

# 딜러 매뉴얼

|        |        |         |
|--------|--------|---------|
| 로드     | 그래블    | MTB     |
| E-BIKE | 라이프스타일 | GENERAL |

# M9200 기술 팁

## 목차

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| <b>페어링 시스템</b>                  | <b>4</b>  |
| 변속 스위치와 뒷변속기 페어링                | 4         |
| • 무선(변속 스위치 및 뒷변속기만 해당)         | 4         |
| • 무선(E-TUBE PROJECT Cyclist 사용) | 4         |
| • 변속 스위치와 뒷변속기 다시 페어링           | 5         |
| <b>뒷변속기</b>                     | <b>6</b>  |
| RD-M9250-xx / RD-M9260-xx       | 6         |
| • 뒷변속기 행어                       | 6         |
| • 마운팅 토크                        | 6         |
| • 체인 길이                         | 6         |
| • 하이 리미트 조절                     | 7         |
| • 풀리 세트                         | 8         |
| <b>MTB용 뒷변속기</b>                | <b>10</b> |
| RD-M9250-xx                     | 10        |
| • 배터리 잔량 확인(BT-DN320)           | 10        |
| • 배터리 제거                        | 10        |
| • 배터리 충전(배터리 충전기: EC-DN100)     | 11        |
| • 배터리 설치                        | 12        |
| • 프론트 체인 라인                     | 13        |
| • E-바이크 모드                      | 13        |
| <b>E-바이크용 뒷변속기</b>              | <b>14</b> |
| RD-M9260-xx                     | 14        |
| • E-바이크 배터리의 전원                 | 14        |
| • 뒷변속기 측 일렉트릭 와이어용 보호 슬리브       | 14        |
| • 개별 패키지                        | 14        |
| <b>변속 스위치</b>                   | <b>15</b> |
| SW-M9250-xx                     | 15        |
| • 스위치 각도 조절                     | 15        |
| • 스위치 작동 변경                     | 15        |
| • 코인 배터리 잔량 확인                  | 15        |
| • 코인 배터리(CR1632) 교체하기           | 16        |
| <b>카세트</b>                      | <b>17</b> |
| CS-M9200-12(HYPERGLIDE+)        | 17        |

---

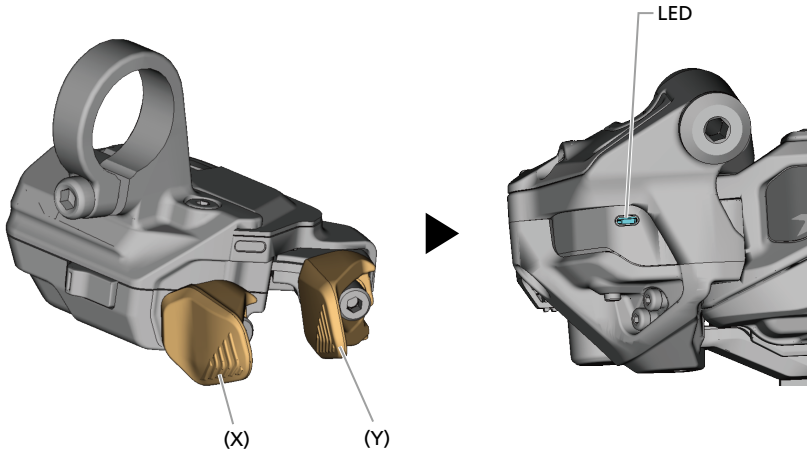
|                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| • MICRO SPLINE과 호환 가능 .....         | 17        |
| • TL-LR021(9-45T 카세트용) .....        | 17        |
| • 9-45T 카세트는 E-바이크와 호환되지 않습니다 ..... | 17        |
| <b>휠 / 허브 .....</b>                 | <b>18</b> |
| TL-HB017(베어링 교체용).....              | 18        |
| <b>유압 디스크 브레이크 .....</b>            | <b>19</b> |
| SHIMANO 저점도 오일.....                 | 19        |
| 블리드 스페이서 및 패드 스페이서(BR-M9220용) ..... | 20        |

# 페어링 시스템

## 변속 스위치와 뒷변속기 페어링

### 무선(변속 스위치 및 뒷변속기만 해당)

1. 뒷변속기의 LED가 파란색으로 켜질 때까지 변속 스위치의 (X)와 (Y)를 길게 누르십시오.  
RD-M9260을 사용하는 경우 먼저 E-BIKE의 전원을 켜십시오.  
전원 작동에 관한 자세한 내용은 SHIMANO E-BIKE SYSTEMS 사용 설명서 등을 참조하십시오.

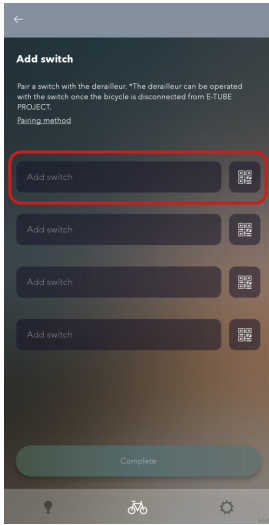


2. 뒷변속기의 LED가 파란색인 상태에서 다시 변속 스위치의 (X)와 (Y)를 길게 누르십시오.  
뒷변속기의 LED가 파란색으로 빠르게 깜빡인 후 파란색으로 점등하는지 확인한 후 (X)와 (Y)에서 손가락을 떼십시오.
3. 뒷변속기의 기능 버튼을 누르십시오.  
LED가 녹색으로 여러 번 깜빡이면 페어링이 완료됩니다.

