



*2.4GHz 4ch FPV Quadcopter*

**Weekender**  
by Hitec

**HITEC**

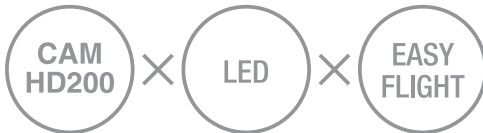




**Weekender**  
by Hitec

# ***INSTRUCTION MANUAL***

**Q4**   
***2.4GHz 4ch FPV Quadcopter***



Ver 1.0

**HITEC**







# Q4i Quadcopter



## 차례

1. 소개.....	<b>2 page</b>
2. 주의 사항.....	<b>2 page</b>
3. 점검 사항.....	<b>3 page</b>
4. 조종기.....	<b>4 page</b>
5. 배터리 충전.....	<b>6 page</b>
6. 비행준비.....	<b>7 page</b>
7. 고급기능 설정.....	<b>10 page</b>
8. 프로펠러 설치 및 제거.....	<b>15 page</b>
9. 분해도.....	<b>17 page</b>
10. 증상별 조치 사항.....	<b>18 page</b>
11. 액세서리.....	<b>21 page</b>
12. 제품 교환 및 A/S.....	<b>22 page</b>





# Q4i Quadcopter

## 1. 소개

Hitec 제품을 구매해주셔서 감사 드립니다. 이 쿼드콥터는 조작이 편하며, 호버링, 빠른 비행 그리고 아크로 바틱 비행 조작을 특징으로 하는 RC 모델입니다. 200만 화소의 고성능 카메라가 장착되어 있어 항공촬영 등 비행의 즐거움을 더하고 있습니다. 매뉴얼을 주의 깊게 읽고, 지시사항들을 잘 따라주시며, 차후의 참고 및 유지, 조정을 위해서도 잘 보관 바랍니다.

### 주요 사항

R/C 쿼드콥터는 장난감이 아니며, 뛰어난 퍼포먼스를 제공하기 위해 다양한 첨단기술을 이용하였습니다. 제품을 동작시키기 이전에 매뉴얼을 주의깊게 읽어주시길 바랍니다. 부적절한 사용은 심각한 부상을 야기할 수 있으니, 스스로의 안전 및 주변 환경과 다른 사람들의 안전에 각별한 주의를 부탁드립니다. 제품을 처음 시도하는 경우에는 경험이 있는 파일럿의 도움을 받기를 권합니다.

## 2. 주의 사항

### 주의

R/C 쿼드콥터는 빠른 속도로 작동되는 부품이 있으며, 이는 상당 수준의 위험을 야기할 수 있습니다. 조종사들은 R/C 비행 모델들의 부적절한 사용을 통해 손상 또는 부상을 야기하는 행동에 대한 책임이 있습니다. 14세 이상 조작, 비행이 가능한 제품으로 연령 제한이 있습니다. 13세 이하 어린이는 조작, 비행을 금지하여 주시기 바랍니다.

장애물이 없는 넓은 공간을 선택하십시오. 나무, 고전압 케이블, 군중, 빌딩 근처에서 작동하지 마십시오. 조종자와 주변사람들 모두 안전이 확보된 곳을 확인하십시오.

### LiPo 배터리 재충전

쿼드콥터는 리튬폴리 (LiPo) 배터리로 작동됩니다.

절대 쿼드콥터 내에 배터리를 둔 상태로 재충전하지 마십시오. 제품을 손상시켜 화재의 위험이 있습니다. 만약 당신이 1 주일 혹은 그 이상 작동하지 않을 계획이라면, 배터리를 약 50% 가량 충전 후 보관하여, 배터리의 성능과 수명을 유지할 수 있게 하십시오. 50% 충전을 하기 위해서는, 비행을 통해 완전 방전을 한 뒤에 평소 완충되는 시간의 반만큼의 시간으로 충전하십시오.

### 항공 촬영 주의사항

서울 등 대도시, 국가/군사 보안시설, 군수 산업시설 등 국가 보안상 중요한 시설 및 지역에서는 비행 및, 항공촬영을 금지하고 있습니다.

본 시설 및 지역에서 비행 혹은 항공촬영(영상배포) 시 법적 제재 혹은 처벌을 받을 수 있습니다. 이점 반드시 유의해 주시기 바랍니다.



해당무선설비는 운용 중 전파혼선 가능성이 있음

Caution





# Q4i Quadcopter

## 안전 주의 사항

LiPo 배터리는 일반 배터리들과는 다르게 화학 내용물들이 비교적 형체가 잡히지 않은 호일 패키지에 감싸져 있습니다. 이것으로 인해 무게를 확연히 줄일 수 있지만, 거칠고 부적절하게 다뤄졌을 경우 손상에 좀 더 민감할 수 있습니다. 다른 모든 배터리들과 마찬가지로, 안전 실천이 무시될 경우 화재 및 폭발의 위험이 있습니다.

LiPo 배터리를 충전 또는 보관시에는 화재 및 폭발(연기 위험)으로 생명이나 금전적 피해가 있으나 안전한 장소에서 하시길 바랍니다.

LiPo 배터리는 아이들이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.

당신의 가정 화재 안전 및 피난 계획의 일부로서 LiPo 배터리의 화재 및 폭발을 어떻게 처리할 것인지 고려하십시오.

절대로, 과잉 및 과소 충전 또는 충돌로 인해 팽창 및 부풀어오른 LiPo 배터리를 충전하지 마십시오.

절대로, 충돌로 인해 구멍나거나 손상을 입은 LiPo 배터리를 충전하지 마십시오. (충돌이 발생시에는 손상을 입은 표시가 없는데 배터리 팩을 검사 바랍니다. 배터리를 버릴 시에는 재활용법에 준하여 처리 부탁 드립니다.)

절대로, 움직이는 차량에서 LiPo 배터리를 충전하지 마십시오.

절대로, LiPo 배터리를 과잉 충전하지 마십시오.

절대로, 충전 중 LiPo 배터리를 방치하고 자리를 뜨지 마십시오.

가연성 물체 또는 액체 부근에서 LiPo 배터리를 충전하지 마십시오.

충전 배선이 올바르게 연결되는지 확인 부탁 드립니다. 극성을 반대로 하여 충전시 배터리에 손상 혹은 화재, 나아가 폭발할 수 있습니다.

충전 공간의 근처에 적합한 소화기(전기타입) 또는 커다란 마른 모래 바구니를 두십시오. 전기(LiPo) 배터리의 불을 물로 끄려 하지 마십시오.

LiPo 배터리를 LiPo Sack 또는 금속 / 세라믹 컨테이너 등의 알맞은 컨테이너에 보관함으로써 화재 및 폭발의 위험을 줄일 수 있습니다.

충전되고 있는 LiPo 배터리가 과열되지 않는지 관찰하십시오.

LiPo 배터리를 운반 또는 보관도중 예기치 않은 손상을 입는 것을 보호하십시오. (합선의 위험, 날카롭거나 금속의 물체가 있는 주머니 또는 가방에 배터리 팩을 넣지 마십시오.)

