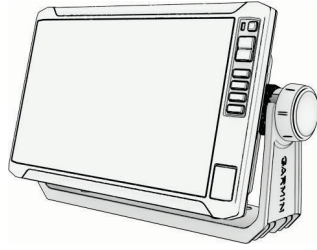


# GARMIN®



## ECHOMAP™ UHD2 6/7/9 SV

### 설치 지침

#### 주요 안전 정보

##### ⚠ 경고

위 경고, 주의 및 주의 사항에 따르지 않을 경우 신체적 상해, 선박 또는 장치의 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.

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

##### ⚠ 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 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

최상의 성능이 발휘되고 장치나 선박이 훼손되지 않도록 하려면, 이 지침에 따라 이 장치를 설치해야 합니다.

##### 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/ECHOMAP\\_UHD2\\_679Xsv](http://garmin.com/manuals/ECHOMAP_UHD2_679Xsv)에서 사용 설명서를 참조하십시오.



## 필요한 도구

- 드릴
- 드릴 비트
  - 베일 마운트, 고정식 또는 회전식: 3mm( $1/8$ 인치) 드릴 비트 또는 표면 및 하드웨어에 적합한 드릴 비트
  - 플러시 마운트: 3mm( $1/8$ 인치) 및 12.7mm( $1/2$ 인치) 드릴 비트
- #2 Phillips 드라이버
- 실톱 또는 회전 공구(플러시 마운트)
- 줄과 사포(플러시 마운트)
- 선박용 밀봉제(선택 사항)

## 장착 시 고려사항

다음 세 가지 방법 중 하나를 사용하여 장치를 장착할 수 있습니다.

**베일 마운트:** 장치를 기울일 수 있는 베일 마운트로 장치를 장착할 수 있습니다.

**회전 마운트:** 장치를 기울이고 회전할 수 있는 회전판과 베일 마운트로 장치를 장착할 수 있습니다.

**참고:** UHD2 ECHOMAP UHD2 9 sv 모델에는 회전대를 사용할 수 없습니다.

**플러시 마운트:** 보다 통합된 설치를 제공하는 대시보드에 장치를 장착할 수 있습니다.

장치를 영구적으로 설치하기 전에 다양한 구성 요소의 위치를 확인해서 설치 계획을 세워야 합니다.

- 장착 위치는 화면이 잘 보이고 장치의 키를 누를 수 있어야 합니다.
- 장착 위치는 장치 및 마운트를 지탱할 수 있을 정도로 튼튼해야 합니다.
- 케이블은 구성 요소와 전원에 연결할 수 있을 정도의 길이를 제공해야 합니다.
- 자기 나침반의 간섭을 방지하려면 제품 사양 ([사양, 11페이지](#))에 나열된 나침반-안전거리 값보다 나침반에 가깝게 장치를 설치하지 마십시오.

## 장치에 고정된 베일 장착

### 주의사항

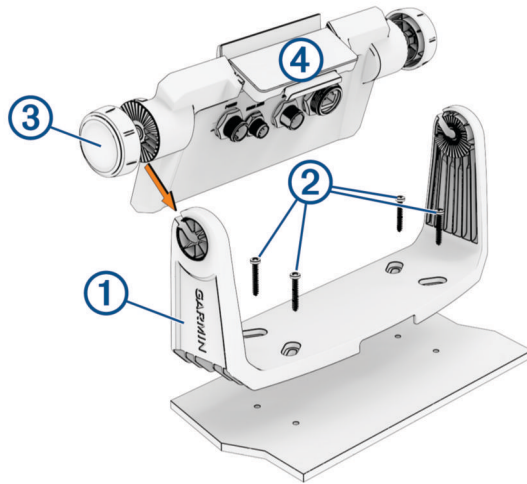
나사로 브래킷을 섬유 유리에 장착하는 경우 안내 구멍을 뚫을 때 카운터싱크 비트를 사용하여 상부 젤 코팅층을 통해서만 통행 가능 높이 카운터보어를 뚫는 것이 좋습니다. 그러면 나사를 조일 때 젤 코팅층이 잘 갈라지지 않습니다.

