



UM-2710B-000

사용 설명서

무선 유닛 (EW-WU111)

중요 공지

- 사용 설명서에 포함되지 않은 제품의 설치와 조절, 교체에 관한 정보는 구매처 또는 디스트리뷰터에 문의하십시오. 숙련된 자전거 전문 기술자를 위한 딜러 매뉴얼은 당사 홈 페이지(<https://si.shimano.com>)에서 제공됩니다.
- Bluetooth® 문자 상표와 로고는 Bluetooth SIG, Inc. 소유의 등록 상표이며 SHIMANO INC.의 해당 상표 사용은 라이선스 계약에 따릅니다. 기타 상표 및 상표명은 개별 소유자에게 속합니다.

안전을 위해 **사용 전에 반드시 이 “사용 설명서”를 읽고 그에 따라 올바르게 사용하십시오. 또한, 언제든지 참조할 수 있게 사용 설명서를 잘 보관하십시오.**

신체적 부상 및 장비와 주변 환경의 물리적 손상을 방지하려면 다음 지침을 항상 준수해야 합니다. 지침은 제품을 올바르게 사용하지 않을 경우 발생할 수 있는 위험이나 손상 정도에 따라 분류됩니다.

| | | |
|--|-----------|--|
| | 위험 | 본 지침을 따르지 않을 경우 사망에 이르거나 심각한 부상을 입게 됩니다. |
| | 경고 | 본 지침을 따르지 않을 경우 사망이나 심각한 부상이 발생할 수 있습니다. |
| | 주의 | 본 지침을 따르지 않을 경우 신체적 부상 또는 장비 및 주변에 물리적 손상이 발생할 수 있습니다. |

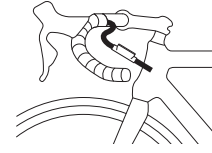
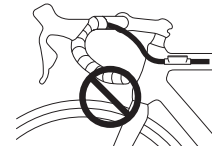
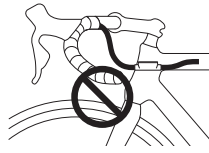
주요 안전 정보

경고

- 제품을 분해하거나 개조하지 마십시오. 그렇게 할 경우 제품이 올바르게 작동하지 않을 수 있고, 갑자기 떨어져 심각한 부상이 발생할 수 있습니다.

참고

- 소형 방수 커넥터를 거둬 연결했다가 분리하지 마십시오. 그렇게 하면 기능을 저하시킬 수 있습니다.
- 이 부품은 우천시 라이딩 조건에도 견딜 수 있도록 완전 방수 설계되기는 했지만 의도적으로 물속에 넣지는 마십시오.
- 고압 세척기로 자전거를 세척하지 마십시오. 어떤 부품에든 물이 들어가면 작동 문제가 발생하거나 녹이 슬 수 있습니다.
- 부품은 조심히 다루고 강한 충격을 주지 마십시오.
- 그림에 표시된 것처럼 자전거 바디 측면에 도달하지 않도록 제품을 설치하십시오. 그렇지 않을 경우 자전거가 전복되어 프레임 및 커브 사이에 끼일 경우 손상될 수 있습니다.



