

배터리 충전기 (EC-E6000)



다른 언어로 된 사용 설명서는 **지회 회사 웹사이트에서** 구하실 수 있습니다:
http://si.shimano.com

중요 사항

- 사용자 매뉴얼에서 찾을 수 없는 제품의 설치와 조정과 관련한 정보는 구입처나 자전거 판매 대리점에 연락하여 알아보십시오. 숙련된 자전거 전문 기술자를 위한 대리점 매뉴얼은 당사 웹사이트(http://si.shimano.com)에서 제공됩니다.

- 본 제품을 분해하거나 개조하지 마십시오.

안전을 위해, **사용에 앞서 본 사용자 매뉴얼을 꼼꼼히 읽고 정확한 사용법을 준수하십시오.**

중요 안전 안내문

교체 정보는 구입처나 자전거 판매 대리점에 연락하여 구하십시오.

다음의 안내를 확실히 숙지하여 누출, 과열, 화재 또는 폭발로 인한 화상이나 기타 부상의 위험을 피하십시오.

⚠ 위험

- 충전기를 물에 적시거나, 젖은 상태에서 사용하지 말고, 물기가 있는 손으로 만지거나 쥐지 마십시오. 이를 지키지 않으면 작동 시 문제가 발생하거나 감전당할 수 있습니다.
- 충전기는 사용 중에 형광으로 덮여두지 마십시오. 이를 지키지 않으면, 열이 축적되어 케이스의 형태가 변형되거나 화재 또는 과열의 원인이 될 수 있습니다.
- 충전기를 분해하거나 개조하지 마십시오. 이를 지키지 않으면, 감전 또는 손상의 원인이 될 수 있습니다.
- 충전기는 명시된 전압에서만 사용하십시오. 명시된 전압 외의 전압에서 사용하면, 화재, 폭발, 연기, 과열, 감전 또는 화상의 원인이 될 수 있습니다.
- 충전 시 명시된 배터리와 충전기를 조합하여 사용하고 구체적인 충전 조건을 준수하십시오. 그렇지 않으면 배터리 과열, 파열 또는 발화가 발생할 수 있습니다.

⚠ 경고

- 콘센트에 연결 및 분리 시 전선의 플러그 부위를 잡고 연결 및 분리하십시오. 전선의 플러그 부위를 잡지 않으면 화재 또는 감전이 발생할 수 있습니다. 다음 발생 시, 장치 사용을 중단하고 대리점에 연락하십시오. 화재나 감전을 초래할 수 있습니다.
 - 열이나 매캐한 냄새가 전원플러그에서 나오는 경우.
 - 전원 플러그 내부 연결이 나쁜 경우.
- 번개를 동반하는 폭풍우가 있을 때 충전기나 AC 어댑터의 금속 부위를 만지지 마십시오. 번개가 칠 때 감전될 수 있습니다.
- 콘센트의 수용량 이상의 전자제품을 연결하여 과부하를 발생시키지 않고 100 - 240V AC 콘센트만 사용하십시오. 어댑터를 사용하여 너무 많은 전자제품을 콘센트에 연결해 과부하가 발생할 경우, 과열로 인한 화재의 원인이 될 수 있습니다.
- 전선이나 전원 플러그를 손상시키지 마십시오. (손상을 가하거나, 별도의 처리, 가열된 물체 근처에 두거나, 꼬거나 당기지 마십시오. 무거운 물체를 위에 올리거나 하나로 묶어두지 마십시오.) 손상된 상태로 사용할 경우, 화재, 감전, 또는 합선이 발생할 수 있습니다. 전선이 손상된경우 직접교체하지말고 a/s 센터나 유자격자를 통하여 교체하도록 하세요.
- 충전기를 해외 여행용으로 상업적으로 판매하는 판매자와 함께 사용하지 마십시오. 충전기에 손상을 줄 수 있습니다.
- 전원 플러그는 항상 끝까지 삽입하십시오. 이를 지키지 않으면 화재가 발생할 수 있습니다.
- 플러그가 젖은 상태에서 끼워넣거나 분리하지 마십시오. 이를 지키지 않으면 감전이 발생할 수 있습니다. 플러그에서 물이 흘러 나오면 플러그를 끼우기 전에 완전히 말리십시오.
- 다습한 곳이나 실외에서 배터리를 충전하지 마십시오. 감전이 발생할 수 있습니다.
- 배터리 충전 시작 후 6시간 동안 충전이 완료되지 않을 경우, 콘센트에서 즉시 배터리를 빼고 구입처에 연락하십시오. 그렇지 않으면 배터리 과열, 파열 또는 발화가 발생할 수 있습니다.

