

DK32S 조종기 사용 설명서



SIYI Technology 의 제품을 구입해 주셔서 감사합니다. DK32S 는 첨단 SHTT 디지털 주파수 호핑 기술이 적용된 전문적이고 지능적이며 보편적인 무선 송수신 시스템입니다. 안전하고 질서 정연한 공공 공간을 유지하고 DK32S 무선 조종기의 사용 경험을 확실하기 위해 이 사용설명서를 주의 깊게 읽으십시오. 제품을 사용하는 데 문제가 있으면 SIYI Technology 의 공식 웹 사이트 (<http://www.siyi.biz>)에서 설명서를 참조하거나 DK32S 의 온라인 페이지를 확인하십시오. 또한 애프터 서비스 코디네이터 (support@siyi.biz)에게 문의 할 수 있습니다.

CONTENT

1 읽는 방법	- 7 -
1.1 아이콘 정의	- 7 -
1.2 비행 안전	- 7 -
1.3 1.3 DK32S 조종기 충전 시 주의 사항	- 9 -
1.4 SD 카드 사용시 주의 사항	- 10 -
1.5 보관/운반/재사용에 대한 주의 사항	- 10 -
2 제품 소개	- 12 -
2.1 제품 특징	- 12 -
2.2 제품 각 부분	- 16 -
2.2.1 요약	- 16 -
2.2.3 하위 미세조정 버튼	- 20 -
2.3 기술 사양	- 21 -
2.4 LED 표시기 정의	- 22 -
3 DK 32S 사용 준비	- 23 -
3.1 송신기 안테나의 올바른 배치 방법	- 23 -
3.1.1 송신기의 좋은 안테나 각도	- 25 -
3.1.2 기체 수신기의 좋은 안테나 각도	- 26 -
3.2 DK32S 조종기 충전 방법	- 27 -
3.3 DK32S 송신기를 기체 수신기에 연결하는 방법	- 28 -

3.4 스로틀 조종스틱 유형	- 30 -
4 메인 메뉴	- 32 -
5 모델 설정	- 33 -
5.1 채널 모니터	- 35 -
5.2 모델 선택	- 35 -
5.2.1 모델 선택하기	- 36 -
5.2.2 모델 이름 변경	- 37 -
5.2.3 모델 복사하기	- 38 -
5.2.4 모든 모델 재설정	- 39 -
5.3 모델 유형	- 40 -
5.3.1 모델 유형 선택 방법	- 41 -
5.3.2 농업용 드론 한번에 설정하기	- 42 -
5.4 엔드 포인트	- 43 -
5.5 패널 매핑	- 44 -
5.6 채널 전환	- 48 -
5.7 하위 미세 조정	- 50 -
5.8 미세조정 설정	- 51 -
5.9 트레이너 모드	- 53 -
5.10 파일 세이프	- 56 -

5.11 타이머.....	- 58 -
5.12 전압 정보.....	- 59 -
5.13 음성 안내(Farming Voice)	- 59 -
5.14 조종스틱 데드 존(Joystick Dead Zone)	- 62 -
5.15 다중 드론 제어(Multi-Drone Control).....	- 63 -
6 시스템 설정	- 65 -
6.1 일반 설정(General Settings).....	- 66 -
6.2 화면 잠금과 표시(Screen Lock & Display).....	- 67 -
6.3 하드웨어 설정(H / W Settings).....	- 69 -
6.4 확장 포트 설정(Extending Ports Settings)	- 70 -
6.5 조종스틱 조정(Joystick Calibrating).....	- 72 -
6.6 LD 조정(LD Calibrating).....	- 74 -
6.7 설정 데이터 입출력(Export/Import Setting Data)	- 75 -
6.8 전력 비율(Power Ratio).....	- 77 -
6.8.1 RF Power	- 78 -
6.8.2 송신기/기체 수신기 안테나	- 78 -
6.9 ESC 조정(ESC Cali).....	- 80 -
7 기체 수신기 설정(Sky Station Settings).....	- 81 -
7.1 일반 설정(General Settings).....	- 82 -

