

코코넛-드론 조립 매뉴얼



1. 코코넛-드론 부품

코코넛-드론 제품 구성



코코넛드론 본체



블록



배터리



리모컨



프로펠러
상·하부가이드



상부 X가이드



USB 연결케이블



조립용 나사

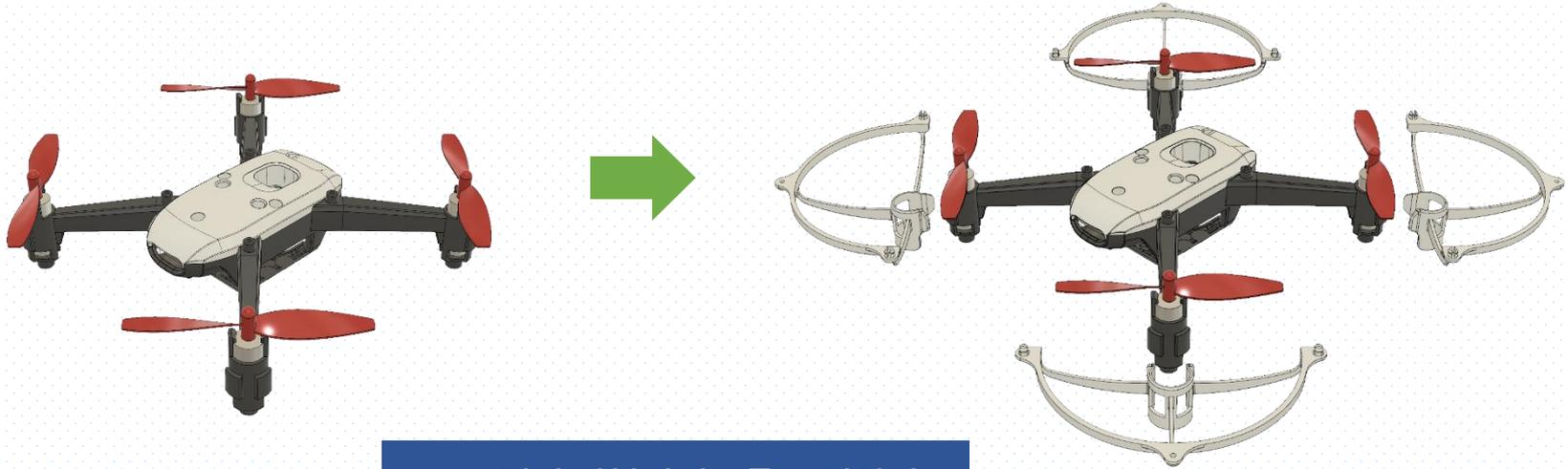


트레이너바 고정틀



트레이너바

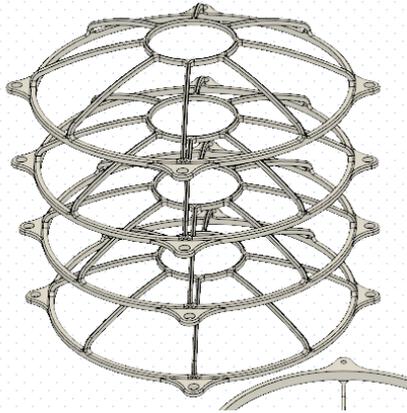
2. 코코넛-드론 조립하기 (1)