### 무선(E-TUBE PROJECT Cyclist 사용)

1. 뒷변속기와 E-TUBE PROJECT Cyclist를 Bluetooth® LE를 사용하여 연결하십시오.
2. QR Code를 스캔하거나 제품 시리얼 ID를 입력하십시오.





## 변속 스위치와 뒷변속기 다시 페어링

참고: 다시 페어링 전 변속 스위치와 뒷변속기를 E-TUBE PROJECT와 페어링 해제해야 합니다.  
이후 위와 같은 페어링 절차에 따르십시오.

# 뒷변속기

## RD-M9250-xx / RD-M9260-xx

### 뒷변속기 행어

RD-M9250-xx 및 RD-M9260-xx는 업데이트된 뒷변속기 행어 치수에 최적화되어 있습니다.

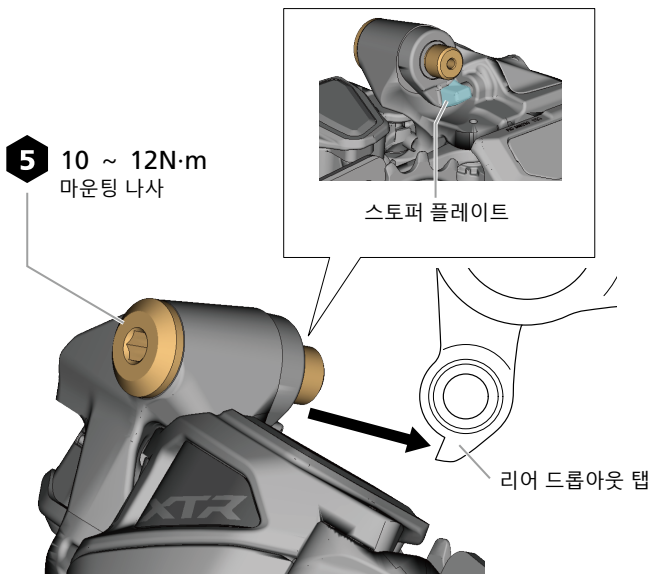
하지만 일반적인 MTB 뒷변속기 행어와 치수가 거의 같습니다.

RD-M9250은 표준 최신 산악 자전거 뒷변속기 행어 및 UDH 표준 뒷변속기 행어와 호환됩니다.

뒷변속기 행어가 치수를 준수하지 않는 경우 SHIMANO INDEX SYSTEM의 최적의 변속 퍼포먼스가 확보되지 않을 수 있습니다.

치수에 대한 우려가 있는 경우 자전거 제조업체 또는 공급업체에 확인하십시오.

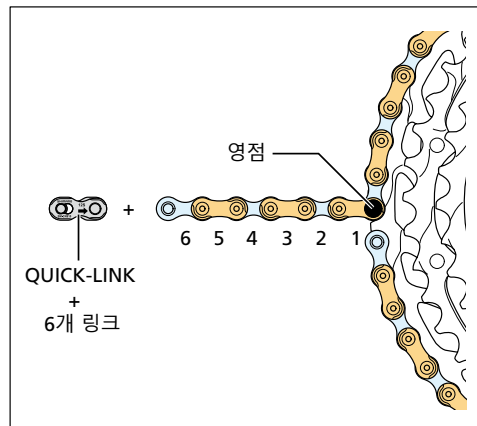
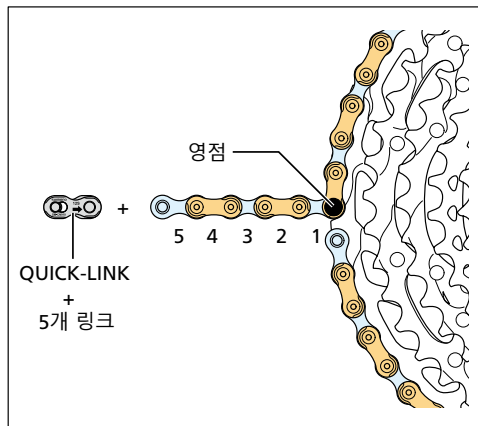
### 마운팅 토크



### 체인 길이

## RD-M9250-xx / RD-M9260-12

- QUICK-LINK

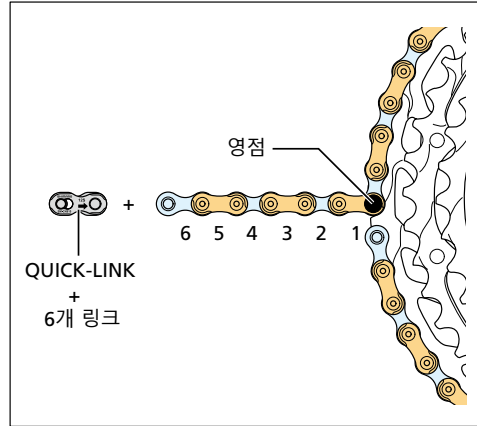
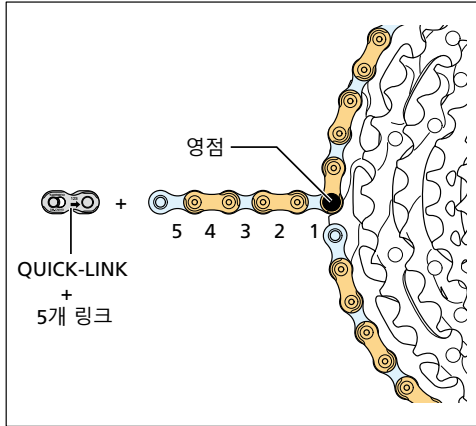


| 자전거 유형                 | 추가된 링크 수               |
|------------------------|------------------------|
| 하드테일 자전거<br>풀 서스펜션 자전거 | 5 ~ 6개 링크 + QUICK-LINK |

