA 2000 네트워크를 통해 전원이 공급되지 않습니다. 이 장치를 전원에 연결하지 않아야 합니다.

NMEA 2000에 익숙하지 않으면, garmin.com/manuals/nmea_2000에서 NMEA 2000 제품에 대한 기술 참조를 읽어야 합니다.

NMEA 2000 레이블이 표시된 포트는 장치를 표준 NMEA 2000 네트워크에 연결하는 데 사용합니다.



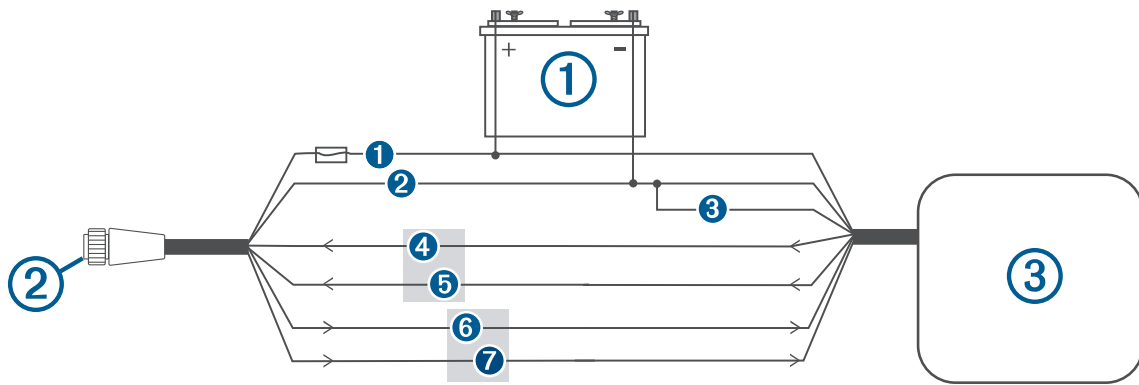
항목	설명
①	NMEA 2000 호환 Garmin 장치
②	GPS 안테나
③	점화 스위치 또는 인라인 스위치
④	NMEA 2000 전원 케이블
⑤	NMEA 2000 드롭 케이블
⑥	12Vdc 전원
⑦	NMEA 2000 종단 장치 케이블 또는 백본 케이블
⑧	NMEA 2000 T-커넥터
⑨	NMEA 2000 종단 장치 케이블 또는 백본 케이블

NMEA® 0183 연결 고려사항

- 차트 플로터에서는 Tx(송신) 포트 1개와 Rx(수신) 포트 1개가 제공됩니다.
- 각 포트에는 NMEA 0183 방식에 따라 A와 B로 레이블이 표시된 2개의 전선이 있습니다. 각 내부 포트에서 해당 A 전선과 B 전선을 NMEA 0183 장치의 A(+) 전선과 B(-) 전선에 연결해야 합니다.
- 이 차트 플로터에 데이터를 입력하는 Rx 포트에 NMEA 0183 장치 1대를 연결할 수 있으며, 이 차트 플로터에서 출력되는 데이터를 수신하는 Tx 포트에 NMEA 0183 장치를 3대까지 병렬로 연결할 수 있습니다.
- 송신(Tx) 전선과 수신(Rx) 전선을 식별하려면 NMEA 0183 장치 설치 지침을 참조하십시오.
- 전선을 연장하려면 28 AWG 차폐 연선 배선을 사용해야 합니다. 모든 연결부를 납땜하고 열 수축 튜빙으로 밀폐하십시오.
- 특정 설치 유형에 대한 지침이 없는 한, 이 장치의 NMEA 0183 데이터 케이블을 전원 접지에 연결해서는 안 됩니다.
- 차트 플로터와 NMEA 0183 장치의 전원 케이블을 공동 전원 접지에 연결해야 합니다.
- 내부 NMEA 0183 포트와 통신 프로토콜은 연결된 차트 플로터에 구성합니다. 자세한 내용은 차트 플로터 사용 설명서의 NMEA 0183 섹션을 참조하십시오.
- 차트 플로터에서 지원하는 승인된 NMEA 0183 문장 목록은 차트 플로터 사용 설명서를 참조하십시오.

NMEA® 0183 장치 연결

이 다이어그램은 데이터를 송수신하기 위한 양방향 연결을 그림으로 설명합니다. 이 다이어그램은 단방향 통신에도 사용할 수 있습니다. NMEA 0183 장치에서 정보를 수신하려면 Garmin® 장치를 연결할 때 항목 ①, ②, ③, ④ 및 ⑤를 참조하십시오. NMEA 0183 장치로 정보를 전송하려면 Garmin 장치를 연결할 때 항목 ①, ②, ③, ⑥ 및 ⑦을 참조하십시오.



