

SHIMANO STOPS

SHIMANO Total Electric Power System

특수 배터리 및 부품

사용 설명서

목차

중요 공지	3
일반 안전 정보	3
참고	5
소개	6
자전거 라이딩 전에 정기 검사 항목	6
취급 방법	6
충전 시간	6
배터리 보관 방법	6
배터리 수명	6
다 쓴 배터리	6
책자 구성	7
부품명	8
기본 사양	9
배터리	9
배터리 충전기	9
배터리 충전	10
지정된 충전 시간	10
자전거에서 제거한 배터리 충전	10
BT-E6000 / BT-E6001 / BT-E6010 / BT-E8035 / BT-E8035-L / BT-E8036	10
BT-E8010 / BT-E8014 / BT-E8016 / BT-E8020	12
자전거에 부착된 배터리 충전	13
충전기 LED 램프	15
배터리 LED 램프	16
충전 중 표시	16
배터리 잔량 디스플레이	17
배터리의 올바른 사용법	18
배터리 설치	18
리어 캐리어 마운트 유형	19
BT-E6000 / BT-E6001	19
외장 마운트 유형	19
BT-E6010 / BT-E8010 / BT-E8014 / BT-E8016	19

통합 마운트 유형.....	20
BT-E8020	20
BT-E8035 / BT-E8035-L / BT-E8036.....	21
배터리 제거	21
리어 캐리어 마운트 유형.....	21
BT-E6000 / BT-E6001	21
외장 마운트 유형.....	22
BT-E6010 / BT-E8010 / BT-E8014 / BT-E8016.....	22
통합 마운트 유형.....	23
BT-E8020	23
BT-E8035 / BT-E8035-L / BT-E8036.....	25
전원 켜기/끄기	27
사이클 컴퓨터에서 전원 켜기	27
위성 시스템 켜기/끄기 스위치에서 전원 켜기	27
배터리에서 전원 켜기	28
문제 해결	29
문제 발생 시.....	29
배터리 LED 램프 오류 표시.....	31
5개의 배터리 LED 램프가 있는 경우	31
1개의 배터리 LED 램프가 있는 경우	32

중요 공지

- 사용 설명서에 포함되지 않은 제품의 설치와 조절에 관한 정보를 얻으려면 구매처 또는 자전거 딜러에 문의하십시오. 전문 자전거 정비사를 위한 딜러 매뉴얼은 당사 홈페이지 (<https://si.shimano.com>)에서 이용할 수 있습니다.
- 제품을 분해하거나 개조하지 마십시오.
- 딜러로 영업하고 있는 해당 국가, 주 또는 지역의 관련 규칙 및 규정을 준수하십시오.
- 또한 SHIMANO STEPS 사용 설명서를 읽으십시오.



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

신체적 부상 또는 장비 및 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.

일반 안전 정보



교체 절차에 관한 내용은 구매처 또는 디스트리뷰터에 문의하십시오.



화상 또는 배터리액 누설, 과열, 화재나 폭발로 인한 기타 부상을 입지 않으려면 다음 지침을 반드시 준수하십시오.



위험

배터리 취급

- 충전 시 지정된 배터리 충전기를 사용하고 지정된 충전 조건을 준수하십시오. 그렇게 하지 않으면 과열, 폭발 또는 발화가 발생할 수 있습니다.
- 배터리를 히터와 같은 전열기 가까이에 두지 마십시오. 폭발 또는 발화가 발생할 수 있습니다.
- 배터리에 열을 가하거나 불 속에 배터리를 던지지 마십시오. 폭발 또는 발화가 발생할 수 있습니다.
- 배터리를 변형, 개조, 분해하거나 배터리에 직접 압력을 하지 마십시오. 그럴 경우 누출, 과열, 폭발 또는 발화가 발생할 수 있습니다.
- 단자를 금속성 물체와 연결하지 마십시오. 그럴 경우 합선 또는 과열이 발생하여 화상 또는 부상을 입을 수 있습니다.
- 배터리를 목걸이나 머리핀과 같은 금속성 물체와 함께 휴대하거나 보관하지 마십시오. 그럴 경우 합선 또는 과열이 초래하여 화상 또는 부상을 입을 수 있습니다.
- 배터리를 담수나 해수에 넣지 말고 배터리 단자가 젖게 하지 마십시오. 과열, 폭발 또는 발화가 발생할 수 있습니다.
- 배터리를 던지거나 강한 충격을 주지 마십시오. 과열, 폭발 또는 발화가 발생할 수 있습니다.



배터리 충전기 취급

- 배터리 충전기를 젖게 하지 마십시오. 충전기가 젖거나 내부로 물이 유입될 경우 화재, 발화, 과열 또는 감전이 발생할 수 있습니다.
- 충전기를 젖은 상태에서 사용하지 말고 물기가 있는 손으로 만지거나 잡지 마십시오. 감전될 수 있습니다.
- 배터리 충전기는 사용 중에 형광으로 덮여두지 마십시오. 열이 누적되어 케이스가 변형되거나 화재, 발화 또는 과열이 발생할 수 있습니다.
- 배터리 충전기를 분해하거나 개조하지 마십시오. 이를 지키지 않으면, 감전 또는 부상을 입을 수 있습니다.
- 지정된 전원 전압에서만 배터리 충전기를 사용하십시오. 지정되지 않은 전원 전압을 사용할 경우 화재, 폭발, 연기, 과열, 감전 또는 화상이 발생할 수 있습니다.
- 충전 시 지정된 배터리 및 충전기 조합을 사용하고 지정된 충전 조건을 준수하십시오. 그렇게 하지 않으면 과열, 폭발 또는 발화가 발생할 수 있습니다.

⚠ 경고

- 젖은 상태에서 플러그를 삽입하거나 제거하지 마십시오. 그럴 경우 감전이 발생할 수 있습니다. 플러그에서 물이 흘러나올 경우 삽입하기 전에 완전히 말리십시오.
- 물기가 있거나 습기가 많은 곳에서 배터리를 재충전하지 마십시오. (EC-E8004)
물기가 있거나 습기가 많은 곳 또는 실외에서 배터리를 재충전하지 마십시오. (EC-E8004 외의 배터리 충전기) 화재, 발화, 과열 또는 감전을 초래할 수 있습니다.
- 지정된 충전 시간 이후 2시간 후에도 배터리가 완전히 충전되지 않을 경우, 즉시 콘센트에서 배터리를 뽑고 구매처에 문의하십시오. 그렇게 하지 않으면 과열, 폭발 또는 발화가 발생할 수 있습니다. 참조 "지정된 충전 시간."



배터리 취급

- 배터리의 누액이 눈에 들어갔을 경우 눈을 비비지 말고 즉시 그 부위를 수도물과 같은 깨끗한 물로 씻은 뒤 바로 의사의 진찰을 받으십시오. 그렇게 하지 않으면 배터리 액으로 인해 눈이 손상될 수 있습니다.
- 배터리 작동 온도 범위를 벗어나서 사용하지 마십시오.
이러한 범위를 벗어나는 온도에서 배터리를 사용하거나 보관할 경우, 화재, 배터리 손상 또는 작업 시 문제가 발생할 수 있습니다.
1. 방전 시: $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$
2. 충전 시: $0^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$
- 눈에 보이는 흠집이나 외부 손상이 있을 경우 배터리를 사용하지 마십시오. 이를 지키지 못하면, 파열, 과열 또는 작업 시 문제를 초래할 수 있습니다.
- 배터리가 새거나 변색 혹은 변형되거나 그 외 다른 비정상적인 상황이 발생하면 배터리를 사용하지 마십시오. 이를 지키지 못하면, 파열, 과열 또는 작업 시 문제를 초래할 수 있습니다.

배터리 충전기 취급

- 플러그를 연결하거나 분리할 때 전원 플러그를 잡으십시오. 그렇게 하지 않으면 화재나 감전이 발생할 수 있습니다. 다음 상황이 발생할 경우 장치 사용을 중단하고 구매처에 연락하십시오. 화재나 감전을 초래할 수 있습니다.
* 전원 플러그에서 열이나 매캐한 냄새가 납니다.
* 전원 플러그의 내부 연결이 불량입니다.
- 천둥 번개를 동반한 폭우가 쏟아질 경우 전원 플러그나 AC 어댑터의 금속부를 만지지 마십시오. 번개가 칠 때 감전될 수 있습니다.