프로펠러 하부가이드를 조립한다



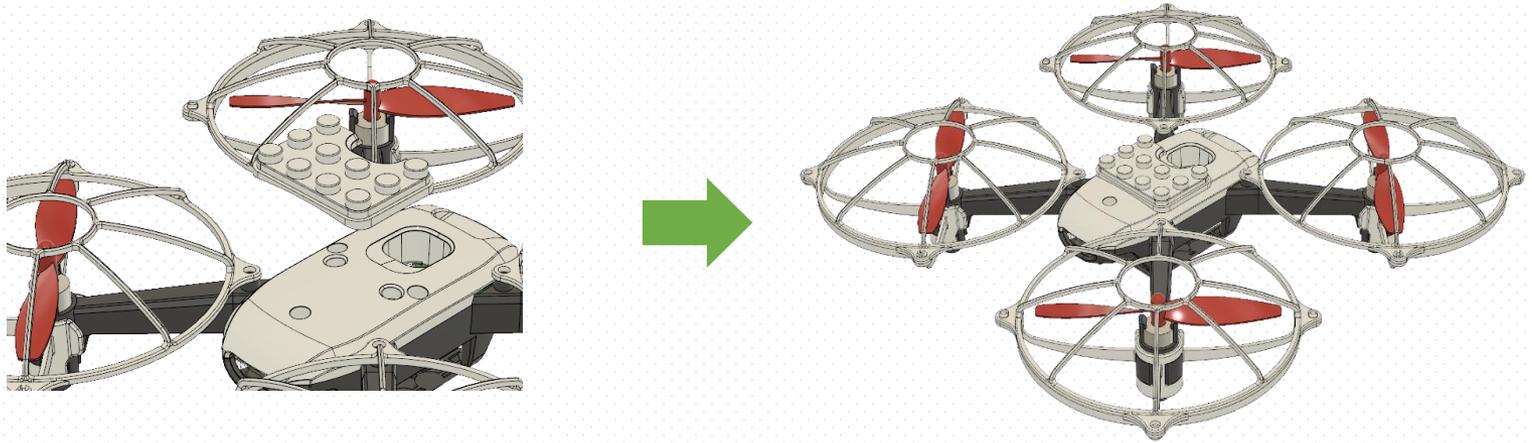
2. 코코넛-드론 조립하기 (2)



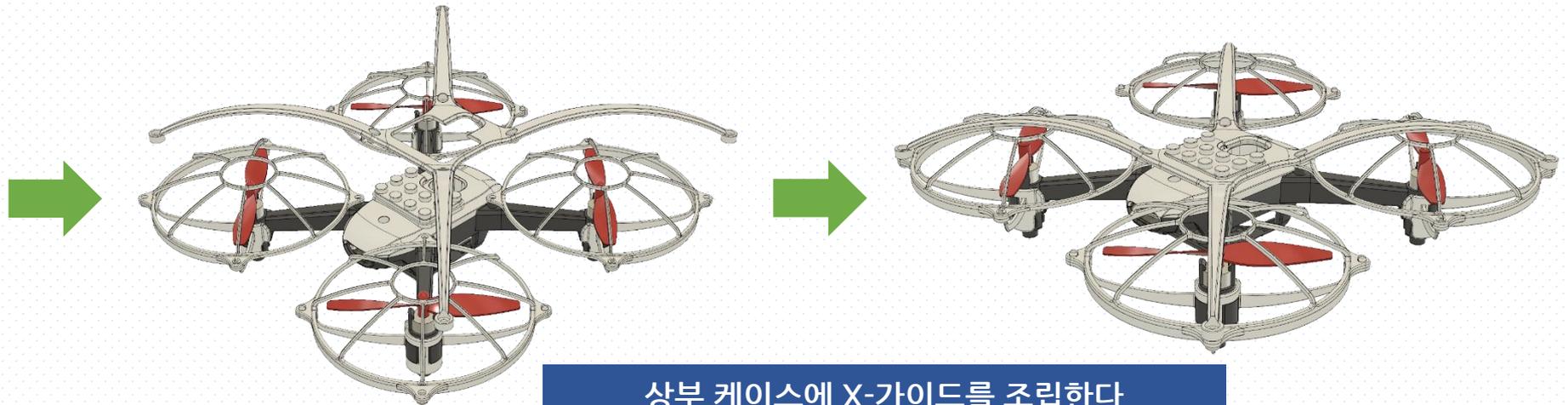
프로펠러 상부가이드를 조립한다.