- 자전거에 배터리가 설치된 상태에서 충전할 때는 자전거를 움직이지 마십시오. 충전기의 전원 플러그가 빠져서 콘센트에 완전히 삽입되지 않으면 화재의 위험이 있습니다.

- 이 사용자 매뉴얼을 주의깊게 읽은 후에는 안전한 장소에 보관하여 차후에 참조하십시오.

⚠ 주의

- 충전기를 닦기 전에 콘센트에서 분리하십시오.
- 충전 도중 배터리 충전기가 피부의 한 부위에 오래 닿지 않도록 하십시오. 그렇지 않으면 저온 화상을 입을 수 있습니다. 배터리 충전기의 온도는 충전 중에 40 - 70° C까지 상승할 수 있습니다.
- 주기적으로 충전기와 어댑터, 특히 코드, 플러그, 케이스를 점검하여 손상 여부를 확인하십시오. 충전기나 어댑터가 부서지면 수리가 완료될 때까지 사용하지 마십시오.
- 본 제품은 보호자의 감독이나 안내를 받지않고, 어린이를 포함한 육체적,감각적, 정신적능력이 결여된 사람이 사용해서는 안됩니다.
- 어린이가 이제품을 갖고 놀지않도록 감독해야합니다.

참고

- 배터리는 0 - 40 ° C 의 온도에서 충전할 수 있습니다. 이 온도 범위에서 벗어나면 충전기가 작동하지 않고 에러를 표시합니다. (LED 깜빡임.)
- 실외나 다습한 환경에서 사용하지 마십시오.
- 배터리는 실내에서 충전하여 비나 바람에 노출되지 않도록 하십시오.
- 배터리 충전기는 사용 중에 바닥이나 먼지가 많은 장소에 놓지 마십시오.
- 배터리 충전기를 사용할 때는 테이블 같이 안정된 표면에 놓으십시오.
- 배터리 충전기나 케이블 위에 물체를 올려놓지 마십시오. 배터리 충전기나 케이블 위에 커버를 씌우지 마십시오.
- 케이블을 문쳐놓지 마십시오.
- 배터리 충전기는 케이블을 잡아서 옮기지 마십시오.
- 케이블에 과도한 긴장을 가하지 마십시오.
- 배터리 충전기는 세제로 세척하거나 닦지 마십시오.
- 이 제품 근처에서 아동이 놀지 않도록 하십시오.
- 배터리가 자전거에 장착된 상태에서 충전할 때에는 충전기 코드에 걸려 넘어지지 않도록 주의하십시오. 부상을 입거나 자전거가 넘어져서 부품이 손상될 수 있습니다.
- 배터리가 자전거에 장착된 상태에서 충전할 때에는 다음을 주의하십시오.
 - 충전 중에 배터리 마운트에서 배터리를 제거하지 마십시오.
 - 충전기가 장착된 상태에서 주행하지 마십시오.
- 정상적인 사용과 노화에 따른 제품의 자연적인 마모와 성능 약화는 보증 항목에서 제외됩니다.

배터리 잔량에 상관 없이 언제든지 충전이 가능하나, 다음의 경우 배터리를 완충하십시오.

- 구매 시점에 배터리가 완전히 충전된 상태가 아닐 경우. 주행 전, 배터리를 반드시 완충하십시오.
- 자전거를 장기간 사용하지 않을 경우, 자전거를 보관하기 전에 배터리를 충전하십시오.

배터리가 완전히 닳을 경우, 가능한 빠른 시간 내에 충전하십시오. 배터리를 충전하지 않은 채 방치하면 성능이 약화되어 사용할 수 없게 됩니다.

- 자전거를 꽤 장기간 타지 않을 경우, 주기적으로 배터리를 충전하십시오. 또한, 배터리가 완전히 닳지 않도록 돌보십시오.
- 정상 작동 온도 범위 외 환경에서 배터리 사용을 피하십시오. 그렇지 않으면, 배터리가 작동하지 않거나 성능이 떨어지게 됩니다.
- 배터리 온도가 높을 경우 충전 시간이 길어집니다.