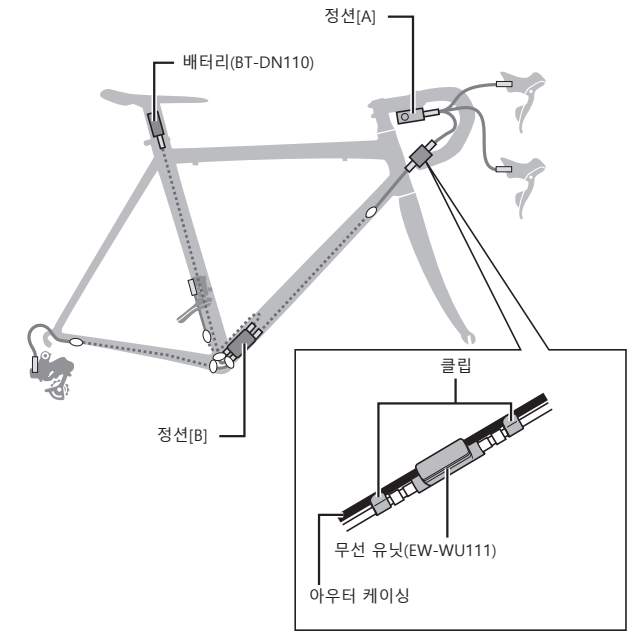
- 부품 소프트웨어 업데이트를 위해서는 구매처에 문의하십시오. 최신 정보는 SHIMANO 웹 사이트에서 제공됩니다.
- 제품 세척에 시너 또는 기타 용제를 사용하지 마십시오. 이러한 용제는 표면을 손상시킬 우려가 있습니다.
- E-TUBE 포트에 물이 들어가지 않도록 주의하십시오.
- 어린이가 실수로 삼키는 일이 발생하지 않도록 어린이의 손이 닿지 않는 안전한 곳에 보관하십시오.
- 2.4GHz 디지털 무선
본 제품은 무선 LAN 등에 사용되는 2.4GHz 주파수의 디지털 연결 기술을 적용합니다. 측정이 올바르게 수행되지 못하도록 하는 다음의 위치 또는 환경에서 간섭을 받을 수 있습니다:
 - * 텔레비전, 컴퓨터, 라디오 또는 모터 등의 장치 근처 또는 자동차나 기차 내부
 - * 철도 건널목 또는 철도 선로, TV 송신소, 레이더 기지 등 부근.
 - * 제품과 다른 무선 장치 또는 일부 조명을 함께 사용할 때
- 스마트폰/태블릿용 E-TUBE PROJECT 를 사용하지 않을 때는 Bluetooth LE 연결을 분리하십시오. Bluetooth LE 연결을 차단하지 않고 무선 유닛을 사용하면 배터리 소모량이 증가할 수 있습니다.
- 정상적인 사용과 노화에 따른 제품의 자연적인 마모와 성능 저하는 보증 항목에서 제외됩니다.

자전거 주행 전 정기 점검 사항

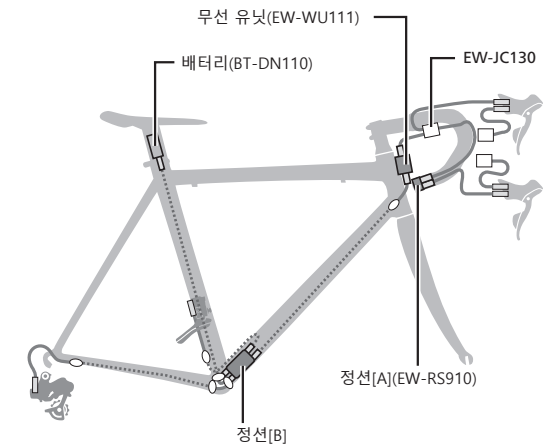
자전거 라이딩 전에 다음 사항을 점검하십시오. 문제가 발견되는 경우 구매처 또는 디스트리뷰터에 문의하십시오.

- 무선 유닛이 아우터 케이스에 클립으로 완전히 고정되어 있습니까?
- 배터리의 잔여 충전량이 충분합니까?
- 전선이 눈에 띄게 손상되었습니까?
- 클립에 균열이 있거나 손상되었습니까?