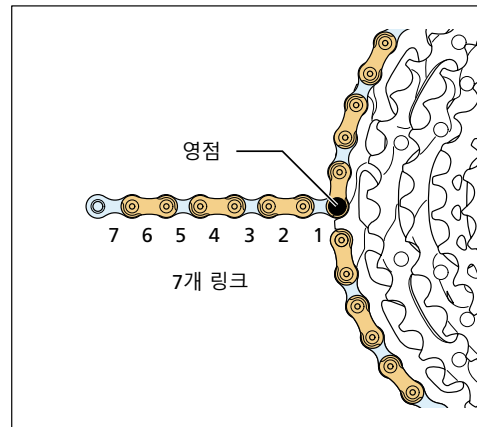
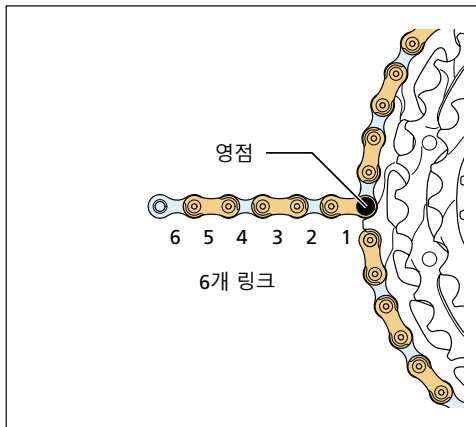
풀 서스펜션 자전거의 경우 서스펜션이 최대로 늘어난 위치에서 체인의 길이를 확인하십시오.

## RD-M9260-11L

### • QUICK-LINK



### • 연결 핀



| 자전거 유형                  | 추가된 링크 수               |
|-------------------------|------------------------|
| 하드테일 자전거<br>풀 서스펜션 자전거* | 5 ~ 6개 링크 + QUICK-LINK |
|                         | 링크 6 ~ 7개 + 연결 핀 1개**  |

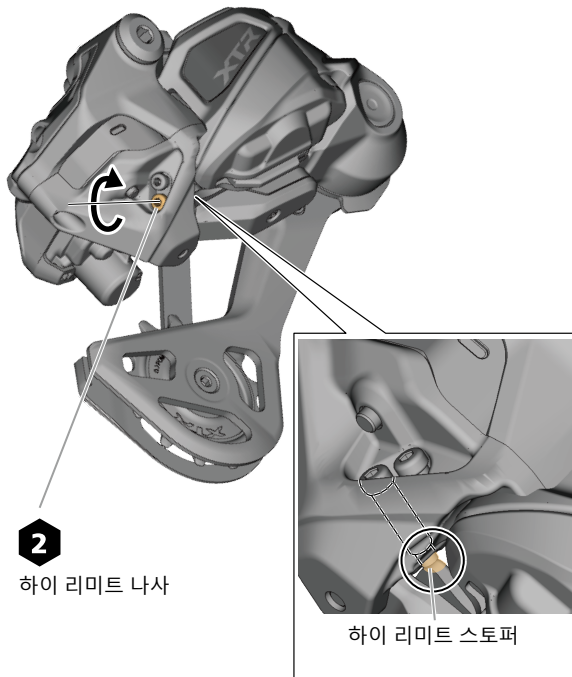
\* 풀 서스펜션 자전거의 경우 서스펜션이 최대로 늘어난 위치에서 체인의 길이를 확인하십시오.

\*\* 연결 핀 타입 체인을 RD-M9260-11L에 사용할 수 있습니다.