- 1 동봉되는 목재 나사를 사용하여 베일 마운트 브래킷을 고정하지 않으려는 경우, 베일 마운트 브래킷과 장착 표면에 적합한 장착 하드웨어를 선택하십시오.

### 주의사항

회전대는 팬 헤드 머신 볼트 또는 태핑 나사만 사용하여 고정해야 합니다. 카운터싱크 헤드 나사를 사용하면 마운트 브래킷이 손상될 수 있습니다.

- 2 베일 마운트 브래킷을 형판①으로 사용하여 나사 구멍을 통해 파일럿 구멍의 위치를 표시합니다.



- 3 다음과 같이 작업을 완료합니다.
  - 동봉되는 목재 나사②를 사용할 경우, 3mm(1/8인치) 드릴 비트를 사용하여 네 개의 파일럿 구멍을 뚫습니다.
  - 자체 장착 하드웨어를 사용할 경우, 하드웨어에 적합한 드릴 비트를 사용하여 네 개의 파일럿 구멍을 뚫습니다.
- 4 동봉되는 목재 나사 또는 장착 하드웨어를 사용하여 베일 마운트 브래킷을 장착 표면에 고정합니다.
- 5 크래들 측면에 베일 마운트 손잡이③를 느슨하게 설치합니다.
- 6 크래들④을 베일 마운트 브래킷에 배치합니다.
- 7 베일 마운트 손잡이를 조입니다.

## 회전대가 있는 베일 마운트에 장치 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.

베일 마운트에 옵션 회전대(포함)를 설치할 수 있기 때문에 장치를 회전하여 더 넓은 시야각을 얻을 수 있습니다.

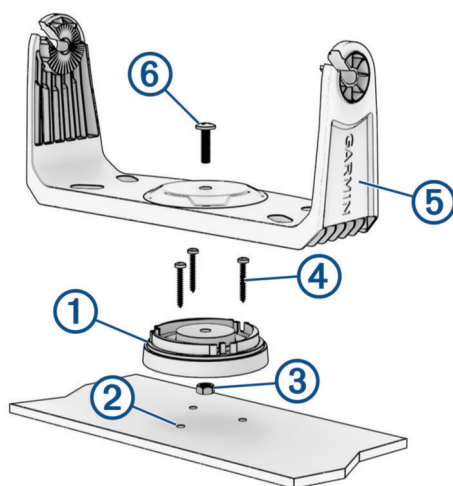
**참고:** UHD2 ECHOMAP UHD2 9 sv 모델에는 회전대를 사용할 수 없습니다.

- 1 동봉되는 목재 나사를 사용하여 회전대를 고정하지 않으려는 경우, 회전대와 장착 표면에 적합한 장착 하드웨어를 선택하십시오.

### 주의사항

회전대는 팬 헤드 머신 볼트 또는 태핑 나사만 사용하여 고정해야 합니다. 카운터싱크 헤드 나사를 사용하면 마운팅 브래킷이 손상될 수 있습니다.

- 2 회전대①를 형판으로 사용하여 3개의 외부 나사 구멍을 통해 파일럿 구멍②의 위치를 표시합니다.



- 3 다음과 같이 작업을 완료합니다.
  - 동봉된 목재 나사를 사용할 경우, 3mm(1/8인치) 드릴 비트를 사용하여 세 개의 파일럿 구멍을 뚫습니다.
  - 자체 장착 하드웨어를 사용할 경우, 하드웨어에 적합한 드릴 비트를 사용하여 세 개의 파일럿 구멍을 뚫습니다.
- 4 로크 너트의 6각형 끝(③)을 회전대 밑면에 있는 중앙 홈에 눌러 끼웁니다.  
로크 너트의 동근 끝이 장착 표면을 향해야 합니다.
- 5 회전대에서 3개의 외부 나사 구멍을 파일럿 구멍과 정렬합니다.
- 6 동봉되는 목재 나사④ 또는 장착 하드웨어를 사용하여 회전대를 장착 표면에 고정합니다.
- 7 베일 마운트 브래킷⑤을 회전대에 배치합니다.
- 8 회전 마운트 볼트(⑥)를 베일 마운트의 중앙 구멍에 삽입합니다.
- 9 #2 Phillips 드라이버를 사용하여 회전 마운트 볼트를 조여서 베일 마운트 브래킷, 회전대 및 로크 너트를 단단히 조립합니다.  
너무 짝 조이지 마십시오.
- 10 크래들 측면에 베일 마운트 손잡이를 느슨하게 설치합니다.
- 11 크래들을 베일 마운트 브래킷에 배치합니다.
- 12 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.