- 콘센트를 정격을 초과한 기기와 함께 사용하지 않아야 하며 $100 \sim 240\text{V AC}$ 콘센트만 사용하십시오. 어댑터를 통해 콘센트에 너무 많은 기기를 연결하여 과부하가 발생할 경우 과열로 인한 화재가 발생할 수 있습니다.
- 전원 코드나 전원 플러그를 손상시키지 마십시오. (손상을 가하거나 깨조하거나 가열된 물체 근처에 두거나 꼬거나 당기지 마십시오. 무거운 물체를 위에 올리거나 하나로 묶지 마십시오.) 손상된 상태로 사용할 경우 화재, 감전 또는 합선이 발생할 수 있습니다.
- 배터리 충전기를 시중에 판매되는 해외용 전기 변압기(트래블 컨버터)와 함께 사용하지 마십시오.
배터리 충전기가 손상될 수 있습니다.
- 항상 전원 플러그를 끝까지 삽입하십시오. 이를 지키지 않으면 화재가 발생할 수 있습니다.
- 자전거에 배터리를 설치한 상태에서 배터리를 충전할 경우 자전거를 움직이지 마십시오.
배터리 충전기의 전원 플러그가 헐거워지고 콘센트에 완전히 삽입되지 않을 경우 화재 위험이 발생할 수 있습니다.

⚠ 주의

배터리 취급

- 직사광선에 노출되는 곳이나 더운 날 차 안 또는 다른 뜨거운 곳에 배터리를 두지 마십시오. 배터리 누액이 발생할 수 있습니다.
- 배터리 누액이 피부나 옷에 들어가면 깨끗한 물로 즉시 세척하십시오. 누출된 액체는 피부에 손상을 일으킬 수 있습니다.
- 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
- 부품을 양손으로 취급하십시오. 부품이 떨어져 파손되거나 부상을 입을 수 있습니다.
- 배터리 방전 또는 충전 작동 중에 오류가 발생할 경우 즉시 사용을 멈추고 사용 설명서를 확인하십시오. 확실하지 않을 경우 구매처 또는 디스트리뷰터에 문의하십시오.
- 배터리가 고온인 상태에서는 오랜 시간 동안 배터리를 만지지 마십시오. 배터리를 만질 경우 저온 화상을 입을 수 있습니다. 더운 날에 높은 수준의 보조 동력으로 주행하거나 직사광선에서 배터리를 충전하면 배터리의 표면 온도가 60°C 를 넘을 수 있습니다.(BT-E8036).



배터리 충전기 취급

- 세척 시 콘센트에서 전원 플러그를 분리하고 배터리에서 충전 플러그를 분리하십시오.
이를 지키지 않으면 감전될 수 있습니다.
- 배터리 충전 중 동일한 피부 부위에 배터리가 장시간 닿지 않도록 하십시오. 부품 온도가 40 ~ 70°C에 도달하여 저온 화상을 일으킬 수 있습니다. 
- 배터리 충전기와 어댑터, 특히 코드, 플러그 및 케이스가 손상되었는지 정기적으로 점검하십시오. 충전기 또는 어댑터가 파손된 경우 구매처 또는 디스트리뷰터에서 수리받기 전까지는 사용하지 마십시오.
- 안전을 담당하는 사람의 감독하에 사용 지시에 따라 제품을 사용하십시오. 아이들을 포함하여 신체적, 감각적 또는 정신적으로 장애가 있는 사람, 미숙한 사람 또는 필요한 지식이 없는 사람이 제품을 사용하지 못하도록 하십시오. 제품 근처에서 어린이가 장난치지 않게 하십시오.

참고

남아있는 배터리와 관계없이 언제든지 충전할 수 있지만, 다음과 같은 경우 배터리를 완전히 충전하십시오.

- 구매 시 배터리를 사용할 수 없습니다. 라이딩 전에 배터리를 반드시 완전히 충전하십시오.

배터리가 완전히 소모된 경우, 최대한 빨리 충전하십시오. 배터리를 충전하지 않고 그대로 두면 배터리 성능이 저하되어 사용하지 못할 수 있습니다.

배터리 취급

- 사이클 컴퓨터의 화면이 표시되지 않을 경우 배터리를 완전히 충전하십시오. 배터리 잔량이 디스플레이에 영향을 줄 수 있습니다.
- 배터리 전원 스위치를 눌러도 배터리 LED 디스플레이가 켜지지 않을 경우 보호 회로가 작동되었을 수 있습니다. 배터리 충전기를 연결하여 보호 회로를 비활성화하십시오.
- 배터리를 5°C 이하의 저온 환경에서 충전할 경우 완전 충전 상태에서의 주행 거리가 짧아집니다. 또한 배터리를 5°C 이하의 저온 환경에서 사용할 경우 배터리 소모가 더 빨라집니다. 이는 배터리 특성으로 인해 발생하는 것이며 정상 온도이면 배터리가 정상 상태로 돌아옵니다.
- 배터리가 부족할 때 온도가 낮은 환경에서 높은 보조 동력 수준으로 라이딩하면 배터리 특성 때문에 배터리 잔량이 0%로 떨어질 수 있습니다. 사용 전에 충전하십시오.

배터리 충전기 취급

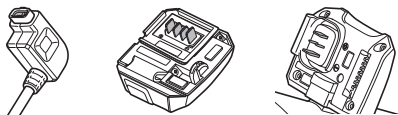
- 배터리는 0°C 및 40°C 사이의 온도에서 충전할 수 있습니다. 배터리 충전기는 해당 범위를 벗어난 온도에서 작동하지 않습니다. 오류가 표시됩니다. (배터리 충전기 LED 램프가 깜빡입니다.)
습도가 높은 환경에서 사용하지 마십시오. (EC-E8004)
- 실외나 다습한 환경에서 사용하지 마십시오. (EC-E8004 외의 배터리 충전기)
비 또는 바람에 노출되지 않은 곳에서 배터리를 충전하십시오. (EC-E8004)
- 배터리는 빗물 또는 바람에 노출되지 않도록 실내에서 충전하십시오. (EC-E8004 외의 배터리 충전기)
- 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. 또한 천이나 그 밖의 물건으로 덮어 놓지 마십시오.
- 케이블을 묶지 마십시오.
- 배터리 충전기 이동 시 케이블 부분을 잡지 마십시오.
- 케이블 및 충전 플러그에 과도한 텐션을 가하지 마십시오.
- 케이블이 손상되지 않도록 하기 위해 보관 시 케이블을 메인 바디에 감지 마십시오.
- 배터리 충전기를 씻거나 세제를 사용하여 닦지 마십시오.
- 제품 근처에서 어린이가 장난치지 않게 하십시오.
- 배터리를 자전거에 설치한 상태로 충전하는 경우 다리 등이 배터리 충전기 코드에 걸리지 않도록 주의하십시오. 걸릴 경우 부상을 입거나 자전거가 넘어져서 부품이 파손될 수 있습니다.
- 자전거에 배터리를 장착한 상태에서 배터리를 충전할 경우 다음 사항에 주의하십시오.
 - 충전하기 전에 충전 플러그의 충전 포트에 물이 없는지 확인하십시오.
 - 충전하기 전에 배터리 마운트가 잠겨 있는지 확인하십시오.
 - 충전하는 동안에는 배터리 마운트에서 배터리를 제거하지 마십시오.
 - 충전기가 장착된 상태에서 라이딩하지 마십시오.
 - 충전하지 않는 경우 충전 포트의 캡을 닫으십시오.
 - 충전 시 자전거가 전복되지 않도록 제자리에 고정하십시오.
- 충전한 후 충전 포트 캡을 닫으십시오. 충전 포트에 오물이나 먼지 등의 이물질이 묻으면 충전 플러그가 충전 포트에 맞지 않을 수 있습니다.

- 배터리를 작동 온도 범위를 벗어나서 사용할 경우 작동 또는 성능 저하 문제를 초래할 수 있습니다.
- 배터리 온도가 높으면 충전 시간이 길어집니다.

관리 및 유지보수

- 배터리 마운트의 키에 표시된 숫자는 스페어 키를 구매할 때 필요합니다. 잘 보관하십시오.
- 시너나 다른 용매를 사용하여 부품을 세척하지 마십시오. 그럴 경우 표면이 손상될 수 있습니다.
- 배터리 마운트 및 배터리 충전기의 단자에 오물이 있는 경우 배터리를 제거하고, 콘센트에서 전원 플러그를 제거한 다음, 에탄올 등을 적신 폐형걸 또는 면봉으로 세척하십시오. 여전히 더러운 상태에서 배터리를 반복해서 설치 및 제거하는 경우 단자가 마모되어 사용하지 못할 수 있습니다.

단자 예



- 배터리와 배터리 마운트가 접촉하는 표면을 깨끗하게 유지하십시오. 오물 또는 먼지와 같은 이물질이 묻은 상태로 배터리를 연결하면 배터리를 제거하지 못할 수 있습니다.



- 배터리와 플라스틱 커버를 세척할 경우 물기를 잘 짜낸 젖은 천을 사용하십시오.
- 제품 사용 및 유지보수에 대한 궁금한 내용은 구매처에 문의하십시오.
- 정상적인 사용과 노화에 따른 제품의 자연적인 마모와 성능 저하는 보증 항목에서 제외됩니다.

소개

출하 직후에는 배터리를 사용할 수 없습니다. 배터리는 전용 배터리 충전기로 완전히 충전한 후 사용할 수 있습니다. 사용 전에 반드시 충전하십시오. 배터리의 LED에 불이 들어오면 배터리를 사용할 수 있습니다.

