



WHEELSWING[®]
Light & Smart Bike Generator



**WHEELSWING VOLT 1
User Manual**



WHEELSWING[®]
Light & Smart Bike Generator



WHEELSWING VOLT 1 User Manual

[제품을 사용하기 전에 반드시 읽어주세요!]

- ① 본 매뉴얼은 현재를 기준으로 제작되었으며, 기술상, 편집상 오류나 누락이 있을 수 있습니다.
- ② 제품 성능 개선을 위해 제품 변경은 사용자에게 통보 없이 진행될 수 있습니다.
- ③ 자전거의 주행 속도와 주행 상태에 따라 전기 생산량에 차이가 있을 수 있습니다. 이점 참고해 주세요.
- ④ 비접촉식 발전기 : 림 브레이크 자전거, 스피닝/헬스 자전거에서 사용 가능합니다.
- ⑤ 접촉식 발전기 : 모든 자전거, 스피닝/헬스 자전거에서 사용 가능합니다.

중요한 안전 및 제품 정보

- ❶ 사용자 설명서에 포함되어 있지 않은 제품의 설치 및 조절에 관한 정보를 얻으려면 고객센터로 문의하여 주십시오. (9 Page “제품 사양 및 A/S” 참조)
- ❷ 안전을 위해 제품 사용 전 사용자 설명서를 꼼꼼히 읽고 올바른 사용을 위해서 이를 따라주십시오.
- ❸ 주의 및 사용 금지 : 심장 박동기 및 이식형 심장 제세동기의 사용자는 자전거 발전기의 자기장이 이러한 의료기기의 고장을 일으킬 수 있으므로, 이 자전거 발전기를 심장 근처에 이동하거나 사용하지 마십시오.

경고

다음 내용에 주의를 기울이지 않으면 올바르지 못한 사용 방법으로 인해 예상치 못한 피해를 입을 수 있습니다.

- 본 제품을 분해하거나 개조, 재조립, 파손 또는 훼손하지 마십시오.
- 탑승 전 제품이 바퀴 옆에 단단히 고정되었는지, 볼트의 조임이 끝까지 되었는지 확인해 주십시오.
제품의 고정이 헐거워져서 제품이 바퀴살 사이에 끼거나, 프레임과 바퀴 사이로 끼일 경우, 심각한 부상을 야기할 수 있습니다.
- 사용자 설명서를 읽으신 후, 추후 참조를 위해 안전한 장소에 보관하여 주십시오.
- 설치 과정에서 나사를 지나치게 조이지 마십시오. 브라켓 또는 제품 연결 부위가 손상될 수 있습니다.
- 본 제품은 5V, 500mAh 출력 제품입니다. 입력 또는 출력 USB 포트에 전압과 전류가 높은 제품을 연결하지 마십시오. 고장의 원인이 됩니다.

경고

다음 내용에 주의를 기울이지 않으면 상해 및 재산상의 손실을 입거나 기기의 기능에 부정적인 영향을 끼칠 수 있습니다.

- 부품을 설치하기 전에 반드시 모든 설명을 주의 깊게 읽으십시오.
- 제품을 열원 또는 직사광선 아래 주차된 차량과 같이 온도가 높은 곳에 두지 마십시오.
제품의 손상을 방지하기 위해 제품을 차량에서 제거하거나, 직사광선이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
- 제품을 높은 곳에서 떨어트리지 마십시오. 제품 기능에 문제가 생길 수 있습니다.
- 탑승 전 본체와 바퀴 간의 정렬이 바로 되었는지 확인해 주십시오.
정렬이 바로 되지 않았을 경우 발전량이 적거나 발전이 되지 않을 수 있습니다.
- 일상적 사용과 시간 경과에 따른 제품의 자연스러운 마모와 노후로 인한 기능 저하는 보증하지 않습니다.
- 본 제품은 생활 방수 기능(IPx5)을 가지고 있으나, 침수로 인한 피해는 보증하지 않습니다.
제품을 물에 담그거나 고압 수로 세척하지 마십시오.
- 본 제품은 비가 오는 날에도 사용이 가능하나, USB 단자에는 물이 들어가지 않도록 주의해 주십시오.
- 유지 보수 및 사용에 문제가 생길 시 고객센터로 연락 주십시오.

