

## 배터리 충전기 (SM-BCE60)

배터리 충전기

다른 언어로 된 사용자 취급 설명서는 저희 회사 웹사이트에서 구하실 수 있습니다:

**http://si.shimano.com**

배터리 충전기

### 중요 공지

- 사용자 취급 설명서에 포함되지 않은 제품의 설치와 조절에 관한 정보를 얻으시려면 구매처나 자전거 딜러에게 연락하시기 바랍니다. 전문적이고 경험이 있는 자전거 기술자를 위한 딜러 매뉴얼은 당사 웹사이트 (<http://si.shimano.com>) 에서 구하실 수 있습니다.

- 본 제품을 분해하거나 개조하지 마십시오.

### 안전을 위하여 반드시 사용 전에 이 사용자 취급 설명서를 철저히 읽으시고 정확한 사용법을 따라 주십시오.

배터리 충전기

### 주요 안전 정보

**교체를 필요로 하는 지침에 관하여서는 구매처나 자전거 딜러에게 연락하십시오. 액누출, 발열, 발화, 파열 등에 의한 화상이나 부상을 피하기 위해 다음의 주의사항을 반드시 준수해 주십시오.**

배터리 충전기

### ⚠ 위험

- 충전기를 적시거나 젖은 상태 또는 젖은 손으로 만지거나 휴대하지 않는다. 고장·감전의 원인이 됩니다.
- 충전기를 천 등으로 덮은 상태로 사용하지 않는다. 열이 축적되어 케이스가 변형되거나 화재·발화·발열의 원인이 됩니다.
- 충전기를 분해·개조하지 않는다. 감전·부상의 원인이 됩니다.
- 충전기는 지정된 전원전압에서 사용한다. 지정 이외의 전원전압을 사용하면 화재·파괴·발연·발열·감전·화상의 원인이 됩니다.
- 충전은 업체에서 명시한 배터리와 충전기 조합을 사용하고 업체에서 명시한 충전 조건을 따르십시오. 그렇지 않으면 배터리의 과열, 파열 또는 발화를 초래할 수 있습니다.

배터리 충전기

### ⚠ 경고

- 콘센트에 꽂거나 뺄 때는 반드시 전원플러그를 잡는다. 전원플러그를 잡지 않으면 화재·감전의 원인이 되는 경우가 있습니다. 만약 아래 현상이 발견되면, 장치 사용을 중단하고 딜러에게 문의하십시오. 화재나 감전을 초래할 수 있습니다.
  - 전원플러그가 뜨겁다, 타는 냄새가 난다, 연기가 난다.
  - 전원플러그에 접촉불량이 있다.
- 천동번개가 치기 시작하면 본기의 금속부나 AC어댑터 등의 전원플러그를 만지지 않는다. 낙뢰하면 감전의 원인이 됩니다.
- 콘센트나 배선기구의 정격을 초과한 사용이나 교류 100V~240V 이외에서의 사용은 하지 않는다. 문어발 배선 등으로 정격을 초과하면 발열에 의한 화재의 원인이 됩니다.
- 전원코드·플러그를 파손하는 것 같은 일은 하지 않는다. (손상시키거나, 가공하거나, 열기구에 가까이 하거나, 역지로 구부리거나, 비틀거나, 잡아당기거나, 무거운 물건을 올려놓거나, 묶거나 하지 않는다.) 손상된 채로 사용하면 화재·감전·단락의 원인이 됩니다.
- 시판하고 있는 해외여행용 전자변압기(트래블 컨버터)는 충전기가 고장나는 경우가 있으므로 사용하지 말아 주십시오.
- 전원플러그는 반드시 끝까지 확실히 삽입하여 사용한다. 화재의 원인이 됩니다.
- 플러그를 젖었을 때 삽입하거나 제거하지 마십시오. 그렇지 않을 경우, 감전을 초래할 수 있습니다. 플러그에서 물이 흘러나올 경우, 삽입하기 전에 완전히 말리십시오.
- 야외나 습도 높은 환경에서 배터리를 충전하지 마십시오. 그럴 경우 감전을 초래할 수 있습니다.

- 충전 6시간 후에도 배터리가 완전히 충전되지 않을 경우, 즉시 배터리 전원을 뽑아 충전을 중지하고 구매처에 문의하십시오. 그렇지 않을 경우, 배터리의 과열, 파열 또는 발화를 초래할 수 있습니다.

- 사용자 취급 설명서를 읽으신 후, 추후 참조를 위하여 안전한 장소에 보관하십시오.