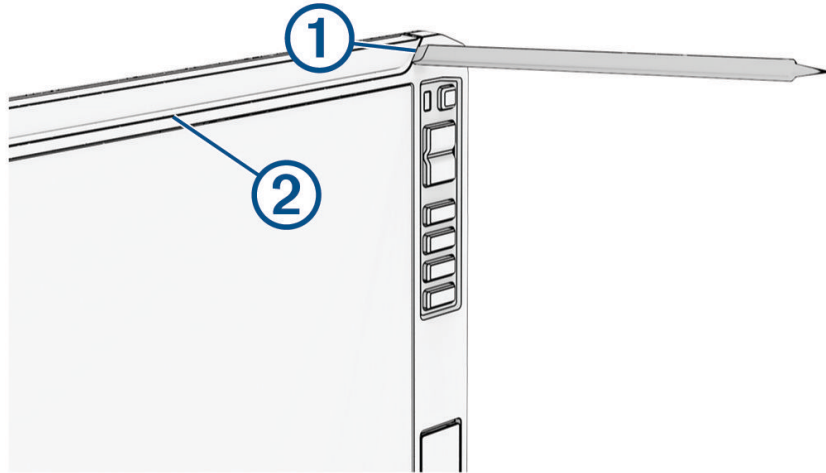
드라이버와 같은 금속 지레 공구를 사용하면 트림 캡과 장치가 손상될 수 있습니다. 가능하면 플라스틱 지레 공구를 사용합니다.

제공되는 플러시 마운트 형판 및 하드웨어를 사용하여 대시보드에 장치를 장착할 수 있습니다.

- 1 장치를 장착하려는 위치에 맞도록 동봉되는 형판을 자릅니다.

**참고:** 이 장치와 함께 제공된 햇빛 가리개는 형판에 표시된 대로 오른쪽에 분리 걸쇠가 있습니다. 위치를 선정할 때 걸쇠에 접근하여 당기기에 충분한 간격을 확보하십시오.

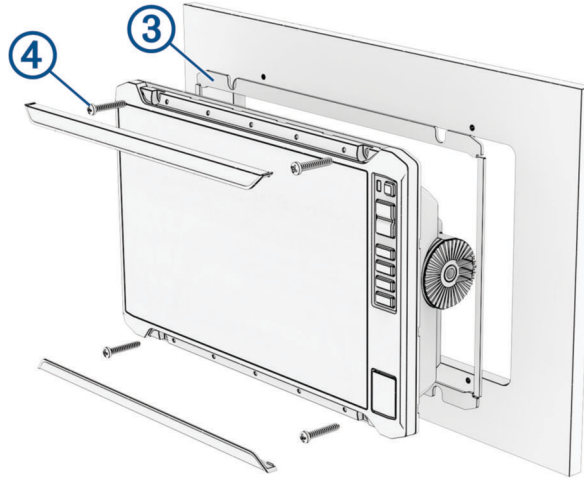
- 2 장착 위치에 형판을 고정합니다.
- 3 12.7mm( $1/2$ 인치) 드릴 비트를 사용하여 형판에 있는 실선 모서리 안쪽에 하나 이상의 구멍을 뚫어 절단할 장착 표면을 준비합니다.
- 4 회전 절단 공구 또는 실톱을 사용하여 형판에 있는 안쪽 실선을 따라 장착 표면을 자릅니다.
- 5 크래들을 장치 뒷면에 고정합니다 ([크래들에 장치 설치, 10페이지](#)).
- 6 절단 부분에 장치를 위치시키고 크기가 맞는지 테스트합니다.
- 7 필요한 경우 줄과 사포를 사용하여 홀 크기를 조정합니다.
- 8 플라스틱 지레 공구 또는 플라스틱의 평평한 부분을 사용하여 트림 캡의 모서리(①)를 조심스럽게 들어 올린 후 지레 공구를 가운데(②)로 밀어 넣어 트림 캡을 제거합니다.