만약 LiPo 배터리가 헬리콥터 충돌 등과 같은 충격을 받았을 경우, 금속 용기에 보관한 후 부풀어 오르거나 열이 발생되는지를 적어도 30분 이상 관찰하십시오.

LiPo 배터리를 수리, 수정 또는 분해 시도를 하지 마십시오.



Caution

사용자가 Lipo 배터리 충전,보관미숙에 대해 발생하는 사고에 대하여 Hitec은 일체의 책임을 지지 않습니다.





**INSTRUCTION MANUAL**

**Q4i Quadcopter**

**습기 방지**

R/C 모델을 많은 정밀 전자 부품들로 구성되어 있습니다. 배터리와 모델은 상온의 건조한 구역에 보관하십시오. 물 또는 습기에 노출하는 것은 반응 신호를 잃게 하거나 충돌을 일으키는 고장을 야기할 수 있습니다.

**적절한 작동**

안전을 위하여, Hitec에서 공급하는 전용 부품을 대체로 사용하지십시오.

**회전에 항상 주의 하십시오.**

작동시, 날개는 높은 속도로 회전하게 됩니다. 이러한 회전익들은 인체에 심각한 상해를 입힐 수 있으며 주변에 손상을 줄 수도 있습니다. 행동을 주의하며, 회전익들로부터 몸과 옷을 멀리하십시오. 전원이 켜져 있는 경우, 절대로 모델에서 눈을 떼지 말며, 방치하지 마십시오. 모델이 당신의 시야에서 사라질 경우 즉시 작동을 중단 하십시오. 착륙 후에는, 즉시 모델 및 조종기의 전원을 꺼주십시오.

\* 사용자 비행중 발생하는 사고에 대하여 Hitec은 일체 책임을 지지 않습니다.

**단독 비행 주의**

초보자들은 비행 스킬을 배우는 동안 홀로 비행하는 것을 피해주십시오. 경험 있는 조종수들의 지도 아래에서 작동하기를 권장합니다.

**3. 기체를 매번 비행시마다 주의 깊게 점검 하십시오.**

작동 전, 비행을 위해 송신기 및 수신기의 배터리가 충분히 충전되었는지 점검하십시오.

회전 날개 및 홀더들을 주의 깊게 점검하십시오. 부러지거나 초기불량 부품들은 위험한 상황을 야기할 수 있습니다.

배터리와 전원 플러그가 안전하게 접합되었는데 확인 하십시오. 진동과 난폭한 비행은 플러그를 느슨하게 만들어 비행중 플러그가 빠져 컨트롤이 안되는 "노콘" 등으로 추락할 수 있습니다.

모델의 전원을 켤 때는 다음 on/off 절차를 따라주십시오. 전원 on 을 위해서는 송신기의 전원을 먼저 키고, 수신기의 전원을 켜 주십시오. 전원 off 를 위해서는 수신기의 전원을 먼저 끄고, 송신기의 전원을 꺼 주십시오. 올바르게 못한 절차는 쿼드콥터의 오작동이 일어날 수 있습니다.



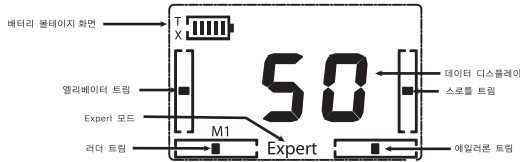


# Q4i Quadcopter

## 4. 조종기

### 메인 메뉴의 명칭 및 기능

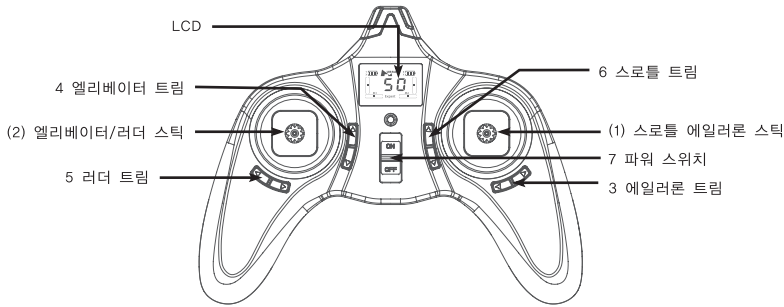
메인 메뉴



### (MODE 1)



Hitec에서 발매하는 국내사양은 "MODE1" 만 발매하고 있습니다.  
MODE는 변경이 불가능하니 송신기를 임의 분해하지 마시기 바랍니다.



### (MODE 1)







**INSTRUCTION MANUAL**

**Q4i Quadcopter**

S/N		기능
1	<b>MODE 2</b> 스로틀/러더스틱	스틱을 앞쪽으로 밀거나, 뒤쪽으로 스틱을 당기면 Q4i 가 상승,하강 동작을 각각 합니다. 스틱을 좌,우로 움직이면, Q4i 동체가 왼쪽,오른 쪽으로 각각 회전합니다.
2	<b>MODE 2</b> 엘리베이터/에일러론 스틱	스틱을 앞쪽으로 밀거나, 뒤쪽으로 스틱을 당기면, Q4i 가 전진, 후진 동작을 합니다. 스틱을 좌,우로 움직이면, Q4i 가 미끄러지듯 좌,우로 이동합니다.
(1)	<b>MODE 1</b> 스로틀/에일러론 스틱	스틱을 앞쪽으로 밀거나, 뒤쪽으로 스틱을 당기면, Q4i 의 스피드가 올리거나 낮출 수 있습니다. 스틱을 좌우로 움직이면, Q4i 가 좌,우로 롤을 하며 (기울이며) 회전을 합니다.
(2)	<b>MODE 1</b> 엘리베이터/ 러더스틱	스틱을 앞쪽으로 밀거나, 뒤쪽으로 스틱을 당기면, Q4i 의 앞부분이 들리거나, 내려지는 동작을 합니다. 스틱을 좌우로 움직이면, Q4i 가 좌,우 방향으로 요잉(Yawing) 을 합니다.
3	에일러론 Trim	좌, 우의 drift 이동을 조절 합니다.
4	엘리베이터 Trim	앞, 뒤의 drift 이동을 조절 합니다.
5	러더 Trim	좌, 우의 회전이나 요잉을 조절 합니다.
6	스로틀 Trim	스로틀 트림은 일반적으로 뉴트럴에 놓이게 됩니다. 아래의 트림은 LED 를 끄거나, 켤때 사용합니다.
		위쪽 방향의 트림을 1초 누름으로서 비디오 레코딩을 시작하거나, 끝낼 수 있습니다.
7	파워 스위치	파워스위치는 올리면 조종기의 전원이 켜지며, 내리면 꺼지게 되어 있습니다.





