

RIDGE DUAL

Dual-sided Dual Protocol
Crank-arm Power Meter

빠른 설치 안내



RIDGE DUAL

1. 빠른 설치 안내

우선 Ridge 듀얼 파워미터를 구매해 주셔서 감사 드립니다.

파워미터를 사용하기 전 반드시 3.2 단계와 같이 제품 활성화를 진행해 주셔야 합니다. 크랭크의 설치 그리고 적절한 조절 방법은 각 크랭크의 제조사 권장 내용에 따라 진행해 주시면 됩니다. 설치에 어려움이 있으시다면 가까운 자전거 매장이나 해당 제품의 관련 업체에 문의 후 내용 확인을 부탁드립니다.

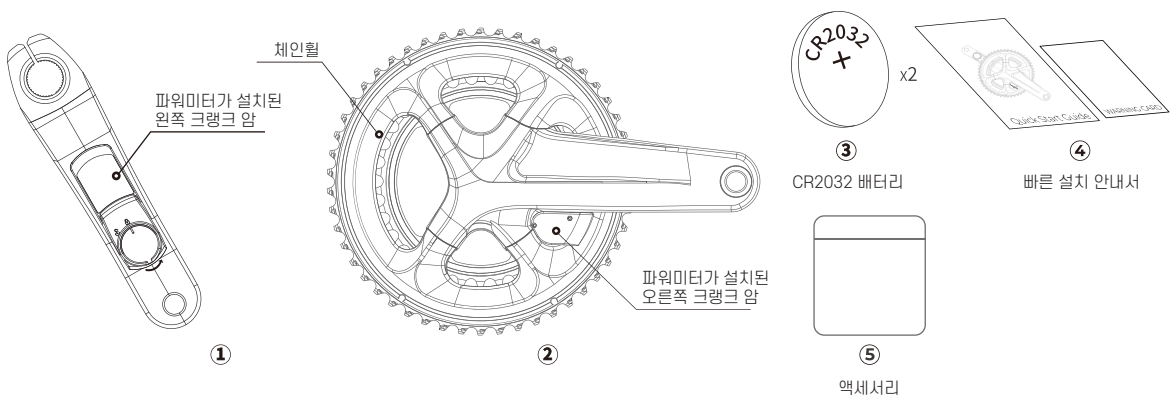


- Email: seo@cometbicycle.com
- Phone: 031-795-8357
- Website: www.cometbicycle.com

만약 파워미터에 관한 내용이 궁금하시다면 아래 연락처를 통해 문의 부탁드립니다.

1. 박스 개봉

추후 AS 접수나 기타 제품 개별 이동 시 필요할 수 있기에 포장 박스와 구성품은 보관을 부탁드립니다.



제품구성

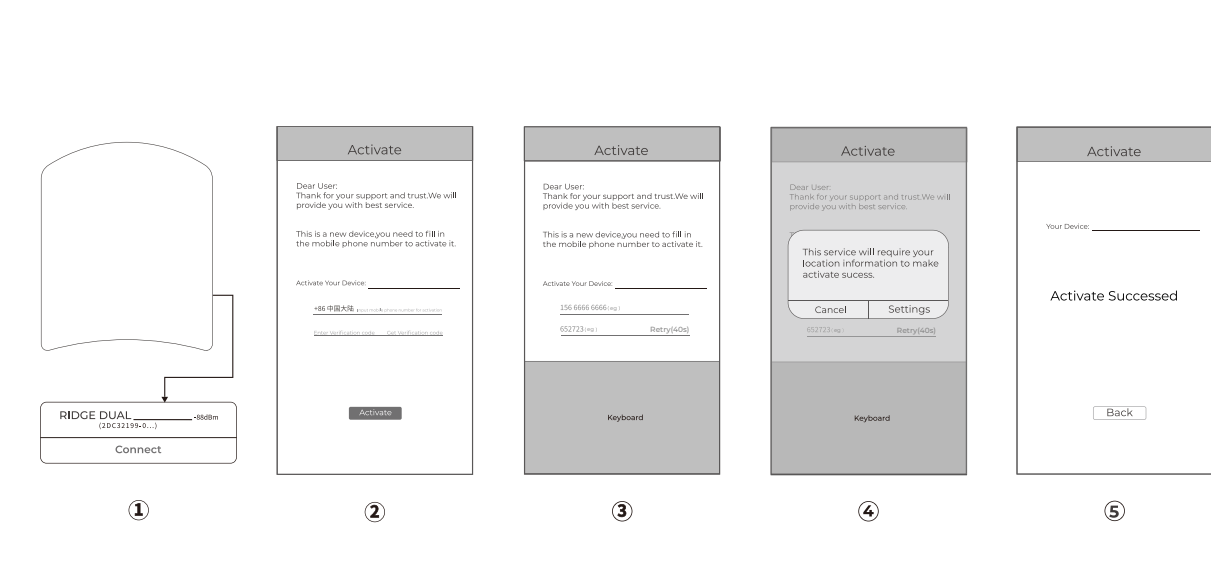
1.파워미터가 설치된 왼쪽 크랭크 암 2.파워미터가 설치된 오른쪽 크랭크 암 3.CR2032 배터리
4.빠른 설치 안내서 5.액세서리