자전거 라이딩 전에 정기 검사 항목

자전거 라이딩 전에 다음 항목을 검사하십시오. 문제가 있는 경우 구매처 또는 디스트리뷰터에 문의하십시오.

- 배터리 잔량이 충분합니까?
- 배터리가 올바르게 설치되어 있습니까?

취급 방법

■ 충전 시간

충전 시간은 배터리 잔량 및 사용 중인 배터리 충전기에 따라 다릅니다. 참조 “지정된 충전 시간.”

본 배터리는 리튬 이온 배터리입니다. SHIMANO에서 지정한 전용 배터리 충전기를 사용하십시오.

■ 배터리 보관 방법

- 자전거를 장시간 타지 않을 경우 배터리 잔량이 70% 정도 남아 있는 상태로 보관하십시오. 또한 완전히 방전되는 것을 방지하기 위해 배터리를 6개월마다 한 번씩 충전하십시오.
- 직사광선 및 빛물이 없는 서늘한 실내 장소에 설치한 상태에서 배터리 또는 배터리가 장착된 자전거를 보관하십시오(예상 온도: 10 ~ 20°C). 보관 온도가 낮거나 높을 경우 배터리 성능이 감소하고 사용 가능 기간이 짧아집니다. 장기간 보관 후 배터리를 사용할 때 먼저 충전하십시오.

■ 배터리 수명

- 배터리는 소모품입니다. 배터리는 지속적인 사용 후 충전 능력이 서서히 떨어집니다. 배터리를 사용할 수 있는 시간 및 주행 거리가 지나치게 짧아졌다면 배터리의 수명이 다한 것이므로 새로운 배터리를 구매해야 합니다.
- 배터리 수명은 보관 방법, 사용 상태, 주위 환경 그리고 각 배터리 팩의 특성과 같은 요소에 따라 달라질 수 있습니다.

■ 다 쓴 배터리

리튬 이온 배터리는 재활용이 가능한 소중한 자원입니다.

다 쓴 배터리의 폐기와 관련하여 해당 국가 또는 지역 규정을 준수하십시오. 확실하지 않을 경우 구매처 또는 디스트리뷰터에 문의하십시오.

책자 구성

SHIMANO STEPS 사용 설명서는 아래 설명된 것처럼 여러 책자들로 분리되어 있습니다.

사용 전에 반드시 이 사용 설명서를 꼼꼼히 읽고, 올바른 사용을 위해서 이를 따라 주십시오. 사용 설명서를 언제라도 참조할 수 있는 장소에 보관하십시오.

최신 사용 설명서는 홈페이지(<https://si.shimano.com>)에서 제공됩니다.

• SHIMANO STEPS 사용 설명서

본 설명서는 SHIMANO STEPS를 위한 기본 사용 설명서입니다. 설명서에는 다음의 내용이 포함되어 있습니다.

- SHIMANO STEPS 퀵 가이드
- 도시, 트레킹 또는 MTB 타입 자전거와 같이 플랫 핸들 바를 사용하는 어시스트 자전거의 작동 방법
- 문제 해결

• 드롭 핸들 바 자전거의 SHIMANO STEPS 사용 설명서(별도 책자)

본 책자에서는 드롭 핸들 바를 사용하고 듀얼 컨트롤 레버를 사용하여 제어되는 어시스트 자전거 작동 방법에 대해 설명합니다. 본 책자는 SHIMANO STEPS 사용 설명서와 함께 읽어야 합니다.

• SHIMANO STEPS 특수 배터리 및 부품 사용 설명서(본 문서)

다음 내용이 포함되어 있습니다.

- SHIMANO STEPS 특수 배터리의 충전 및 취급 방법
- SHIMANO STEPS 특수 배터리의 자전거 부착 및 제거 방법
- 위성 시스템 켜기/끄기 스위치 및 위성 충전 포트 사용 방법
- 충전 또는 오류 발생 중에 배터리 LED를 읽는 방법 및 오류 취급 방법

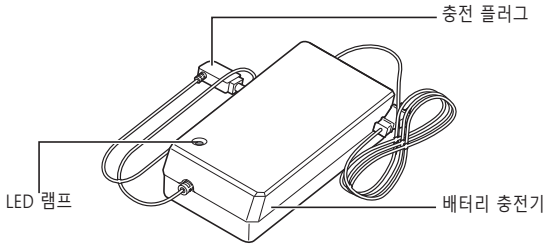
• SHIMANO STEPS 사이클 컴퓨터 사용 설명서

SHIMANO STEPS 사이클 컴퓨터에 관한 상세 정보가 포함되어 있습니다. 디스플레이를 확인하는 방법과 설정 구성 방법에 대해 참조하십시오.

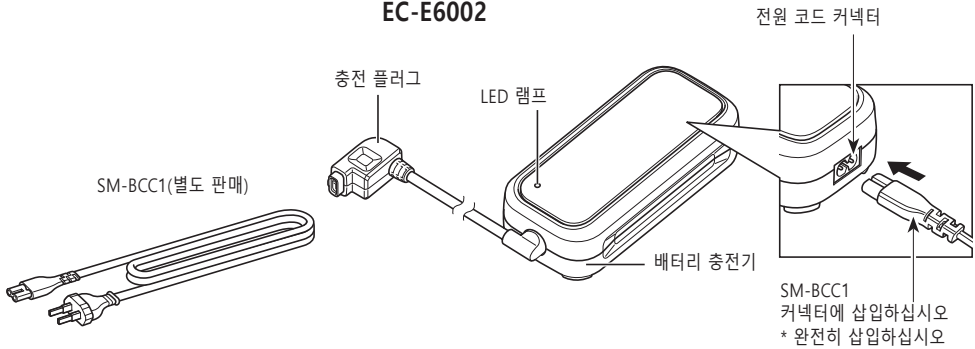
• 스위치 유닛 사용 설명서

보조 스위치 및 변속 스위치 사용 설명서입니다. 스위치 유닛 작동에 대해 설명합니다.

EC-E6000



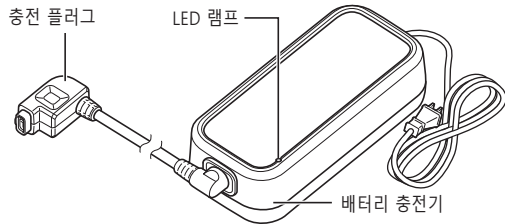
EC-E6002



EW-CP100 *1

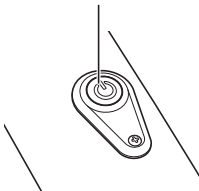


EC-E8004



EW-SW100 / EW-SW300 *1

위성 시스템 켜기/끄기 스위치 (Satellite System On/Off Switch)



어댑터(별도 판매)

SM-BTE60



SM-BTE80



*1 자전거에 따라 설치 위치가 각각 다릅니다.

기본 사양

배터리

배터리 메인 바디	리튬 이온
규격 용량	BT-E6000 / BT-E6001 / BT-E6010 / BT-E8014: 11.6Ah BT-E6001 / BT-E8010 / BT-E8020 / BT-E8035 / BT-E8035-L: 14Ah BT-E8016 / BT-E8036: 17.5Ah
작동 온도 범위	방전 시: -10°C ~ 50°C 충전 시: 0°C ~ 40°C
공칭 전압	36V

- 구동 유닛에 따라 일부 배터리가 호환되지 않을 수 있습니다. 자세한 내용은 SHIMANO 제품 웹사이트(<https://productinfo.shimano.com/>)를 참조하십시오.
- 최신 펌웨어 버전이 설치되지 않은 경우 구동 유닛이 올바르게 작동하지 않을 수 있습니다. E-TUBE PROJECT에 연결한 다음 펌웨어를 업데이트하십시오.

배터리 충전기

입력	EC-E6000: 100 ~ 240V AC, 2.5A, 50/60Hz EC-E6002: 100 ~ 240V AC, 1.5A, 50/60Hz EC-E8004(미국/캐나다): 120V AC, 1.6A, 60Hz EC-E8004(기타): 100 ~ 240V AC, 1.9 ~ 0.9A, 50/60Hz
출력	EC-E6000: 40V DC, 4.4A/42V DC, 4A EC-E6002: 42V DC, 1.8A EC-E8004(미국/캐나다): 42V DC, 4A EC-E8004(기타): 42V DC, 4 ~ 4.6A(입력: 100 ~ 240V AC)
호환 가능한 배터리 *	SHIMANO BT-E6000, BT-E6001, BT-E6010, BT-E8010, BT-E8014, BT-E8016, BT-E8020, BT-E8035, BT-E8035-L, BT-E8036

* 귀하의 지역에서 사용할 수 없는 배터리가 포함되어 있습니다.