**INSTRUCTION MANUAL**

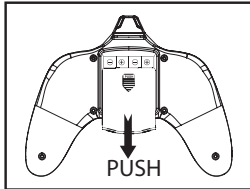
**Q4i Quadcopter**

**4.2 배터리 장착**

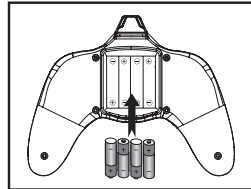
Notice: 오래된 배터리와, 새 배터리를 함께 사용하지 마세요

다른 종류의 배터리를 함께 사용하지 마세요

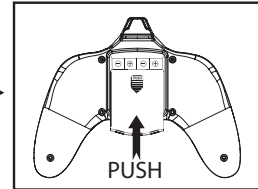
일회용 배터리는 충전이 불가능합니다. 절대 충전하지 마세요.(폭발 및 화재가 발생할 수 있습니다.)



배터리 커버를 눌러 열어줍니다



4개의 AA 사이즈 배터리를  
그림과 같이 극성에 주의 하여  
넣어 주세요

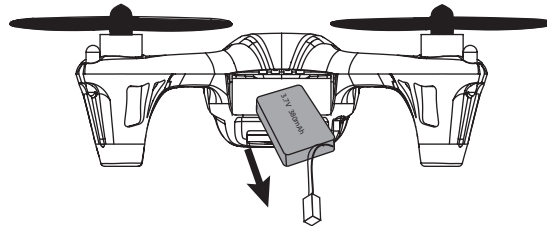


배터리 커버를 닫습니다

**5. 배터리 충전**

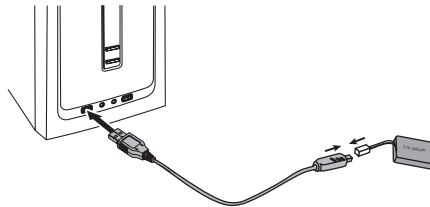
Q4i 는 3.7v 240mAh Li-Po 배터리를 내장하고 있습니다.

5.1.1 Q4i 하단에 있는 배터리를 꺼냅니다



5.1.2 배터리를 USB 충전기와 연결 합니다. 충전시에는 LED 불이 들어오며 충전이 완료되면 LED 불이 꺼지게 됩니다.

충전시간은 배터리의  
잔량에 따라 다를 수 있습니다.



1페이지에 있는 충전관련 주의를 참고 하시기 바랍니다.





# Q4i Quadcopter



## Li-Po battery 폐기 및 재생

Li-Po battery 는 절대로 가정쓰레기와 함께 버리지 마십시오. 폐기 문의는 가까운 구입처 혹은 지역 폐기물 처리장에 문의 하시기 바랍니다.

상처 난 Li-Po 배터리 보관

마른 모래로 가득 찬 바스켓에 배터리를 묻거나 혹은 (만약 방전이 된 배터리라면) 소금물이 담긴 통을 만들어 그 안에 배터리를 하루 이상 담그시기 바랍니다.

## 6. 비행준비

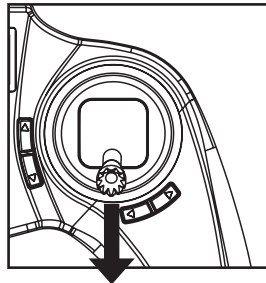
### 파워 온 (페일세이프) 단계

Q4i 조종기는 Power-on Failsafe 가 내장되어 있습니다.

Li-Po 배터리가 연결 되었을 때, 컨트롤 시그널이 완벽하지 않다면 모터가 동작하지 않도록 하는 안전 시스템이 되도록 디자인 되어 있습니다.

아래와 같이 정확한 Start-up 방법을 따라해 주십시오.

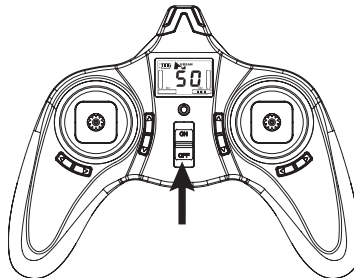
스로틀 스틱을 맨 아래위치에 있는지 확인 합니다.



조종기의 전원을 켜면 빨간 LED 가 깜빡이며 들어오게 됩니다.

Q4i 와 조종기가 서로 조종 시그널을 매칭하며 Bind 하는 동안 어떤 스틱이나, 트림을 조절하지 마십시오.

Q4i 와 조종기서 서로 통신이 완료되어 비행준비가 되면 조종기에 LED 가 초록으로 변합니다.

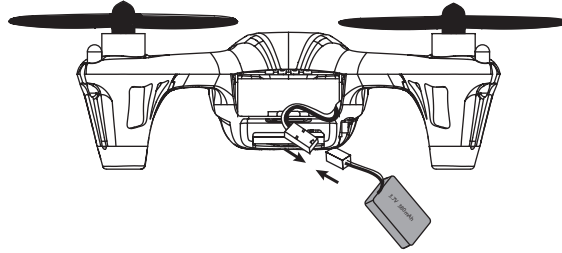




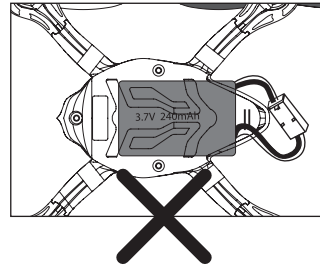
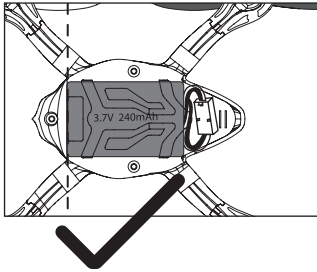
**INSTRUCTION MANUAL**

**Q4i Quadcopter**

Q4i 전원 연결시 배터리 극성에 주의하여 플러그를 연결 하시기 바랍니다. 비행을 중지 할 때는 조종기 전원을 OFF 후 Q4i 배터리 플러그를 분리합니다.

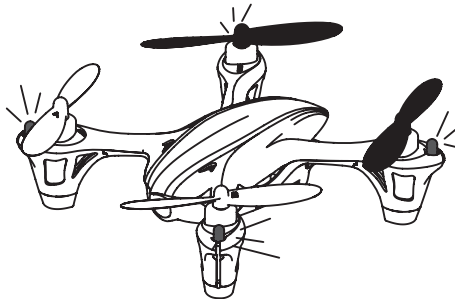


Q4i 본체 바닥에 배터리를 넣어 주세요.  
이때, 배터리를 본체 끝까지 밀어 넣어야만 Q4i비행기 무게 중심(CG)이 올바르게 맞으며, 그렇지 않을 경우 불안정한 비행을 일으키는 원인이 됩니다.  
배터리 연결 후 본체 밖으로 나온 와이어는 아래 그림과 같이 한번 꼬아서 최대한 본체에 밀착 시켜 주시고, 비행중 진동에 와이어가 흔들리지 않도록 주의하여 주시기 바랍니다.