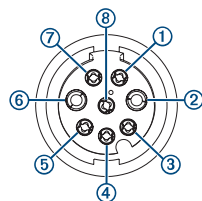
항목	설명
①	전원
②	전원/NMEA 0183 케이블
③	NMEA 0183 장치

항목	Garmin 전선 기능	Garmin 전선 색상	NMEA 0183 장치 전선 기능
①	전원	빨간색	전원
②	전원 접지	검은색	전원 접지
③	데이터 접지	검은색	데이터 접지
④	Rx/A(In +)	갈색	Tx/A(Out +)
⑤	Rx/B(In -)	보라색	Tx/B(Out -)
⑥	Tx/A(Out +)	파란색	Rx/A(In +)
⑦	Tx/B(Out -)	회색	Rx/B(In -)

NMEA 0183 장치에 입력(수신, Rx) 전선이 하나뿐인 경우(A, B, + 또는 - 없음) 회색 전선을 연결하지 말아야 합니다.

NMEA 0183 장치에 출력(송신, Tx) 전선이 하나뿐인 경우(A, B, + 또는 - 없음) 보라색 전선을 접지에 연결해야 합니다.

NMEA® 0183 및 전원 케이블 핀 배치도



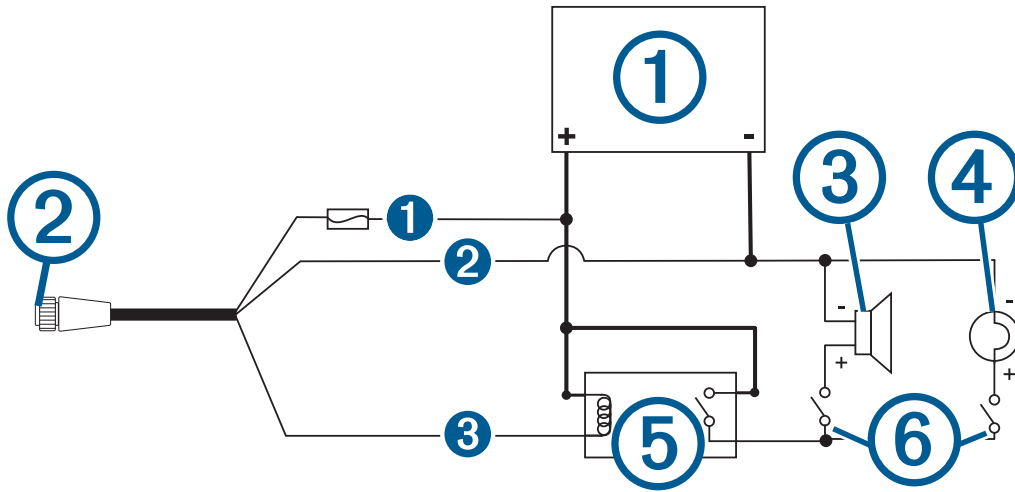
핀 번호	전선 기능	전선 색상
③	NMEA 0183 Tx/A(Out +)	파란색
④	NMEA 0183 Rx/A(In +)	갈색
①	NMEA 0183 Tx/B(Out -)	회색
⑦	NMEA 0183 Rx/B(In -)	보라색
⑤	알람	노란색
⑧	액세서리 커짐	주황색

핀 번호	전선 기능	전선 색상
②	접지(차페)	검은색
⑥	VIN	빨간색

경고등 및 경적 연결

장치를 경고등, 경적 또는 이 모두에 연결하여 차트 플로터에 메시지가 표시되면 경고를 울리거나 깜박일 수 있습니다. 이는 선택 사항이며, 경보용 전선이 없어도 장치 기능은 정상적으로 작동합니다. 장치를 경고등 또는 경적에 연결할 때 다음 고려사항을 유의하십시오.

- 경보가 울릴 때 경고 회로는 저전압 상태로 전환됩니다.
- 최대 전류는 1 A이며, 차트 플로터의 전류를 1 A로 제한하려면 계전기가 필요합니다.
- 시각적 경고와 청각적 경고를 수동으로 전환하려면 단극, 단투 스위치를 설치해도 됩니다.