배터리 충전

■ 지정된 충전 시간

배터리	배터리 잔량 0%의 충전 시간			
	EC-E6000	EC-E6002	EC-E8004	
			100 ~ 127V AC	220 ~ 240V AC
BT-E6000, BT-E6010, BT-E8014	약 4시간	약 6시간 30분	약 3시간 30분	약 3시간
BT-E6001, BT-E8010, BT-E8020, BT-E8035, BT-E8035-L	약 5시간	약 7시간 30분	약 4시간 30분	약 4시간
BT-E8016, BT-E8036	약 5시간 30분	약 10시간 12분	약 5시간 40분	약 4시간 48분

■ 자전거에서 제거한 배터리 충전

배터리는 평평한 곳에서 충전하십시오.

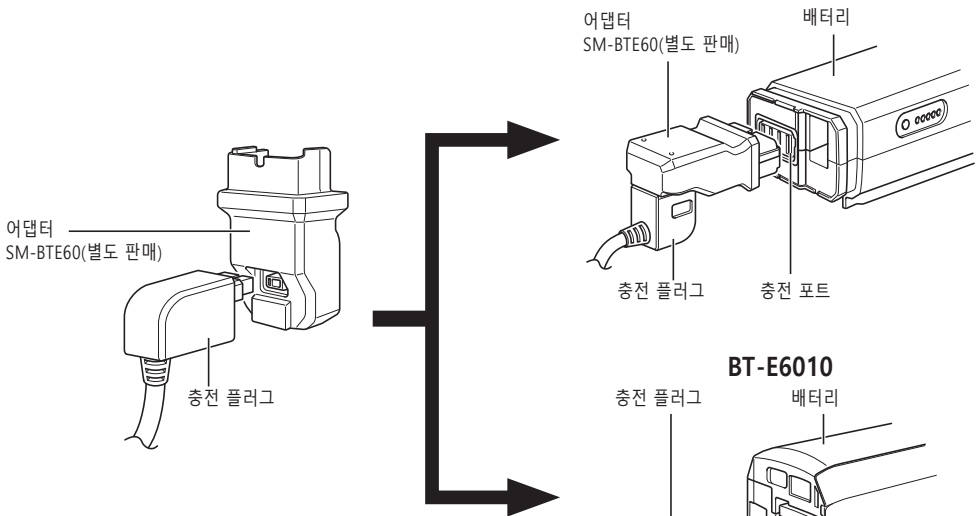
배터리 및 배터리 충전기를 그림에 표시된 방향으로 배치하십시오.

* 배터리 충전 포트 방향은 모델에 따라 다릅니다.

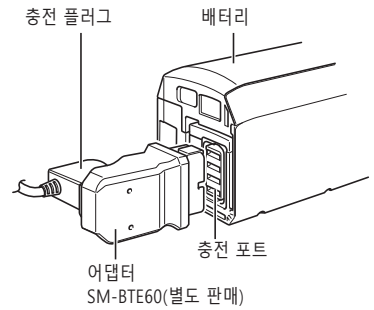
BT-E6000 / BT-E6001 / BT-E6010 / BT-E8035 / BT-E8035-L / BT-E8036

1. 어댑터를 배터리 충전기의 충전 플러그에 부착합니다.
2. 배터리 충전기의 전원 플러그를 콘센트에 연결하십시오.
3. 어댑터를 충전 포트에 연결하십시오.

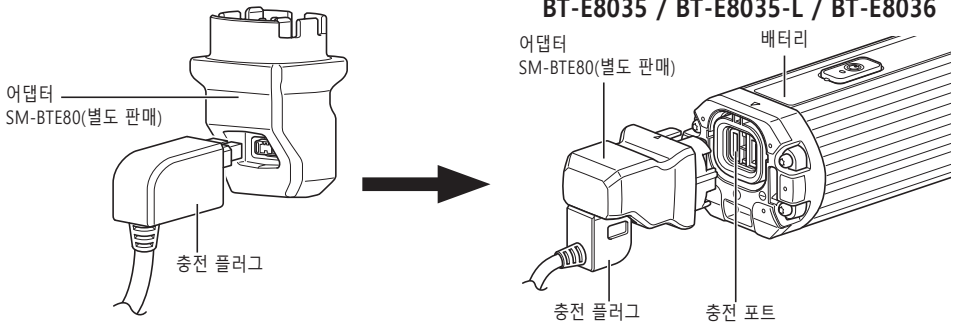
BT-E6000 / BT-E6001



BT-E6010

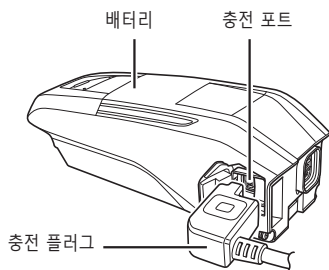


BT-E8035 / BT-E8035-L / BT-E8036

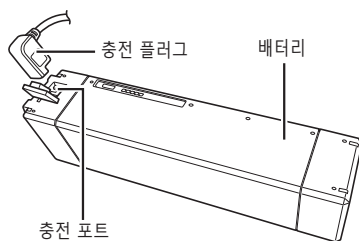


1. 배터리 충전기의 전원 플러그를 콘센트에 연결하십시오.
2. 배터리의 충전 포트에 충전 플러그를 삽입하십시오.

BT-E8010 / BT-E8014 / BT-E8016



BT-E8020

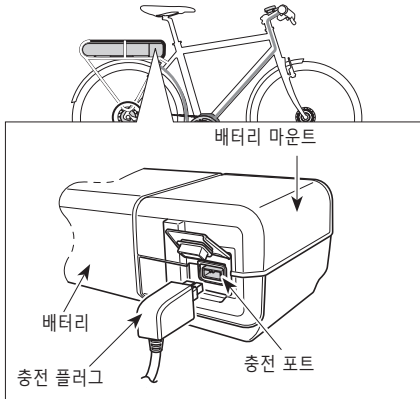


■ 자전거에 부착된 배터리 충전

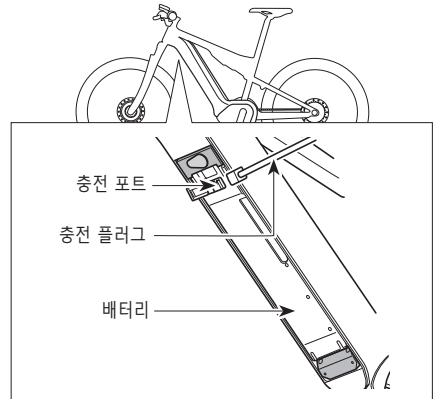
배터리 충전기를 바닥에 놓거나 다른 안정된 표면에 놓은 상태에서 배터리를 충전하십시오. 충전 시 자전거가 전복되지 않도록 제자리에 고정하십시오.

1. 배터리 충전기의 전원 플러그를 콘센트에 연결하십시오.
2. 배터리 마운트 또는 배터리의 충전 포트에 충전 플러그를 삽입하십시오.

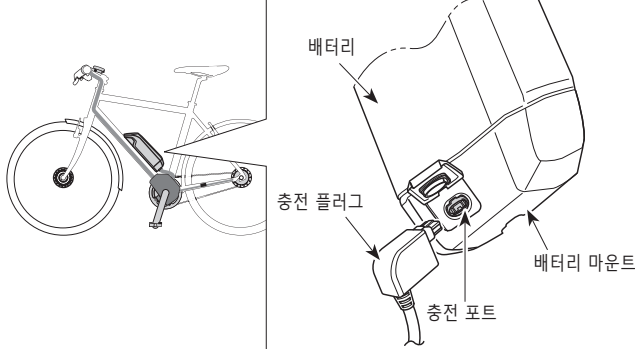
BT-E6000 / BT-E6001



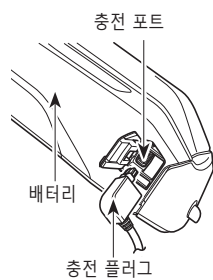
BT-E8020



BT-E6010

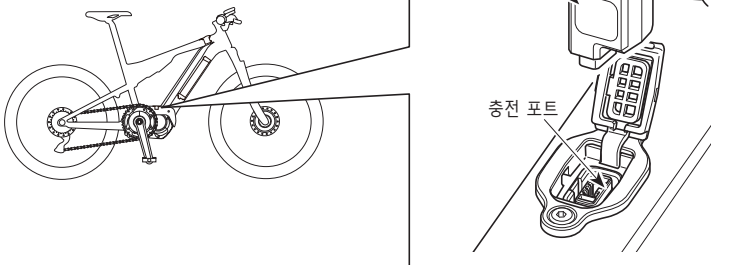


BT-E8010 / BT-E8014 / BT-E8016

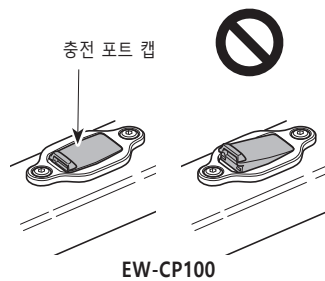
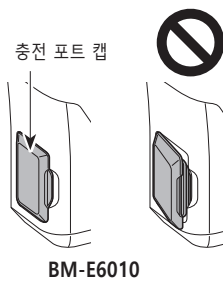
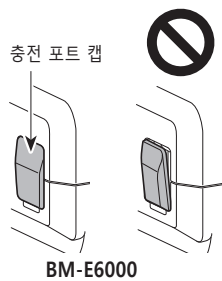


BT-E8035 / BT-E8035-L / BT-E8036

- 위성 충전 포트의 위치는 자전거에 따라 다릅니다.