WHEELSWING VOLT 1 핵심특징



	비접촉 시스템	배터리 내장	USB 충전	가벼운 페달링	간단한 설치	유니버설 브라켓	하이브리드 방식	신뢰성 시험
NCB	●	●	●	●	●	●	●	●
NCD	●		●	●	●	●	●	●
CB		●	●	▲	●	●		●
CD			●	▲	●	●		●

비접촉 구동 시스템

자기장으로 구동하는 세계 최초, 세계 유일의 자전거 발전기입니다. (VOLT1-NCB/NCD)

자가발전

직접 만든 전기로 충전! 라이딩하는 동안 쉬지 않고 전기를 만들어 사용할 수 있습니다.

배터리 내장

1A 리튬이온배터리가 내장되어 있어 정차 중에도 저장된 전기로 충전할 수 있습니다. (VOLT1-NCB/CB)

USB 충전 방식

USB로 연결되는 모든 기기를 쉽고 간편하게 충전 할 수 있습니다.

간단한 설치

전문가의 도움 없이 셀프 설치가 가능합니다.

유니버설 브라켓

2단계로 진동을 완화하며, 앞바퀴/뒷바퀴 어디든 설치 할 수 있습니다.

하이브리드 방식

고무링만 교체하면 신속하게 접촉식으로 구동방식을 변경할 수 있습니다. (VOLT1-NCB/NCD) 접촉식은 자체 개발 고무링(부스터 링) 2종을 장착하여 구동합니다.

가벼운 페달링

일반 자전거 발전기와 달리 페달링이 가볍고 주행감이 부드럽습니다.

신뢰성 시험

안전을 위해 엄격한 테스트를 진행한 제품입니다.

생활 방수 설계

IPX5 방수 설계로 생활 방수가 가능합니다.

▶ 제품구성

WHEELSWING VOLT1은 발전기 본체, 브라켓, 크레센트, 고무링, 고무패드, 볼트/너트, 설치가이드로 이루어져 있습니다.



발전기 본체



브라켓



크레센트P



크레센트R

비접촉



범퍼링



부스터링N



틈새게이지

접촉



부스터링W



부스터링N



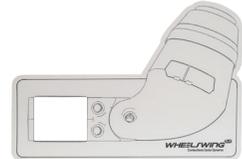
고무패드S



고무패드R



볼트/너트



설치가이드

01

비접촉식 발전기 (NCB/NCD)

얇은 범퍼링 탑재



02

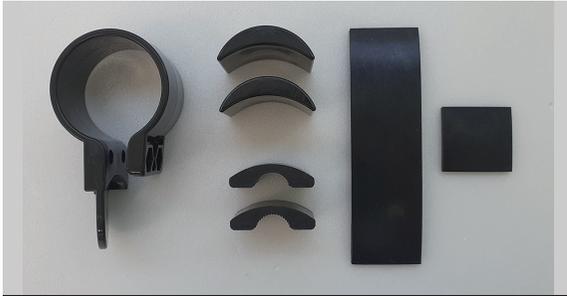
접촉식 발전기 (CB/CD)

두꺼운 부스터링 탑재



비접촉/접촉 공통 설치방법

● 브라켓 조립(공통)



1 브라켓, 크레센트, 고무패드 준비



2 포크와 시트 스테이 두께에 따라, 고무패드와 크레센트를 조합해 브라켓 조립

● 브라켓 및 발전기 본체 고정(공통)



1 조립된 브라켓, 발전기 본체, 볼트, 너트 준비



2 설치 가이드를 이용해 발전기 헤드 끝부분이 림 끝에 닿도록 설치 위치 확인



3 포크 또는 시트 스테이에 브라켓을 끼우고 볼트와 너트로 고정 (위치 조절을 위해 느슨하게 고정)



