



# OTTOBAT

상품 번호: CG031

## 사용자 설명서



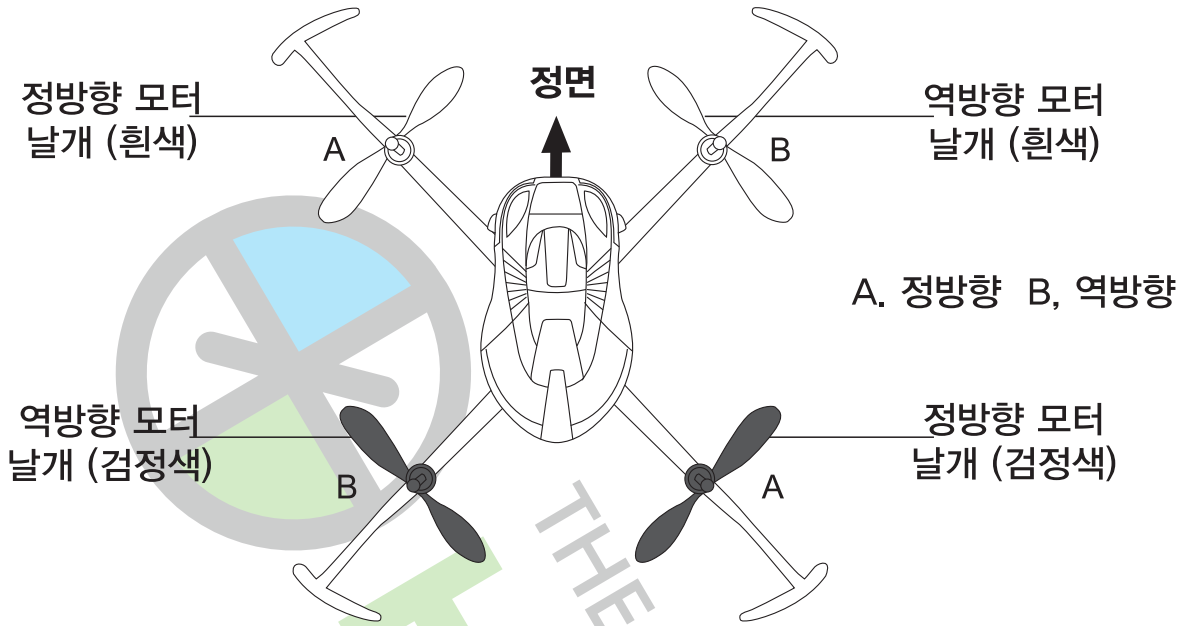
**배면 비행이 가능한 쿼드콥터!**  
(모드 2)

※ 본제품을 구매하였다는 것은 메뉴얼을 읽었음을 의미하며 메뉴얼 모든 내용에 동의함을 의미합니다. 제품 수리 및 점검을 위하여 사용자 설명서를 보관하여 주시기 바랍니다.