3. 충전한 후 충전 포트 캡을 단단히 닫으십시오.



■ 충전기 LED 램프

충전이 시작되면 배터리 충전기의 LED 램프에 불이 켜집니다.

● 점등	충전
☀ 깜빡임	충전 오류
● 꺼짐	- 배터리가 분리됨 - 충전 완료 후 1시간 이상 - 오류 발생 후 1시간 이상

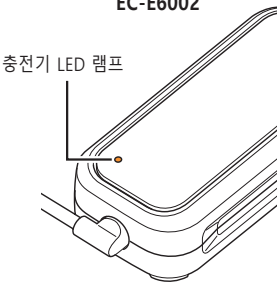
참고

충전이 완료된 후 즉시 충전기 LED 램프가 꺼지지 않습니다. 배터리의 LED 램프를 통해 현재 충전 상태를 확인하십시오.

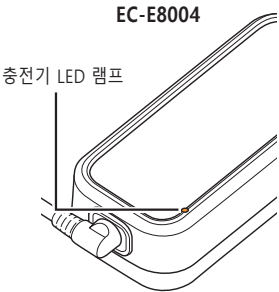
EC-E6000



EC-E6002

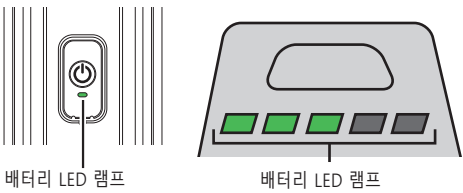


EC-E8004



■ 배터리 LED 램프

배터리의 LED 램프를 통해 현재 충전 상태와 배터리 잔량을 확인할 수 있습니다. 모델에 따라 LED 형태가 다를 수 있습니다.



충전 중 표시

5개의 배터리 LED 램프가 있는 경우

조명 패턴*1	충전 상태
	0 ~ 20%
	21 ~ 40%
	41 ~ 60%
	61 ~ 80%
	81 ~ 99%
	100%

*1 : 꺼짐 : 켜짐 : 깜빡임

1개의 배터리 LED 램프가 있는 경우

조명 패턴*1	충전 상태
(반복해서 녹색으로 1회 깜빡임)	0 ~ 20%
(반복해서 녹색으로 2회 깜빡임)	21 ~ 40%
(반복해서 녹색으로 3회 깜빡임)	41 ~ 60%
(반복해서 녹색으로 4회 깜빡임)	61 ~ 80%
(반복해서 녹색으로 5회 깜빡임)	81 ~ 99%
/	100%*2

*1 : 꺼짐 : 켜짐 : 깜빡임

*2 완전히 충전된 후 1시간 후에 꺼집니다.

배터리 잔량 디스플레이

전원 스위치를 눌러 현재 배터리 잔량을 확인할 수 있습니다.

5개의 배터리 LED 램프가 있는 경우

조명 패턴*1	배터리 잔량
	100 ~ 81%
	80 ~ 61%
	60 ~ 41%
	40 ~ 21%
	20 ~ 1%
	0% * 배터리가 자전거에 부착되지 않은 경우
	0% * 배터리가 자전거에 부착된 경우 * 전원이 꺼진 경우

*1  : 꺼짐  : 켜짐  : 깜빡임

1개의 배터리 LED 램프가 있는 경우

- 배터리가 자전거에 부착된 경우 LED가 켜집니다. (배터리 잔량이 0%인 경우 제외)

조명 패턴*1	배터리 잔량
 (반복해서 녹색으로 5회 깜빡임)	100 ~ 81%
 (반복해서 녹색으로 4회 깜빡임)	80 ~ 61%
 (반복해서 녹색으로 3회 깜빡임)	60 ~ 41%
 (반복해서 녹색으로 2회 깜빡임)	40 ~ 21%
 (반복해서 녹색으로 1회 깜빡임)	20 ~ 0%
	0%(배터리가 자전거에 부착된 경우)

*1  : 꺼짐  : 깜빡임



배터리 잔량이 적으면 시스템 기능이 다음과 같은 순서로 정지됩니다.

1. 전자 어시스트(자동으로 [ECO]로 전환된 후 어시스트 모드가 정지합니다. 배터리 구동식 라이트가 연결된 경우 모드가 미리 [ECO]로 전환됩니다.)
2. 전자 기어 변속
3. 라이트

배터리의 올바른 사용법

남아있는 배터리와 관계없이 언제든지 충전할 수 있지만, 다음과 같은 경우 배터리를 완전히 충전하십시오. 전용 배터리 충전기를 사용하십시오.

- 구매 시 배터리를 사용할 수 없습니다. 라이딩 전에 배터리를 반드시 완전히 충전하십시오.

배터리가 완전히 소모된 경우, 최대한 빨리 충전하십시오. 배터리를 충전하지 않고 둘 경우 배터리 성능이 저하될 수 있습니다.

- 자전거를 장시간 타지 않을 경우 배터리 잔량이 70% 정도 남아 있는 상태로 보관하십시오. 또한 완전히 방전되는 것을 방지하기 위해 배터리를 6개월마다 충전하십시오.

배터리 설치

배터리는 키를 사용하여 배터리 마운트에 고정됩니다. 여러 유형의 키가 있기 때문에 이 설명과 차이가 있을 수 있습니다.

- 키를 돌리지 않고 배터리를 삽입할 수 있습니다.
- 배터리 및 배터리 마운트의 호환성에 관한 자세한 내용은 SHIMANO 제품 웹사이트(<https://productinfo.shimano.com>)에서 확인하십시오.

주의

- 설치하는 동안 배터리가 떨어지지 않도록 주의하며 단단히 잡으십시오. 부품이 떨어져 파손되거나 부상을 입을 수 있습니다.
- 라이딩하는 동안 배터리가 떨어지는 것을 방지하기 위해 다음 사항에 유의하십시오.
 - 배터리가 배터리 마운트에 단단히 잠겼는지 확인하십시오.
 - 키가 삽입된 상태에서 라이딩하지 마십시오.

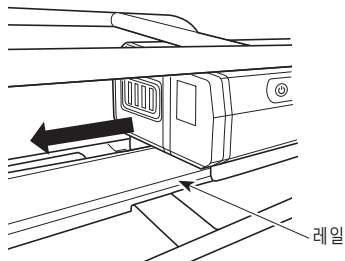
참고

자전거 라이딩 전에 충전 포트 캡이 닫혔는지 확인하십시오.

■ 리어 캐리어 마운트 유형

BT-E6000 / BT-E6001

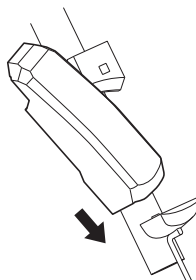
1. 배터리를 자전거 뒤쪽에서 레일에 삽입합니다.
 - 배터리를 앞으로 민 다음 단단히 누릅니다.



■ 외장 마운트 유형

BT-E6010 / BT-E8010 / BT-E8014 / BT-E8016

1. 아래에서 배터리를 삽입합니다.
 - 배터리 하단의 오목한 부분을 배터리 마운트의 볼록한 부분과 정렬한 다음 배터리를 삽입하십시오.



2. 배터리를 밀어 넣습니다.
 - 딸깍하는 소리가 날 때까지 배터리를 삽입하십시오.



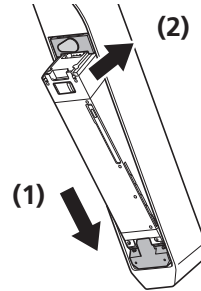
■ 통합 마운트 유형

다음 절차에서는 다운 튜브의 하단부에서 배터리가 설치/제거된 유형의 자전거를 예시로 들어 사용합니다.

BT-E8020

1. 다음 절차에 따라 배터리 하단부에서 삽입합니다.

- (1) 배터리 하단부에서 삽입합니다.
- (2) 배터리를 밀어 넣습니다. 제자리에서 딸깍하는 소리가 날 때까지 단단히 밀어 넣으십시오.

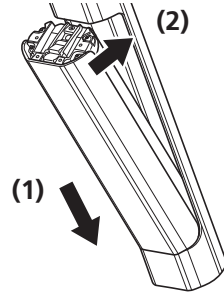


참고

키가 꽂혀 있거나 키홀 캡이 열려 있는 상태에서 배터리를 설치하거나 제거하지 마십시오. 키 손잡이나 키홀 캡에 닿아 배터리가 손상될 수 있습니다.