- 9 장치의 장착 구멍과 형상의 파일럿 구멍이 가지런한지 확인합니다.
- 10 장치의 장착 구멍과 형상의 파일럿 구멍이 가지런히 맞지 않을 경우 형상에 새로운 파일럿 구멍 자리를 표시하십시오.
- 11 3mm( $1/8$ 인치) 드릴 비트를 사용하여 파일럿 홀을 뚫습니다.
- 12 장착 표면에서 형판을 제거합니다.
- 13 장치 장착 후 장치 뒷면에 접근하지 않을 것이라면 구멍을 통해 필요한 케이블을 배선하여 크래들에 연결합니다.  
연결부를 테스트하기 위해 ㉱을 눌러 장치를 켜다가 켤 수 있습니다.

**14** 장치 뒷면에 고무 개스킷 조각③을 설치합니다.

고무 개스킷 조각 뒷면에는 접착제가 발라져 있는 부분이 있습니다. 장치에 폼 개스킷을 설치하기 전에 보호 라이너를 제거해야 합니다.



#### 주의사항

ECHOMAP UHD2 9 sv 모델에서, 상단 및 하단 개스킷 조각은 서로 바꿀 수 없으며 올바르게 설치하는 데 도움이 되도록 라벨이 부착되어 있습니다. 장착 표면 뒤에서 액체가 침투하지 않도록 상단 및 하단에 적절한 개스킷 조각을 사용하십시오.

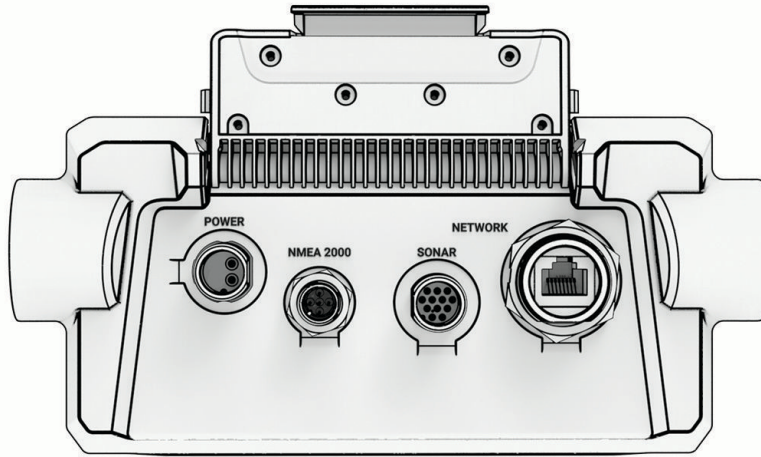
**15** 장치를 절단 부분에 놓습니다.

**16** 장치에 포함된 나사④를 사용하여 장착 표면에 장치를 고정합니다.

**17** 트림 캡은 장치 가장자리 주변에 끼워서 설치합니다.

## 연결 고려사항

### 커넥터 보기



POWER	전원 케이블 포트
NMEA 2000	NMEA 2000® 케이블 포트
SONAR	변환기 케이블 포트
NETWORK	Garmin Marine Network 케이블 포트 - 호환되는 Panoptix™, GCV™, ECHOMAP 장치에 연결용 <b>참고:</b> 이 장치는 일부 Garmin Marine Network 장치(예: GPSMAP®, GSD™ 및 레이더 장치)와는 호환되지 않습니다.