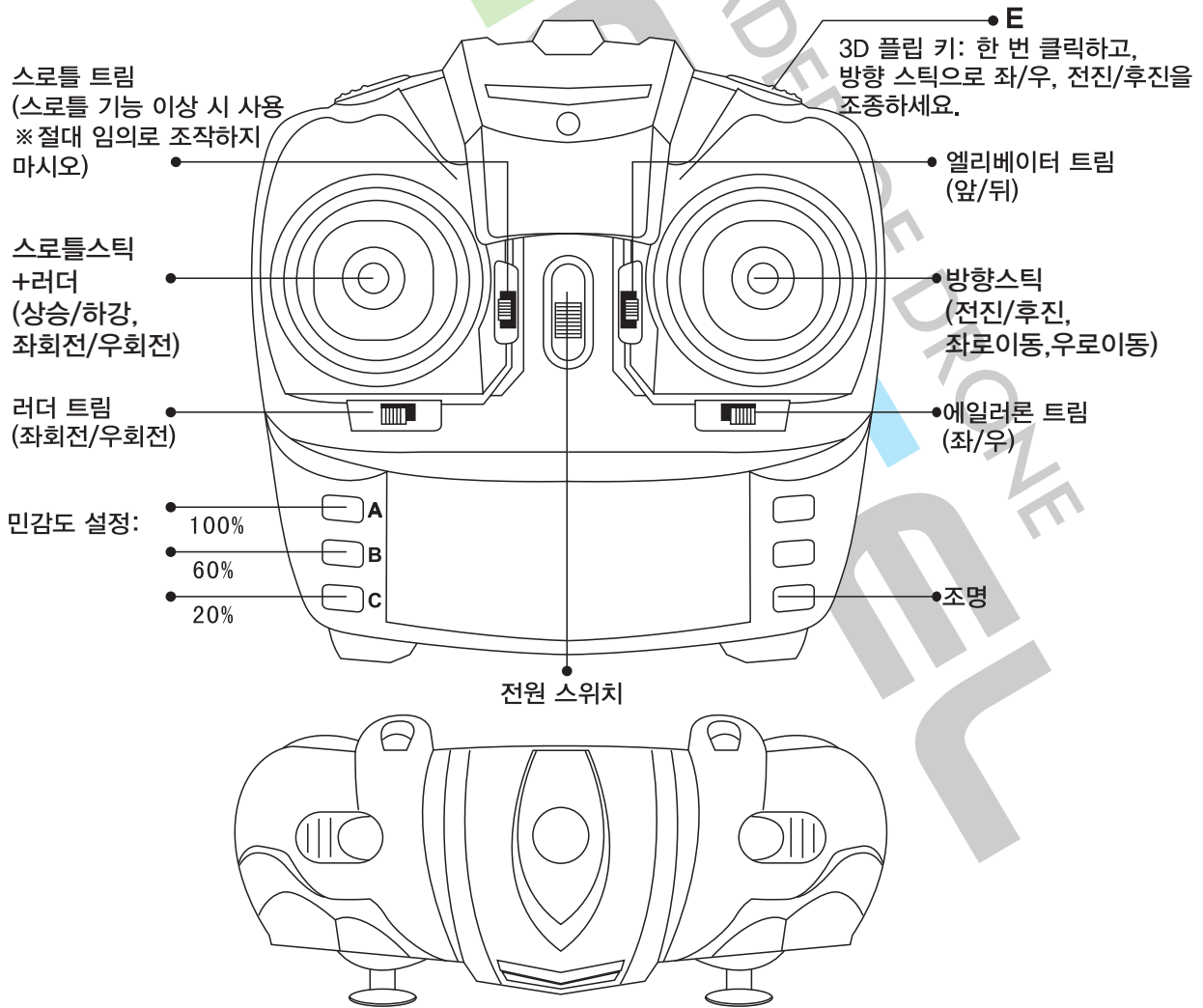
### 1. 주요 사항

1. 4개의 모터로 안정적인 비행과 공중회전 기능
2. 배면 비행이 가능
3. 쉬워진 조종으로 멋진 비행, 6축 자이로와 한 개의 버튼으로 3D 회전