2. 코코넛-드론 조립하기 (3)

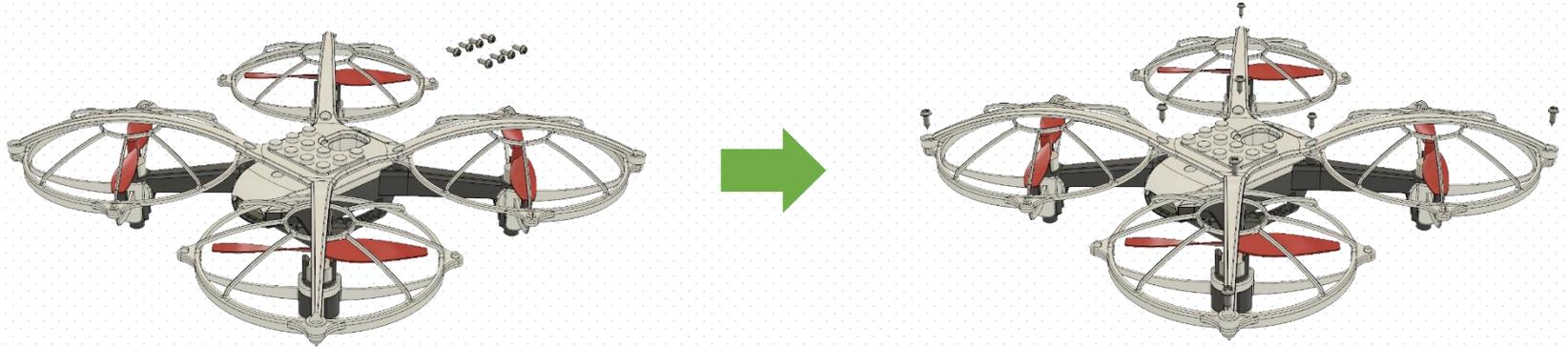


상부 케이스에 상부 블록을 조립한다



상부 케이스에 X-가이드를 조립한다

2. 코코넛-드론 조립하기 (4)



8개의 나사를 이용하여 X-가이드 및 상/하부가이드를 고정 시킨다.



상/하부가드 나사 조임 예

3. 트레이너바 조립하기 (1)

드론 박스 상단에 트레이너바 베이스를 고정할 핀x4 을 '달각' 소리가 나게 장착한다.



드론 박스 안쪽에 트레이너바 베이스를 고정 핀에 '달각' 소리가 나게 장착한다.



볼 조인트를 트레이너바 베이스에 장착한다.



3. 트레이너바 조립하기 (2)

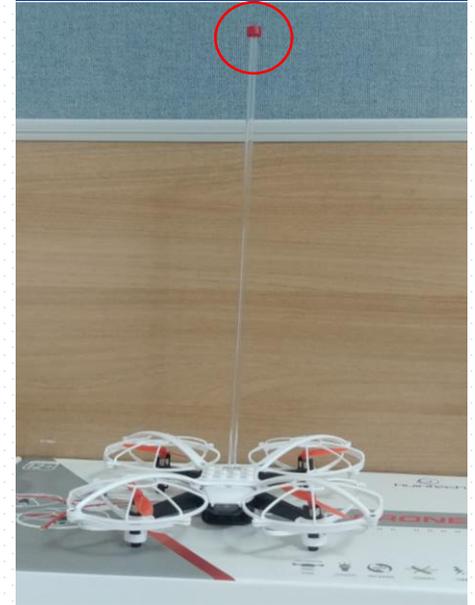
볼 조인트 하단에
무게추를 넣고
고무링으로 고정한다.



트레이너바를 장착한다.



코코넛-드론을
트레이너바에 장착한 후
끝에 고무링을 고정한다.



4. 배터리 충전 방법 (1)

USB 커넥터를 PC와 연결하거나
충전기에 연결합니다.



코코넛드론의 리모컨에 USB 커넥터를
연결합니다.



4. 배터리 충전 방법 (2)

배터리를 리모컨의 충전 커넥터에 연결합니다.



배터리 충전이 완료되면 리모컨에서
배터리를 분리시켜 보관합니다.
※ 완충까지의 시간은 대략 45분 정도
소요됩니다.

리모컨 LED가 파란색이 켜지고 충전이 완료되면
LED의 파란색이 꺼집니다.