## 하이 리미트 조절

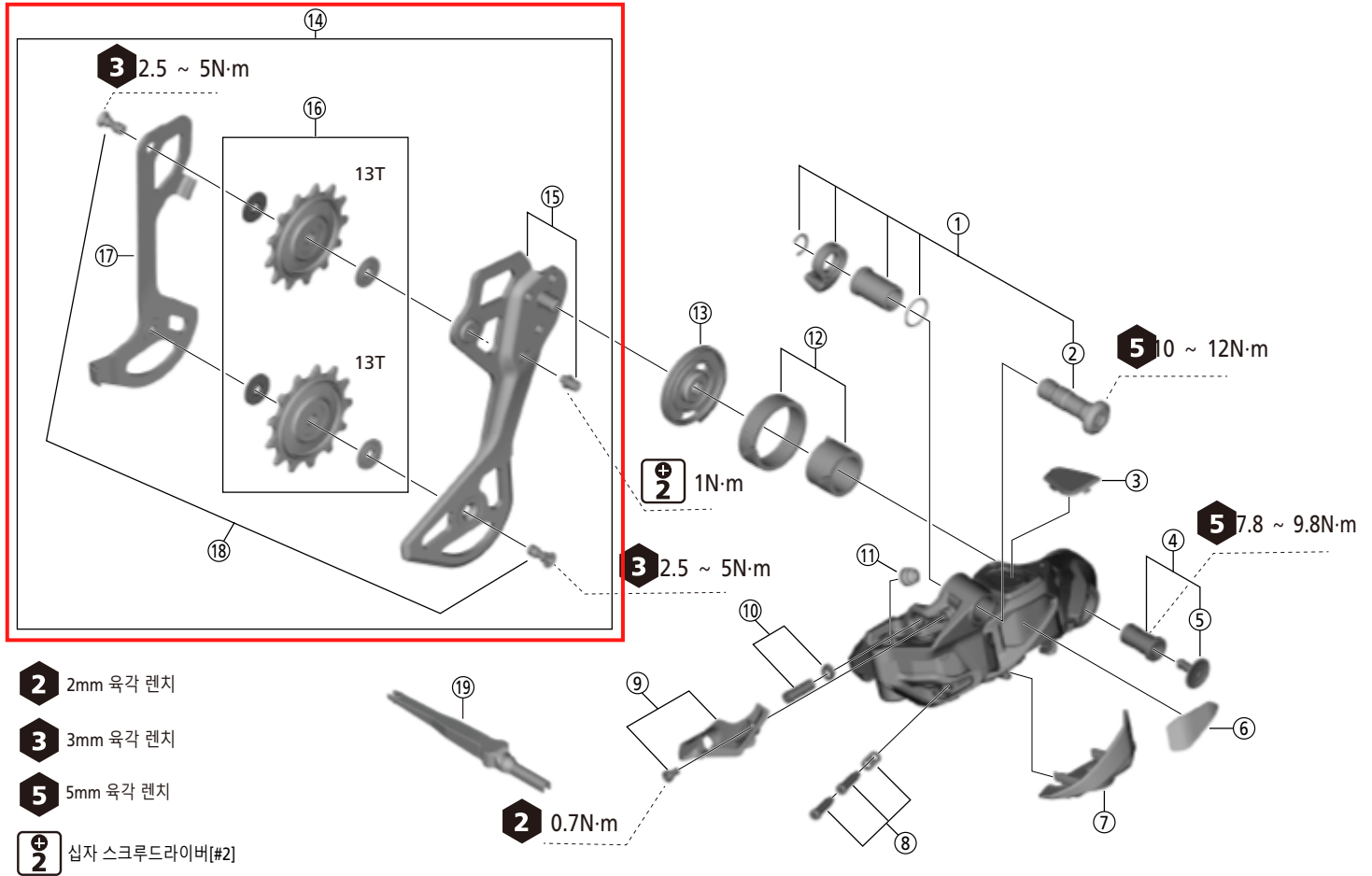
하이 리미트를 조절하십시오.

1. 뒷변속기를 가장 작은 스프라켓으로 변속하십시오.
2. 하이 리미트 나사가 하이 리미트 스톱퍼에 닿을 때까지 조이십시오.



## 폴리 세트

1. 분해도의 #14는 이너 케이스, 아우터 케이스 및 폴리 세트가 키트/유닛으로 별도로 판매되고 있음을 나타냅니다.
2. RD-M9250-xx용 폴리 케이스의 길이는 SGS 및 GS로 변경할 수 있습니다. 뒷변속기의 케이스 변경 시 E-TUBE PROJECT Professional에서 케이블 길이 설정을 변경해야 합니다.



| ITEM NO. | SHIMANO CODE NO. | DESCRIPTION                       | RD-M9100            |   | RD-L8050 |  |
|----------|------------------|-----------------------------------|---------------------|---|----------|--|
|          |                  |                                   | INTERCHANGE-ABILITY |   |          |  |
| 1        | Y3K798010        | Mounting screw unit               |                     |   |          |  |
| 2        | Y3K79801T        | Mounting screw                    |                     |   |          |  |
| 3        | Y3K79802T        | Outer link cap                    |                     |   |          |  |
| 4        | Y3K798020        | Plate axle and cap                |                     |   |          |  |
| 5        | Y3K79803T        | Plate axle cap                    |                     |   |          |  |
| 6        | Y3K79804T        | Name plate                        |                     |   |          |  |
| 7        | Y3K798030        | Battery holder                    |                     |   |          |  |
| 8        | Y3K798040        | Stroke adjusting screws and plate |                     |   |          |  |
| 9        | Y3K798050        | Cable cover and fixing screw      |                     |   |          |  |
| 10       | Y3K798060        | End adjust screw and plate        |                     |   |          |  |
| 11       | Y3KR9801T        | Boot                              |                     | A |          |  |
| 12       | Y3K798070        | Plate tension spring unit         |                     |   |          |  |
| 13       | Y3K79805T        | Plate bumper                      |                     |   |          |  |
| 14       | Y3K798080        | Plate unit (GS)                   |                     |   |          |  |
|          | Y3K798090        | Plate unit (SGS)                  |                     |   |          |  |
| 15       | Y3K798100        | Outer plate assembly (GS)         |                     |   |          |  |
|          | Y3K798110        | Outer plate assembly (SGS)        |                     |   |          |  |
| 16       | Y3K798120        | Pulley set                        |                     |   |          |  |
| 17       | Y3K79806T        | Inner plate (GS)                  |                     |   |          |  |
|          | Y3K79807T        | Inner plate (SGS)                 |                     |   |          |  |
| 18       | Y5XX98130        | Pulley screw (2 pcs.)             | A                   |   |          |  |
| 19       | Y7HE40000        | TL-EW300 Plug tool                |                     | A |          |  |

A: Same parts.