#### 주의사항

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

### 전원 케이블 연결

#### ⚠ 경고

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

- 1 전원 케이블의 전원 및 장치 경로를 차례로 설정합니다.
- 2 빨간색 전선을 양극(+) 배터리 단자에 연결하고, 검은색 전선을 음극(-) 배터리 단자에 연결합니다.
- 3 전원 케이블 커넥터를 크래들 뒷면의 POWER 포트에 삽입하고 꼭 누릅니다.
- 4 잠금 링을 시계 방향으로 돌려 케이블을 장치에 고정합니다.

## 변환기에 장치 연결

[garmin.com/transducers](http://garmin.com/transducers)로 이동하거나 지역 Garmin 대리점에 연락하여 귀하의 필요에 올바른 변환기 종류를 파악하십시오.

**참고:** 기존 변환기를 사용하며 변환기 케이블 핀 커넥터가 장치 포트와 일치하지 않는 경우, 변환기 케이블 어댑터를 사용하여 기존 변환기를 이 장치에 연결할 수 있습니다. [garmin.com](http://garmin.com)에서 변환기 액세서리에 대한 더 많은 정보를 확인할 수 있습니다.

- 1 변환기와 제공된 지침에 따라 보트에 올바르게 변환기를 설치하십시오.
- 2 변환기 케이블을 귀하의 장치 뒤에 연결하고 전기 방해 소스로부터 피하십시오.
- 3 전환기 케이블을 크래들의 적절한 포트에 연결하십시오.

장치 오작동이 발생할 경우 케이블 커넥터가 완벽하게 장착되어있지 않을 수 있습니다. 포트에서 케이블 커넥터를 분리하고, 핀 정렬 상태를 점검한 후 커넥터를 포트에 단단히 밀어 넣습니다.

## 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.

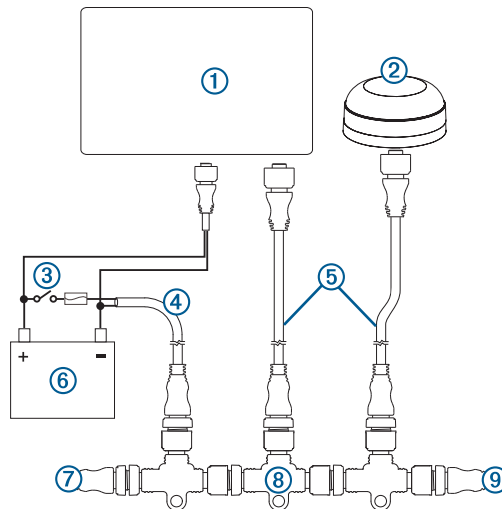
NMEA 2000 전원 케이블을 설치하는 경우 해당 전원 케이블을 배 접화 스위치에 연결하거나 다른 인라인 스위치를 통해 연결해야 합니다. NMEA 2000 전원 케이블을 배터리에 직접 연결하면 NMEA 2000 장치에서 배터리를 소모합니다.

귀하 보트의 NMEA 2000 네트워크에 장치를 연결하여 GPS 안테나 또는 VHF 라디오와 같은 NMEA 2000 호환 장치의 데이터를 공유할 수 있습니다. 필요한 경우 NMEA 2000 케이블 및 커넥터를 별도로 구매할 수 있습니다.

이 장치는 NMEA 2000 네트워크를 통해 전원이 공급되지 않습니다. 장치를 전원에 연결해야 합니다 ([전원 케이블 연결, 7페이지](#)).

NMEA 2000에 익숙하지 않으면, [garmin.com/manuals/nmea\\_2000](http://garmin.com/manuals/nmea_2000)에서 NMEA 2000 제품에 대한 기술 참조를 읽어야 합니다.