항목	설명
①	전원
②	전원 케이블
③	경적
④	경고등
⑤	계전기(코일 전류 1 A)
⑥	경고등 또는 경적 경고를 활성화 및 비활성화하는 전환 스위치

항목	전선 색상	전선 기능
①	빨간색	전원
②	검은색	접지
③	노란색	알람

복합 비디오 고려사항

이 차트 플로터에서는 CVBS IN 레이블이 표시된 포트를 사용하여 복합 비디오 소스의 비디오를 입력할 수 있습니다. 복합 비디오 연결 시 다음 고려사항을 유의해야 합니다.

- CVBS IN 포트는 BNC 커넥터를 사용합니다. BNC-RCA 어댑터를 사용하여 RCA 커넥터가 있는 복합 비디오 소스를 CVBS IN 포트에 연결할 수 있습니다.
- 비디오는 Garmin® 해양 네트워크 전체에서 공유되지만, NMEA 2000® 네트워크에서는 전체적으로 공유되지 않습니다.

사양

모든 모델

온도 범위	-15°~50°C(5°~122°F)
재료	폴리카보네이트 플라스틱 및 다이캐스트 알루미늄
방수 등급	IEC 60529 IPX7 ¹
입력 전압	10~32Vdc
퓨즈	6A, 125V 속효성
NMEA 2000® LEN @ 9Vdc	2
NMEA 2000 인출	최대 75mA
나침반-안전거리	65cm(25.5인치)
메모리 카드	2개의 SD® 카드 슬롯, 최대 카드 크기 32 GB
무선 주파수, 전송 전력	최대 2.4GHz @ 15.26dBm

10x2 모델

치수(W x H x D)	31.8 x 18.5 x 6.9 cm(12.5 x 7.3 x 2.7인치)
디스플레이 크기(W x H)	22.4 x 12.5 cm(8.8 x 4.9인치) 대각선 10.1인치
중량	1.85kg(4.1lb.)
10Vdc에서 최대 전력 사용량	32.4 W
12Vdc에서 일반 전류 인출	1.9 A
12Vdc에서 최대 전류 인출	2.7 A

12x2 모델

치수(W x H x D)	35.8 x 22.6 x 6.9 cm(14.1 x 8.9 x 2.7인치)
디스플레이 크기(W x H)	26.2 x 16.3 cm(10.3 x 6.4인치) 대각선 12.1인치
중량	2.34 kg(5.15 lb.)
10Vdc에서 최대 전력 사용량	34.8 W
12Vdc에서 일반 전류 인출	2.2 A
12Vdc에서 최대 전류 인출	2.9 A

NMEA 2000® PGN 정보

송수신

PGN	설명
059392	ISO 승인
059904	ISO 요청
060160	ISO 전송 프로토콜: 데이터 전송
060416	ISO 전송 프로토콜: 연결 관리
060928	ISO 주소 청구
126208	그룹 요청 기능
126993	심박동
126996	제품 정보
126998	구성 정보
127237	방향/트랙 제어
127245	방향 조정기
127250	선박 방향

¹ 장치는 최대 30분 동안 최대 1m의 물에 우발적으로 노출되어도 견딜 수 있습니다. 자세한 내용은 www.garmin.com/waterrating을 참조하십시오.

PGN	설명
127258	자북 변동
127488	엔진 매개 변수: 빠른 업데이트
127489	엔진 매개 변수: 다이내믹
127490	전기 구동 상태: 다이내믹
127491	전기 에너지 저장 상태: 다이내믹
127493	송신 매개 변수: 다이내믹
127494	전기 구동 정보
127495	전기 에너지 저장 정보
127505	액량
127508	배터리 상태
128002	전기 구동 상태: 빠른 업데이트
128003	전기 에너지 저장 상태: 빠른 업데이트
128259	속도: 수역 참조
128267	수심
129025	위치: 빠른 업데이트
129026	COG 및 SOG: 빠른 업데이트
129029	GNSS 위치 데이터
129283	크로스 트랙 오차
129284	항해 데이터
129285	항해: 루트 및 웨이포인트 정보
129539	GNSS DOP
129540	GNSS 시야에 있는 위성
130060	레이블
130306	바람 데이터
130310	환경 매개 변수(사용하지 않음)
130312	온도(사용하지 않음)

송신

PGN	설명
126464	송수신 PGN 목록 그룹 기능
126984	알림 응답
127258	자기 편차
127497	주행 경로 매개 변수: 엔진
127502	스위치 뱅크 제어(더 이상 사용되지 않음)