B: Parts are usable, but differ in materials, appearance, finish, size, etc.

Absence of mark indicates non-interchangeability.

Apr.-2025-5064

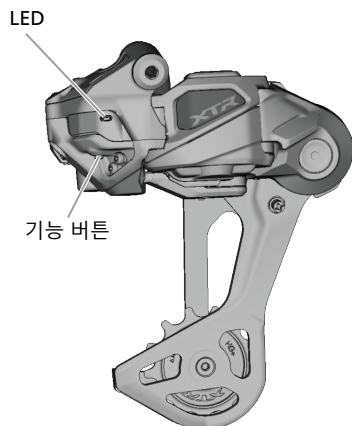
© Shimano Inc. I

# MTB용 뒷변속기

## RD-M9250-xx

### 배터리 잔량 확인(BT-DN320)

기능 버튼을 한 번 클릭하십시오.

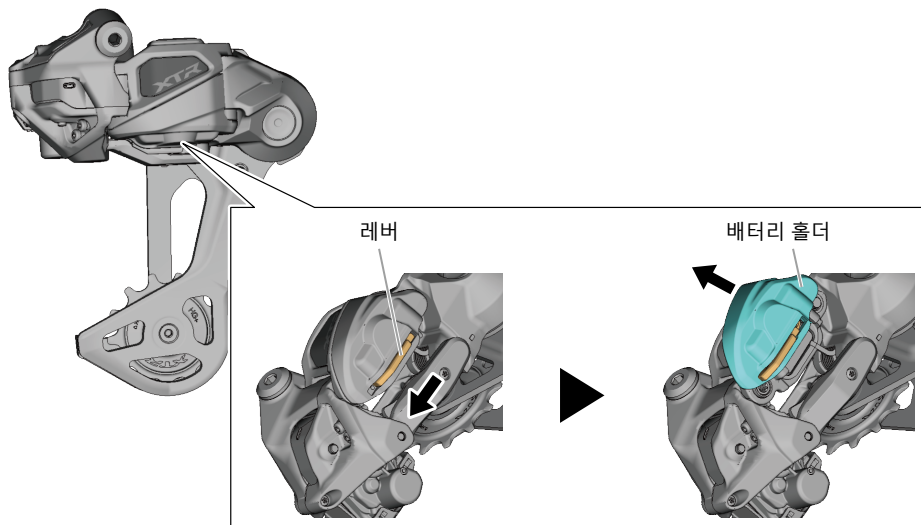


| 기능 버튼 작동 | LED |                  |
|----------|-----|------------------|
| 한 번 클릭   | ●   | 녹색 점등: 51 ~ 100% |
|          | ☀   | 녹색 깜빡임: 26 ~ 50% |
|          | ●   | 빨간색 점등: 1 ~ 25%  |
|          | ○   | 꺼짐: 0%           |

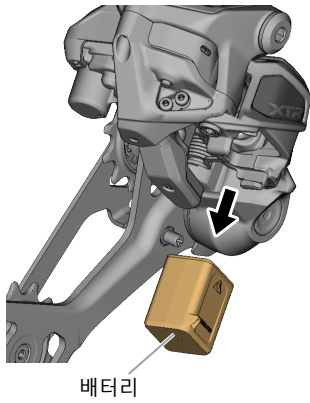
### 배터리 제거

#### 제거 방법

1. 레버를 화살표 방향으로 당긴 후 배터리 홀더를 밀어내십시오.

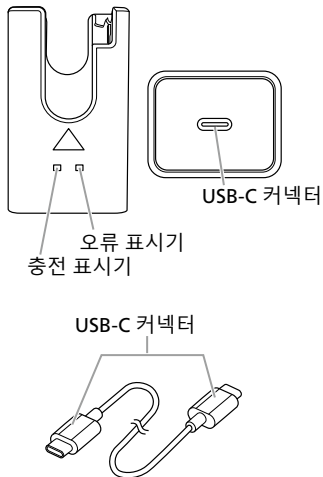


## 2. 뒷변속기에서 배터리를 제거하십시오.



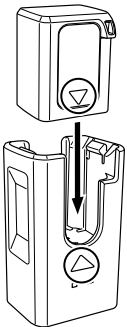
## 배터리 충전(배터리 충전기: EC-DN100)

### 부품명

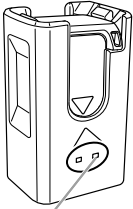


### 충전 방법

1. 배터리 충전기의 △ 표시와 배터리의 △ 표시를 정렬하여 배터리를 삽입하십시오. 그 다음, 딸깍거리는 느낌이 날 때까지 밀어 넣으십시오.