**LED 불빛에 대해:**

조종기의 전원을 넣으면 “삐” 하는 부저음과 조종기의 적색 LED 불빛이 녹색으로 변경됩니다.  
정상적으로 조종기와 Q4i 가 바인딩이 되었을 경우 Q4i 본체의 6개 LED 불빛이 모두 들어오게 됩니다. 본체의 LED불빛으로 낮과 밤에도 비행이 가능합니다.  
본체의 LED 불빛은 조종기의 스포틀 LOW트림을 1초간 눌러주면 On/Off 제어가 가능합니다. Q4i LED를 Off 한 상태로 비행을 하여도 Q4i 의 저전압 상태가 되면 자동으로 LED불빛이 깜박이게 됩니다.  
NOTE: Q4i 의 불빛이 깜박이는 경우는 본체의 전압이 낮을 경우 또는 조종기와 바인딩이 되지 않았을 경우 LED 불빛이 깜박이게 됩니다.

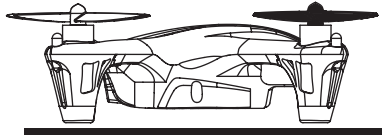




**INSTRUCTION MANUAL**

**Q4i Quadcopter**

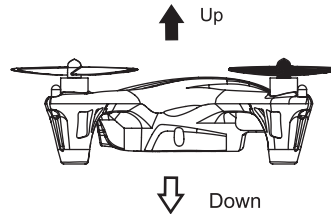
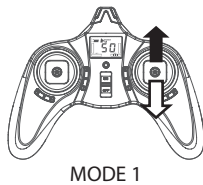
팁 : 비행중 Q4i 가 지속적으로 왼쪽, 혹은 오른쪽으로 회전하려 하더라도 러더 트림을 조절할 필요가 없습니다. Q4i 는 스로틀 스틱이 최저로 있는 상태에서 평평한 지상에 착륙하여 3초가 지나면 러더 센터지점을 자동으로 인식하게 됩니다.



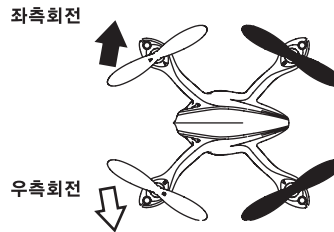
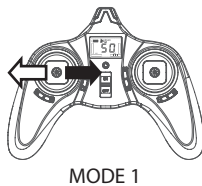
평지에 착륙

**조종기 스틱, Q4i 컨트롤 반응**

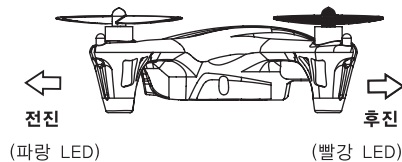
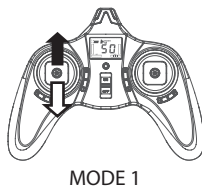
주의: 통제 불능을 피하기 위해서는 언제나 조종기 스틱을 천천히 움직이십시오. 조종량은 유효한 양력을 줄 일 것 이라는 것을 명심하십시오. 곡예비행 혹은 높이 조절을 위해서 여러분의 스로틀을 사용해 주십시오.



스로틀이 증가하고 줄어들 으로서 Q4i 비행 고도의 높낮이를 조종할 수 있습니다.



러더는 Q4i 의 동체를 왼쪽,오른쪽으로 회전 시킵니다.

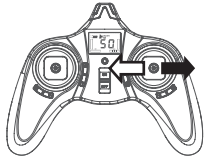


엘리베이터는 Q4i 를 전진, 후진 하도록 합니다.





# Q4i Quadcopter



MODE 1



왼쪽 이동

우측 이동

사용자가 기체를 정면으로 바라보면 기체는 후면으로 보는 것과 반대의 움직임을 보입니다.

에일러론은 Q4i 를 좌, 우 방향으로 미끄러지듯 움직이게 합니다.

## 7. 고급기능 설정

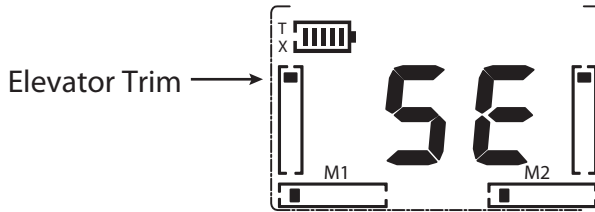
### 리버스 채널 설정

#### 엘레비에터 리버스 SET UP

설정 메뉴를 입력하려면 1 초 동안 엘리베이터 스틱을 누르십시오.

LCD가 보여주는 아래 그림과 같은 "SE"가 표시됩니다.

채널의 방향전환은 엘리베이터 트림을 눌러서 방향을 설정하며, 메뉴에서 빠져나가실 때는 엘리베이터 스틱을 1초간 눌러 주시기 바랍니다.

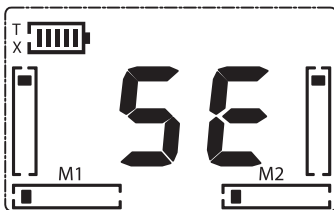


#### 에어론/러더 리버스 SET UP

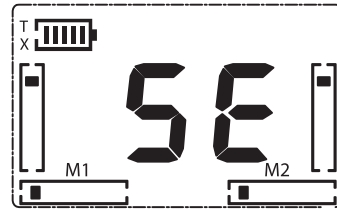
설정 메뉴를 입력하려면 1 초 동안 엘리베이터 스틱을 누르십시오.

LCD가 보여주는 아래 그림과 같은 "SE"가 표시됩니다.

에어론 / 러더 채널의 방향전환은 에어론 트림 / 러더 트림을 눌러서 방향을 설정하며, 메뉴에서 빠져나가실 때는 엘리베이터 스틱을 1초간 눌러 주시기 바랍니다.



(a)Aileron Trim



(b)Rudder Trim





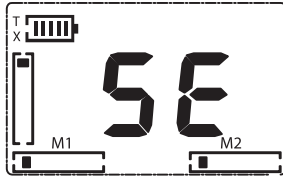
**INSTRUCTION MANUAL**

**Q4i Quadcopter**

**일반 및 전문가 비행 모드**

Q4i 조종기는 공장출고시 노말모드로 출고를 하며, 전문가 모드로 사용을 하더라도 전원을 다시 넣으면 노말 모드로 자동 변경됩니다.

일반 모드에서는 적당한 반응속도를 보이지만 전문가 모드로 변경을 하시면 더욱 민첩한 기동이 가능합니다. 모드를 변경 하시려면 엘리베이터 스틱을 살짝 눌러 주시기 바랍니다. “삑” 부저가 두번 울리면 전문가 모드이고, “삑” 한번만 울리면 노말 모드입니다. 조종기의 LCD창에 전문가 모드일 경우 Expert글씨와 적색LED가 깜박입니다.



노말 모드



전문가 모드

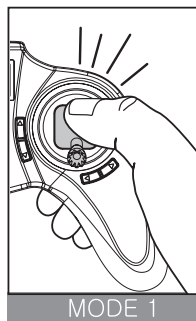
**감도 Setup**

설정 메뉴를 입력하려면 1 초 동안 엘리베이터 스틱을 누르십시오.