## 2. 쿼드콥터 모터



## 3. 조종기 설명 (모드2)



## 4. 안전 주의사항

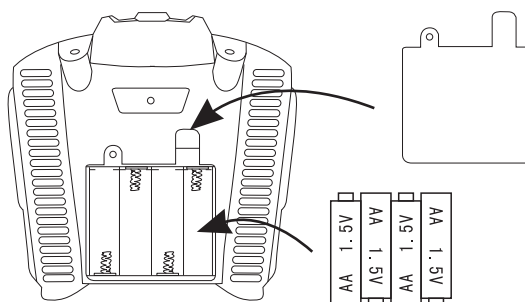
1. 사용 주의사항을 숙지하여 비행하시기 바랍니다.
2. 쉬운 조종을 위해 기체가 시야에 보이도록 조종하세요.
3. 기타 장애물이나 부상을 유발하는 군중들 및 동물 주변에서 비행하지 마세요. 제품을 임의로 변형 시켜려 하지 마세요.
4. 어린이는 함부로 입에 대는 습관이 있으므로 어린이로 부터 반드시 멀리 보관하여 주세요.
5. 부상을 방지하기 위해 기체와 조종기를 최소 1-2미터 거리를 유지해 주세요.
6. 열이 발생하는 곳에 배터리를 보관하지 마세요(불, 난방기, etc.).
7. 부품 오작동을 방지하기 위해 기체를 물기가 많은 곳에 보관하지 마세요(비, 습기, 먼지, 안개, etc.).
8. 보호자의 지도 하에 비행하는 것을 권장 합니다.

## 5. 비행 준비

1. 쿼드콥터는 야외와 실내에서 비행할 수 있습니다.  
하지만 권장되는 비행 환경 조건을 지키는 것이 중요합니다.  
위험 가능성이 있는 장애물이 없는 장소를 선택하여 비행하세요.  
권장되는 최소 비행 공간: 8m × 8m × 4m
2. 기체와 조종기의 배터리를 완충하여 비행하세요.
3. 조종기의 전원을 켜기 전에 스로틀 스틱을 밑으로 내려주세요. 조종기와 기체의 거리를 가깝게 해주세요.
4. 조종기를 먼저 켜주고 기체 배터리를 기체와 연결해 주세요.  
LED가 반짝이기 시작합니다. 이 시점에서 기체를 움직이지 마세요.  
바인딩 과정이 시작됩니다.
5. 스로틀을 위, 아래로 한 번 움직이면 LED가 점등되며 바인딩이 완료됩니다.
6. 권장되는 3D 공중회전 조건 : 배터리 상태가 3.8V~4V 일때

## 6. 조종기에 배터리 설치

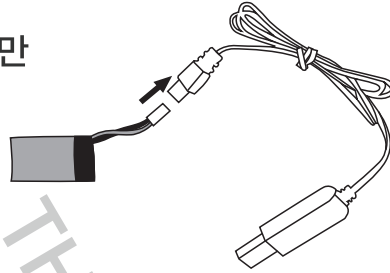
1. 조종기 뒷면의 배터리 뚜껑을 개봉합니다.
2. AA 배터리 4개를 표시된 극성에 맞게 삽입합니다. 배터리 종류를 섞어 사용 하지 마세요.(배터리는 제품에 포함되어 있지 않습니다.)
3. 조종기 뒷면의 배터리 뚜껑을 닫습니다.



## 7. Li-Po 배터리 충전하기

1. Li-Po 배터리를 USB 충전기에 연결합니다.
2. USB 충전기에 붉은 LED가 점등되면 충전이 끝납니다.  
붉은 LED가 뜨지 않을 시 충전이 진행 중임을 표시합니다.  
배터리 충전 중에는 자리를 비우지 마십시오. 장시간의 충전으로 발생하는 사고에 대해서 수입사 및 판매사는 책임을 지지 않습니다.  
사용 불가능한 배터리는 배터리 수거함에 폐기 처분하여 주십시오.

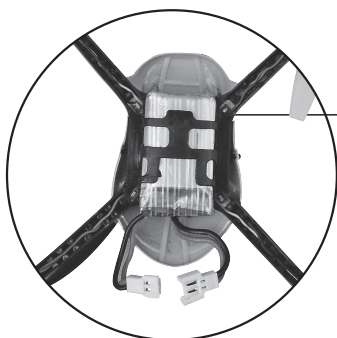
비고: USB 충전기는 해당 제품에만  
사용 가능합니다.