5. 배터리 관리지침

리튬폴리머 배터리는 다른 배터리에 비해 위험요소가 높습니다.

사용상의 주의 사항을 준수하지 않을 경우 과도한 열, 화재 등 문제가 발생할 수 있으며 이에 대해 제조사와 유통업체는 책임을 지지 않습니다.

1. 항상 전용 배터리와 충전기를 사용하십시오.
2. 손상되거나 젖은 배터리는 사용하지 마십시오.
3. 어린이의 손에 닿지 않는 위치에서 충전하십시오.
4. 직사광선이 닿는 곳, 너무 춥거나 더운 곳에서의 충전 및 보관하지 마십시오.
5. 배터리와 다른 금속 제품을 함께 보관하거나 운반하지 마십시오.
6. 임의적으로 분해하거나 높은 곳에서 떨어뜨리지 마십시오.
7. 배터리를 사용하거나 충전 시 배터리가 뜨거워지거나 부피에 이상이 생겼을 때엔 배터리 사용과 충전을 중지하십시오.
8. 통풍이 잘되는 선선한 곳에 보관하십시오. 사용자 지역의 법규에 따라 배터리는 전용 수거함에 폐기하여 주십시오.
9. 배터리는 60도 이상의 고온에 보관하거나 배터리에 심한 충격을 주면 손상 될 위험이 있습니다.
10. 손상된 배터리는 화재의 위험이 있으니, 보관 시 안전한 곳에 보관하십시오. (차량에 보관하지 마십시오.)
11. 코코넛-드론을 비행 후 배터리를 바로 충전하지 마십시오. (10분 이상 대기 권장)
12. 배터리를 완전히 방전 시키거나 과충전 하지 마십시오.

6. 드론 비행 준비 및 연결 (1)

본체에 배터리를 연결하고 평평한 바닥에 놓아주면 드론의 LED가 깜박입니다.



리모컨의 배터리를 장착합니다.



6. 드론 비행 준비 및 연결 (2)



- (1) 버튼을 우측으로 밀어 전원을 켜고 3~5초간 기다립니다.
- 드론의 (2) LED 가 3번 깜박이고 초록색 으로 켜집니다.
- (3) 왼쪽 조이스틱을 위로 올려줍니다. '딕' 소리가 한번 나고 드론의 (2) LED가 보라색 으로 바뀝니다.
- (3) 왼쪽 조이스틱을 아래로 내려줍니다. '띠딕' 소리가 나고 (2) 드론의 LED가 빨간색 으로 바뀝니다.
- 다시 (3) 왼쪽 조이스틱을 위로 올리면 비행 준비가 완료됩니다.

7. 코코넛-드론 리모컨 구성도

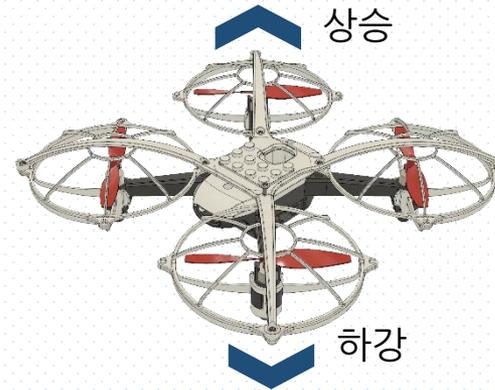


No.	기능키/명칭	기능
1	드론 조종 좌측 조이스틱	← 드론 좌회전 / → 드론 우회전 / ↑ 드론 상승 / ↓ 드론 하강
2	드론 조종 우측 조이스틱	← 드론 좌로 이동 / → 드론 우로 이동 / ↑ 드론 전진 / ↓ 드론 후진
3	전원버튼	버튼 오른쪽 상태: 전원 On / 버튼 왼쪽 상태: 전원 OFF
4	표시 LED	전원을 On 붉은색 황색 LED 점등 / 배터리 충전시 파란색 LED 점등
5	드론 미세조정 버튼	← 드론 우회전 미세조정 / → 드론 좌회전 미세조정 ↑ ↓ 초기값으로 설정
6	드론 미세조정 버튼	← 드론 우측 호를 경우 미세조정 / → 드론 좌측 호를 경우 미세조정 ↑ 드론 뒤로 호를 경우 미세조정 / ↓ 드론 앞으로 호를 경우 미세조정
7	속도조절 버튼	1단 ~ 3단 속도조절
8	USB 커넥터 / 충전 커넥터	리모컨과 컴퓨터간 통신용 포트 / 배터리 충전 커넥터