7.1.1 신호 모드(Signal Mode).....	- 82 -
7.1.2 자동 연결(Automatic Linking).....	- 82 -
7.1.3 전압 원격 측정(Voltage Telemetry)	- 83 -
7.1.4 무선 조종 릴레이(Remote Control Relay).....	- 83 -
7.2 전압 조정(Voltage Calibrating).....	- 84 -
7.3 PWM 설정(PWM Settings).....	- 85 -
8 영상 전송 및 데이터 링크 설정(V/D Stts).....	- 87 -
8.1 기본 설정(Basic Settings).....	- 88 -
8.2 고급 설정(Advanced Settings).....	- 89 -
8.3 블루투스(Bluetooth).....	- 90 -
8.4 연결 상태(Link Status).....	- 90 -
8.5 영상 전송 설정(Video Transmission Settings).....	- 91 -
8.6 네비게이션 라이트(Navigation Light).....	- 91 -
9 펌웨어와 음성 업그레이드	- 92 -
10 A/S 서비스(After-sale Service)	- 93 -
10.1 수리절차.....	- 93 -
10.2 판매 후 정책	- 94 -
10.2.1 7 일 이내 반품 및 환불	- 94 -
10.2.2 15 일 교체.....	- 95 -

10.2.3	1 년의 수리보증 기간	- 96 -
--------	--------------------	--------

1 읽는 방법

1.1 아이콘 정의

다음 표시가 있는 내용에 더욱 주의 하십시오 :

 **DANGER(위험)** 위험한 조작은 인명 피해를 초래할 수 있습니다.

 **WARNING(경고)** 조작에 대한 경고는 인명 피해를 초래할 수 있습니다.

 **CAUTION(주의)** 조작상의 주의 사항은 재물 손실로 이어질 수 있습니다

 **Prohibited(금지)**  **Mandatory(필수)**  **Mark(표시)**

1.2 비행 안전

DK32S 송수신 시스템은 특정 산업 분야의 전문가용으로 설계되었기 때문에 조종기를 사용하는 사용자는 최소한의 기본 기능을 숙지하고 사용해야 합니다. 장치를 비정상적이나 함부로 조작하면 재물 손실이나 인명 피해를 입을 수 있습니다. 미성년인 사용자는 교관의 지도 또는 성인의 감독하에 사용해야

합니다. SIYI Technology 의 허가 없이 DK32S 조종기를 분해하거나 수정하는 것은 금지되어 있습니다.

SIYI 의 제품을 사용할 때 안전하고 질서있는 공공 공간을 유지하려면 다음을 주의 깊게 읽으십시오 :

- ❌ 사람이 많은 곳(광장, 공원), 장애물이 많은 곳(도심, 주차장), 강한 자력 또는 자기장 간섭이 심한 곳(전신주, 레이더 국, 철도역) 등에서는 DK32S 조종기를 사용하지 마십시오. 재물 손실이나 인명 피해를 초래할 수 있습니다.
- ❌ 비행 중 어떤 방법으로든 조종기 안테나를 잡거나 가리지 마십시오.
- ❌ 비행 중 안테나 상단이 있는 항공기를 직접 가리키지 마십시오.
- ❌ 음주 및 심신이 피로한 상태에서는 항공기를 조종하지 마십시오.
- ❌ 비가오거나 바람이 세거나 야간에는 항공기를 조종하지 마십시오.
- ❌ 항공기의 엔진과 모터가 여전히 작동하는 중에는 조종기의 전원을 끄지 마십시오.
- ❗ 항공기는 비행 중 시야에 있어야 합니다.
- ❗ DK32S 조종기의 화면 메뉴가 시스템 설정을 잘못하여 사고가 발생했을 경우 비행 전 시스템 메뉴로 돌아가는지 확인하십시오.
- ❗ 비행하기 전에 송신기와 수신기의 배터리 상태를 확인하십시오.
- ❗ 비행 후 항공기의 전원을 먼저 끄고 조종기의 전원을 끄십시오.
- ❗ 조종기의 설정과 조정을 하기 전에 갑자기 스위치가 켜지면 항공기 엔진의 전원이 꺼져있고 모터가 꺼져있는지 확인 하십시오.