4 본체를 브라켓에 끼우고 볼트와 너트로 고정

비접촉식/접촉식 설치방법

● 비접촉식 발전기 설치방법



- 1 림 상단 라인에 틈새게이지 정렬, 본체와 림 사이에 게이지를 밀어 넣음



- 2 게이지와 본체 사이에 빈 공간이 없이, 표시된 결합 라인이 일치하도록, 브라켓과 본체를 좌우/위아래로 미세조정



- 3 브라켓, 브라켓-본체 연결부분 볼트, 너트 단단하게 고정 설치완료

● 접촉식 발전기 설치방법



- 1 부스터 링이 림에 접촉하도록 브라켓과 본체를 좌우/위아래로 미세조정



- 2 브라켓, 브라켓-본체 연결부분 볼트, 너트 단단하게 고정 설치완료

▶ 올바른 사용방법

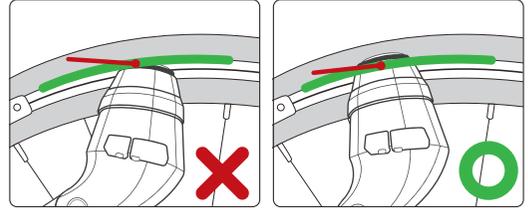
● 비접촉식 사용방법

*자전거 탑승 전 다음과 같은 사항들을 점검해 주십시오.

① 발전기 본체 각도 조절

설치가 잘못된 경우 진동 및 소음의 원인이 되며, 발전량이 적거나 발전이 되지 않을 수 있습니다.

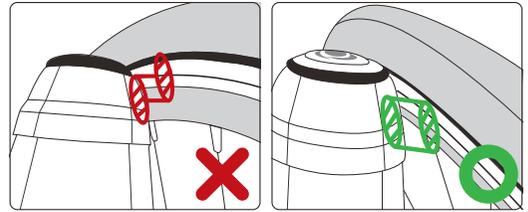
❗ 범퍼 링은 림의 접선에 위치시켜 주십시오.



② 림-발전기 헤드 마주보는 면적

마주보는 면적이 적을 경우 발전 성능에 차이가 생기거나 발전이 되지 않을 수 있습니다.

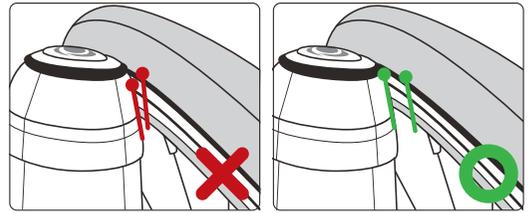
❗ 발전기 헤드 내부의 자석과 림 사이의 상호 영향이 중요하기 때문에, 마주보는 면적이 넓을 수록 잘 발전됩니다.



③ 림-발전기 헤드 거리조절

거리가 너무 멀 경우 발전 성능에 차이가 생기거나 발전이 되지 않을 수 있습니다.

❗ 림에 닿지 않는 선에서 헤드를 최대한 림 가까이에 붙여주세요. (사이거리 1-2mm 권장)

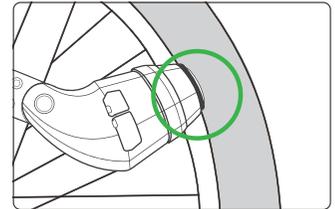


● 접촉식 사용방법

*자전거 탑승 전 다음과 같은 사항들을 점검해 주십시오.

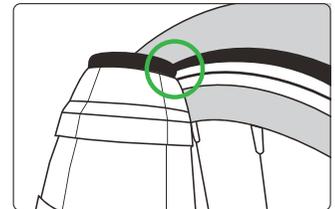
① 고무 링 교체

손으로 교체하기 어려운 경우 핀셋 등을 이용해 고무를 살짝 들어올려 빼주십시오.



② 고무 링 접촉

부스터 링이 타이어에 마찰하도록 설치하지 마십시오, 타이어의 추가적인 마모가 있을 수 있습니다.