3.제품 활성화 및 연결연결

주의:만약 파워미터가 활성화 되지 않았다면 제품의 사용 데이터들이 전송되지 않습니다.

제품 사용 전 활성화를 위해 아래의 단계를 진행해 주십시오.

- 제조사별 크랭크 설치 안내에 따라 파워미터가 장착된 크랭크 세트를 자전거에 장착 합니다.
- 7.2의 내용과 같이 오른쪽 크랭크 암 파워미터 모듈에 배터리를 장착 합니다.
- 7.1 내용과 같이 왼쪽 크랭크 암의 배터리를 커버를 분리 한 후 배터리를 장착하고 커버를 잘 체결 합니다.
- Magene 유틸리티 어플리케이션을 열고,가지고 계신 제품의 ANT+ID와 동일한 제품을 검색 후 연결 합니다.
ID는 왼쪽 크랭크 암에 표기되어 있습니다.
- 연결 메뉴를 클릭 후, 활성화 되지 않은 제품의 경우 활성화 단계로 이동하게 됩니다.



2

4

주의: 만약 4번의 과정 중 가지고 있는 파워미터 제품이 검색되지 않는다면,크랭크를 회전시켜 제품의 전원을 활성화 시킨 후 다시 검색을 해보시길 바랍니다.이때 페달에 발을 올리고 힘을 주어 크랭크를 회전 시켜야 합니다. 만약 활성화 과정이 실패하면, Return 버튼을 누른 후 제품 검색 메뉴에서 해당 제품을 다시 선택 후 한번 더 활성화 과정을 진행해 보시길 바랍니다.

4.파워 미터 연결

Ridge 듀얼 파워미터는 활성화 이후 다른 기기들과 연결이 가능 합니다. 본 제품은 ANT+와 블루투스를 사용하는 기타 장비들과 호환 됩니다. 대부분의 사이클링컴퓨터 제품들은 검색을 통해 파워미터와 연결이 가능 합니다. 일반적으로,대부분의 자전거 컴퓨터들은 (속도계,가민 등) 셋팅 메뉴에서 설정이 가능합니다.

셋팅 - 센서 - 새로운 센서 - 파워미터

주의: Ridge 듀얼 파워 미터를 검색하려면 페달에 발을 올려 힘을 줘야 합니다. 페달에 전해지는 토크를 감지하면 배터리 절약을 위한 슬립 모드가 해제되고 ANT+와 블루투스 신호를 전송하기 시작 합니다.
만약 주변에 여러 개의 파워 미터가 있는 환경 이라면 반드시 ANT+ ID를 확인하여 제품을 연결 하여야 합니다.

5.파워 미터 보정

제로 캘리브레이션은 파워 미터의 기본값을 “0”으로 맞추게 됩니다. 보정을 할 때는 반드시 왼쪽 크랭크 암이 6시 방향을 향해야 하며, ANT+ 장비 혹은 Magene어플리케이션을 사용하십시오.

6.주변 기기 페어링 및 기능

Ridge 듀얼 파워 미터는 ANT+ 혹은 블루투스를 사용할 수 있는 사이클링 컴퓨터 혹은 그 외의 장비들에 아래 내용들을 무선으로 전송합니다.

