1. 주의 사항

본 제품은 장난감이 아니라 원격제어를 하는 소형 항공기이므로, 제품의 변경이나 부적절한 사용 또는 충분한 지식 없이 제품을 분해하였을 경우 예기치 못한 위험을 초래할 수도 있으니 주의 바랍니다.

제조, 수입 및 판매자는 안전하지 않은 방식으로 부적절한 부품 변경, 조립, 조작 등에 의한 우발적인 손해에 대해 책임을 지지 않습니다.
이 제품은 14세 이상이 사용하도록 만들어진 하비용 완구입니다.
제품을 사용할 때는 반드시 안전한 환경에서 올바르게 사용하십시오.

본 제품은 하비용 완구로써 어느 정도의 작동기술(작동요령)이 필요하며, 만약 이 제품과 비슷한 유형의제품이 처음이신 분은 경험이 많은 전문가나 숙련자의 도움을 받아 충분한 연습을한 후 사용하시기 바랍니다.

사람이 많이 모여있는 곳에서는 본 제품을 사용하지 마십시오. 사용자는 조종 미숙 또는 전파간섭 등으로 타인에게 손상이나, 상해를 입혔을 경우 그 결과로 발생한 것들에 대해 책임을 져야하기 때문입니다.

이 제품은 실내, 실외 모두 사용할 수 있지만, 주변에 장애물이 없고 시야가 트인 곳에서 사용하십시오. 비바람, 천둥, 번개등 악천후시에는 야외에서 절대 사용하시면 안됩니다.

하비 R/C 제품은 많은 정밀 전기소자로 구성되어 있습니다. 이런류의 제품들은 습기나 기타 오염 물질로부터 장비들을 잘 관리 유지하는 것이 중요합니다.
비나 습기 또는 어떤 형태의 물이든 장시간 노출(스며 들었을 경우)되면, 소중한 제품들이 고장 또는 오작동이 일어날 수도 있습니다.

Li-Po (리튬폴리머) 배터리 사용시 안전 유의사항

리튬 폴리머 배터리는 다른 충전 배터리에 비해 화학적 위험성이 상당히 높은 배터리입니다. 필히 안전 지침을 따라 주십시오.

잠재적인 화재 및 폭발을 방지하기 위해 반드시 구성품에 포함된 충전기 이외의 충전기기(아답타등)를 사용해서는 안됩니다.
기기나 제품에 (+ ,-)극성을 반대로 꽂으면 폭발이 일어날 수도 있으니, 사용 또는 충전시에는 반드시 극성을 확인한 후 사용하여 주십시오.
금속재질의 물질을 피하시고, 배터리에 날카로운 칼이나, 송곳등으로 절대 구멍을 내서는 안됩니다.
충전시 배터리가 비정상적으로 뜨거워지거나, 변형(부풀어 오른다거나) 등이 관찰될 경우 충전을 중단 하십시오.

배터리 충전은 반드시 어른의 보호와 감독하에 진행되어야 합니다. 아울러 충전기 및 배터리의 보관은 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하여 주십시오.
충전중에는 반드시 수시로 관찰하여야 하며, 충전시간을 준수하십시오. 만약 장소를 이탈하거나 외출시에는 반드시 충전을 중단하여 주십시오.

리튬 배터리가 내장된 드론 본체를 고온, 가연성 및 화기 근처에서 보관하거나, 사용하는 것은 절대 안됩니다. 특히 난로(전열기구)근처나 전기장판 등의 위에서는 절대 충전하시면 안됩니다.
또한 내장된 리튬 배터리는 절대 분해하거나 칼, 송곳 등 날카로운 것으로 훼손하면 폭발의 원인이 됩니다.

충전시 배터리에 예상치 못한 발열 등이 있을 수 있으므로 열에 약한 제품, 특히 침대나 소파, 카펫 등 고가(高價)의 의류나 제품 위에(근처)놓고 충전하지 마십시오. 절대로~~
전기장판 등 온열기구가 작동하는 이불속에서도 절대 충전하시면 안됩니다.