제품 사양 및 A/S

● [비접촉식] 제품 사양

제품명	비접촉식 배터리 내장형 자전거 발전기	비접촉식 다이렉트 충전형 자전거 발전기
모델명	WHEELSWING VOLT1-NCB	WHEELSWING VOLT1-NCD
사이즈	148X134X67.5mm	148X134X67.5mm
무게	390g	365g
재질	PC, 고무, 실리콘 등	PC, 고무, 실리콘 등
용량	USB2.0 (5V,500mAh 출력)	USB2.0 (5V,500mAh 출력)
배터리	Li-ion 배터리 1,000mAh	-

● [접촉식] 제품 사양

제품명	접촉식 배터리 내장형 자전거 발전기	접촉식 다이렉트 충전형 자전거 발전기
모델명	WHEELSWING VOLT1-CB	WHEELSWING VOLT1-CD
사이즈	148X134X67.5mm	148X134X67.5mm
무게	345g	320g
재질	PC, 고무, 실리콘 등	PC, 고무, 실리콘 등
용량	USB2.0 (5V,500mAh 출력)	USB2.0 (5V,500mAh 출력)
배터리	Li-ion 배터리 1,000mAh	-

● 공통사항

제조사	(주)위드어스	보증기간	구매 후 1년 이내
제조국	대한민국	고객센터	전화 : 053-213-8802
제조연월	별도표기		이메일 : wus.cs@wus.co.kr

● A/S규정

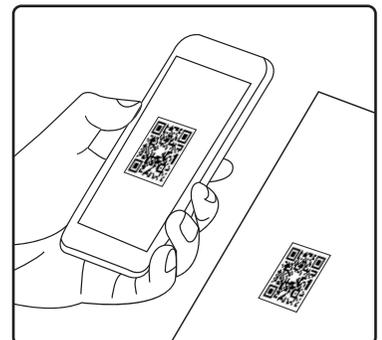
- 1 사용자 설명서 내의 주의사항에 따른 정상적인 사용 상태에서 보증기간 내에 고장이 발생한 경우에는 무상 수리를 받으실 수 있습니다.
- 2 보증 기간 내에도 다음과 같은 경우에는 수리비가 발생합니다.
 - 1) 사용상의 잘못이나 부적합한 수리, 분해, 개조 등으로 인한 고장 및 손상
 - 2) 구매 후 운송이나 낙하 등으로 인한 고장 및 손상
 - 3) 화재, 지진, 수해, 낙뢰 등의 천재지변, 공해 등으로 인한 고장 및 손상
 - 4) 사용자 설명서에 기재되지 않은 방법으로 사용한 경우의 외적 요인에 의한 손상
 - 5) 일반적인 자전거 발전기 이외의 용도로 사용한 경우에 발생한 고장 및 손상
- 3 수리에 대한 의뢰를 하고자 하실 경우 고객센터로 문의하여 주십시오.
- 4 이 보증은 구입하신 나라와 지역에서만 유효합니다.

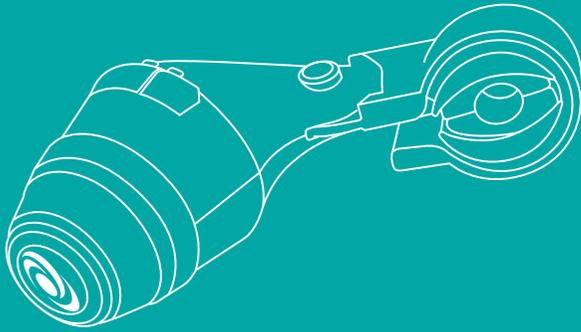
제품 등록

제품 구매 후 2주일 내로 매뉴얼 내에 기재된 고객센터 QR코드를 스캔하여 카카오톡 플러스친구 [휠스윙]을 친구추가해 주신 뒤, 제품 등록을 해 주십시오. 제품과 함께 동봉한 흑백매뉴얼의 [품질 보증서]를 촬영하여 사진을 보내주시면 됩니다.

제품등록시 고객혜택

- 구매 후 1년간 무상 A/S
- 새 정보 업데이트 시 알림
- 고객 편의 서비스 제공





WHEELSWING VOLT 1 User Manual

사용자 설명서



세상 모든 자전거를 위한 발전기

더 자세한 내용 및 설치 방법은 홈페이지와 유튜브 영상을 통해 확인하실 수 있습니다.

홈페이지



유튜브



고객센터