## 8. 조종기와 기체 바인딩

1. 조종기의 전원을 켜기 전에 스로틀 스틱을 밑으로 내려주세요. 조종기와 기체의 거리를 가깝게 해주세요.
2. 조종기를 켜면 조종기의 붉은 LED 불빛이 빠르게 반짝이며 바인딩의 시작을 알립니다.
3. 기체를 뒤집으세요. 메인 보드는 이제 위를 향해 보여집니다.
4. 메인 보드 안에 배터리를 밀어 넣어주세요. Li-Po 배터리를 기체와 연결해 주세요.
5. 기체를 평지에 놓아주세요. LED 불이 빠르게 깜빡 거립니다. 이 시점에서 기체를 움직이지 마세요!
6. 기체 LED 불빛이 천천히 깜빡일 때 스로틀 스틱을 위, 아래로 한 번 움직이면 LED가 점등되며 바인딩이 완료됩니다.
7. Li-Po 배터리에 충전이 필요하면 LED가 깜박입니다.

중요: 바인딩 도중에 기체를 움직이지 마세요. 자이로 세팅이 어긋납니다.



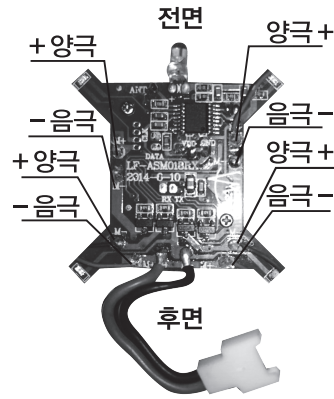
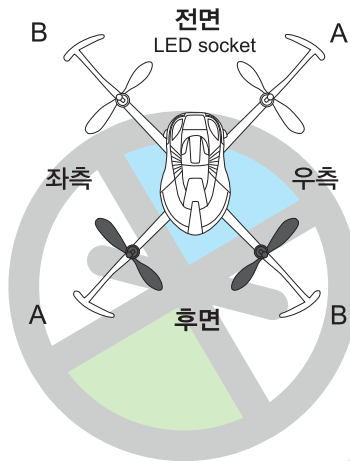
배터리를 보관함에 설치



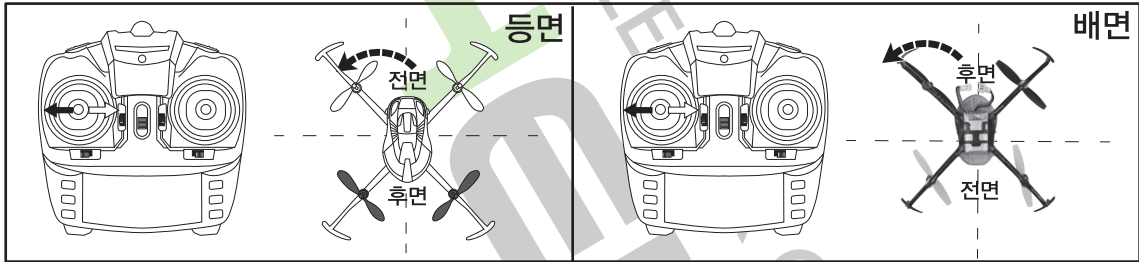
배터리를 기체에  
연결하면 바인딩을 시작합니다.

## 12. 메인 보드 설치

메인 보드 설치는 하단 이미지를 참고하시기 바랍니다.