 처음 비행을 하기 전 DK32S 조종기에 미리 프로그래밍된 안전장치 기능이 활성화 되어 있는지 확인하십시오.

 처음 비행을 하기 전 조종기의 전원을 먼저 켜고 스로틀 스틱을 아래로 내리고 항공기의 전원을 켭니다.

1.3 1.3 DK32S 조종기 충전 시 주의 사항

DK32S 조종기에는 일반적인 표준 충전기(5V/2A 출력)와 호환되는 리튬폴리머 1 셀 충전 배터리가 내장되어 있습니다.

하지만 충전기의 종류가 다양하기 때문에 충전하기 전에 금지사항과 주의 사항을 주의 깊게 읽으십시오.

 5V 이상의 출력을 가진 USB 충전기를 사용하여 충전하지 마십시오.

 충전 전에 DK32S 조종기 전원이 꺼져있는지 확인 하십시오. 충전 전류는 2A 를 초과하지 마십시오.

 충전기가 고장, 손상, 과열된 경우 충전을 중지하십시오.

 특이한 냄새, 연기, 누출이 있을 경우 충전을 중단하고 조종기를 SIYI Technology 로 보내십시오.

 온도가 60°C 이상일 때는 DK32S 조종기를 충전하지 마십시오.

DANGER(위험)

DK32S 조종기를 충전할 때는 아이 또는 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 두십시오. 만약 사고가 났을 때 관리해야 합니다.

1.4 SD 카드 사용시 주의 사항

-  어떤 방법으로든 SD 카드를 분해 또는 변형을 해서 손상시키지 마십시오.
-  SD 카드가 물이나 기름 등 액체에 닿았을 경우 사용을 중지하십시오.

CAUTION(주의)

SD 카드는 정전기가 발생하는 전자제품이기도 합니다. 마이크로 SD 카드 슬롯이 모래나 먼지로 막히면 청소해 주세요. 데이터를 다운로드 하거나 업로드하는 동안 SD 카드를 분리하지 마십시오. 실수로 꺼내거나 충격을 주면 파손이나 데이터 손실이 일어날 수 있습니다. 실수로 삼킬 수 있으니 아이 또는 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 두십시오.

1.5 보관/운반/재사용에 대한 주의 사항

CAUTION(주의)

아이나 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관 하십시오.

DANGER(위험)

DK32S 조종기는 아래의 장소에 보관하지 마십시오:

극도로 덥거나(60°C이상) 추운 곳 (20°C이하)

직사광선이 비치거나 먼지가 많거나 습한 곳

불안정한 구조의 장소 또는 진동이 발생할 수 있는 곳

증기 또는 열이 높은 장소의 근처

2 제품 소개

2.1 제품 특징

첨단 SHTT 확산 스펙트럼 기술

DK32S 송수신 시스템은 SIYI Technology 의 최신 양방향 2.4GHz 확산 스펙트럼 기술인 SHTT (SIYI Hopping Telemetry Technology)를 적용하였으며, 안정적인 비행 제어를 통한 최대 유효 전송 거리는 20km (방해받지 않고 간섭이 없을 경우)까지 입니다. 송신기와 기체 수신기는 고유 한 매칭 코드에 의해 연결되어 송신기를 넘어서는 간섭 방지 성능을 향상 시키므로 여러 송신기가 동시에 안정적으로 작동 할 수 있습니다.

탁월한 조종 및 정확한 조작

DK32S 조종기는 세련되고 간결한 산업 디자인, 섬세한 인체 공학적 설계 및 세심한 매트 실리콘 패드를 추가 보호 장치로 적용하여 사용자의 손에 완벽하게 맞습니다. 이러한 모든 아이디어와 결과들은 조종자가 비행을하기 전에 마음을 편하게 해 줍니다

16 채널의 다기능 고속 응답 모드

DK32S 조종기의 16 개 채널은 고정익, 헬리콥터, 글라이더, 쿼드 코터 및 멀티 로터 및 기타 모델을 포함한 모든 종류의 항공기를 지원합니다.