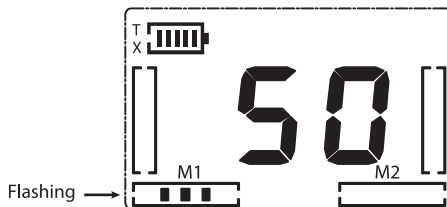
이후 스로틀 스틱을 눌러 주시면 3개의 점이 깜박이는걸 보실 수 있으며, 스로틀 스틱을 계속 눌러 채널을 이동 할 수 있습니다.

스로틀 스틱을 눌러 해당 채널로 이동 후 해당 채널의 트림 (A)러더 트림 / (B) 엘리베이터 트림 / (C) 에어러론 트림을 눌러 해당 채널의 감도 값을 변경할 수 있습니다. 해당 채널의 숫자가 높을수록 민감한 반응을 보입니다.

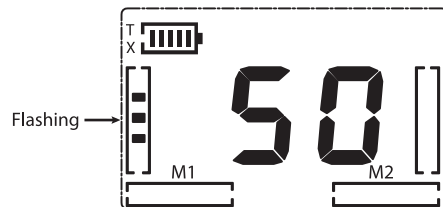
(스로틀 스틱)



MODE 1



러더 민감도 조정

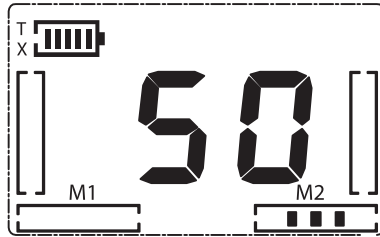


엘리베이터 민감도 조정





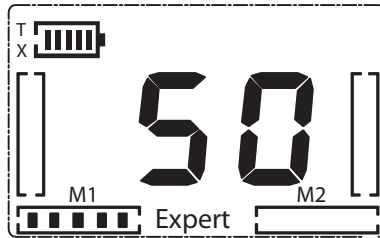
# Q4i Quadcopter



Flashing

에얼러론 민감도 조정

전문가 모드에서고 똑 같은 방법으로 감도를 설정 할 수 있습니다.



3개의 점이 표기되면 노말모드(민감도 조정 20~60%)

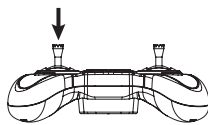


5개의 점이 표기되면 전문가 모드(민감도 조정 60~100%)

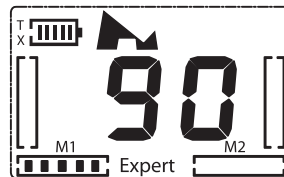
노말모드와 전문가 모드 변경시 언제나 엘리베이터 스틱을 눌러 변경하시기 바랍니다.

### 공중회전 Tips.

안티플립이 선택되지 않은 상태의 전문가 모드에서만 플립기능이 가능합니다.  
전문가 모드를 선택하시려면 엘리베이터 스틱을 한번 눌러주시기 바랍니다.  
안티플립의 제어는 스로틀 스틱을 누를 때 마다 설정이 가능하며, 부저음이 한번 울리면 On / 두번 울리면 Off 입니다.



MODE 1







**INSTRUCTION MANUAL**

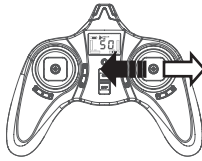
**Q4i Quadcopter**



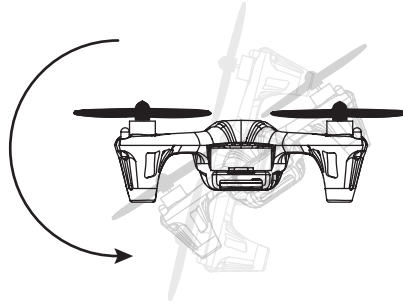
아래 설명한 대로 조이스틱을 움직이면 360도 회전기능이 가능합니다.  
안전한 플립기능을 시작하기 위해서는 일단, Q4i가 지면과 30도 이내의 각도로 수평을 유지하고 있는지 확인 후 롤과 피치 스틱을 움직이기 전에 회전기능이 가능한 충분한 고도로 스로틀 상승을 하여야 합니다.

**왼쪽 회전 기동**

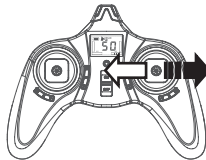
에어론 스틱을 오른쪽으로 살짝 밀었다가 재빠르게 왼쪽으로 밀고 플립기능이 완료가 되면 모든 스틱을 정중앙에 위치 시킵니다.



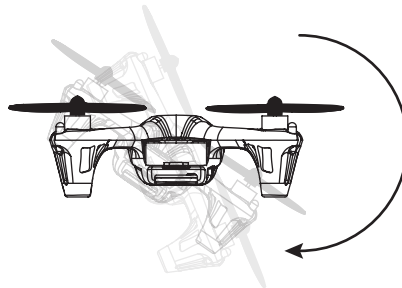
MODE 1



에어론 스틱을 왼쪽으로 살짝 밀었다가 재빠르게 오른쪽으로 밀고 플립기능이 완료가 되면 모든 스틱을 정중앙에 위치 시킵니다.



MODE 1

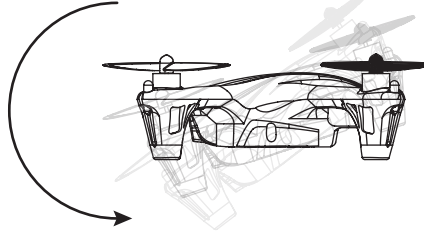
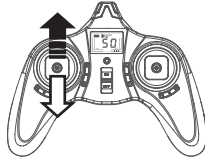




# Q4i Quadcopter

## 전진방향 회전 기동

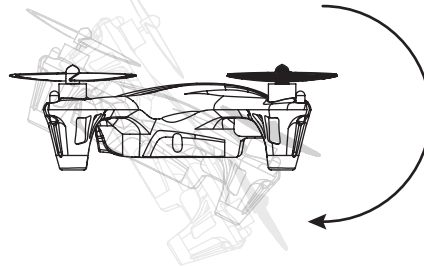
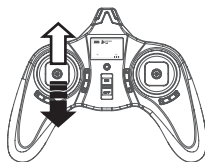
엘리베이터 스틱을 뒤로 살짝 당겼다가 재빠르게 앞으로 밀어 주고 플립기동이 완료가 되면 모든 스틱을 정중앙에 위치 시킵니다.



**MODE 1**

## 후진방향 회전 기동

엘리베이터 스틱을 앞으로 살짝 밀었다가 재빠르게 뒤로 당겨 주고 플립기동이 완료가 되면 모든 스틱을 정중앙에 위치 시킵니다.



**MODE 1**



전문가 모드 설정시 Q4i는 높은 스피드와 공중회전 기동을 할 수 있습니다.  
공중회전 기동이 필요치 않을 경우 안티플립 설정을 통하여 제어가 가능합니다.

안티플립 제어는 스로틀 스틱을 눌러 주시면 됩니다.

안티플립 On은 스로틀 스틱을 눌렀을 때 비프음이 한번 "삐~" 울립니다.

안티플립 Off은 스로틀 스틱을 눌렀을 때 비프음이 두번 "삐~빅" 울립니다.