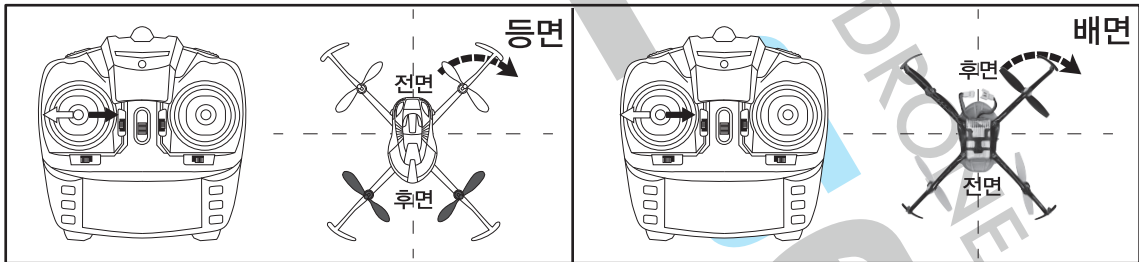


## 비행 조절



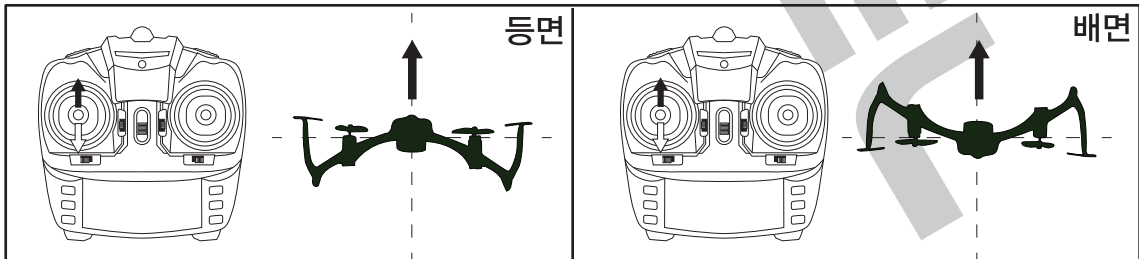
1. 러더 스틱을 왼쪽으로 위치시키면, 기체가 좌회전 합니다.

2. 러더 스틱을 오른쪽으로 위치시키면, 기체가 좌회전 합니다.



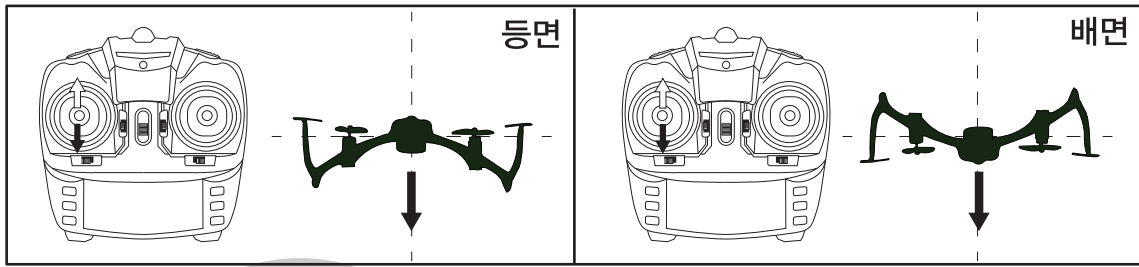
3. 러더 스틱을 우측으로 위치시키면, 기체가 우회전 합니다.

4. 러더 스틱을 우측으로 위치시키면, 기체가 우회전 합니다.



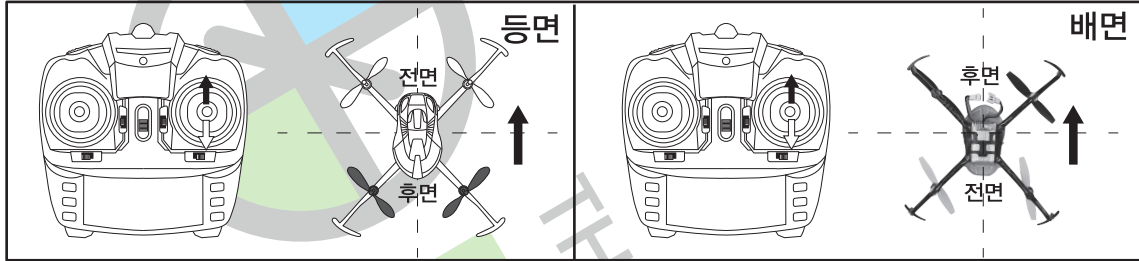
5. 스로틀 스틱을 위로 위치시키면, 기체가 상승합니다.