본 사용자 매뉴얼을 SHIMANO STEPS 사용자 매뉴얼과 함께 읽으십시오. (UM-70H0A)

■ 주요 사양

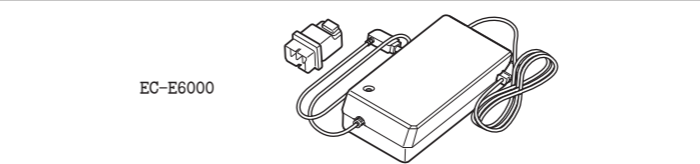
B급 기기 (가정용 방송통신기자재)
이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

입력	100 - 240 V AC, 2.5 A, 50/60 Hz
출력	40 V DC, 4.4 A/42 V DC, 4.0 A
호환 가능한 배터리	SHIMANO BT-E6000, BT-E6010

본체 라벨의 시리얼 코드 끝 부분에 기재된 2글자의 알파벳은 본 제품의 제조 연월을 의미합니다. 예를 들어 NI로 기재된 제품은 2015년 9월에 제조된 것입니다.

첫 번째 알파벳	N	O	P	Q	R	S
	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년
두 번째 알파벳	A	B	C	D	E	F
	1월	2월	3월	4월	5월	6월
	G	H	I	J	K	L
	7월	8월	9월	10월	11월	12월

부품명

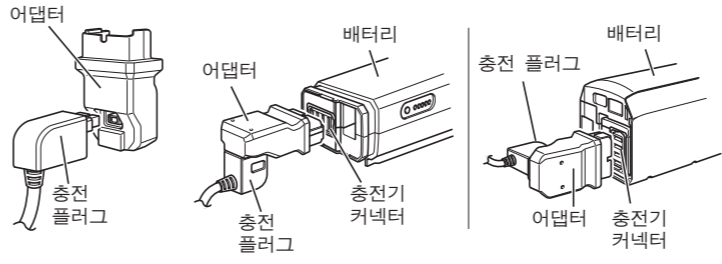


충전법

배터리만 충전시킬 때

배터리를 충전시킬 때는 배터리와 충전기의 위치를 그림에 일치되도록 놓습니다.

* 배터리 소켓의 방향은 사양에 따라 다릅니다.

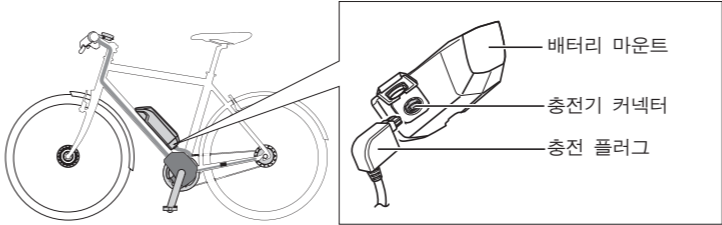
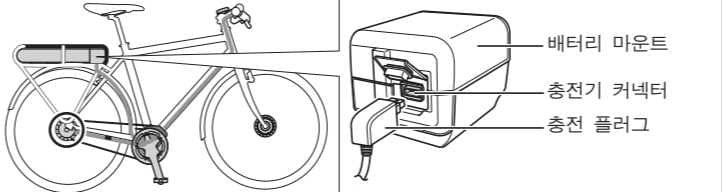


- 어댑터를 충전 플러그에 끼웁니다.
- 충전기의 전원 플러그를 콘센트에 끼우십시오.
- 배터리의 충전기 커넥터에 어댑터를 끼우십시오.

* 어댑터를 충전기 커넥터에 삽입할 때는 충전 플러그를 잡아 어댑터가 아래를 향하게 합니다. 충전 플러그를 위로 향한 상태에서 어댑터에 끼우지 마십시오.

* 배터리는 평평한 실내 표면에서 충전하십시오.

배터리가 자전거에 장착된 상태에서 충전할 때



- 충전기의 플러그를 전원에 연결합니다.
- 배터리 마운트의 충전기 커넥터에 충전 플러그를 끼우십시오.

* 배터리 충전기를 충전하기 전에 바닥처럼 안정적인 표면 위에 놓으십시오.