1.페달링 파워 / 2.회전속도 / 3.배터리 잔량 / 4.토크 효율성 / 5.좌우 밸런스 / 6.원활한 페달링의 정도

주의: 4,5,6번 정보의 경우 Magene어플리케이션을 통해서만 확인이 가능 합니다.

7.배터리 교체

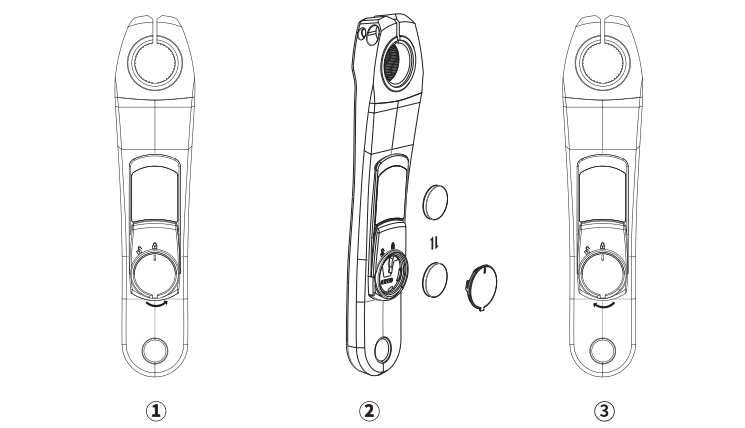
7.1 왼쪽 크랭크 암 배터리 교체

7.1.1 시계 반대 방향으로 커버를 회전 시켜 자물쇠가 열려 있는 모양에 맞추고 배터리 커버를 엽니다.

7.1.2 방전된 CR2032 배터리를 제거 후 새 배터리를 장착 합니다.배터리 장착 시 + 표기가 되어 있는 면이 배터리 리 커버 쪽을 향하게 장착해 주시면 됩니다.이후 커버를 누르면서 자물쇠가 걸려 있는 이미지까지 시계 방향으로 회전시켜 장착 합니다.

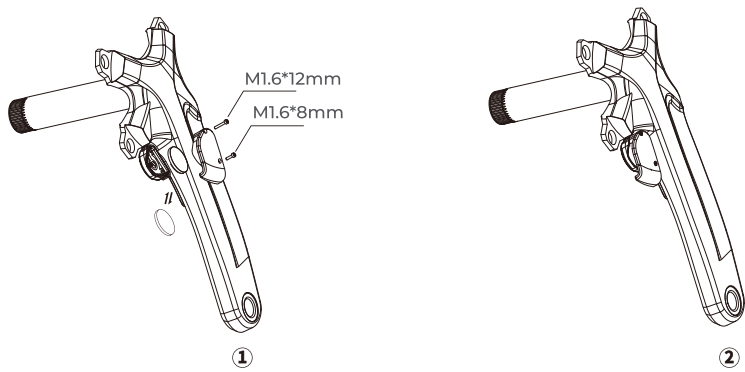
7.2 오른쪽 크랭크 암 배터리 교체

1.6mm 육각 렌치를 이용하여 배터리 커버의 나사를 분리 합니다.기존에 사용하던 CR 2032배터리를 제거 후 새 배터리를 장착 합니다.이후 고정 나사를 이용하여 커버를 잘 고정 합니다.



7.2 오른쪽 크랭크 암 배터리 교체

1.6mm 육각 렌치를 이용하여 배터리 커버의 나사를 분리 합니다.기존에 사용하던 CR 2032배터리를 제거 후 새 배터리를 장착 합니다.이후 고정 나사를 이용하여 커버를 잘 고정 합니다.



3

5

주의:1.왼쪽 크랭크 암 배터리 커버를 닫기 전, 정해진 곳에 올바르게 위치해 있는지 확인하십시오. 올바르게
은 위치에서 장착을 시도할 경우 제품이 손상될 수 있습니다.
2.오른쪽 크랭크 암의 체인링을 분리할 경우 파워 미터의 배터리 커버를 먼저 분리 하여야 합니다.
3.오른쪽 크랭크 암의 배터리 커버를 장착할 경우 과도한 힘으로 눌러 체결하지 않도록 하며,나사산과 나사의 정
렬이 올바른 상태에서 체결 되어야 합니다.만약 올바르게 위치에서 각 부품이 체결 될
경우 제품이 손상될 수 있습니다.4.사용이 완료된 배터리는 지정된 배터리 폐기 장소에만
폐기 하여야 합니다. 5.배터리 분해 혹은 개조는 불가 합니다.



