



UM-7EA0C-001

사용 설명서

PC 연결 장치

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 이용할 수 있습니다.

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

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

- 실외나 다습한 환경에서 사용하지 마십시오.
- 배터리 충전기 사용 시 먼지가 많은 바닥에 놓지 마십시오.
- 배터리 충전기를 사용할 때는 테이블과 같이 안정된 표면에 놓으십시오.
- 배터리 충전기나 충전기 케이블 위에 물건을 올려놓지 마십시오.
- 케이블을 묶지 마십시오.
- 배터리 충전기 이동 시 케이블 부분을 잡지 마십시오.
- 케이블을 너무 팽팽하게 하지 마십시오.
- PC 연결 장치와 함께 공급된 USB 케이블 외의 다른 USB 케이블을 사용하지 마십시오.
- USB 허브와 같은 중간 장치를 사용하지 말고 PC 연결 장치를 PC의 USB 포트에 바로 연결하십시오.
- PC 연결 장치와 케이블이 연결되어 있는 상태로 자전거 주행을 하지 마십시오.
- 두 개 이상의 동일한 구성품을 하나의 연결 지점에 연결할 경우 제대로 작동하지 않을 수 있습니다.
- 유닛 인식이 진행 중이거나 인식이 완료된 후에 유닛을 다시 연결 또는 분리하지 마십시오. 그렇지 않을 경우, 유닛이 올바르게 작동하지 않을 수 있습니다. 유닛을 연결 및 분리할 때 E-TUBE PROJECT 의 사용 설명서에 나와 있는 절차를 확인하십시오.

- PC 링크 케이블의 연결과 분리를 반복하다 보면 케이블의 견고함이 저하될 수 있습니다. 이럴 경우, 케이블을 교체하십시오.
- 배터리 충전기를 씻거나 세제를 사용하여 닦지 마십시오.
- 2개 이상의 PC 연결 장치를 같은 PC에 동시에 연결하지 마십시오. 2개 이상의 PC 연결 장치 유닛을 연결하면, 올바르게 작동하지 않습니다. 또한, 작동 오류가 발생하는 경우 PC를 재시작해야 할 수도 있습니다.
- PC 연결 장치를 PC와 호환 가능한 제품에 연결합니다. 태블릿 또는 스마트폰 버전의 E-TUBE PROJECT에서는 사용할 수 없습니다.

■ 기본 사양

작동 온도	0° C ~ 40° C
보관 온도	-20° C ~ 70° C
작동 / 보관 습도	10 ~ 95% RH / 10 ~ 95% RH
정격 전압	5V ± 5%
정격 출력	2.5W
인터페이스	USB 2.0(Full Speed)
포트 타입	PC 측: 타입 A PC 연결 장치: Mini B 타입(SM-PCE1), micro B 타입(SM-PCE02)
LED	정상 작동 중: 점등 준비 중: 깜빡임

■ 연결 가능한 PC

연결 가능한 PC에 관한 내용은 당사 지원 홈페이지(<https://bike.shimano.com/e-tube/project.html>)를 참조하십시오.

■ 특징

PC 연결 장치는 PC를 자전거(시스템 또는 유닛)에 연결하는 데 사용할 수 있고, E-TUBE PROJECT는 단일 유닛이나 전체 시스템의 고장 진단 수행, 펌웨어* 업데이트 및 사용자 정의와 같은 작업을 진행하는 데에 사용할 수 있습니다. SM-PCE02에서는 [Battery consumption]을 [Error check] 섹션에 추가한 뒤 배터리 소모에 이상이 있는지 확인할 수 있습니다.

- * E-TUBE PROJECT: PC 응용 프로그램
- * 펌웨어: 개별 유닛에 내장된 소프트웨어

응용 프로그램 다운로드

- E-TUBE PROJECT는 PC 연결 장치를 사용해야 합니다. 당사 지원 홈페이지(<https://bike.shimano.com/e-tube/project.html>)에서 E-TUBE PROJECT를 다운로드하십시오. E-TUBE PROJECT가 E-TUBE PROJECT의 버전에 따라 PC 연결 장치와 호환되지 않을 수 있습니다. 지원 웹 사이트에서 호환성을 확인하십시오.
- E-TUBE PROJECT 설치 방법에 대한 정보는 지원 홈페이지에서 확인하십시오. PC에서 E-TUBE PROJECT 사용 방법에 대한 정보는 E-TUBE PROJECT용 사용 설명서를 참조하십시오.
- PC 연결에 필요한 배선에 관한 내용은 E-TUBE PROJECT 사용 설명서 또는 “SHIMANO STEPS 사이클 컴퓨터 및 스위치 유닛 부품 딜러 매뉴얼”을 참조하십시오.

부품명

■ PC 연결 장치

예: SM-PCE02



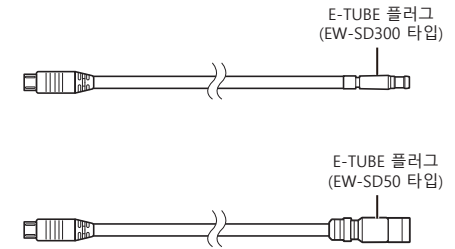
■ 액세서리

액세서리는 PC 연결 장치의 모델과 사양에 따라 다릅니다.

PC 링크 케이블

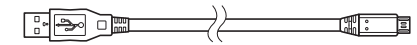
이 제품과 호환되는 부품을 연결하십시오(Di2/STEPS).

E-TUBE 플러그는 EW-SD300 타입 또는 EW-SD50 타입일 수 있습니다.



USB 링크 케이블

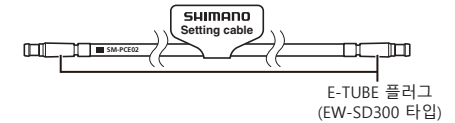
이 제품과 PC를 연결합니다.



■ 옵션

설정 케이블

설정 케이블은 다양한 설정을 구성하는 전용 일렉트릭 와이어입니다.



설정 케이블을 자전거 배선에 사용하지 마십시오.

설정 케이블은 일반 일렉트릭 와이어보다 플러그의 내구성이 높지만 방수성 또는 유지성이 그만큼 좋지 않습니다. 자전거 배선에 사용하면 문제가 발생할 수 있습니다.