추가적인 주의 사항으로 Q4i의 리튬 폴리머 배터리가 저전압 상태일 경우 플립기동을 할 수 없습니다.

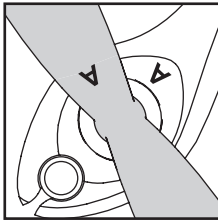




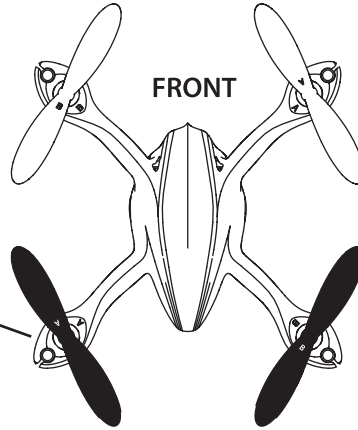
# Q4i Quadcopter

## 8 프로펠러 설치 및 제거

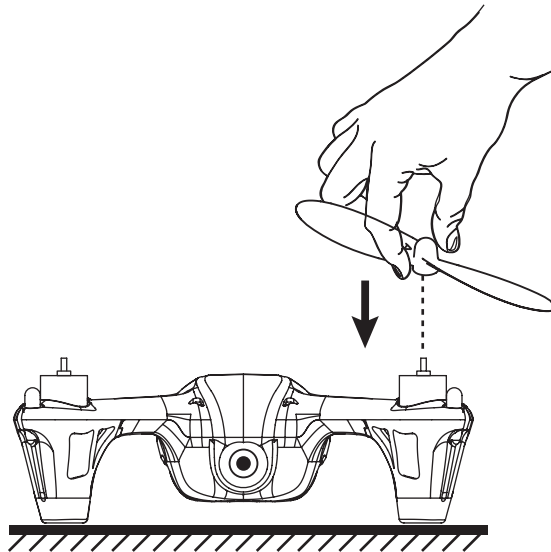
Q4i의 프로펠러는 동일하지 않습니다.  
각각의 프로펠러는 A또는 B로 표시되어 있습니다.  
프로펠러를 재 조립할 경우 밑의 그림처럼 주의 하시기 바랍니다.  
Q4i가 정상 비행하지 못하고 뒤집어 지거나 추락하면 프로펠러가 정상적으로 설치 되지 않은 경우입니다.



※기체에 표기된 A,B 무늬는 매우 흐리니  
빛에 비추어 유심히 확인해주시기 바랍니다.



**조립방법:** 모터 샤프트에 프로펠러 허브 구멍을 조심스럽게 조립하여 주시기 바랍니다.

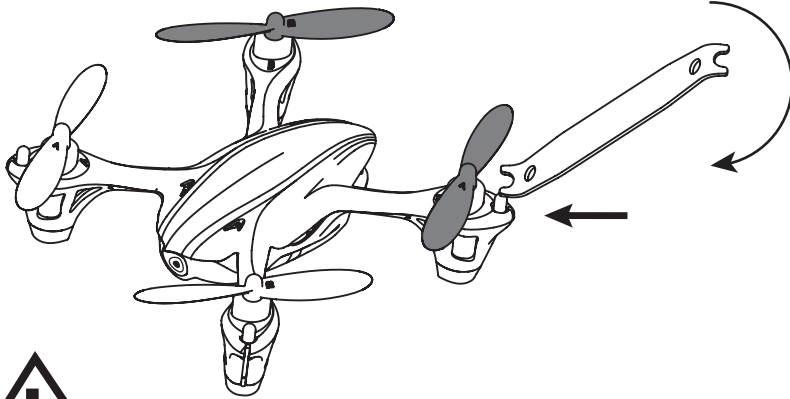




**INSTRUCTION MANUAL**

**Q4i Quadcopter**

프로펠러 제거하기 - 프로펠러를 멈추고, U 렌치를 프로펠러 밑에 넣은 후 아래로 눌러 내리면 프로펠러가 모터에서 쉽게 빠지게 됩니다. (전용렌치 별매)

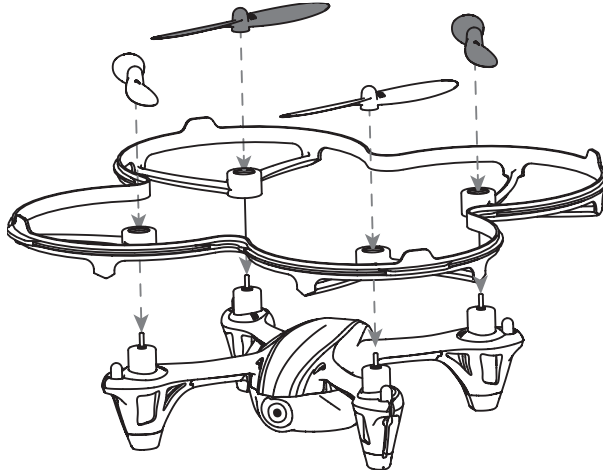


Q4i 가 비행할 때에 프로펠러는 위험합니다. 자신 및 타인에게 상처를 입히거나 피해를 줄 수 있으니, 이를 피하기 위해서 보호커버 사용을 권장 합니다.

**설명**

프로펠러를 제거합니다. 보호커버에 있는 모터 구멍과, Q4i 쿼드콥터의 모터 위치와 서로 맞춥니다. 각각의 모터에 맞게 눌러 보호커버를 장착 한 후, 프로펠러를 각각의 위치에 맞게 다시 장착합니다. 보호커버를 제거할 경우에는 위 순서를 역으로 진행 합니다.

Q4i 쿼드콥터가 정상적인 착륙이 아닌 강한 충격의 랜딩 혹은 부딪혔을 때, 보호커버가 여전히 단단히 고정되어 있는지 확인해 주십시오. 더불어 몸체, 모터 그리고 프로펠러가 정상 동작 하는지 확인해 주십시오



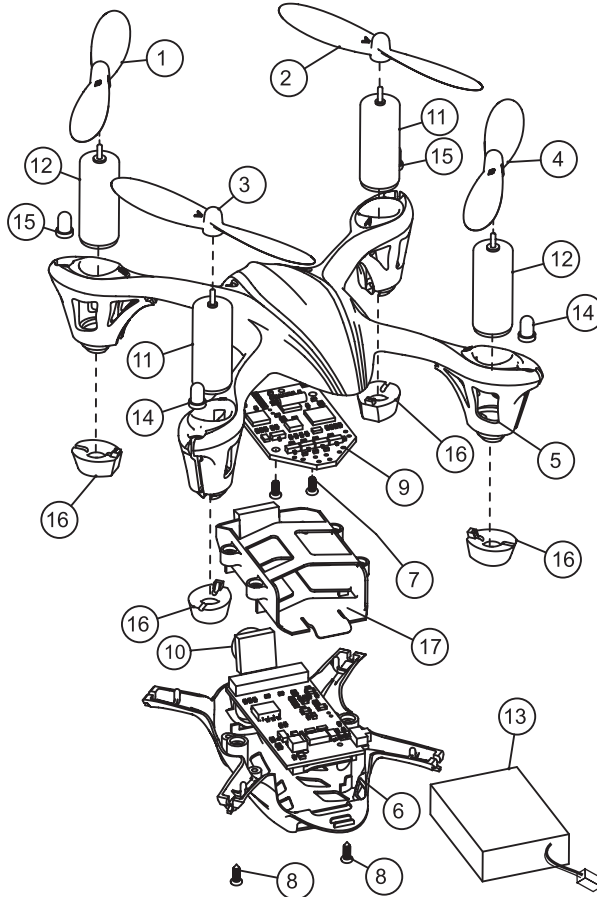
※ 위 그림에 나와 있는 U-렌치와 보호커버는 별도 판매품 입니다.