8.제품 사양

	RIDGE DUAL 왼쪽 크랭크 파워미터	RIDGE DUAL 오른쪽 크랭크 파워미터
파워 정확도	1.5%	
무게	12g	13g
전원	CR2032 배터리	
사용 기간	약 350시간	
무선 전송방식	ANT+, 블루투스 BLE 4.2	
방수 능력	IPX 스플래시 방수	
파워 범위	0 ~ 3000W	
케이던스 범위	20~240RPM	
외부 케이던스 센서 마그넷	해당 없음	
작동 온도	-10℃ ~ 50℃	
영점 보정 기능	포함	

9.Q&A

Magene 듀얼 파워 미터 사용자들이 자주 문의 했던 내용들이 아래와 같이 있었습니다.
사용 중 궁금하신 내용이 있을 경우 확인을 부탁드립니다.

Q :전원이 공급되지 않을 때

A : 1.활성화 단계가 잘 마무리 되었나요?
2.사이클 컴퓨터와 연결이 잘 되었나요?
3.만약 아무 장비와도 연결이 되지 않는다면 배터리를 교체하여 진행해 보시길 권장 합니다.

Q :파워값의 편차가 많이 발생 됩니다.

A :사이클 컴퓨터나 혹은 Magene어플리케이션을 이용하여 제로 캘리브레이션을 실행 후 사용해 보세요.

Q : 제로 캘리브레이션이 실패 하였습니다.

A :파워 미터를 움직임이 없도록 잘 고정하여야 하며,왼쪽 크랭크 암이 6시 방향에 놓여 있어야 합니다.두 가지
조건을 확인 후 한번 더 제로 캘리브레이션을 실행해 보세요.

Q :Ridge 듀얼 파워 미터 연결이 안되거나 검색이 되지 않습니다.

A : 1.왼쪽 크랭크 암의 배터리를 다시 장착해 보세요.
2.사이클 컴퓨터 기기나 기타 기기의 소프트웨어가 호환되지 않는 제품일 수 있습니다.
3.ANT+ 혹은 블루투스 신호를 받아주는 장비가 정상적으로 작동되지 않는 상황일 수 있습니다.

Q : 토크 효율성 / 페달링의 좌우 밸런스 / 오른쪽 크랭크암 페달링의 원활함을 나타내는 값이 “0”으로 표기 됩
니다.

A : 1.Magene 어플리케이션을 이용하여 오른쪽 크랭크 암의 연결이 올바르게 되어 있는지 확인 합니다.1분간
오른쪽 크랭크 암을 아무 움직임이 없도록 고정한 뒤 크랭크를 돌려 새로운 연결을 확인 합니다.만약 연결이 불
가하다면 배터리를 교체하여 한번 더 동일한 과정을 진행 합니다.

2.업그레이드 실패 후 제품의 문제가 발생 된다면,오른쪽 크랭크 암의 ID가 제품 리스트에 표시 되는지 확인
합니다.제품 리스트에 표시가 된다면 연결을 진행 후 업그레이드 과정을 한번 더 진행 합니다.만약 제품 리스트
에 표시되지 않거나 동일한 문제가 발생 된다면 구매처 혹은 서비스 센터에 문의를 부탁드립니다.

10.펌웨어 업그레이드



Download for iOS



Download for Android

11. 주의사항 및 사용 전 확인 내용

1.주의사항

- 파워 미터 제품에 고압의 물 혹은 기타 심한 충격을 가하지 마세요
- 크랭크와 페달 제조사의 권장 내용에 따라 정확하게 각 부품을 조립하여 주세요.만약 부품 조립이 잘못 되었
다면 부품이 심각하게 손상 되거나 제품 사용 중 사고가 일어나거나 심각한 상해를 입을 수 있습니다.
- 배터리를 화기에 던지지 마시고,사용이 끝난 배터리는 반드시 지정 폐기 장소에 폐기하여 주세요.
- 파워미터 제품은 압력이 없고 심하지 않은 표면적에 묻어날 수 있는 수분에 대해서만 방수 기능을 가지고 있
습니다.본 제품을 물 속에 담그거나 심한 수압을 동반하는 환경에서는 사용할 수 없습니다.
- 파워미터 모듈과 크랭크 암에 큰 충격을 가할 경우 기능적 문제가 발생하거나 모듈이 크랭크로부터 분리될
수 있으니 각별히 주의해야 합니다.