* 5ms 고속 응답 모드

20KM 초장거리 데이터 전송, 실시간 원격 측정

장애물이없고 간섭이없는 환경에서 DK32S 의 전송 거리는 20km 에 이르며 BVR (Beyond Visual Range) 항공기에 대한 농업용 무인 항공기 조종사의 운항 요구 사항을 완벽하게 충족시킵니다.

DK32S 송신기 모니터에서 수신기 전압, 항공기 동력, 송신 강도, GPS 모듈 및 기타 다중 센서의 실시간 원격 측정을 표시합니다.

진동 경고를 포함한 음성 지원

진동 경고 기능이있는 음성 지원을 사용하면 사용자가 비행에 더욱 집중할 수 있습니다.

고휘도의 다채로운 LCD 터치 스크린, 새로운 GUI 시스템

DK32S 조종기의 고휘도 다채로운 화면이 햇빛 아래서도 확실하게 보입니다. 기존의 복잡한 키와 버튼은 없지만 새로운 GUI 시스템의 턴테이블 메뉴를 통해 조종기에 LCD 터치 스크린이 내장되어 있습니다. 소프트웨어 및 하드웨어의 이러한 혁신적인 새로운 기능은 설정을 하고 정보를 전송할때 사용자 친화적인 환경을 제공합니다.

창조적인 5 차원 하위 미세조정 버튼

기존 송신기의 하위 미세조정 버튼 디자인과는 완전히 다른 DK32S 버튼 디자인은 비행 중 하위 미세조정 버튼과 조종스틱 사이에서 신속하게 조정할 수 있습니다. 하위 미세조정 버튼은 금속 감각 소재로 만들어져 있으며, 통일된 산업 디자인과 함께 특별한 조작 경험을 선사합니다.

복잡한 항공기나 로봇의 요구를 충족

- DK32S 조종기는 기본적으로 64 개의 모델 데이터를 저장할 수 있으며 필요에 따라 제한없이 확장 할 수 있습니다.
- 강력하게 프로그램된 믹싱 컨트롤은 다양한 사용자의 선형 믹싱 및 커브 믹싱을 지원합니다.
- 속도 제어가 가능하며 편집 가능한 스로틀 커브 및 피치 커브를 제공하여 복잡한 임무 수행 제어가 쉽게 설정 가능합니다.
- 데이터 복사 기능은 사용자가 조종기 설정을 다른 사용자와 편리하게 공유할 수 있습니다.
- 트레이너 모드는 트레이너를 위한 하나 교육생을 위한 또 하나의 조종기를 함께 지원 합니다. 트레이너 모드에서는 다양한 보호 기능이 있습니다. 예를 들어 트레이너의 조종기는 하나의 스위치를 통해 교육생의 조종기에서 비행을 제어할 수 있습니다.
- 채널 매핑 기능은 사용자의 요구대로 채널 정의를 지원합니다. 고장 안전 기능은 비행의 안전성을 높여 줍니다.

내장형 고용량 리튬폴리머 배터리

DK32S 조종기에는 신뢰성이 높고 유지보수가 쉬운 고용량 리튬폴리머 1 셀 배터리가 내장되어 있습니다. 표준 Micro-USB 포트를 통해 충전이 가능하며 한 번 충전한 후 12 시간 이상 연속 작동합니다. 실외에서 장시간 비행에도

걱정 없습니다.