배터리 충전기

### ⚠ 주의

- 손질시에는 전원플러그를 콘센트에서 뺀 후에 실시해 주십시오.
- 충전 중에, 배터리 충전기가 피부의 한 곳에 장시간 닿지 않도록 하십시오. 그렇지 않을 경우 충전 중 배터리 충전기의 온도가 40 - 70 ℃ 까지 올라 저온 화상을 초래할 수 있습니다.
- 배터리 충전기, 특히 코드, 플러그 및 인클로저가 손상되었는지 정기적으로 점검하십시오. 배터리 충전기가 손상되었을 경우, 수리하기 전까지 사용해서는 안됩니다.
- 본 기기는 안전 책임자의 기기의 사용에 관한 감독 또는 지시가 없는 한 육체적, 감각적, 또는 정신적인 능력이 부족하거나 경험 및 지식이 부족한 사람(어린이 포함)이 사용하지 말아야 합니다.
- 어린이가 기기를 가지고 놀지 않도록 반드시 감독을 해야합니다.

### 참고

- 배터리는 0 - 40 ℃ 의 온도에서 충전할 수 있습니다. 이 온도 범위에서 벗어나면 충전기가 작동하지 않고 에러를 표시합니다. (LED 가 깜빡입니다.)
- 야외나 습도 높은 환경에서 사용하지 마십시오.
- 실내에서 배터리를 충전하여 비와 바람에 노출을 피하십시오.
- 배터리 충전기 사용 시 먼지 많은 바닥에 놓지 마십시오.
- 배터리 충전기 사용 시 테이블과 같은 안정적인 표면에 놓으십시오.
- 배터리 충전기나 충전기 케이블 위에 물건을 올려놓지 마십시오. 충전기에 커버도 씌우지 마십시오.
- 케이블을 여러 개 묶어서 싸매지 마십시오.
- 배터리 충전기 이동 시 케이블로 잡지 마십시오.
- 케이블에 과도한 장력을 가하지 마십시오.
- 배터리 충전기를 씻거나 세제를 사용하여 닦아내지 마십시오.
- 본 기기 근처에서 어린이가 놀지 않도록 하십시오.
- 제품의 정상적인 사용 및 노후에 따른 마모와 성능 저하에 대하여 보증이 되지 않습니다.

**충전은 남아있는 용량에 관계 없이 언제든지 할 수 있으나, 아래와 같은 상황에서는 배터리를 완전히 충전해야 합니다.**

- 구매 시 배터리가 완전히 충전되어있지 않습니다. 주행 전, 반드시 배터리를 완전히 충전하십시오.
- 자전거를 장기간 사용하지 않을 경우, 자전거 보관 전 배터리를 충전하십시오.

**배터리가 완전히 소모되었을 경우, 최대한 빨리 충전하십시오. 배터리를 충전하지 않고 방치할 경우, 배터리의 기능 저하를 초래할 수 있고 사용하지 못할 수 있습니다.**

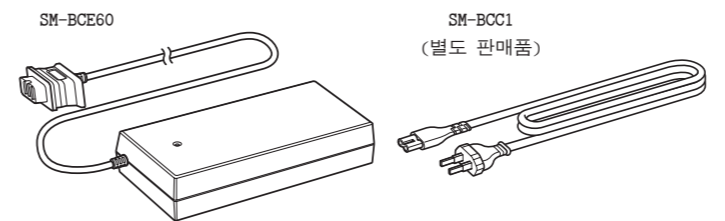
- 자전거를 장기간 주행하지 않을 경우, 배터리를 정기적으로 충전하십시오. 또한, 배터리가 완전히 방전되지 않도록 주의하십시오.
- 배터리를 정상 작동 온도 범위 밖에서 사용하지 마십시오. 그렇지 않을 경우 배터리가 작동하지 않거나 성능이 저하될 수 있습니다.
- 배터리의 온도가 높을 경우, 충전에 많은 시간이 걸립니다.

본 사용자 취급 설명서와 시마노 STePS(UM-70H0A)용 사용자 취급 설명서를 함께 읽으십시오.

### ■ 주요 사양

입력	100 -- 240 V AC, 1.5 -- 0.65 A, 50/60 Hz
출력	42 V DC, 3.1 A
호환 가능한 배터리	SHIMANO BT-E6000, BT-E6010