2. USB 케이블을 배터리 충전기의 USB 커넥터에 연결하십시오. 충전이 시작된 후 충전 표시기(주황색)이 켜집니다.



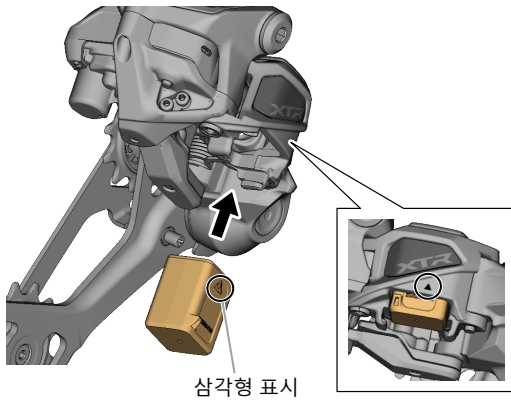
충전이 불가능할 경우, 배터리 충전기의  
오류 표시기가 깜빡입니다.

\* 충전 시간은 약 1시간이며 남은 배터리 잔량, AC 어댑터의 사양 및 주위 온도에 따라 달라집니다.

## 배터리 설치

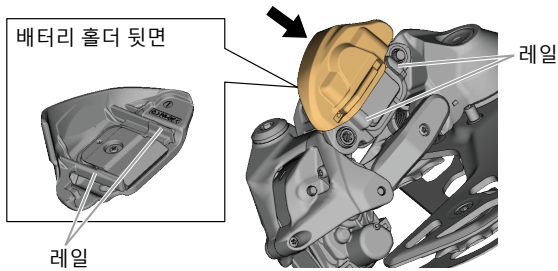
### 절차

1. 그림과 같이 배터리의 삼각형 표시가 바깥쪽을 향하도록 배터리를 뒷변속기에 설치하십시오.



2. 배터리 홀더를 설치하십시오.

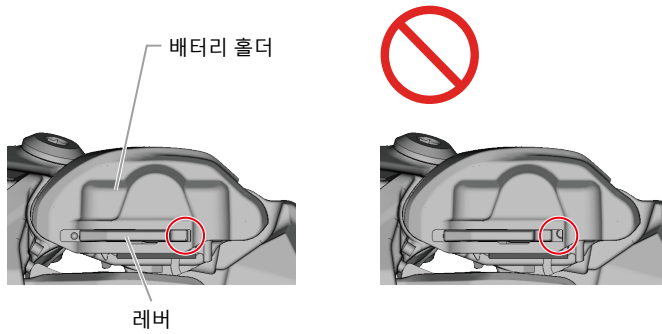
배터리 홀더와 뒷변속기의 레일을 정렬하고 배터리 홀더를 밀어 넣으십시오. 그 다음, 딸깍거리는 느낌이 날 때까지 밀어 넣으십시오.



3. 뒷변속기가 정상적으로 작동하는지 확인하십시오.

### 참고

- 배터리 홀더 설치 후 레버의 위치를 확인하십시오.



## 프론트 체인 라인

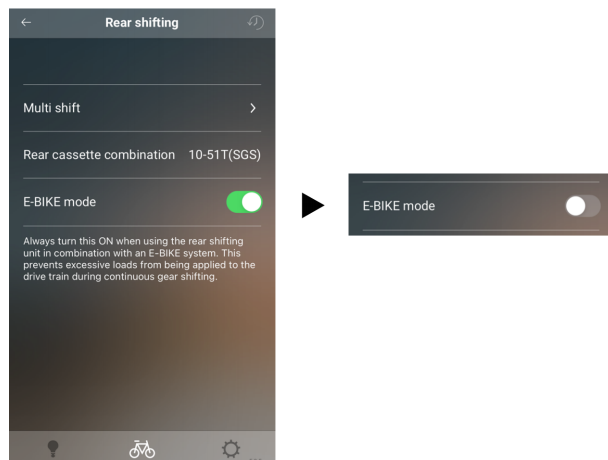
RD-M9250-xx는 체인 라인 55mm 및 O.L.D. 148mm에 최적화되어 있습니다.

제품의 완전한 퍼포먼스를 얻는 것이 불가능하더라도 다음의 조건 하에서 사용할 수 있습니다.

|       | 체인 라인<br>(mm) | O.L.D.<br>(mm) |
|-------|---------------|----------------|
| 사용 가능 | 52            | 142            |
|       | 52            | 148            |
| 최적    | 55            | 148            |
| 사용 가능 | 55            | 157            |

## E-바이크 모드

E-바이크 모드는 기본적으로 켜져 있습니다. E-바이크가 아닌 경우 E-TUBE PROJECT Cyclist를 사용해 끄십시오.



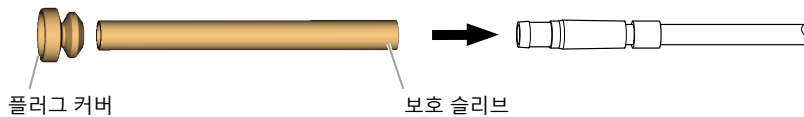
# E-바이크용 뒷변속기

## RD-M9260-xx

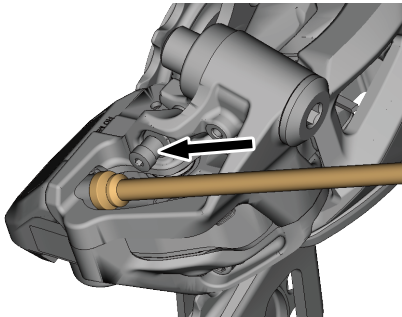
### E-바이크 배터리의 전원

### 뒷변속기 측 일렉트릭 와이어용 보호 슬리브

1. 플러그 커버와 보호 슬리브를 일렉트릭 와이어 위에 배치하십시오.