1. 다음 절차에 따라 배터리 하단부에서 삽입합니다.

- (1) 배터리 하단부에서 삽입합니다.
- (2) 배터리를 밀어 넣습니다. 제자리에서 딸깍하는 소리가 날 때까지 단단히 밀어 넣으십시오.



참고

- 배터리를 밀어 넣은 후 배터리를 당겨 단단히 잠겼는지 확인하십시오.

배터리 제거

⚠ 주의

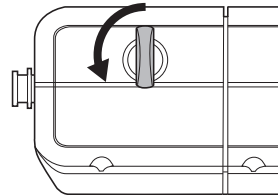
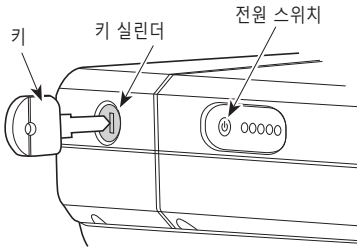
- 제거 또는 운반하는 동안 배터리를 단단히 잡아 떨어지지 않도록 주의하십시오. 부품이 떨어져 파손되거나 부상을 입을 수 있습니다.

■ 리어 캐리어 마운트 유형

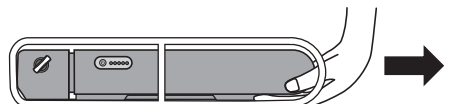
BT-E6000 / BT-E6001

1. 키를 삽입하여 잠금 해제합니다.

- (1) 전원 스위치를 눌러 전원을 끈 다음 배터리 마운트의 키 실린더에 키를 삽입하십시오.
- (2) 접촉이 느껴질 때까지 키를 돌리십시오.



2. 배터리를 제거합니다.



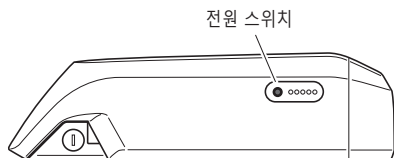
■ 외장 마운트 유형

BT-E6010 / BT-E8010 / BT-E8014 / BT-E8016

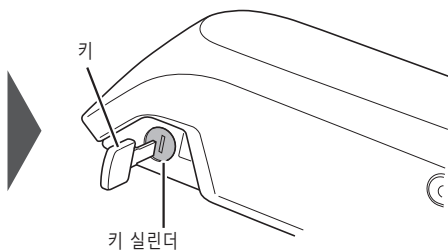
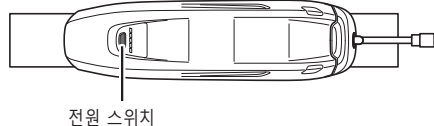
1. 키를 삽입하십시오.

전원 스위치를 눌러 전원을 끈 다음 배터리 마운트의 키 실린더에 키를 삽입하십시오.

BT-E6010

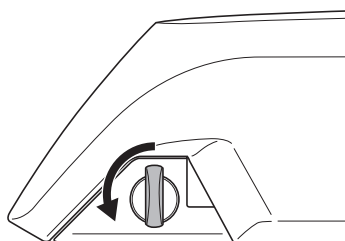


BT-E8010 / BT-E8014 / BT-E8016

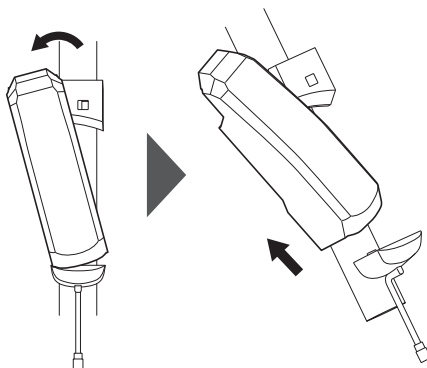


2. 배터리 잠금을 해제하십시오.

접촉이 느껴질 때까지 키를 돌리십시오.



3. 배터리를 제거합니다.



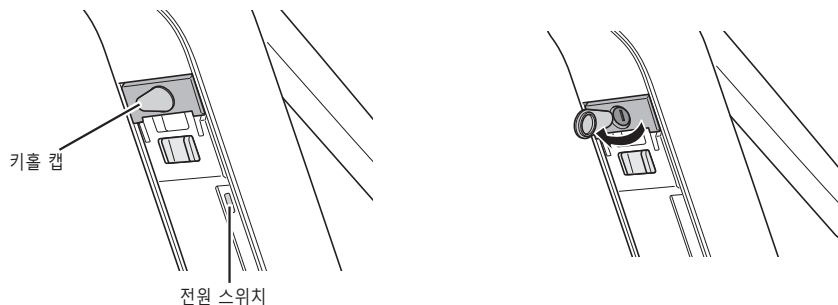
■ 통합 마운트 유형

다른 회사의 배터리 커버를 설치한 경우 먼저 배터리 커버를 제거합니다. 다음 절차에서는 다운 튜브의 하단부에서 배터리가 설치/제거된 유형의 자전거를 예시로 들어 사용합니다.

BT-E8020

1. 키홀 캡을 여십시오.

전원 스위치를 눌러 전원을 끈 다음 키홀 캡을 여십시오.



2. 배터리 잠금을 해제하십시오.

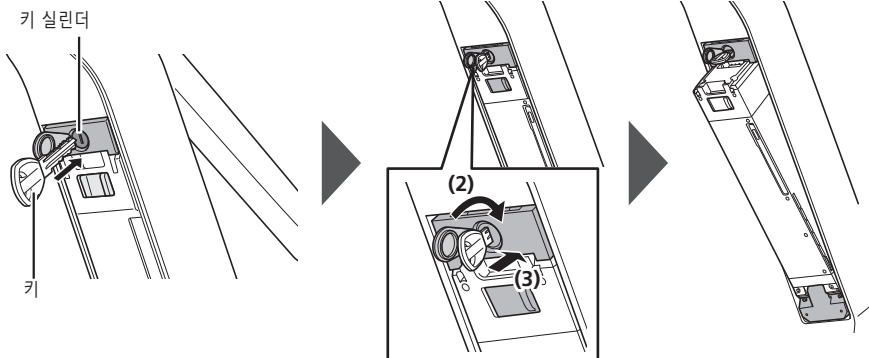
(1) 키를 배터리 마운트의 키 실린더에 삽입하십시오.

(2) 키를 시계 방향으로 돌리십시오.

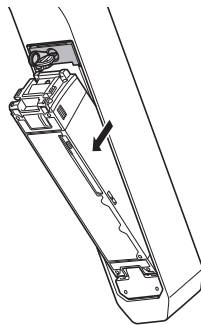
(3) 키를 밀어 넣으십시오.

배터리가 잠금 해제됩니다.

(1)



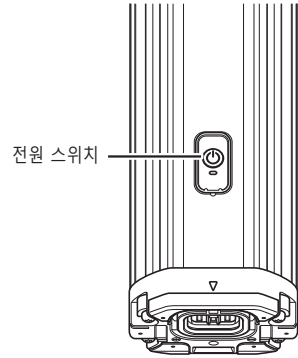
3. 배터리를 제거합니다.



1. 전원을 끕니다.

키홀 캡이 있는 경우 여십시오.

* 전원 스위치의 위치 및 작동은 자전거에 따라 다릅니다.



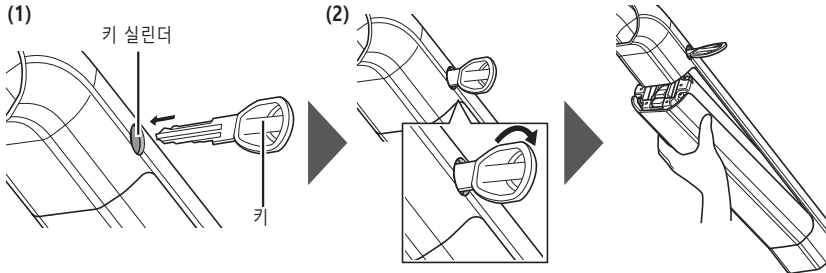
2. 배터리 잠금을 해제하십시오.

(1) 키를 배터리 마운트의 키 실린더에 삽입하십시오.

(2) 배터리를 손으로 지지하면서 키를 시계방향으로 돌립니다.

배터리가 잠금 해제됩니다. 더블 래치 플레이트가 배터리를 지정된 위치에 유지시키며 떨어지지 않도록 합니다.

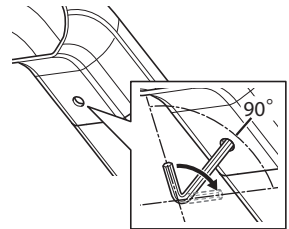
배터리가 지정된 위치로 내려가지 않는 경우 키를 돌리면서 손으로 배터리를 당겨 빼냅니다.