참고 초경량비행장치 비행관련 법규/절차

비행금지 시간과 지역은 반드시 숙지 하셔야 합니다.

초경량비행체란 (항공법 제2조)

항공기와 경량항공기 외에 비행할수 있는 장치로서 국토교통부령으로 정하는 동력비행장치, 인력활공기, 기구류 및 무인비행장치 등을 말한다.

구분	항공기	경량항공기	초경량 비행체
무게	600Kg이상	115~600Kg	115Kg이하
종류	비행기,비행선, 활공기,회전익항공기	조종형 비행기, 회전익 경량항공기	무인비행장치,기구류, 인력활공기,동력비행장치

- **비행승인** : 초경량비행장치 비행공역을 제외한지역에서 비행시 에는 사전비행계획 승인(지방항공청장)을 받아야한다.
- **신고및 안정성 인증** : 소유자는 초경량비행장치의 종류, 용도, 소유자 성명 등을 신고하여야 하며 교통안전공단으로부터 비행 안전을 위한 안정성 인증을 받아야한다.

★ 비행승인및 안정성인증 신고가 필요치 않은 것

무동력 비행장치,계류식 기구류(사람탑승 제외), 낙하산류, 군사목적 초경량비행장치, 무인비행기,
무인회전익중 자체무게 12Kg이하, 장착엔진 50CC이하, 무인비행선(자체무게 12Kg 이하, 길이 7 미터 이하, 장착엔진 50cc이하) —— 따라서 본제품은 해당사항없음 !

드론(초경량 비행 장치) 비행 금지 구역

〈 조종자 준수사항 (항공법 제23조, 시행규칙 제68조) 〉

1.비행금지 시간대 : 야간비행 (야간 : 일몰 후부터 일출 전까지)
2.비행금지 장소
(1) 비행장으로부터 반경 9.3 km 이내인 곳.
– "관제권" 이라고 불리는 곳으로 이착륙하는 항공기와 충돌위험 있음
(2) 비행금지구역 (휴전선 인근, 서울도심 상공 일부)
– 국방, 보안상의 이유로 비행이 금지된 곳
(3) 150m 이상의 고도
– 항공기 비행항로가 설치된 공역임
(4) 인구밀집지역 또는 사람이 많이 모인 곳의 상공
(* 예 : 스포츠 경기장,각종 페스티벌 등 인파가 많이 모인 곳
– 기체가 떨어질 경우 인명피해 위험이 높음)

3.비행금지 행위
– 비행 중 낙하물 투하 금지, 조종자 음주 상태에서 비행 금지
– 조종자가 육안으로 장치를 직접 볼 수 없을 때 비행 금지
(* 예 : 안개?황사 등으로 시야가 좋지 않은 경우, 눈으로 직접 볼 수 없는 곳까지 멀리 날리는 경우)

비행 금지 구역 : 양화대교 북단~이태원로~영동대교 북단~북서울 꿈의 숲 ~은평구 뉴타운을 연결하는 선의 내부지역
비행 제한 구역 : 김포대교 북단~신월IC~채석장~강동대교 북단~의정부IC ~통일로IC를 연결하는 선의 내부지역

추가문의는 아래의 연락처로 문의하시거나, 검색하여 확인하시기 바랍니다.