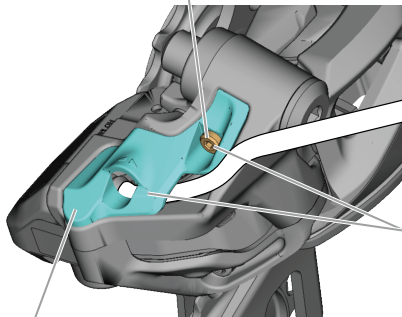


2. 일렉트릭 와이어를 E-TUBE 포트에 연결하십시오.
3. 플러그 커버와 보호 슬리브를 아래로 미십시오.



4. 일렉트릭 와이어 커버를 설치하십시오.

- 2** 0.7N·m  
일렉트릭 와이어 커버 마운팅 나사



케이블 커버 및 고정 나사  
(RD-M9260-xx)(Y3K898020)

일렉트릭 와이어 커버

### 개별 패키지

Di2 변속기는 기계식 변속기에 맞춰 프로그래밍된 드라이브 유닛에 설치할 수 없기 때문에 기계식에서 Di2 변속기로 업그레이드하는 것은 불가능합니다.

# 변속 스위치

## SW-M9250-xx

### 스위치 각도 조절

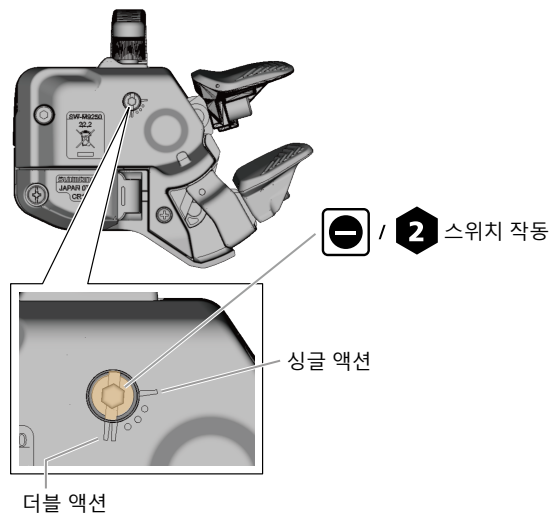
본 제품을 통해 스위치 각도를 조절할 수 있습니다.

스위치 (X)와 스위치 (Y)의 각도를 조절하십시오.



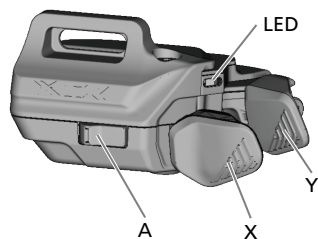
### 스위치 작동 변경

일자 스크루드라이버 또는 2mm 육각 렌치를 사용하여 스위치 작동을 변경하십시오.



### 코인 배터리 잔량 확인

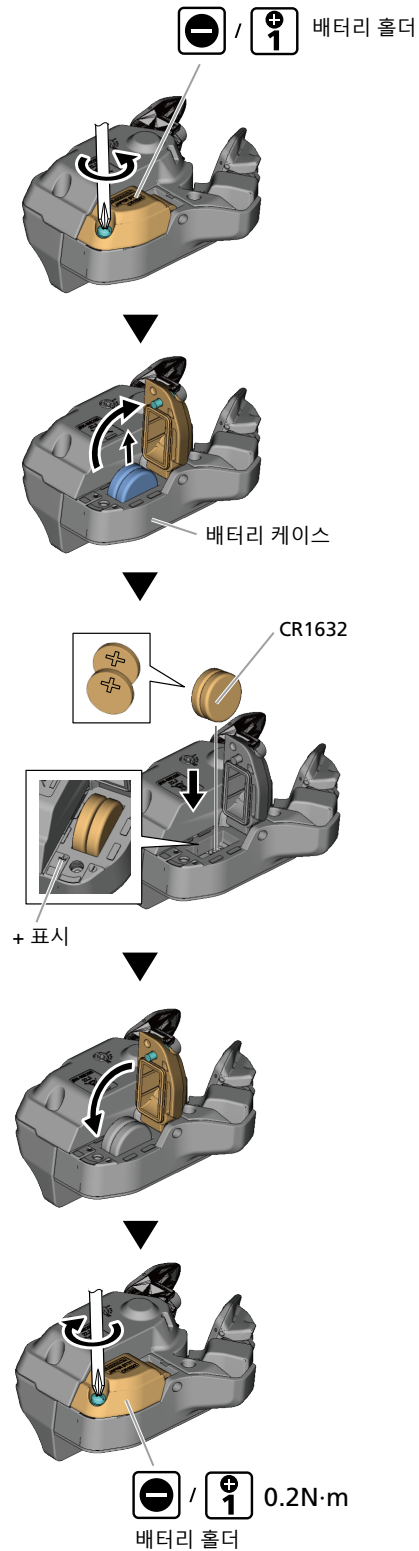
X와 Y를 동시에 0.5초 이상 길게 누르십시오.



|           |  |    |
|-----------|--|----|
| 11 ~ 100% |  | 녹색 |
|-----------|--|----|

|         |                                                                                   |     |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1 ~ 10% |  | 빨간색 |
| 0%      |  | 꺼짐  |