SD 카드의 데이터 저장 및 확장

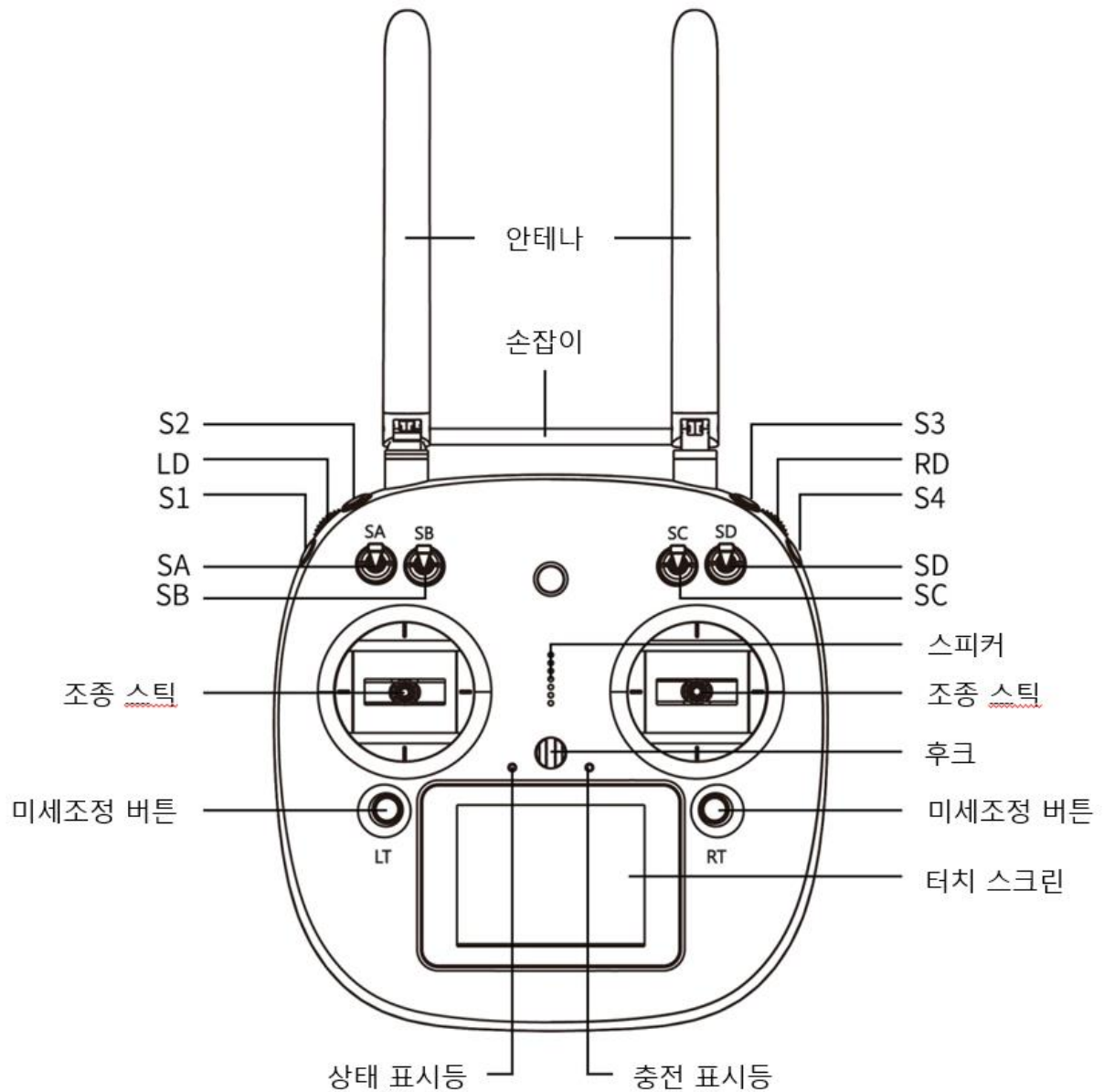
DK32S 조종기는 SD 카드에 비행 데이터를 저장하고 새로운 기능까지 지원합니다.