참고

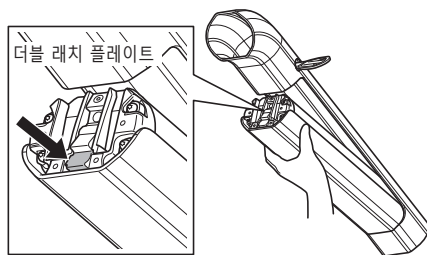
• 배터리를 더블 래치 플레이트로 고정시킨 경우 강한 외부 힘에 충격을 받아 더블 래치 플레이트가 변형되며 배터리가 떨어질 수 있습니다.

• 모델에 따라 키 대신 육각 렌치를 사용할 수 있습니다. 그림과 같이 시계 방향으로 90° 돌려 잠금을 해제하십시오. 강제로 반시계 방향으로 돌리거나 시계 방향으로 90° 이상 돌리지 마십시오. 그럴 경우 손상될 수 있습니다.



3. 배터리를 제거합니다.

손으로 배터리를 받치고 더블 래치 플레이트를 밀면서
배터리를 제거하십시오.



전원 켜기/끄기

- 충전 중에는 전원을 켤 수 없습니다.
- 자전거를 10분 동안 멈추면 자동 전원 OFF 기능을 통해 전원을 자동으로 끕니다.

참고

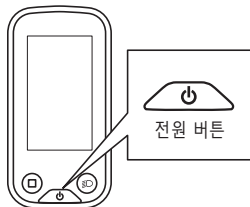
- 전원을 켜기 전에 다음 사항을 확인하십시오.
 - 배터리가 배터리 마운트에 단단히 부착되었습니다.
 - 사이클 컴퓨터가 브래킷에 단단히 부착되었습니다("SHIMANO STEPS 사이클 컴퓨터 사용 설명서"를 참조하십시오).
- 전원을 켜거나 끌 때 페달에 발을 올려놓지 마십시오. 시스템 에러가 발생할 수 있습니다.
- 시스템 작동 중 위성 시스템 켜기/끄기 스위치 / 사이클 컴퓨터의 내장형 배터리가 충전됩니다. 장기 보관 등으로 인해 충전량이 부족한 경우 내장형 배터리를 아래의 방법 중 하나로 충전하십시오. 내장형 배터리 충전에 최대 2시간이 소요됩니다.
 - 자전거에 배터리를 장착한 상태에서 (메인) 배터리를 충전하십시오. (BM-E6000 / BM-E6010 / EW-CP100만 해당)
 - * (메인) 배터리가 완전히 충전되면 내장형 배터리 충전도 자동으로 정지됩니다.
 - (메인) 배터리의 전원 버튼을 사용하여 전원을 켤 수 있습니다.
 - * 자전거가 10분 동안 정지하면 전원이 자동으로 꺼집니다. 10분 이상 충전 시 자전거의 스위치를 작동하거나 크랭크를 돌려 시스템 작동을 유지하십시오.
 - 위성 시스템 켜기/끄기 스위치 / 사이클 컴퓨터를 E-TUBE PROJECT의 PC 버전에서 연결하여 충전할 수 있습니다. 구매처에 요청하십시오.

■ 사이클 컴퓨터에서 전원 켜기

사이클 컴퓨터의 모델에 따라 전원 버튼이 장착되어 있지 않습니다. 다른 방법을 사용하여 전원을 켜십시오.

1. 전원 스위치를 누르십시오.

사이클 컴퓨터의 모델에 따라 버튼을 길게 눌러야 할 수 있습니다. 화면이 켜질 때까지 버튼을 길게 누르십시오.

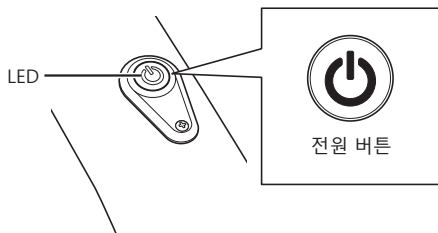


■ 위성 시스템 켜기/끄기 스위치에서 전원 켜기

위성 시스템 켜기/끄기 스위치의 위치는 자전거에 따라 다릅니다.

1. 전원 버튼을 0.5초간 누릅니다.

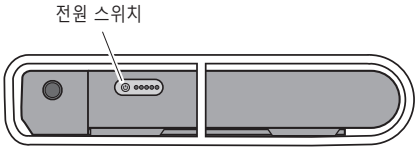
- LED가 짧은 시간 동안 켜집니다. 전원이 정상적으로 켜지면 LED가 몇 초 동안 켜집니다.
- 위성 시스템 켜기/끄기 스위치의 내장형 배터리 용량이 감소하면 전원을 켤 때 LED가 두 번 깜빡입니다. 잠시 동안 전원을 켜 채로 두면 내장형 배터리가 충전됩니다.



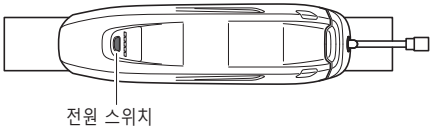
■ 배터리에서 전원 켜기

1. 배터리 전원 스위치를 누르십시오.
LED 램프가 켜지고 배터리 잔량이 표시됩니다.

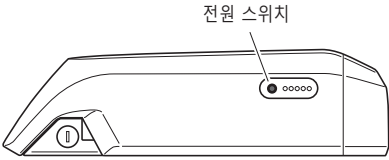
BT-E6000 / BT-E6001



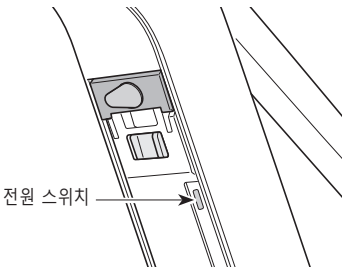
BT-E8010 / BT-E8014 / BT-E8016



BT-E6010

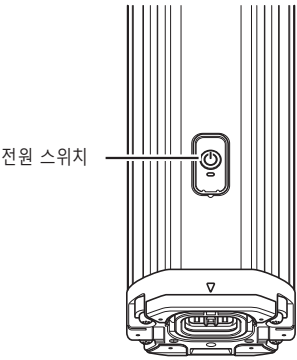


BT-E8020



BT-E8035 / BT-E8035-L / BT-E8036

- 전원 스위치의 위치는 자전거에 따라 다릅니다.



비상 시 배터리 전원 스위치를 약 6초 동안 누르면 전원이 강제로 꺼집니다(BT-E6000 / BT-E6001 / BT-E6010 제외).

■ 문제 발생 시

증상	원인/가능성	해결책
배터리 LED가 켜지지 않습니다.	장시간 동안 배터리 잔량이 0%인 채로 두었습니까? 아니면 구입 후 배터리를 충전하지 않았습니까?	배터리를 충전하십시오. 배터리를 충전한 후 LED가 켜지지 않을 경우 구매처에 문의하십시오.
배터리가 빠르게 감소합니다.	배터리의 수명이 다한 것일 수 있습니다.	배터리를 새것으로 교체하십시오.
	배터리 온도가 작동 온도 범위를 초과할 위험이 있습니다.	배터리를 작동 온도 범위 내에서 사용하십시오.
충전할 수 없습니다.	배터리 충전기의 전원 플러그를 단단히 연결했습니까?	배터리 충전기의 전원 플러그를 제거했다가 다시 연결한 다음 다시 충전하십시오. 여전히 충전되지 않을 경우 구매처에 문의하십시오.
	배터리 충전기의 충전 플러그가 배터리에 단단히 삽입되었습니까?	배터리 충전기의 충전 플러그를 제거했다가 다시 연결한 다음 다시 충전하십시오. 여전히 충전되지 않을 경우 구매처에 문의하십시오.
	충전 어댑터 및 충전 플러그 또는 충전 어댑터 및 배터리 충전 포트가 단단히 연결되었습니까?	충전 어댑터 및 충전 플러그 또는 충전 어댑터 및 배터리 충전 포트를 단단히 연결하고 다시 충전하십시오. 여전히 충전되지 않을 경우 구매처에 문의하십시오.
	배터리 충전기, 충전 어댑터 또는 배터리의 연결 단자가 오염되었습니까?	연결 단자를 에탄올 등에 적신 폐형검 또는 면봉으로 세척한 다음 다시 충전하십시오. 여전히 충전되지 않을 경우 구매처에 문의하십시오.
	배터리 충전기를 연결해도 배터리가 충전되지 않습니다.	배터리의 수명이 다한 것일 수 있습니다. 배터리를 새것으로 교체하십시오.
배터리와 배터리 충전기가 뜨거워집니다.	배터리 및 배터리 충전기의 온도가 작동 온도를 초과할 수 있습니다.	충전을 중단하고 잠시 기다린 다음 다시 충전을 시작하십시오. 모델에 따라 주위 환경으로 인해 표면 온도가 60°C를 초과할 수 있습니다. 충전 후에 배터리 및 배터리 충전기 케이스가 변형되거나 일정 시간 뜨거운 경우에는 문제가 있는 것입니다. 구매처에 문의하십시오.
배터리 충전기가 뜨겁습니다.	여러 배터리를 연속적으로 충전할 경우 배터리 충전기가 정상보다 뜨거워질 수 있습니다.	시간을 두고 충전하십시오.