## 부품명



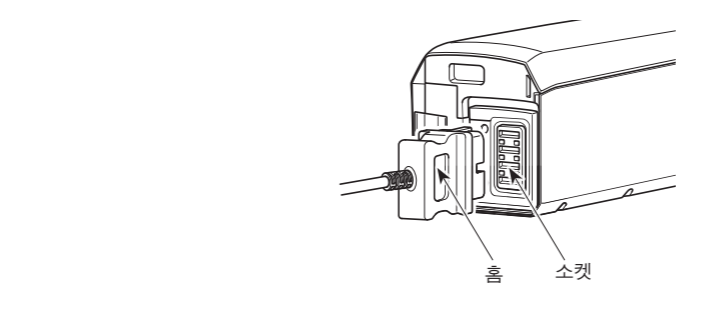
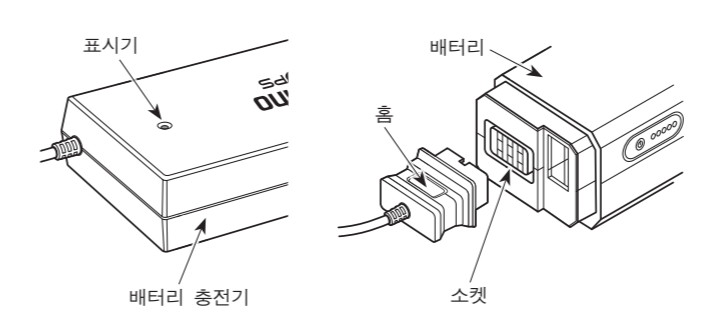
배터리 충전기

배터리 충전기

### 충전방법

배터리를 충전할 때, 그림과 같이 배터리와 배터리 충전기를 배치하십시오.

- \* 배터리 소켓의 방향은 사양에 따라 다릅니다.



- 배터리 충전기의 AC 전원 플러그를 콘센트에 삽입하십시오.
- 배터리 충전기의 충전 플러그를 배터리의 소켓에 삽입하십시오.
  - \* 삽입하기 전에 충전 커넥터용 소켓이 깨끗한지 확인하십시오.
- 배터리 충전기 표시기가 충전 상태를 보여줍니다.
  - \* 충전은 배터리의 남은 양이 0%인 경우에도 약 4시간 후에 완료됩니다.

#### 충전 표시기

불 켜짐	○	충전 중 충전 완료 후 1시간 이내
깜빡임	⦿	충전 에러
꺼짐	●	배터리 분리됨 에러 충전 완료 후 1시간 이상

## 문제 해결

현상	원인/가능성	해결책
배터리를 충전할 수 없습니다.	충전기의 전원 플러그가 콘센트에 단단하게 삽입되었습니까?	충전기의 전원 플러그를 분리하고 다시 연결한 다음, 충전 동작을 반복하십시오. 그래도 배터리가 충전되지 않을 경우, 구매처에 문의하십시오.
	충전기의 충전 플러그가 배터리에 단단하게 삽입되었습니까?	충전기의 충전 플러그를 분리하고 다시 연결한 다음, 충전 동작을 반복하십시오. 그래도 배터리가 충전되지 않을 경우, 구매처에 문의하십시오.
	충전기나 배터리의 연결 단자가 더럽습니까?	연결 단자를 마른 천으로 닦아 청소한 다음, 충전 동작을 반복하십시오. 그래도 배터리가 충전되지 않을 경우, 구매처에 문의하십시오.
충전기가 연결되어 있을 때 배터리는 충전을 시작하지 않습니다.	배터리의 수명이 다한 것일 수 있습니다.	배터리를 새 것으로 교체하십시오.
배터리와 충전기가 뜨거워집니다.	배터리나 충전기의 온도가 작동 온도 범위를 넘었을 수 있습니다.	충전을 멈추고 잠시 기다린 다음, 다시 충전하십시오. 배터리가 만지기에 너무 뜨거울 경우, 배터리의 문제 징후일 수 있으므로 구매처에 문의하십시오.
충전기가 따뜻합니다.	충전기가 계속 배터리 충전에 사용된 경우, 따뜻해 질 수 있습니다.	충전기를 다시 사용하기 전에 잠시 기다리십시오.
충전기의 LED 가 켜지지 않습니다.	충전기의 충전 플러그가 배터리에 단단하게 삽입되었습니까?	충전기 커넥터를 다시 삽입하기 전에 연결에 이물질이 있는지 확인하십시오. 그래도 변화가 없을 경우, 구매처에 문의하십시오.
	배터리가 완전히 충전되었습니까?	배터리가 완전히 충전되었을 경우, 배터리 충전기의 LED 가 꺼지는데, 이는 고장이 아닙니다. 충전기의 전원 플러그를 분리하고 다시 연결한 다음, 충전 동작을 반복하십시오. 그래도 충전기의 LED가 켜지지 않는 경우, 구매처에 문의하십시오.
배터리를 제거할 수 없습니다.		구매처에 문의하십시오.
배터리를 삽입할 수 없습니다.		구매처에 문의하십시오.
비정상적인 냄새가 감지됩니다.		즉시 배터리 사용을 중지하고 구매처에 문의하십시오.
배터리에서 연기가 납니다.		즉시 배터리 사용을 중지하고 구매처에 문의하십시오.



사양은 개선을 위하여 통지 없이 변경될 수 있음을 참고하시기 바랍니다. (Korea)