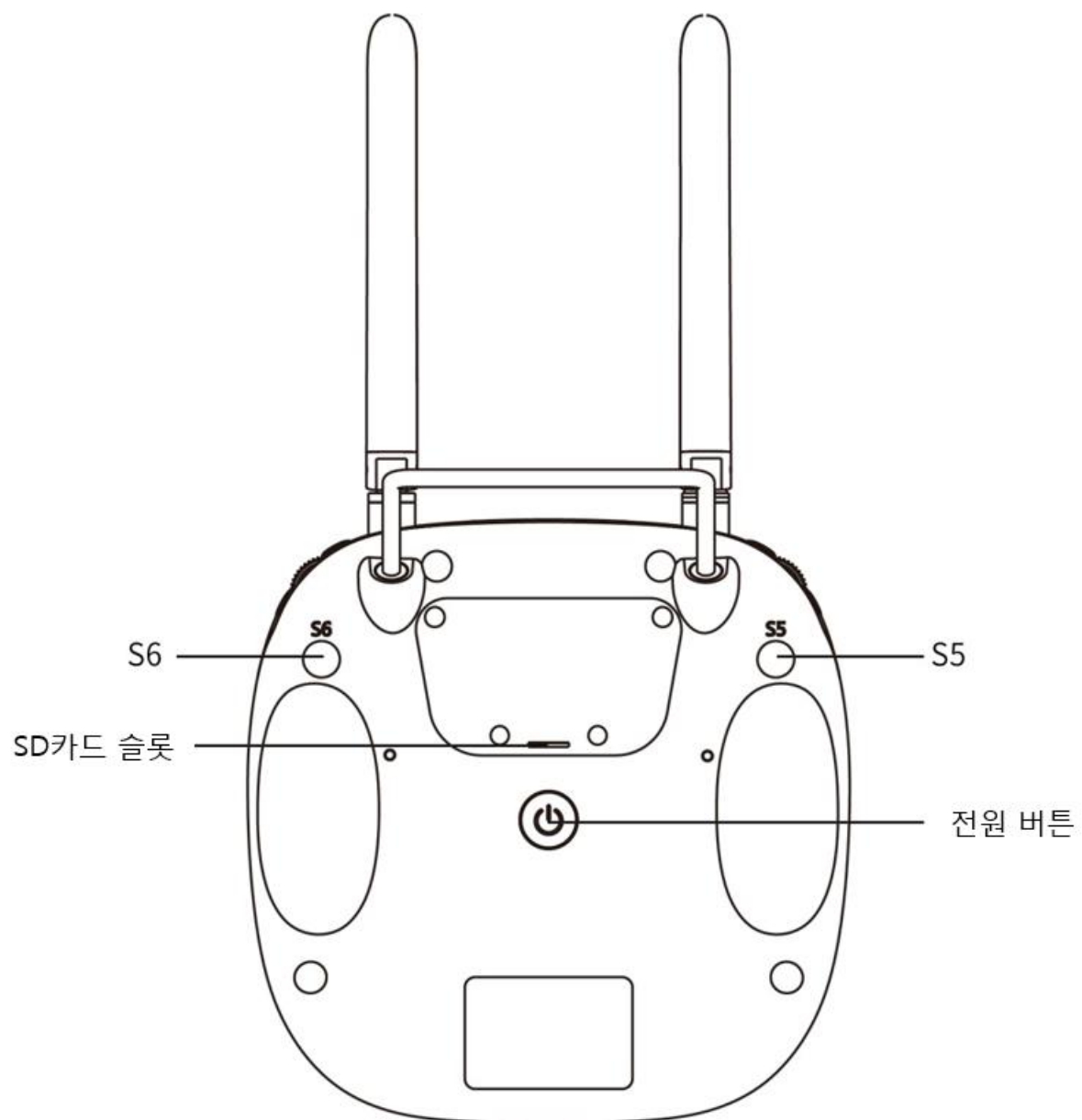
PC 에서 조종기 설정 및 펌웨어 업그레이드 가능

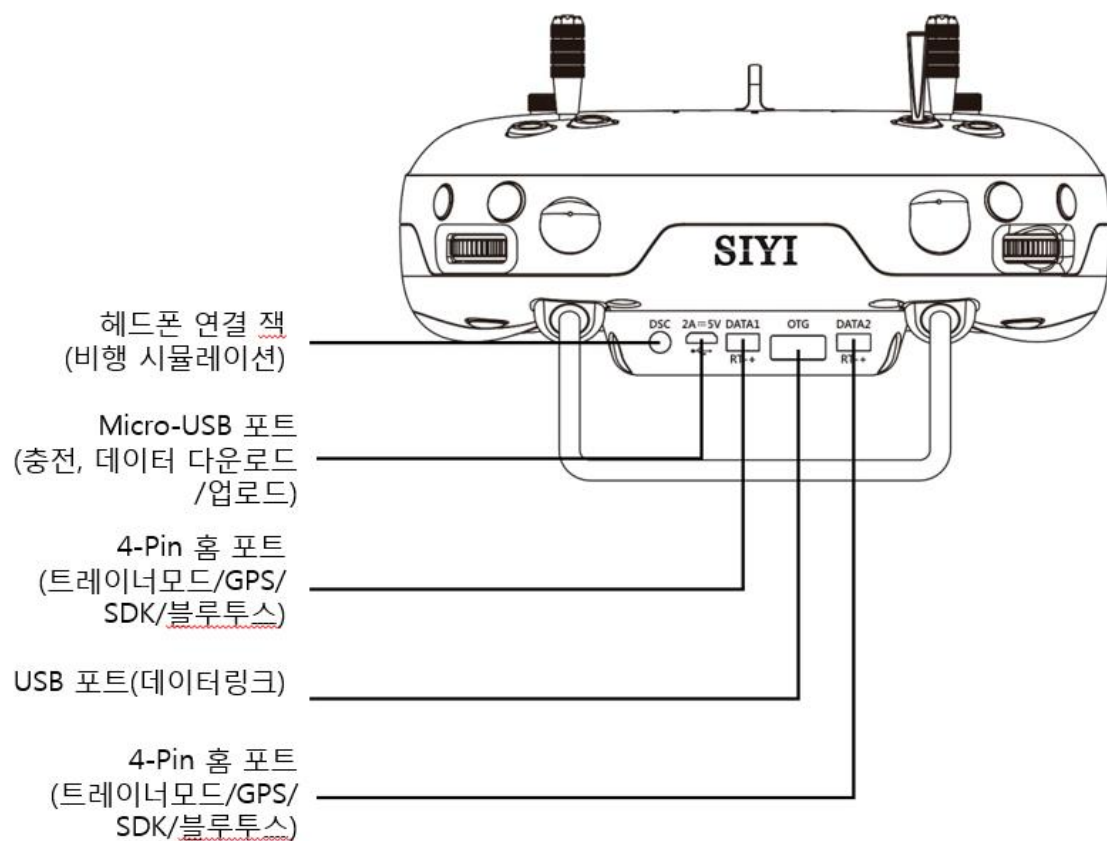
DK32S 조종기는 PC 소프트웨어 "SIYI Assistant"를 통해 시스템 설정 조정 및 펌웨어 업그레이드를 지원합니다. SIYI 는 사용자 경험을 충족시킬 수 있는 펌웨어 및 추가적인 기능들을 지속적으로 업데이트 할 것을 약속합니다.