# Q4i Quadcopter

## 9. 분해도



NO	PART NAME	QTY
1	흰색 프로펠러(흰색 블레이드) B	1
2	흰색 프로펠러(흰색 블레이드) A	1
3	검정 프로펠러(검정 블레이드) A	1
4	검정 프로펠러(검정 블레이드) B	1
5	상단 몸체	1
6	하단 몸체	1
7	볼트	2
8	볼트	2

NO	PART NAME	QTY
9	수신기	1
10	카메라 PCB 모듈	1
11	720 모터(시계방향)	2
12	720 모터(반시계 방향)	2
13	Li-Po 배터리	1
14	LED -2	2
15	LED-1	2
16	고무 고정다리	4
17	배터리 박스	1

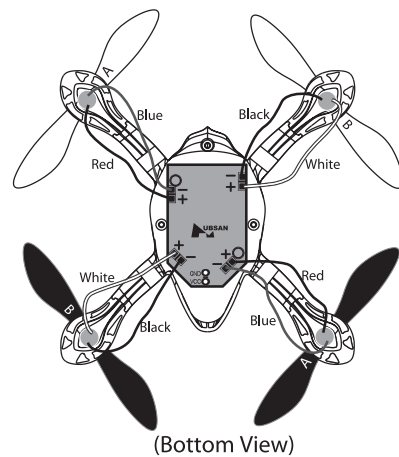
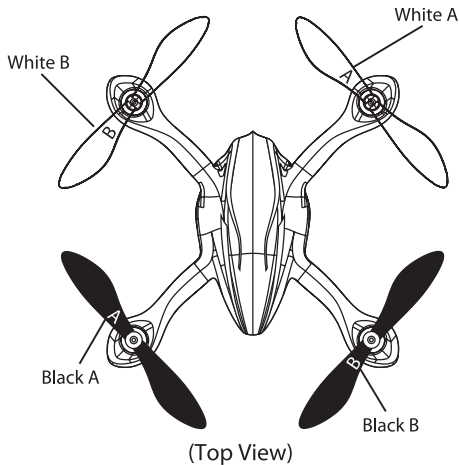




# Q4i Quadcopter

## 10. 증상별 조치사항

1. 송신기와 Q4i 가 바인딩되지 않았을 때
  - 스로틀 스틱이 최대한 아래로 내려져야 합니다. 최초 전원 on을 하여 바인딩 하는 경우 송신기 및 트림을 움직이지 마십시오.
2. 송신기의 LED 가 들어왔으나 갑자기 꺼진 경우
  - 새로운 AAA 배터리로 교체하십시오.
3. 1초간 조이스틱을 누른 후 송신기의 LCD 가 셋업 화면으로 보여지지 않는 경우
  - 스로틀 스틱이 최대한 아래로 위치하지 않았습니다.
4. 자이로가 잘 작동되지 않는 경우
  - (1) 배터리의 전압이 너무 낮거나
  - (2) 새로 바인딩이 필요하거나
  - (3) 3초간 스로틀을 최대로 낮추어 지면으로 착륙 후 다시 이륙 하십시오.
5. 플랩이 되지 않는 경우
  - (1) 엘리베이터 스틱을 한번 클릭하여 전문가 모드로 들어가십시오.
  - (2) 전문가 모드에서, 각 채널의 민감도를 90% 이상으로 올리십시오. 셋업 메뉴에서 민감도를 프로그램 할 수 있습니다. 매뉴얼의 4.4 스틱민감도 조정 부분을 확인 하십시오.
  - (3) 스로틀 스틱을 눌러 Anti-Flip 항목을 Off 하십시오.
  - (4) LiPo 배터리의 전압이 너무 낮아 충전이 필요할 수 있습니다.
6. 쿼드콥터가 소음과 함께 떨리고 진동이 발생될 경우
  - 모터, 캐노피, 바디 그리고 프로펠러가 제 위치에 있는지 확인하십시오.
7. 송신기 스위치의 최대/ 최소값이 사용하기 쉽지 않은 경우
  - 엘리베이터 스틱을 짧게 한번 누르며 스위치를 On / Off 하여 전문가 모드(TX의 LED가 깜박이는 Red) 나 일반 모드(TX의 LED가 녹색 고정)로 들어갈 수 있습니다. 전문가 모드에서는 LCD 의 가운데 아래에 "Expert" 라는 단어가 보여집니다.
8. 이륙할 수 없는 경우
  - (1) 프로펠러가 잘못 설치되었을 수 있습니다. 프로펠러들은 "A" (CW) 와 "B" (CCW)로 표시가 되어 있습니다. 아래의 그림을 보고 올바른 순서를 확인하시기 바랍니다.
  - (2) 모터가 잘못 설치되었을 수 있습니다. 각각의 모터들이 올바른 위치에 설치되었는지 확인하시기 바랍니다. 2가지의 모터 타입이 다른 와이어 색으로 구분되어 있습니다. 아래의 그림을 보고 올바른 순서를 확인하시기 바랍니다.





**INSTRUCTION MANUAL**

**Q4i Quadcopter**

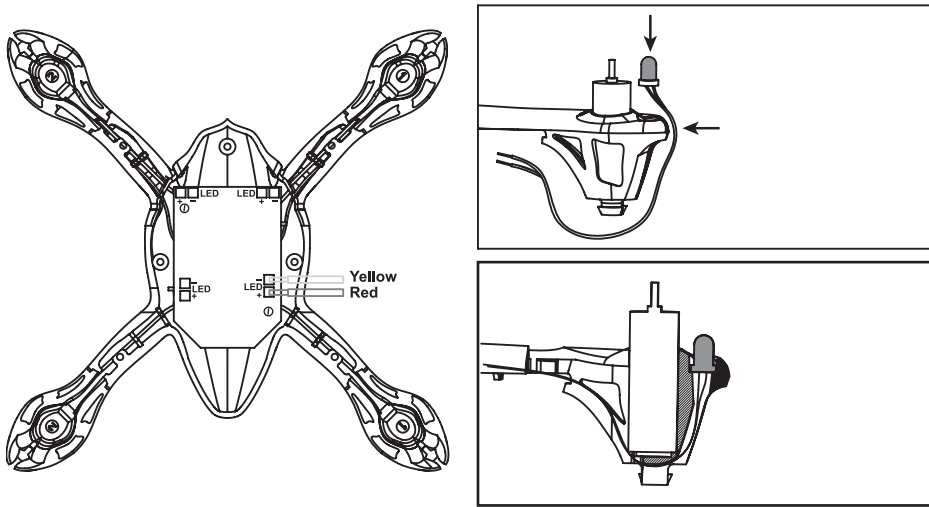
**9. LED 제거 및 설치.**

제거 : 스크류를 풀고, 바닥 케이스와 고무를 제거 하십시오. 그리고는 붉은 색과 노란색 와이어를 납땜을 떼어내십시오.