증상	원인/가능성	해결책
배터리 충전기 LED가 켜지지 않습니다.	배터리 충전기의 충전 플러그가 배터리에 단단히 삽입되었습니까?	이물질이 연결 부위에 묻었는지 여부를 확인하고 충전 플러그를 제거했다가 다시 연결하십시오. 문제가 해결되지 않을 경우 구매처에 문의하십시오.
	배터리가 완전히 충전되었습니까?	배터리가 완전히 충전되었을 때 LED가 꺼지며 이는 정상적입니다. 배터리 충전기의 전원 플러그를 제거했다가 다시 연결한 다음 다시 충전하십시오. LED가 여전히 켜지지 않을 경우 구매처에 문의하십시오.
배터리를 제거할 수 없습니다.		구매처에 문의하십시오.
배터리를 삽입할 수 없습니다.		구매처에 문의하십시오.
배터리에서 액체가 누출됩니다.		즉시 배터리 사용을 중지하고 구매처에 문의하십시오.
이상한 냄새가 납니다.		즉시 배터리 사용을 중지하고 구매처에 문의하십시오.
연기가 납니다.		즉시 배터리 사용을 중지하고 구매처에 문의하십시오.
사이클 컴퓨터가 시작되지 않습니다.	배터리가 충전 중입니까?	배터리를 자전거에 설치한 상태에서 충전하는 경우 사이클 컴퓨터를 켤 수 없습니다. 충전을 중단하십시오. 사이클 컴퓨터가 작동 중일 때 충전을 시작하면 전원이 자동으로 꺼집니다.
	전원 버튼을 누를 때 사이클 컴퓨터가 시작되지 않으면 사이클 컴퓨터의 내장형 배터리의 충전량이 부족할 수 있습니다.	사이클 컴퓨터의 내장형 배터리를 충전해야 합니다. 참조 "전원 켜기/끄기."
키가 회전하지 않습니다.	오물 또는 먼지와 같은 이물질이 배터리 또는 배터리 마운트에 고착될 수 있습니다.	배터리를 설치 방향으로 밀어 넣으면서 키를 돌리십시오. 배터리를 제거한 경우 세척 절차에 따라 세척하십시오. 배터리를 제거하지 않았거나 세척 후 문제가 지속될 경우 구매처에 문의하십시오.
배터리가 흔들립니다.	배터리 및 배터리 마운트가 올바른 위치에 설치되었습니까? 배터리 및 배터리 마운트의 설치 부분이 변형되었습니까?	구매처에 문의하십시오.
위성 시스템 켜기/끄기 스위치를 누른 후에는 LED가 전혀 켜지지 않습니다.	장기간 사용하지 않고 방치되었습니까?	위성 시스템 켜기/끄기 스위치의 내장형 배터리를 충전해야 합니다. "전원 켜기/끄기"를 참조하십시오.
	배터리 온도가 작동 온도 범위를 초과할 위험이 있습니까.	배터리를 방전이 일어날 수 있는 온도 범위에 잠시 동안 둔 이후에 전원을 켜십시오. LED가 여전히 켜지지 않을 경우 구매처에 문의하십시오.
위성 시스템 켜기/끄기 스위치를 누르면 사이클 컴퓨터의 화면 또는 위성 시스템 켜기/끄기 스위치의 LED가 짧은 시간 동안 켜지지만 전원은 켤 수 없습니다.	(메인) 배터리 잔량이 너무 낮습니까?	(메인) 배터리를 충전하십시오.
	(메인) 배터리를 제대로 연결했습니까?	(메인) 배터리가 단단히 연결되었는지 확인하십시오. 전원이 여전히 켜지지 않을 경우, 구매처에 문의하십시오.
	위성 시스템 켜기/끄기 스위치의 내장형 배터리의 잔량이 부족합니다.	위성 시스템 켜기/끄기 스위치의 내장형 배터리를 충전해야 합니다. "전원 켜기/끄기"를 참조하십시오.

■ 배터리 LED 램프 오류 표시

배터리 LED 램프의 다양한 점등 패턴을 통해 시스템 오류 및 등급의 경고가 표시됩니다

5개의 배터리 LED 램프가 있는 경우

조명 패턴*1	표시 조건	복구 방법
	배터리 과전류 보호가 발생했습니다.	충전 중에 발생할 경우 충전 플러그를 제거했다가 다시 연결하십시오. 상황이 개선되지 않으면 구매처에 다음을 요청하십시오. • 순정 SHIMANO 배터리를 연결하십시오. 또한 전원 코드에 이상이 있는지 확인하십시오. 오류가 지속되는 경우 디스트리뷰터에 문의하십시오.
	온도가 보장된 작동 범위를 초과하면 배터리 출력이 꺼집니다.	온도가 방전이 가능한 온도보다 높은 경우 배터리의 내부 온도가 충분히 낮아질 때까지 배터리를 직사광선이 없는 서늘한 곳에 두십시오. 온도가 방전이 가능한 온도보다 낮은 경우 내부 온도가 적절한 온도로 높아질 때까지 배터리를 실내에 두십시오.
	배터리가 구동 유닛을 감지하지 못합니다.	충전 중에 발생할 경우 충전 플러그를 제거했다가 다시 연결하십시오. 상황이 개선되지 않으면 구매처에 다음을 요청하십시오. • 순정 SHIMANO 배터리를 연결하십시오. 또한 전원 코드에 이상이 있는지 확인하십시오. 오류가 지속되는 경우 디스트리뷰터에 문의하십시오.
	충전 중 오류가 발생하는 경우에 표시됩니다.	배터리에서 배터리 충전기를 제거하고 전원 스위치를 누르십시오. 오류가 표시될 경우 구매처에 문의하십시오.
	배터리의 전기적 이상이 감지되었습니다.	배터리 충전기를 배터리에 연결한 후 제거하십시오. 배터리를 연결한 상태에서 전원 스위치를 눌러야 합니다. 배터리에 대해서만 오류가 표시될 경우 구매처에 다음을 요청하십시오. • 순정 SHIMANO 배터리를 연결하십시오. 또한 전원 코드에 이상이 있는지 확인하십시오. 오류가 지속되는 경우 디스트리뷰터에 문의하십시오.

*1 : 꺼짐 : 켜짐 : 깜빡임

1개의 배터리 LED 램프가 있는 경우

조명 패턴*1	표시 조건	복구 방법	오류 코드*2
 (반복해서 5회 깜빡임)	배터리의 전기적 이상이 감지되었습니다.	배터리 충전기를 배터리에 연결한 후 제거하십시오. 배터리를 연결한 상태에서 전원 스위치를 눌러야 합니다. 배터리에 대해서만 오류가 표시되거나 사이클 컴퓨터에 E023이 표시될 경우 구매처에 도움을 요청하십시오. • 순정 SHIMANO 배터리를 연결하십시오. 또한 전원 코드에 이상이 있는지 확인하십시오. 오류가 지속되는 경우 디스트리뷰터에 문의하십시오.	E023
 (반복해서 4회 깜빡임)	배터리 과전류 보호가 발생했습니다.	구매처에 도움을 요청하십시오. • 순정 SHIMANO 배터리를 연결하십시오. 또한 전원 코드에 이상이 있는지 확인하십시오. 오류가 지속되는 경우 디스트리뷰터에 문의하십시오.	E024
 (반복해서 3회 깜빡임)	온도가 보장된 작동 범위를 초과하면 배터리 출력이 꺼집니다.	배터리에서 배터리 충전기를 제거하고 전원 스위치를 누르십시오. 오류가 표시될 경우 구매처에 문의하십시오.	표시 없음
 (반복해서 3회 깜빡임)	온도가 보장된 작동 범위를 초과하면 배터리 출력이 꺼집니다.	온도가 방전이 가능한 온도보다 높은 경우 배터리의 내부 온도가 충분히 낮아질 때까지 배터리를 직사광선이 없는 서늘한 곳에 두십시오. 온도가 방전이 가능한 온도보다 낮은 경우 내부 온도가 적절한 온도로 높아질 때까지 배터리를 실내에 두십시오.	W200 (W020)
 (반복해서 1회 깜빡임)	배터리가 구동 유닛을 감지하지 못합니다.	구매처에 도움을 요청하십시오. • 순정 SHIMANO 배터리를 연결하십시오. 또한 전원 코드에 이상이 있는지 확인하십시오. 오류가 지속되는 경우 디스트리뷰터에 문의하십시오.	E025

*1  : 깜빡임

*2 사이클 컴퓨터에 표시됩니다.
괄호 안에 표시되는 조명 패턴은 연결된 구동 유닛에 따라 표시될 수 있습니다.