## 코인 배터리(CR1632) 교체하기



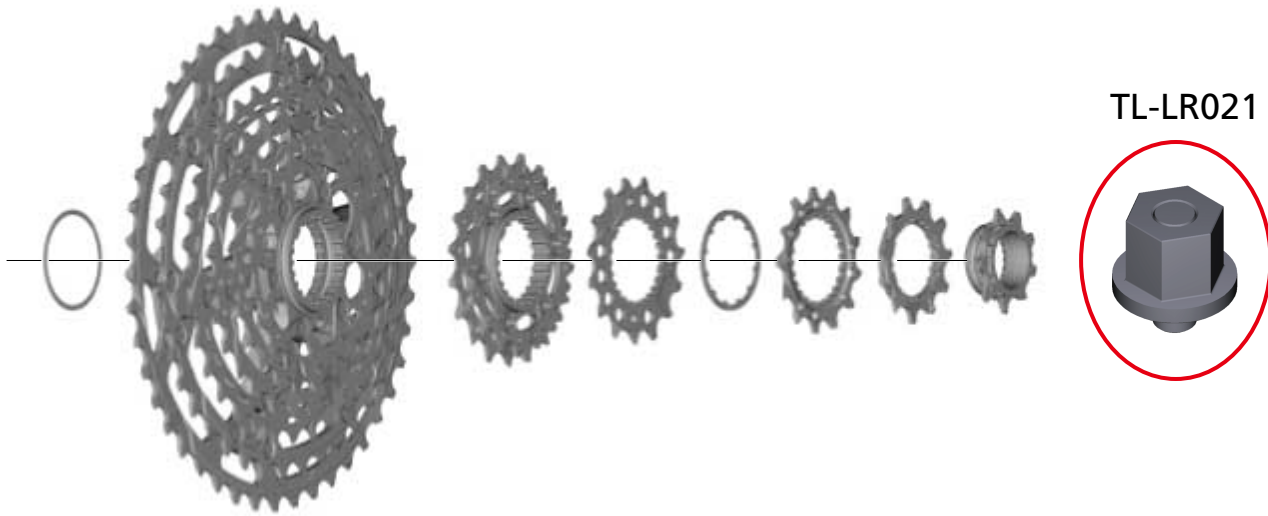
# 카세트

## CS-M9200-12(HYPERGLIDE+)

MICRO SPLINE과 호환 가능

TL-LR021(9-45T 카세트용)

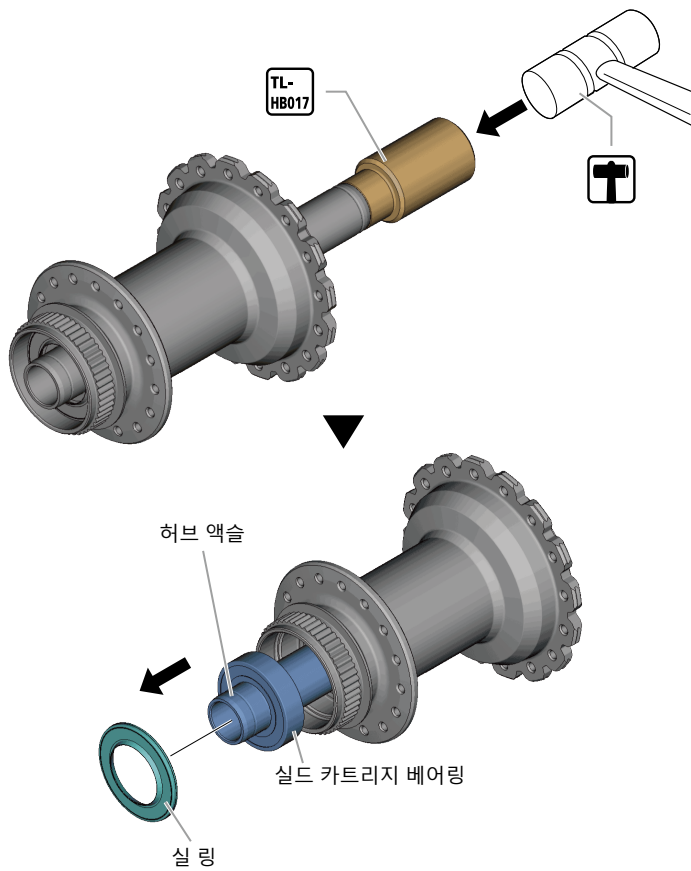
가장 작은 스프라켓과 락링이 하나의 부품으로 결합됩니다.



9-45T 카세트는 E-바이크와 호환되지 않습니다

# 휠 / 허브

## TL-HB017(베어링 교체용)



# 유압 디스크 브레이크

## SHIMANO 저점도 오일

참고: SHIMANO 저점도 오일과 일반 미네랄 오일을 혼합하지 마십시오.

각 오일 타입에 지원되는 모델에 관한 정보를 확인하고 제품에 올바른 오일을 사용하십시오.

URL: <https://si.shimano.com/dm/BROIL>



### 브레이크 레버

| SHIMANO 저점도 오일 |          |          |
|----------------|----------|----------|
| MTB            | BL-M9220 | BL-M9200 |

### 브레이크 캘리퍼

| SHIMANO 저점도 오일 |          |          |          |
|----------------|----------|----------|----------|
| MTB            | BR-M9220 | BR-M9200 | BR-MT805 |

## 블리드 스페이서 및 패드 스페이서(BR-M9220용)