수신

PGN	설명
065030	발전기 평균 기본 AC 양(GAAC)
065240	대상 주소
126983	알림
126985	알림 텍스트
126987	알림 역치
126988	알림 값
126992	시스템 시간
127233	MOB
127237	방향/트랙 제어

PGN	설명
127245	방향 조정기
127251	회전율
127252	상하동요
127257	자세
127498	엔진 매개 변수: 고정
127501	스위치 뱅크 상태
127503	AC 입력 상태(사용하지 않음)
127504	AC 출력 상태(사용하지 않음)
127506	DC 세부 상태
127507	충전기 상태
127509	인버터 상태
128000	항해 리웨이 각도
128275	거리 기록
128780	선형 발동기
129038	AIS 클래스 A 위치 보고서
129039	AIS 클래스 B 위치 보고서
129040	AIS 클래스 B 확장 위치 보고서
129041	AIS 항법보조(AtoN) 보고서
129044	데이텀
129285	항법도: 루트 및 웨이포인트 정보
129794	AIS 클래스 A 정적 및 항해 관련 데이터
129798	AIS SAR 항공기 위치 보고서
129799	무선 주파수/모드/전원
129802	AIS 안전 관련 방송 메시지
129808	DSC 요청 정보
129809	AIS 클래스 B "CS" 스택 데이터 보고서, 파트 A
129810	AIS 클래스 B "CS" 스택 데이터 보고서, 파트 B
130067	루트 및 웨이포인트 서비스: 루트, 웨이포인트 이름 및 위치
130311	환경 매개 변수(사용하지 않음)
130313	습도
130314	실제 압력
130316	온도: 확장된 범위
130569	엔터테인먼트: 현재 파일 및 상태
130570	엔터테인먼트: 라이브러리 데이터 파일
130571	엔터테인먼트: 라이브러리 데이터 그룹
130573	엔터테인먼트: 지원되는 소스 데이터
130574	엔터테인먼트: 지원되는 영역 데이터
130576	트림 탭 상태
130577	방향 데이터

NMEA® 0183 정보

송신

문장	설명
GPAPB	APB: 방향 또는 트랙 컨트롤러(자동조종장치) 문장 "B"
GPBOD	BOD: 방위(출발지-목적지)

문장	설명
GPBWC	BWC: 방위 및 웨이포인트까지 거리
GPGGA	GGA: 위성 위치확인 시스템 수정 데이터
GPGLL	GLL: 지리적 위치(위도 및 경도)
GPGSA	GSA: GNSS DOP 및 활성 위성
GPGSV	GSV: GNSS 시야에 있는 위성
GPRMB	RMB: 권장되는 최소 탐색 정보
GPRMC	RMC: 권장되는 최소한의 GNSS 데이터
GPRTE	RTE: 루트
GPVTG	VTG: 진행 방향 및 대지 속도
GPWPL	WPL: 웨이포인트 위치
GPXTE	XTE: 크로스 트랙 오차
PGRME	E: 추정 오차
PGRMM	M: 지도 기준점
PGRMZ	Z: 고도
SDDBT	DBT: 변환기 아래 깊이
SDDPT	DPT: 깊이
SDMTW	MTW: 수온
SDVHW	VHW: 유속 및 방향
TLB	타깃 레이블
TLL	타깃 위도 및 경도
TTD	추적 대상 타깃 데이터
ZDA	일시

수신

문장	설명
DPT	깊이
DBT	변환기 아래 깊이
MTW	수온
VHW	유속 및 방향
WPL	웨이포인트 위치
DSC	디지털 선택 호출 정보
DSE	확장된 디지털 선택 호출
HDG	방향, 편차 및 변형
HDM	방향, 자북
MWD	풍향 및 풍속
MDA	기상 합성
MWV	풍속 및 풍향각
RTE	루트
VDM	AIS VHF 데이터 링크 메시지

NMEA(National Marine Electronics Association) 형식 및 문장에 관한 전체 정보는 www.nmea.org에서 구매할 수 있습니다.

© 2020 Garmin Ltd. 또는 자회사

Garmin®, Garmin 로고 및 GPSMAP®는 미국 또는 기타 국가에서 Garmin Ltd. 또는 자회사의 등록 상표입니다. 이러한 상표는 Garmin의 허가 없이 사용될 수 없습니다.

NMEA®, NMEA 2000® 및 NMEA 2000 로고는 National Marine Electronics Association의 등록 상표입니다. FLIR®은 FLIR Systems, Inc.의 등록 상표입니다. SD®와 SDHC 로고는 SD-3C, LLC의 상표입니다.