설치 : 빨간색 와이어를 (+)전극에 납땜하고, 노란색 와이어를 (-)전극에 납땜한 후, LED 와이어를 처음에 누르고, 모터 와이어를 다리의 슬롯 쪽으로 누르십시오. 바닥 케이스를 설치하고, 고무를 설치 하십시오. LED 불빛의 색은 직접 결정할 수 있으며, LED 렌즈 바닥의 LED 절연판의 색을 보고 알 수 있습니다.

※함부로 임의분해를 하지 마시기 바랍니다.

소형기판에 납땜은 어려우니 AS센터로 보내주시기 바랍니다.

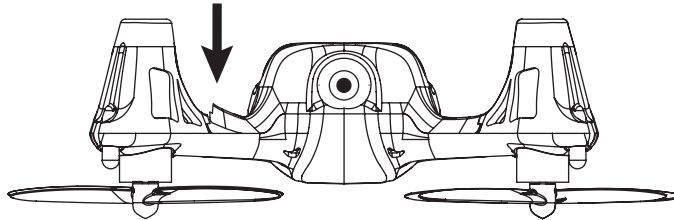


**10. 충돌 이후 모터가 이상하며, 정상적으로 회전하지 않는 경우**

- 모터에서 삐걱거리는 소리를 듣고, 프로펠러가 튀며 정상적으로 회전하지 않는 것을 본다면, 모터의 샤프트(축)를 아래로 눌러 프로펠러를 잘 끼워주시기 바랍니다. 또는, 모터를 교체하시기 바랍니다.

**11. 강한 착륙 또는 충돌 후 Q4i 의 축대가 분리된 경우**

- Q4i는 강한 충돌의 충격을 흡수할 수 있게 특별하게 디자인 되었습니다. 간단하게 손을 사용하여 힘으로 축대를 아래 그림과 같이 결합 부분에 밀어 넣으면 됩니다.





**INSTRUCTION MANUAL**

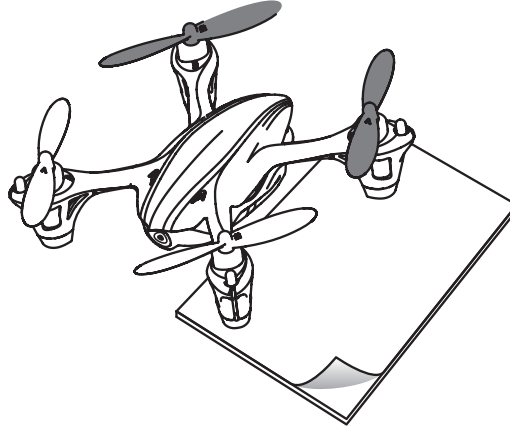
**Q4i Quadcopter**

**12. 하나 또는 그 이상의 모터가 멈춘 경우**

- (1) 모터가 손상을 입은 경우, 모터를 교환하십시오.
- (2) 모터의 접속이 끊어진 경우, 납땜을 다시 하십시오.
- (3) 비행 컨트롤러 기판이 탄 것처럼 보인 경우, 비행 컨트롤러를 교환하십시오.

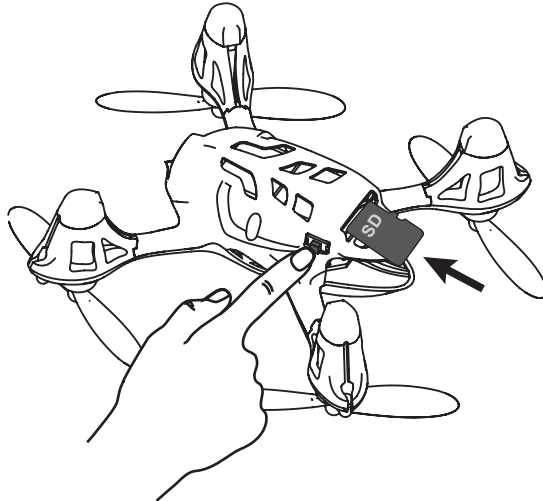
**13. 가속도계 조정 후에도 호버링시 Q4i가 여전히 지나치게 기울어진 경우**

- 수평면에 몇 장의 종이를 준비합니다. 그 위에 Q4i를 올려 놓은 후 송신기와 다시 바인딩을 통하여, 가속도계를 조정하여 수평을 맞출 수 있습니다.



**14. 카메라가 녹화를 하지 못하는 경우**

- 버튼을 누르면 카메라가 녹화될 것이며, 녹화가 끝나면 버튼을 다시 눌러 저장하시기 바랍니다. 저장을 원하지 않는다면 쿼드콥터의 전원을 끄면 됩니다.
- 송신기와 Q4i 모두 전원을 끈 상태에서 SD 카드를 빼기 바랍니다.



- 기체충격은 SD카드 고장의 원인이 됩니다.
- SD카드의 잘못된 삽입은 기체 고장의 원인이 됩니다.

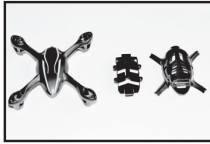






# Q4i Quadcopter

## 11. Q4i 액세서리 리스트



**H107-A21**  
Body Shell



**H107-A02**  
Props



**H107-A24**  
Battery



**H107-A06**  
USB Charger



**H107-A07**  
Screw Set



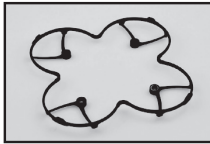
**H107-16**  
Transmitter



**H107-A29**  
Rubber feet



**H107-A11**  
U wrench



**H107-19**  
Protection Cover



**H107-A13**  
T-Shirt

## 12. 제품 교환 및 A/S

### 교환

초기 불량으로 제품 교환은 영수증을 지참하시어 구입처에서 교환 받을 수 있습니다.  
(단, 비행시도, 비행 중 추락으로 발생한 제품 불량은 유상 A/S만 가능합니다.)

### A/S

제품 특성상 유상 수리를 진행 합니다.  
Q4i 제품의 액세서리 품목을 제외한 기체 고장은 하이텍 A/S를 이용해 주시기 바랍니다.  
수신기모듈, 모터, LED, 카메라모듈은 A/S가 가능하며, 소정의 A/S 비용이 발생 될 수 있습니다.  
(기체 파손이 심할 경우 수리가 불가능 할 수 있습니다.)

보내실 곳:  
(363-883)충북 청원군 오창읍 양창리 653번지 HITEC RCD KOREA A/S센터  
TEL: 043) 717-2114