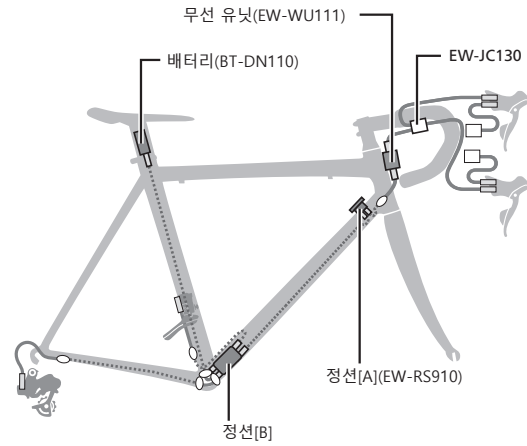
부품명



EW-WU111/EW-RS910(내장형 바랜드 타입)



EW-WU111/EW-RS910(내장형 프레임 타입)



기능

사이클 컴퓨터 연결

무선 유닛은 다음의 네 가지 유형의 정보를 ANT+™ 또는 Bluetooth® LE 연결과 호환되는 사이클 컴퓨터 또는 수신기에 전송합니다:

1. 기어 위치 정보 (앞 및 뒤)
2. Di2 배터리 잔량 정보
3. 조절 모드 정보
4. D-FLY 채널 스위치 정보

위 정보 중 어느 것이 표시되는지 확인하려면 사이클 컴퓨터 또는 수신기의 매뉴얼을 참조하십시오.

* E-TUBE PROJECT를 통해 소프트웨어를 업데이트하여 최신 기능을 확인할 수 있습니다. 자세한 내용은 구매처에 문의하십시오.

E-TUBE PROJECT 연결

스마트폰/태블릿과 Bluetooth LE로 연결되면 스마트폰/태블릿용 E-TUBE PROJECT를 사용할 수 있습니다.

무선 유닛을 사용하는 경우 다음 장치 중 하나와 세트로 사용하십시오.

외장형: BM-DN100, 내장형: BT-DN110

연결 방법

사이클 컴퓨터 연결

연결하려면 사이클 컴퓨터가 "연결 모드"여야 합니다. 사이클 컴퓨터를 연결 모드로 전환하는 방법은 사이클 컴퓨터의 매뉴얼을 참조하십시오.

1. 사이클 컴퓨터를 연결 모드로 전환하십시오.

2. 기어 변속 작동을 수행합니다.

기어 변속 작동을 실시한 후에 연결이 안 되는 경우 다음의 조작을 수행합니다.

외장형 배터리인 경우

일렉트릭 와이어가 무선 유닛에 연결되어 있는지 확인하고 외장형 배터리를 분리했다가 다시 장착하십시오.

내장형 배터리인 경우

일렉트릭 와이어가 무선 유닛에 연결되어 있는지 확인하고 일렉트릭 와이어(2개)를 무선 유닛에서 분리했다가 다시 연결하십시오. (배터리를 다시 장착하거나 무선 유닛에 일렉트릭 와이어를 다시 연결하고 나서 약 30초 후에 연결 통신이 시작됩니다.)

3. 연결이 완료되었습니다.

사이클 컴퓨터를 확인하여 성공적으로 연결되었는지 확인하십시오. 위의 설명대로 연결을 실행할 수 없는 경우, 사이클 컴퓨터의 매뉴얼을 참조하십시오. 기어 수 또는 Di2 배터리 잔량을 표시하는 방법은 사이클 컴퓨터의 매뉴얼을 참조하십시오.

E-TUBE PROJECT 연결

연결하기 전에 스마트폰/태블릿의 Bluetooth LE를 켜십시오.

1. E-TUBE PROJECT를 시작하고 Bluetooth LE 신호를 수신하도록 설정하십시오.

2. 자전거 측의 연결 준비를 하십시오.

시스템 정보 디스플레이의 경우

디스플레이에 "C"가 표시될 때까지 자전거의 모드 스위치를 누르십시오. 유닛 이름이 E-TUBE PROJECT 화면에 표시됩니다.



정선[A]의 경우

녹색 LED와 적색 LED가 교대로 깜빡이기 시작할 때까지 정선[A] 버튼을 누르십시오. 유닛 이름이 E-TUBE PROJECT 화면에 표시됩니다.

3. 화면에 표시되는 장치 이름을 선택하십시오.

* 분리할 때 스마트폰/태블릿에서 Bluetooth LE 연결을 해제하십시오. (자전거가 연결 모드에서 일반 작동 모드로 전환합니다.)