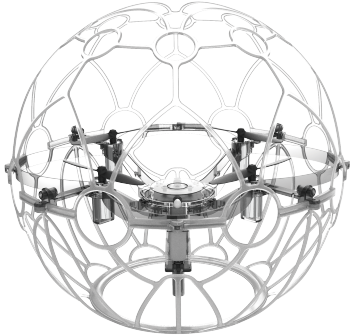
FLY COOL! WIN FOR THE GAMES

DRONEPANG 드론팡



Maintenance Book

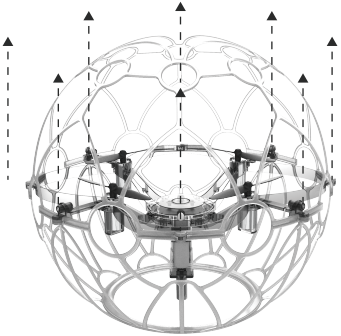
본 제품을 구매하였다는 것은 메뉴얼을 읽었음을 뜻하며,
메뉴얼의 모든 내용에 동의함을 의미합니다.
제품 수리 및 점검을 위해 사용자 메뉴얼을 보관하여 주시기 바랍니다.

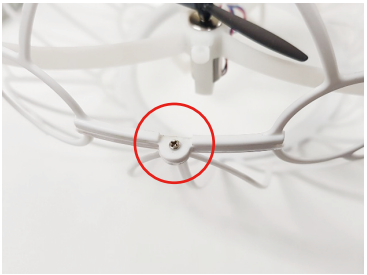
본 메뉴얼은 DRONEPANG의 한글 메뉴얼이며,
해당 저작권은 (주)헬셀 에 있습니다.
무단복제 및 재배포는 허용하지 않으며, 본 게시물은 저작권의 보호를 받습니다.
또한 인증번호 / 인증서 도용시 법적 조치를 받습니다.

주식회사 헬셀(Helsel Co., Ltd)
www.helsel.co.kr / 1688-5343
안전한 비행을 위해 조종 전 메뉴얼을 참고하여 주십시오.

DRONEPANG 외부 쉘 및 센터프레임 분해조립

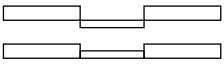
드론팡의 외부 쉘은 총 8개의 나사로 고정되어 있습니다.
상단쉘, 하단쉘, 센터 프레임을 분리하기 위해서는 제일먼저 나사들을 분해해야 합니다.
각 쉘들은 위치에 맞게 조립되어 있으며, 분해 후 조립시 반드시 센터프레임 홈에 맞추어 조립되어야 합니다.



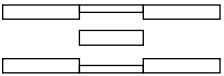


우측의 이미지와 같이 쉘 테두리에 총 8개의 나사가 고정되어 있습니다.
상단쉘, 하단쉘, 센터프레임의 분해를 위해 8개의 나사를 모두 분해해야 합니다.

*드론팡의 쉘 프레임의 결합부는 센터프레임 홈이 있어 상단쉘, 하단쉘, 센터프레임 3부분이 결합되는 부분의 모양이 다릅니다. 이 부분들 확인하여 분해 및 조립시 반드시 확인해야 합니다.



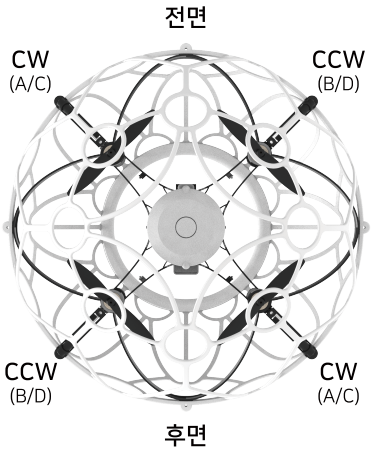
상단쉘, 하단쉘 결합부

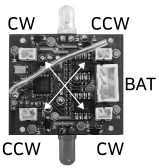


상단쉘, 하단쉘, 센터프레임 결합부

DRONEPANG 모터 분해 (1)

드론팡모터의 위치는 절대로 바뀌어선 안됩니다.
프로펠러의 위치 역시 모터와 동일한 방향의 프로펠러가 장착되어야 합니다.
프로펠러 상단에 각인된 A 혹은 C는 CW 위치에 장착되며, B 혹은 D는 CCW 위치에 장착됩니다.



