



UM-3HR0B-000

사용 설명서

뒷변속기 (Di2)

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.

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.
- 녹 제거제와 같은 알칼리 또는 산성 용매를 절대 사용하지 마십시오. 이런 용매를 사용할 경우, 체인이 파손되거나 심각한 부상을 초래할 수 있습니다.
- 적절한 체인 클리너로 체인을 정기적으로 세척하십시오. 유지보수 주기는 사용 및 주행 환경에 따라 다릅니다.
- 체인에 손상(변형이나 균열), 스키핑 또는 의도치 않은 기어 변속 등의 이상이 있는지 확인하십시오. 문제가 발견되는 경우 구매처 또는 디스트리뷰터에 문의하십시오. 체인이 파손되어 탑승자가 낙상할 수 있습니다.

참고

- 자전거를 주행하기 전에 플레이트 유닛 커버와 캡이 설치되어 있는지 확인하십시오.
 - * 체인 스테빌라이저가 장착된 모델의 경우(단, 캡이 없는 모델이 있습니다.)
- E-TUBE 포트에 물이 들어가지 않도록 주의하십시오.
- 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 부식될 수 있습니다.
- 부품은 조심히 다루고 강한 충격을 주지 마십시오.
- 제품 세척에 시너 또는 기타 용제를 사용하지 마십시오. 이러한 용제는 표면을 손상시킬 우려가 있습니다.
- 기어 변속이 부드럽게 작동하지 않을 경우, 변속 유닛을 세척하고 모든 작동부품을 윤활하십시오.
- 만약 체인 스키핑이 계속되는 경우, 구매처에서 기어 및 체인을 교체하십시오.
- 풀리에 많은 과도한 흔들림이 있고 주행 중 소음이 더 발생하는 경우, 구매처에서 풀리를 교체하십시오.

- 기어는 정기적으로 중성 세제를 사용해 세척하십시오. 또한, 중성 세제를 사용해 체인을 닦고 윤활유를 도포할 경우 기어와 체인의 수명을 효과적으로 연장할 수 있습니다.
- 부품 소프트웨어 업데이트를 위해서는 구매처에 문의하십시오. 최신 정보는 SHIMANO 웹 사이트에서 제공됩니다.
- 정상적인 사용과 노화에 따른 제품의 자연적인 마모와 성능 저하는 보증 항목에서 제외됩니다.

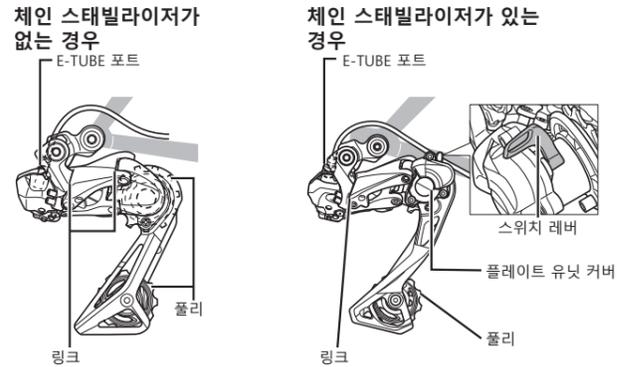
자전거 주행 전 정기 점검 사항

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

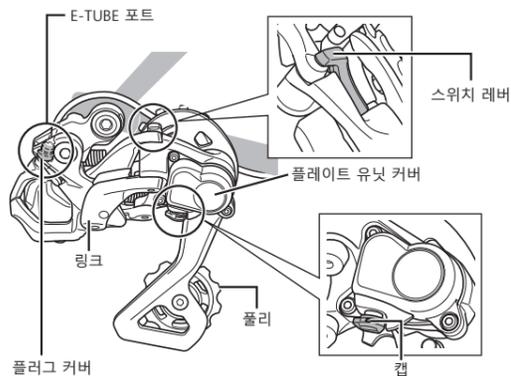
- 기어 변속이 잘 되었습니까?
- 링크의 과도한 흔들림이 증가했습니까?
- 풀리의 과도한 흔들림이 증가했습니까?
- 변속기에서 비정상적인 소음이 발생합니까?
- 체인이 늘어났습니까?
- 체인에 눈에 띄는 손상이 있습니까?
- 플러그 커버가 올바른 위치에 설치되어 있습니까? *MTB의 경우

부품명

<로드용>



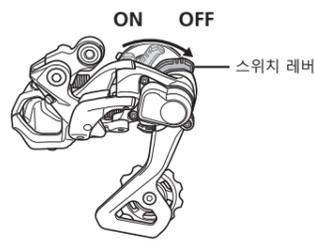
<MTB용>



조작 방법

리어 휠 제거 시 먼저 스위치 레버를 OFF 위치로 이동하십시오.

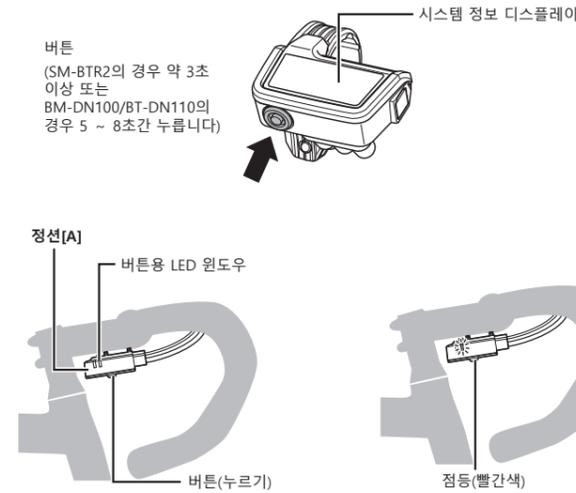
- * 모델에 따라 스위치 레버 형태와 위치가 다릅니다.



RD 보호 기능에 대하여

- * RD 보호 기능이 활성화된 후에는 프론트 체인휠을 돌리면서 작동을 복원하십시오.

자전거가 넘어지면서 강한 충격을 받을 때 시스템을 보호하기 위해 RD 보호 기능이 작동하고 모터 및 링크 사이의 연결을 일시적으로 끊어 뒷변속기의 적절한 기능을 방해합니다. 이러한 경우 시스템 정보 디스플레이의 모드 버튼 또는 정션[A]의 버튼을 길게 누릅니다(SM-BTR2의 경우 3초 이상 또는 BM-DN100/BT-DN110의 경우 5 ~ 8초간). 그러면 모터와 링크의 연결이 복원되고 뒷변속기의 RD 보호 기능이 해제됩니다. 버튼 작동을 통해 복원을 수행할 수 없는 경우 손으로 가능할 수 있습니다. 미리 구매처와 확인하십시오.



버튼을 길게 누르십시오 → 점등(빨간색) → 깜빡임(빨간색) → RD 보호 기능 리셋 → 완료

(버튼을 길게 누른 후 LED가 SM-BTR2의 경우 약 3초 그리고 BM-DN100/BT-DN110의 경우 약 5초 동안 빨간색으로 깜빡입니다.)

정션[A]의 적색 LED가 점등되면 뒷변속기가 변속되지 않습니다. 적색 LED가 꺼질 때까지 버튼을 누르십시오.