- 장치 신고 및 사업 등록 : 서울지방항공청 항공안전과 (032-740-2147), 부산지방항공청 항공안전과 (051-974-2147)
- 안전성인증 : 교통안전공단 항공교통안전처 (054-459-7394)
- 조종자증명 : 교통안전공단 항공시험처 (054-459-7414)
- 비행승인 : 서울지방항공청 항공안전과 (032-740-2353), 부산지방항공청 항공운항과 (051-974-2153)
- 공역관련 : 서울지방항공청 관제과 (092-740-2185), 부산지방항공청 항공관제국 (051-974-2206)
- 국방부 : 콜센터 1577-9090, 대표전화(교환실) 02-748-1111, 수도방위사령부(서울 비행금지구역 허가 관련) 02-524-3413, 3419
- 국토교통부 홈페이지(www.molit.go.kr) : 검색어 "무인비행장치"
- 법제처 국가법령정보센터(www.law.go.kr) : 검색어 "항공법"

필 독 드론용 배터리 주의사항

1. **반드시 구성품에 포함된 해당, 정품 충전기 또는 USB케이블, 배터리만 사용**하십시오
모양이 비슷한 경우라 하더라고, 용량이나 전압들이 맞지 않는 경우가 많습니다. 다른 제품의 부품은 절대 사용하지 마시고, 분실, 파손된 경우는 두로몰 홈페이지에서 구입하시기 바랍니다.

2. **핸드폰 충전기나 다른 USB포트에 절대 충전하지 마십시오.**
배터리에 맞는 정격 전압을 사용해야 합니다. 보통 핸드폰 충전기 사양은 배터리에 사양에 비해 고전압, 고전류이므로 충전케이블이 녹거나 배터리가 부풀어 못 쓰는 파손의 원인이 됩니다.

3. **충전시간과 극성(+,-)을 꼭 지켜주세요.**
충전시간은 보통 1시간정도. 스탑워치나 알람 설정 후 이용하시면 편리합니다. 충전시 극성(+,-)을 반드시 확인해 주십시오. 극성을 반대로 연결하거나, 과충전은 배터리 손상의 원인이 됩니다.

4. **충전시 전기 방석 등 열기구 전자제품, 이불, 종이 등 물건 위에 두고 절대 충전하지마십시오.**
또한 고온의 실내나 여름철 차량내에 배터리를 절대 방치하지 마십시오.
예기치 못한 과열이 발생할 경우 물건이 손상되거나, 과열로 배터리가 저절로 부풀어올라 폭발의 원인이 될 수 있습니다.

5. 충전이 다 될때까지는 자리를 비우지 마십시고, **핸드폰 알람을 이용해 충전시간을 꼭 지켜주세요.**
혹시라도 배터리가 부풀어 오를 경우에도, 즉시 충전을 중단하십시오.
계속 충전시 과열로 폭발의 원인이 될 수 있습니다.

6. **충전후 바로 만지면 뜨거울 수 있으니, 충분히 열을 식인 후 사용하십시오.**
어린아이들이 만지지 않도록 주의해 주세요.

7. **배터리 표면에 흠집이 생긴 경우, 통통하게 부푼 배터리는 절대 사용하지 마십시오.**
걸면에 상처가 생긴 배터리, 부풀어 오른 배터리 충전, 사용시 폭발의 원인이 될 수 있습니다.

8. **사용하지 않을 경우, 본체에서 배터리 또는 전원선을 분리 보관**해 주세요.
케이블 접점에 녹이 슬거나, 배터리가 완전 방전되어 사용하지 못하게 됩니다.

9. **배터리를 오래 사용하시려면 과충전, 과방전 시키지 마십시오.**
충전시 적정시간만 꼭 충전하시고, 장시간 사용하지 않을 경우 한달에 한두번 정도 충전해 두시면 과방전 됨을 방지할 수 있습니다.

10. 드론전용(USB 충전케이블용) 아답타는 두로몰에서 구매 가능합니다.
컴퓨터가 없을 경우, 인터넷 검색창 "두로몰< 수리부품/소모품" 에서
드론전용 아답타를 구매하시면 일반 콘센트에 연결해서 사용 하실 수 있습니다.

A/S (택배) 보내실 곳 주소 : 서울 강서구 국회대로7길 120(화곡동) ㈜두로카리스마
TEL : 02-2699-2585 (내선3번) 부품 구입 사이트 : 두로몰(www.duromall.com)