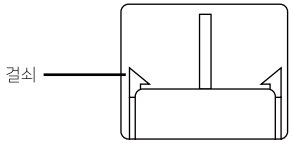


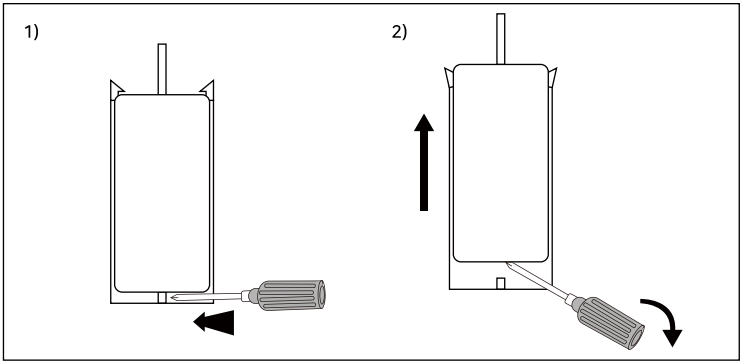
센터프레임과 모터를 분리하기 전에 메인보드 후면의 모터 커넥터를 분리해야 합니다. 총 4개의 커넥터가 있으며, 각 커넥터 케이블은 동일한 색상이 대각선으로 마주보고 있습니다.

*조립시 커넥터의 위치, 커넥터의 방향에 유의하여 조립하시기 바랍니다. 잘못된 커넥터의 방향으로 조립될 경우 제대로 조립이 되지 않으며, 배터리 연결시 모터, 메인보드의 고장이 발생 할 수 있으며, 배터리가 부풀며 심할 경우 화재의 위험이 발생할 수 있습니다.

DRONEPANG 모터 분해 (2)

드론팡 센터프레임의 모터는 아래의 이미지와 같이 걸쇠로 고정되어 있습니다.
걸쇠는 모터의 분리를 막아주는 역할을 하며, 이 부분이 부러질 경우 모터가 빠지는 현상이 발생할 수 있습니다.





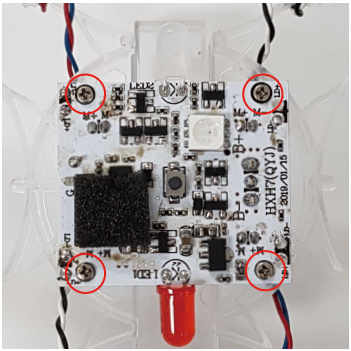
1) 모터 하단부의 틈으로 드라이버를 끼워넣어 주십시오.
   이때 하단에 위치한 전선들을 피해 결합해 주셔야 합니다.

2) 모터 하단부의 틈으로 드라이버를 끼워넣고 지렛대 원리를 이용하여 모터를
   들어올리는 느낌으로 드라이버를 천천히 눌러줍니다.
   이때 모터 하단에 위치한 전원 선이 끊어지지 않도록 주의하여 주십시오.
   또한 모터 분해시 상단의 걸쇠가 부러지지 않도록 주의하여 주십시오.

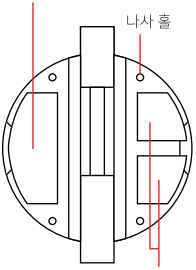
*모터 조립의 경우 커넥터와 전선을 아랫쪽으로 먼저 넣어 빼준 후 모터를 밀어넣어 결합해 주십시오.
 이때 걸쇠에 무리가지 않도록 조립해 줍니다.

DRONEPANG 메인보드 분해

드론팡의 메인보드는 센터프레임에 결합이 되어있습니다.
아래의 이미지와 같이 4곳의 나사조립이 되어있어 분해를 위해서 4개의 나사 모두 분해가 필요합니다.