6. 스로틀 스틱을 위로 위치시키면, 기체가 상승합니다.



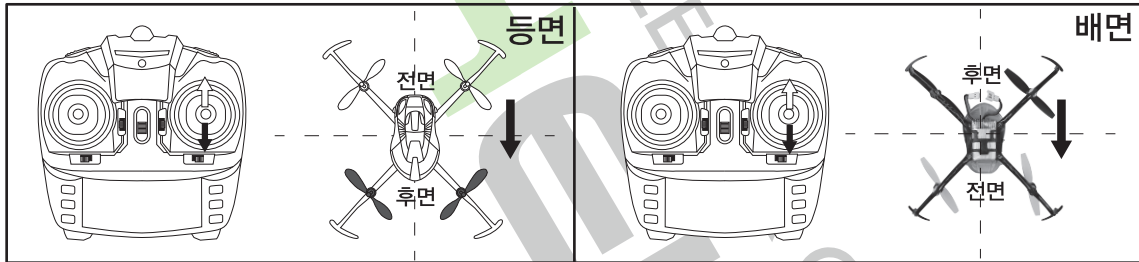
7. 스로틀 스틱을 아래로 위치 시키면, 기체가 하강합니다.

8. 스로틀 스틱을 아래로 위치 시키면, 기체가 하강합니다.



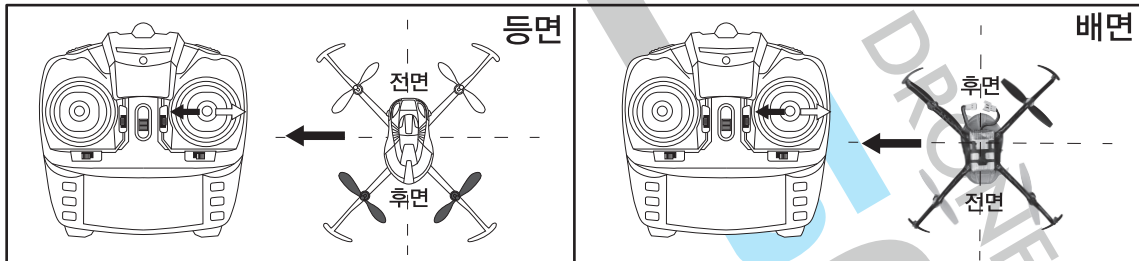
9. 엘리베이터 스틱을 위로 위치시키면 기체가 상승합니다.

10. 엘리베이터 스틱을 위로 위치시키면 기체가 상승합니다.



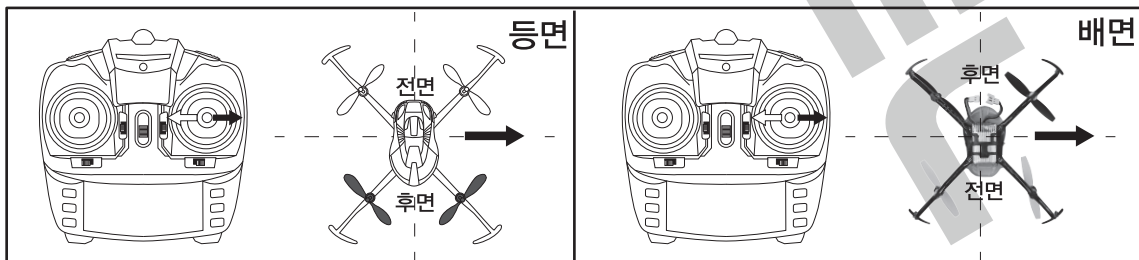
11. 엘리베이터 스틱을 아래로 위치시키면 기체가 하강합니다.

12. 엘리베이터 스틱을 아래로 위치시키면 기체가 하강합니다.



13. 에일러론 스틱을 왼쪽으로 위치시키면, 기체가 좌로 이동 합니다.