8. 코코넛-드론 리모컨 조종 (1)

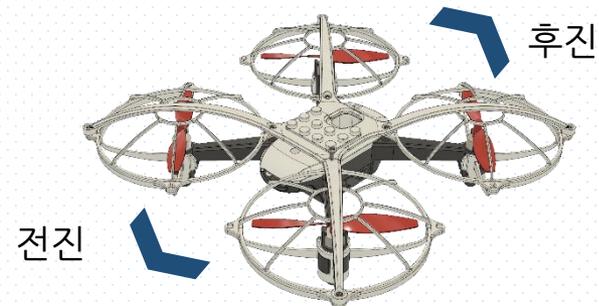
1. 상하조종

리모컨의 왼쪽 조이스틱을 이용하여 코코넛-드론을 상하로 이동시키는 조종을 스로틀(Throttle) 이라고 합니다.



2. 전후조종

리모컨의 오른쪽 조이스틱을 이용하여 코코넛-드론을 전후 방향으로 이동시키는 조종을 피치(Pitch) 라고 합니다.



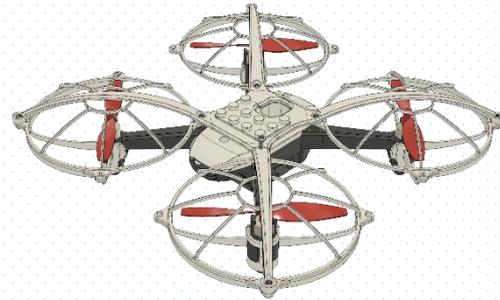
8. 코코넛-드론 리모컨 조종 (2)

3. 좌우조종

리모컨의 왼쪽 조이스틱을 이용하여 코코넛-드론을 좌우 방향으로 이동시키는 조종을 롤(Roll) 이라고 한다.



우측 <



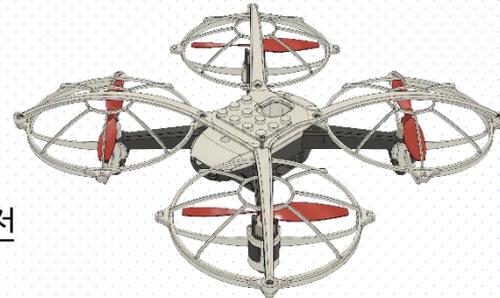
> 좌측

4. 회전조종

리모컨의 오른쪽 조이스틱을 이용하여 코코넛-드론을 시계방향/반시계방향으로 회전시키는 조종을 요우(Yaw)라고 합니다.



좌회전



우회전

9. 코코넛-드론 조종시 유의 사항

드론 조종시 유의사항

코코넛-드론은 트레이너비에 장착한 상태로 비행을 하도록 권유합니다.
트레이너비없이 자율비행을 할 때는 다음 사항을 유의합니다.



1. 드론 조종자가 눈으로 볼 수 있는 범위 안에서만 조종해야 한다.
2. 비행금지구역 또는 150m 이상의 고도에서 비행하려는 경우엔 지방항공청장의 허가를 받아야 한다.(수도권 북부, 특히 서울시내 한강 이북 지역은 대부분 비행금지구역 또는 제한구역이다.)
3. 낙하물 투하 금지.
4. 인구밀집지역과 군중이 모인 장소 상공에서 위험한 방법으로 비행하는 행위 금지.
5. 안개 등으로 시야가 가려진 상태에서 비행 금지.
6. 일몰 뒤부터 일출 전까지 야간비행 금지.