충전기 LED 램프

- 충전이 시작되면 충전기의 LED 램프에 불이 들어옵니다.
- 충전은 배터리 잔량이 0%인 경우를 포함하여 약 4시간 후에 완료됩니다.

충전기 LED 램프	불이 들어옴	● 충전 <p>충전 완료 후 1시간 이내</p>
	깜빡임	☀ 충전 오류
	꺼짐	배터리 분리됨 <p>● 오류 <p>충전 완료 후 1시간 이상</p></p>

고장 수리		
내용	원인/가능성	해결책
배터리 재충전이 안 됩니다.	충전기의 전원 플러그가 콘센트에 안전하게 삽입되어 있습니까?	충전기의 전원 플러그를 분리 후 다시 연결하고 충전 과정을 반복하십시오. 배터리가 여전히 충전되지 않을 경우, 구입처에 연락하십시오.
	충전 어댑터와 충전 플러그, 충전 어댑터와 배터리 충전기 커넥터가 모두 안전하게 연결되어 있습니까? 배터리가 자전거에 설치된 상태에서 충전할 때, 충전 플러그가 배터리에 안전하게 연결되어 있습니까?	모든 연결 부위를 안전히 연결하고 다시 충전을 시도하십시오. 배터리가 여전히 충전되지 않을 경우, 구입처에 연락하십시오.
	배터리 충전기, 충전 어댑터 또는 연결 단자가 오염되어 있습니까?	연결 단자를 마른 헝겊으로 깨끗이 닦은 다음 재충전 작업을 반복하십시오. 배터리가 여전히 충전되지 않을 경우, 구입처에 연락하십시오.
충전기가 연결되어 있을 때 배터리가 재충전을 시작하지 않습니다.	배터리의 사용 수명이 다한 것일 수 있습니다.	배터리를 새것으로 교체하십시오.
배터리와 충전기가 뜨거워집니다.	배터리 또는 충전기의 온도가 작동 온도 범위를 넘을 수 있습니다.	충전을 중단 후 잠시 기다린 다음, 다시 충전을 시도하십시오. 배터리가 만지지 못할 정도로 너무 뜨거우면 배터리에 문제가 있음을 나타내는 것일 수 있습니다. 구입처에 문의하십시오.
충전기가 따뜻합니다.	배터리를 충전하기 위해 충전기를 계속해서 사용할 경우 충전기가 따뜻해질 수 있습니다.	잠시 기다렸다가 다시 충전기를 사용하십시오.
충전기의 LED에 불이 들어오지 않습니다.	충전 어댑터와 충전 플러그, 충전 어댑터와 배터리 충전기 커넥터가 모두 안전하게 연결되어 있습니까? 배터리가 자전거에 설치된 상태에서 충전할 때, 충전 플러그가 배터리에 안전하게 연결되어 있습니까?	커넥터에 이물질이 끼여있지 않은지 확인하고 모든 연결 부위를 안전하게 연결하십시오. 그래도 변화가 없으면 구입처에 문의하십시오.
배터리를 제거할 수 없습니다.	배터리가 완전히 충전되어 있습니까?	배터리가 완충 상태일 경우 배터리 충전기의 LED가 꺼지지만 이는 오작동이 아닙니다. 충전기의 전원 플러그를 분리 후 다시 연결하고 충전 과정을 반복하십시오. 충전기의 LED에 여전히 불이 들어오지 않으면 구입처에 연락하십시오.
배터리를 끼울 수 없습니다.		구입처에 문의하십시오.
이상한 냄새가 납니다.		즉시 배터리 사용을 중지하고 구입처에 문의하십시오.
배터리에서 연기가 흘러나옵니다.		즉시 배터리 사용을 중지하고 구입처에 문의하십시오.
사이클 컴퓨터 전원이 켜지지 않습니다.	충전 중입니까?	배터리를 자전거에 장착하고 충전하는 동안에는 전원을 켤 수 없습니다. 충전을 중지하십시오. 사이클 컴퓨터가 켜진 상태에서 충전이 시작되면 강제로 꺼집니다.

판매자 : (주)나눅스네트웍스
서울특별시 금천구 서부샛길 606 디폴리스 B동 2520호
055-310-2920

SHIMANO

SHIMANO INC.
3-77 Oimatsu-cho, Sakai-ku, Sakai-shi, Osaka 590-8577, Japan

참고: 사양은 개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다. (Korea)