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





항목	설명
①	ECHOMAP UHD2 6/7/9 sv 장치
②	GPS 안테나 또는 기타 NMEA 2000 장치
③	점화 스위치 또는 인라인 스위치
④	NMEA 2000 전원 케이블
⑤	NMEA 2000 드롭 케이블
⑥	12Vdc 전원
⑦	NMEA 2000 압 종단 장치 또는 백본 연장 케이블
⑧	NMEA 2000 T-커넥터
⑨	NMEA 2000 수 종단 장치 또는 백본 연장 케이블

## 사용자 데이터 및 수중 음파 탐지기를 공유하기 위해 장치를 무선으로 연결

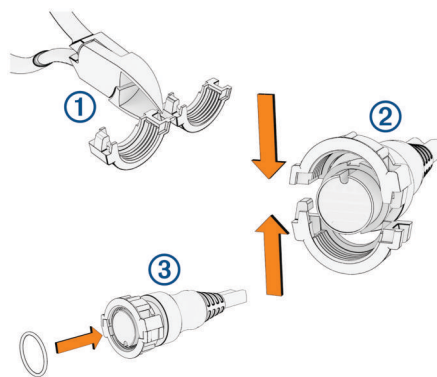
사용자 데이터 및 수중 음파 탐지기를 공유하기 위해 2개의 ECHOMAP UHD2 장치를 무선으로 연결할 수 있습니다.

자세한 내용은 사용설명서를 참조하십시오.

## 케이블에 잠금 링 설치

케이블 배선 프로세스의 용이한 작업을 위해, 일부 잠금 링이 케이블과 별도로 포장되어 있습니다. 공장에서 잠금 링이 설치되지 않은 케이블을 설치하는 경우 케이블에 분할 고리 잠금 링을 설치하여 단단히 연결해야 합니다.

1 잠금 링의 ① 두 절반을 분리합니다.



2 잠금 링의 두 절반을 ② 케이블 위로 정렬하고 함께 고정합니다.

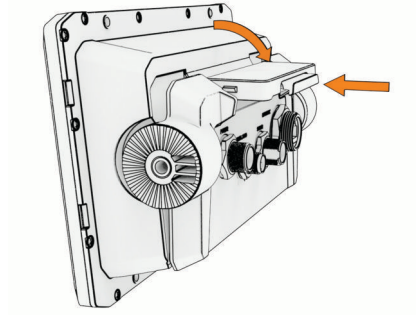
3 O-링을 ③ 커넥터 끝에 삽입합니다.

4 포트에 케이블을 연결한 후, 잠금 링을 시계 방향으로 회전시켜 조입니다.

## 크래들에 장치 설치

크래들에 케이블을 연결 후 장치를 재빠르게 크래들에 설치할 수 있습니다.

- 1 7xsv 또는 9xsv 장치에서는, 분리 레버의 버튼을 누르고, 레버를 들어올려 잠금을 해제합니다.
- 2 장치의 밑면을 크래들 바닥에 놓으십시오.
- 3 장치의 윗면을 크래들 쪽으로 기울이십시오.



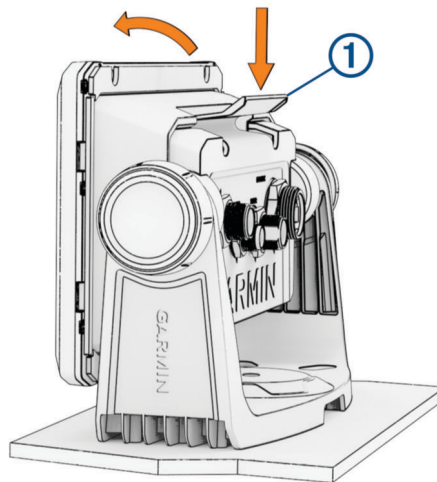
### 4 작업 수행:

- 7xsv 또는 9xsv 장치에서는, 레버의 버튼을 누르고, 장치가 딱 들어맞을 때까지 레버를 밀어 내리십시오.
- 6xsv 장치에서는, 장치가 딱 들어맞을 때까지 크래들에 눌러 넣으십시오.

## 크래들에서 장치 분리

### 1 작업 수행:

- 7 sv 또는 9 sv 장치에서는, 크래들의 분리 레버에 있는 버튼을 누르고, 레버를 위로 당깁니다.
- 6 sv 장치에서는, 장치를 앞으로 기울일 수 있을 때까지 크래들①의 분리 레버를 누릅니다.