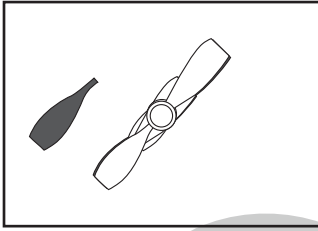
14. 에일러론 스틱을 왼쪽으로 위치시키면, 기체가 좌로 이동 합니다.



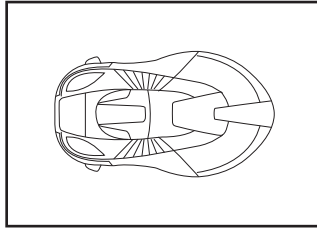
15. 에일러론 스틱을 우측으로 위치시키면, 기체가 우로 이동 합니다.

16. 에일러론 스틱을 우측으로 위치시키면, 기체가 우로 이동 합니다.

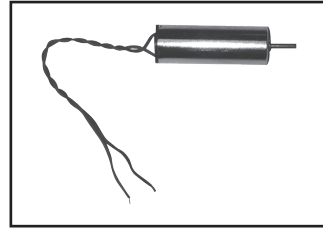
### 13. 여분의 부품(선택적 구매 가능)



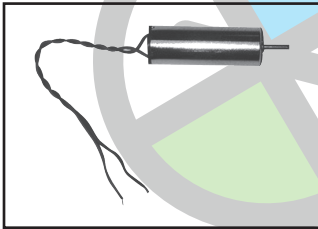
**CG031-01**  
날개 세트(4개)



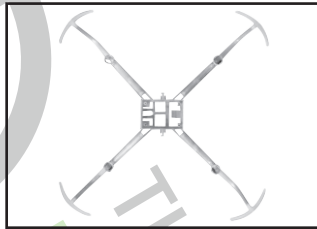
**CG031-02**  
캐노피



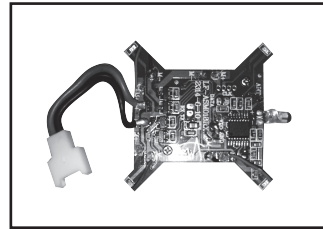
**CG031-03**  
정방향 모터



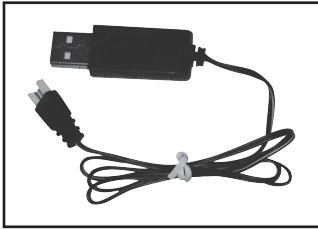
**CG031-04**  
역방향 모터



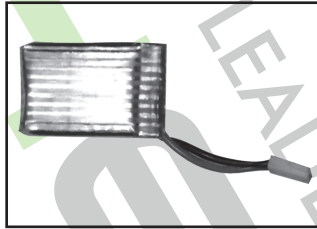
**CG031-05**  
메인 프레임



**CG031-06**  
수신기



**CG031-07**  
USB 충전기



**CG031-08**  
배터리



**CG031-09**  
날개 핀치



상호 또는 성명	주식회사 헬셀
기자재 명칭	CG031-RX
모델명	CG031-RX
인증번호	MISP-REI-JMJ-CG031-RX
제조연월	2015년
제조사/제조국가	Aosenma / 중국



상호 또는 성명	주식회사 헬셀
기자재 명칭	특정소출력 무선기기 (무선데이터통신시스템용 무선기기)
모델명	CG031-TX
인증번호	MISP-CRI-JMJ-CG031-TX
제조연월	2015년
제조사/제조국가	Aosenma / 중국

해당 무선설비는 운용중 전파혼신 가능성이 있음

※ 본 메뉴얼은 한글 번역본이며, 본 번역본에 대한 저작권은 (주)헬셀에 있습니다.

무단복제 및 재배포는 허용하지 않으며, 본 게시물은 저작권법의 보호를 받습니다. 인증번호/ 인증서 도용시 법적 조치를 받습니다.

사이트 주소: [www.helsel.co.kr](http://www.helsel.co.kr)

전화번호: 1688-5343