배터리포트, 모터커넥트 포트



메인보드는 매우 민감한 부품이며, 가급적 분해조립을 자제해 주시기 바랍니다. 비행 직후 메인보드가 뜨거울 수 있으니 주의하여 주시기 바랍니다.

*드론팡의 센터프레임은 좌우 프레임의 모양이 다르므로 조립시 반드시 주의하시기 바랍니다.
*좌측 이미지를 참고하여 메인보드 하부에 위치한 배터리 포트를 넓은 공간이 있는 쪽으로 위치시켜 조립해야 합니다.

주 의 사 항

리튬 폴리머 배터리는 부주의 사용시 화재나 부상, 재산상의 피해를 입을 수 있습니다.
제품 사용시 사용자는 반드시 주의하여 사용해 주시기 바랍니다.
또한 잘못 충전 되거나 부주의로 인한 사고에 대해서는 제조사 및 수입사는 책임을 지지 않으며,
본 메뉴얼을 반드시 숙지 후 사용하시기 바랍니다.
어린이, 애완동물 등으로 부터 떨어진 곳에서 배터리를 충전하여 주십시오.
동물이나 영아는 물건을 삼킬 수 있으니 반드시 멀리 떨어진 곳에 보관해 주시고,
14세 미만의 어린이는 사용하지 마십시오.

-14세 이상 사용하십시오.
-분해 조립시 항상 보호자의 감독이 필요합니다.
-분해 전 제품에 이상이 있는지, 사라진 부속이 없는지 확인 후 조립해 주십시오.
-작은 부속이 포함된 제품으로 어린아이의 손에 닿지 않는 곳에 두십시오.
-무리한 힘을 가하여 분해, 조립하지 마십시오.
-절대로 배터리를 과충전 하지 마십시오.
-배터리 충전 중에는 절대로 자리를 이탈하지 마십시오.
-비행 후에는 화상을 입을 수 있으니 절대로 모터 및 메인보드를 만지지 마십시오.
-기체가 작동중 일 경우 절대로 프로펠러를 만지지 마십시오.
-기체가 큰 충격을 받았다면 즉시 비행을 멈추십시오.
-기체에 사용되는 배터리를 인화성 물질, 뜨거운 곳이나 불 등에 노출시키지 마십시오.
-배터리를 불 속에 던지거나 열을 가하는 행위를 금지합니다.
- +,- 극성에 맞게 장착하셔야 하며, 반대로 장착 시 배터리가 폭발하여 화재가 일어날 수 있습니다.
-충전시간을 준수해야 하며, 과도한 비행시 배터리가 완전 방전되어 재사용을 할 수 없습니다.
-장기 보관시 완충 후 약 1~2분 정도 사용 후 배터리를 서늘한 곳에 보관해 주시기 바랍니다.
-어린 아이의 손이 닿지 않는 곳에 보관해 주시기 바랍니다.
-만약 배터리 내용물이 새거나 배터리 전해액이 눈에 들어갔을 경우, 눈을 문지르지 마시고 깨끗한 물로 씻은 후 병원을 방문하시기 바랍니다.
-제작자 및 설치자는 해당 무선설비가 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없습니다.
-DRONEPANG 제품 패키지에 포함된 정품 충전기만 사용할 것을 권장드리며, 비 정품 케이블을 사용할 경우 발생하는 문제에 대해서 제조사 및 판매처에서 책임을 지지 않습니다.
-사용자의 과실에 의한 사고는 제조사 및 판매처에서 책임지지 않습니다.

주식회사 헬셀(Helsel Co., Ltd) / www.helsel.co.kr / 1688-5343

인증번호 : R-R-cdr-DRGRX01 모델명 : DRGRX01 인증자상호 : 주식회사 헬셀 제조년도 : 2019년 제조자/제조국 : 주식회사 헬셀 / 중국	인증번호 : R-C-cdr-DRGTX01 모델명 : DRGTX01 인증자상호 : 주식회사 헬셀 제조년도 : 2019년 제조자/제조국 : 주식회사 헬셀 / 중국	MADE IN CHINA