- 2 장치를 앞으로 기울이고 장치를 크래들에서 들어서 빼냅니다.
- 3 크래들 커넥터에 보호 캡을 설치합니다.

### 주의사항

크래들 커넥터에 보호 캡을 설치하지 않으면 크래들과 장치 사이의 연결에 방해가 되는 부식이 발생할 수 있습니다.

# 사양

## 모든 모델

재료	폴리카보네이트 플라스틱
방수 등급	IEC 60529 IPX7 <sup>1</sup>
온도 범위	-20°C~55°C(-4°F~131°F)
차트플로터 뒤 다음 장애물까지의 간격	118 mm(4 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> 인치.)
입력 전압	9~18Vdc
퓨즈	3A(속효성, 구성품)
메모리 카드	1개의 microSD® 카드 슬롯, 최대 카드 크기 32GB
무선 주파수	2.4GHz @ 18.7dBm(최대)
수중 음파 탐지기 주파수 <sup>2</sup>	기본 L, M, H CHIRP: 50/77/83/200kHz Garmin ClearVü CHIRP: 260/455/800/1000/1200kHz Garmin SideVü™ CHIRP: 260/455/800/1000/1200kHz
수중 음파 탐지기 송신 전력(RMS) <sup>3</sup>	CHIRP: 500W Garmin ClearVü 및 Garmin SideVü CHIRP: 500W
수중 음파 탐지기 깊이 <sup>4</sup>	77kHz에서 701m(2,300피트)

## 6Xsv 모델

장치 및 크래들만의 치수(WxHxD)	206x131x67mm(8 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> x5 <sup>3</sup> / <sub>16</sub> x2 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> 인치)
햇빛가리개가 있는 베일 마운트를 포함한 치수(WxHxD)	244x155x99mm(9 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> x6 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> x3 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> 인치)
디스플레이 크기(WxH)	138x78mm(5 <sup>7</sup> / <sub>16</sub> x3 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> 인치) 157mm(6인치) 대각선
디스플레이 해상도(WxH)	800x480픽셀
디스플레이 종류	WVGA
중량	0.8kg(1.8lb.)
최대 전원 사용량	18.3W
12Vdc(RMS)에서 일반 전류 인출	1.53 A
12Vdc(최대)에서 최대 전류 인출	3.2 A
나침반-안전거리	28cm(11인치)

<sup>1</sup> 장치는 최대 30분 동안 최대 1m의 물에 우발적으로 노출되어도 견딜 수 있습니다. 자세한 내용은 [www.garmin.com/waterrating](http://www.garmin.com/waterrating)을 참조하십시오.

<sup>2</sup> 변환기에 따라 다릅니다.

<sup>3</sup> 변환기 등급과 깊이에 따라 다릅니다.

<sup>4</sup> 변환기, 물 온도, 바닥 유형 및 기타 물 조건에 따라 다릅니다.

### 7Xsv 모델

장치 및 크래들만의 치수(WxHxD)	218x142x81mm( $8\frac{9}{16} \times 5\frac{5}{8} \times 3\frac{3}{16}$ 인치)
햇빛가리개가 있는 베일 마운트를 포함한 치수(WxHxD)	261x166x99mm( $10\frac{5}{16} \times 6\frac{9}{16} \times 3\frac{7}{8}$ 인치)
디스플레이 크기(WxH)	155x87mm( $6\frac{1}{8} \times 3\frac{7}{16}$ 인치) 178mm(7인치) 대각선
디스플레이 해상도(WxH)	800x480픽셀
디스플레이 종류	WVGA
중량	1.0kg(2.2lb.)
최대 전원 사용량	18.3W
12Vdc(RMS)에서 일반 전류 인출	1.52 A
12Vdc(최대)에서 최대 전류 인출	3.2 A
나침반-안전거리	25.5cm(10인치)