- 사용환경 온도가 영하 10도 이하일 경우 배터리의 소모가 급격히 빨라질 수 있습니다.
- 크랭크 세척 시 중성세제를 이용하여 세척하여 주세요. 산성이나 신너, 알칼리 성분의 제품으로 세척 시 센
서 케이스의 수명을 단축시키게 됩니다.
- 파워미터 모듈은 2.4GHz 무선 주파수 밴드를 사용하게 됩니다.주변에 기타 2.4GHz 주파수가 많거나 기타
전파의 영향을 받을 수 있는 환경에서는 주파수 송수신이 불안정하게 됩니다.이와 같은 경우에는 주파수 영
향이 없는 공간에서 다시 한번 연결을 해 보시기 바랍니다.
- 파워미터 모듈에 있는 방수 접착제를 제거하지 마세요.이는 파워미터의 방수 기능을 손상시켜 제품 이상을
초래하게 됩니다.
- 자연적인 마모와 사용 시간에 따른 변화와 성능 저하 등은 워런티에 해당하지 않습니다.
- 파워미터 모듈을 자가 정비하지 마세요. 이는 추후 워런티 접수 시 거부되게 됩니다.

2.사용 전 확인 내용

- 라이딩 전 아래의 사항을 확인하십시오. 이상이 발견되면 전문가에게 정비나 수리를 요청하시기를 권장합
니다.
- 크랭크 암에 크랙이 있습니까?
- 조여져야 할 부분이 모두 잘 조여져 있습니까?
- 베어링 부분이 올바르게 장착돼 있습니까?
- 비정상적인 소음은 없습니까?
- 배터리는 충분히 충전돼 있습니까?

12.보증 카드

Magene 파워 미터 제품을 구매해 주셔서 감사합니다.

본 제품들은 엄격한 품질 관리 하에 생산되고 검수 과정을 거쳐 출고 됩니다.보증 기간 내 정상적인 사용 환경에
서의 제품 이상의 경우/(사용자의 부주의 혹은 소모품의 수명과 관계되는 현상 등은 제외 됩니다.또한 기본 크
랭크 등 타 업체에서 생산되는 부품의 경우 해당 제조사의 워런티 내용을 우선하여 적용하게 됩니다.) 보증 수리
를 받으실 수 있습니다.

제품 구매 후 7일 이내에 문제가 발생 된다면,환불 요청이 가능 합니다.

Ridge 제품의 품질 보증 기간은 제품 구매 후 365일 입니다. 보증 기간 내 원활하고 안전한 접수를 위해 제품의
포장은 버리지 말고 보관하여 주세요. 아래와 같은 내용들은 보증이 제외되는 내용 입니다.

- 보증 기간 경과
- 보증에 필요한 내용 증빙이 불가할 경우 (예.구매 증빙 내용 등)
- 올바르게 않은 제품 설치,사용 등에 따른 제품 파손
- 제품의 코드와 워런티 카드의 코드가 일치하지 않을 경우
- 제품의 임의 개조,변형 혹은 사용 범위 이외의 사용, 인가되지 않은 정비 과정을 거친 이후 제품의 이상
- 불가항력적 요인에 의한 손상
- 변형된 워런티 카드
- 제품 이외 요소의 디자인, 생산, 품질 손상
- 일반적인 사용에서 발생한 긁힘이나 파임 등 마모와 오염 등
- 보증기간 이후 정비를 요청할 경우 소정의 비용이 발생합니다.

제조사는 위 내용을 수정하고 설명할 권한을 갖습니다.

제품 보증서

제품 정보

사용자 이름:
주소:
구입일:
공급자: 코메트바이시클

서비스 기록

서비스일자	고장 내용 및 조치