### 9Xsv 모델

장치만의 치수(WxHxD)	264x166x80mm( $10\frac{3}{8} \times 6\frac{9}{16} \times 3\frac{3}{16}$ 인치)
햇빛가리개가 있는 베일 마운트를 포함한 치수(WxHxD)	303x182x99mm( $11\frac{15}{16} \times 7\frac{3}{16} \times 3\frac{7}{8}$ 인치)
디스플레이 크기(WxH)	198x115mm( $7\frac{13}{16} \times 4\frac{9}{16}$ 인치) 229mm(9인치) 대각선
디스플레이 해상도(WxH)	1024 x 600픽셀
디스플레이 종류	WSVGA
중량	1.3kg(2.9lb.)
최대 전원 사용량	20.7W
12Vdc(RMS)에서 일반 전류 인출	1.72A
12Vdc(최대)에서 최대 전류 인출	3.5A
나침반-안전거리	22.5cm(9인치)

## 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 - RTS 그룹 기능
060928	ISO 주소 청구
126208	NMEA - 명령, 요청 및 승인 그룹 기능
126993	심박동
126996	제품 정보
126998	구성 정보
127250	선박 방향
128259	속도, 수역 참조
128267	수심
129025	위치, 빠른 업데이트
129026	COG 및 SOG, 빠른 업데이트
129029	GNSS 위치 데이터
129283	크로스 트랙 오류
129284	항해 데이터
129285	항해 - 경로/WP 정보
129539	GNSS DOP
129540	시야의 GNSS 위성
130060	레이블
130306	바람 데이터
130310	환경 매개 변수
130312	온도

### 전송

PGN	설명
126464	PGN 목록 - 송수신 PGN 그룹 기능
126984	경보 응답
127258	자기 편차
127502	스위치 뱅크 제어

## 수신

PGN	설명
065030	Cummins 엔진 지원
065240	ISO 대상 주소
126983	경보
126985	경보 텍스트
126987	경보 역치
126988	경보
126992	시스템 시간
127237	방향/트랙 제어
127245	방향 조정기
127251	회전율
127252	상하동요
127257	자세
127488	엔진 매개 변수, 빠른 업데이트
127489	엔진 매개 변수, 동적
127493	전송 매개 변수, 동적
127498	엔진 매개 변수, 정적
127501	스위치 뱅크 상태
127503	AC 입력 상태
127504	AC 출력 상태
127505	액량
127506	DC 세부 상태
127507	충전기 상태
127508	배터리 상태
127509	인버터 상태
128000	항해 리웨이 각도
128275	거리 기록
128780	선형 발동기 제어/상태
129038	AIS 클래스 A 위치 보고서
129039	AIS 클래스 B 위치 보고서
129040	AIS 클래스 B 확장 위치 보고서
129041	AIS 항법보조(AtoN) 보고서
129794	AIS 클래스 A 정적 및 항해 관련 데이터

PGN	설명
129798	AIS SAR 항공기 위치 보고서
129799	무선 주파수/모드/전원
129802	AIS 안전 관련 방송 메시지
129808	DSC 호출 정보
129809	AIS 정적 데이터 보고서, 파트 A
129810	AIS 정적 데이터 보고서, 파트 B
130067	경로 및 WP 서비스 - 경로 - WP 이름 및 위치
130311	환경 매개 변수
130313	습도
130314	실제 압력
130316	온도, 확장된 범위
130576	트림 탭 상태
130578	선박 속도 구성 요소

© 2022 Garmin Ltd. 또는 자회사

Garmin® 및 Garmin 로고는 미국 또는 기타 국가에 등록된 Garmin Ltd. 또는 자회사의 상표입니다. ECHOMAP™는 Garmin Ltd. 또는 자회사의 상표입니다. 이러한 상표는 Garmin의 허가 없이는 사용할 수 없습니다.

microSD® 및 microSD 로고는 SD-3C, LLC의 상표입니다.

M/N: B04266 / A04266 / A04396

IC: 1792A-04266 / 1792A-04396

航海电子设备