2.2 제품 각 부분

2.2.1 요약





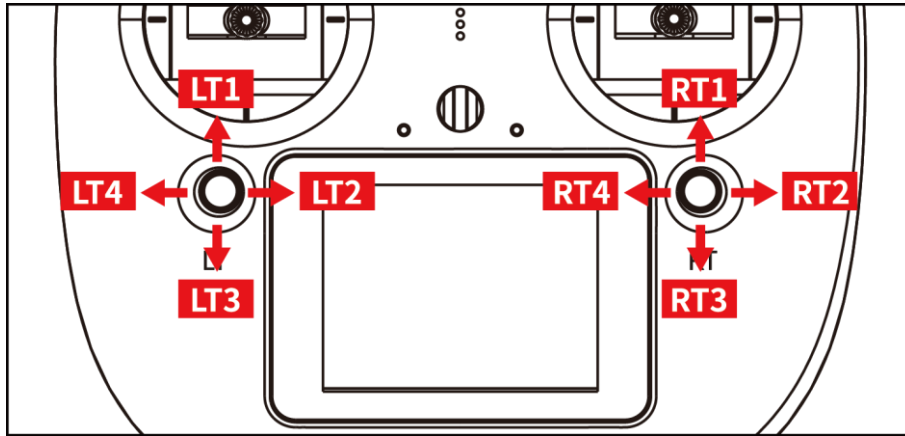


2.2.2 버튼/스위치 유형

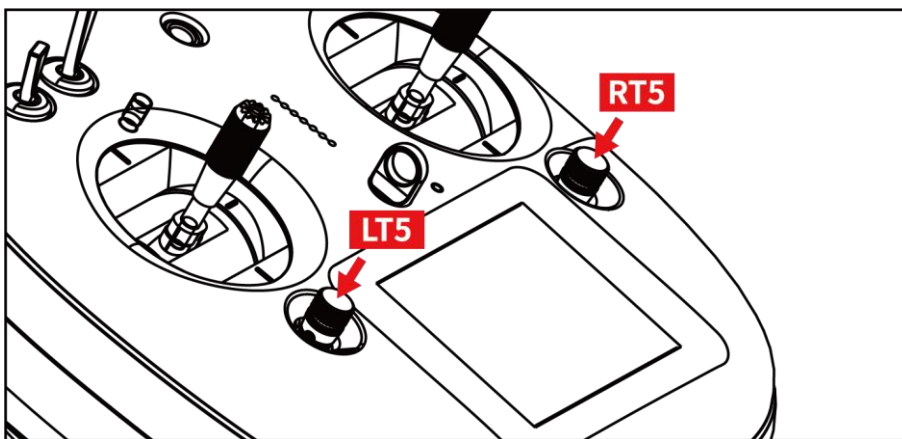
Name	Type
SA	3 단계 스위치
SB	3 단계 스위치
SC	3 단계 스위치
SD	3 단계 스위치
LD	중심 회복 다이얼
RD	엄지 슬라이드 다이얼
S1	자체 재설정 버튼
S2	자체 잠금 버튼
S3	자체 잠금 버튼
S4	자체 재설정 버튼
S5	자체 재설정 버튼
S6	자체 재설정 버튼

 **Mark(표시):** 자체 잠금 버튼은 사용자가 누를 수 있는 위치에 있습니다.
누른 후 자체 재설정 버튼은 원래대로 돌아옵니다.

2.2.3 하위 미세조정 버튼



- DK32S 조종기에는 4 개의 채널을 연속적으로 모두 지원하는 하위 미세조정 버튼이 2 개 있습니다.
- 각 하위 미세조정 버튼은 매핑된 채널에서 직접 미세조정을 할 수 있도록 2 차원(상하, 좌우)으로 되어 있습니다.
- 하위 미세조정 버튼을 누를 때마다 이전 스테핑 값에서 이전 위치로 이동합니다. 버튼을 계속 누르면 움직임 속도가 빨라 집니다. 버튼이 중립 위치에 있을 때 경고음이 달라집니다.
- 미세조정 위치는 시스템 메뉴에서 움직임 변경으로 표시 됩니다.



- 하위 미세조정 버튼은 조종기가 잠금 상태로 되었을 때 조종기 시스템 메뉴 잠금을 해제하는데도 사용할 수 있습니다. 조종기 잠금을 해제하려면 왼쪽/오른쪽 버튼을 누르면 됩니다.

 **Mark(표시):** 미세조정 버튼의 설정을 조정하려면 "미세조정설정"메뉴를 참조하십시오.

2.3 기술 사양

채널	26 개의 물리적 채널 16 개의 수신기 출력 채널
적용 모델	고정익 / 헬리콥터 / 글라이더 / 쿼드콥터 / 멀티로터 / 항공기 / 보트 / 로봇
데이터 메모리	확장성 있는 64 세트 송신기 설정 데이터
언어	중국어/영어
조종스틱 해상도	4096 그레이드
주파수	2.4000GHz - 2.4830GHz
송신 전력	27 dBm
수신 감도	-101 dBm
송신 거리	최대 20 kilometers (장애와 간섭이 없을 경우)
PC 소프트웨어	SIYI Assistant

표시 화면	2.8 인치 고휘도 다색상 LCD 스크린 표시 해상도 : 240x320
화면 유형	용량성 터치 스크린
배터리 유형	내장형 3.7V 3000mAh Li-Po 1S 배터리
작동 전류	270 mA
지속 시간	12 시간(완충시)
충전 포트	Micro-USB 포트
제품 크기	194.5 x 172.5 x 114 mm
제품 중량	610 g

2.4 LED 표시기 정의

DK32 조종기 터치 스크린 위에는 2 개의 LED 표시등이 있습니다. 왼쪽은 상태 표시등, 오른쪽은 충전 표시등 입니다.

- 상태 표시등 : 조종기의 RF 송신상태를 표시합니다.
- 충전 표시등 : 조종기의 충전 상태를 표시합니다.

상태 표시등 정의

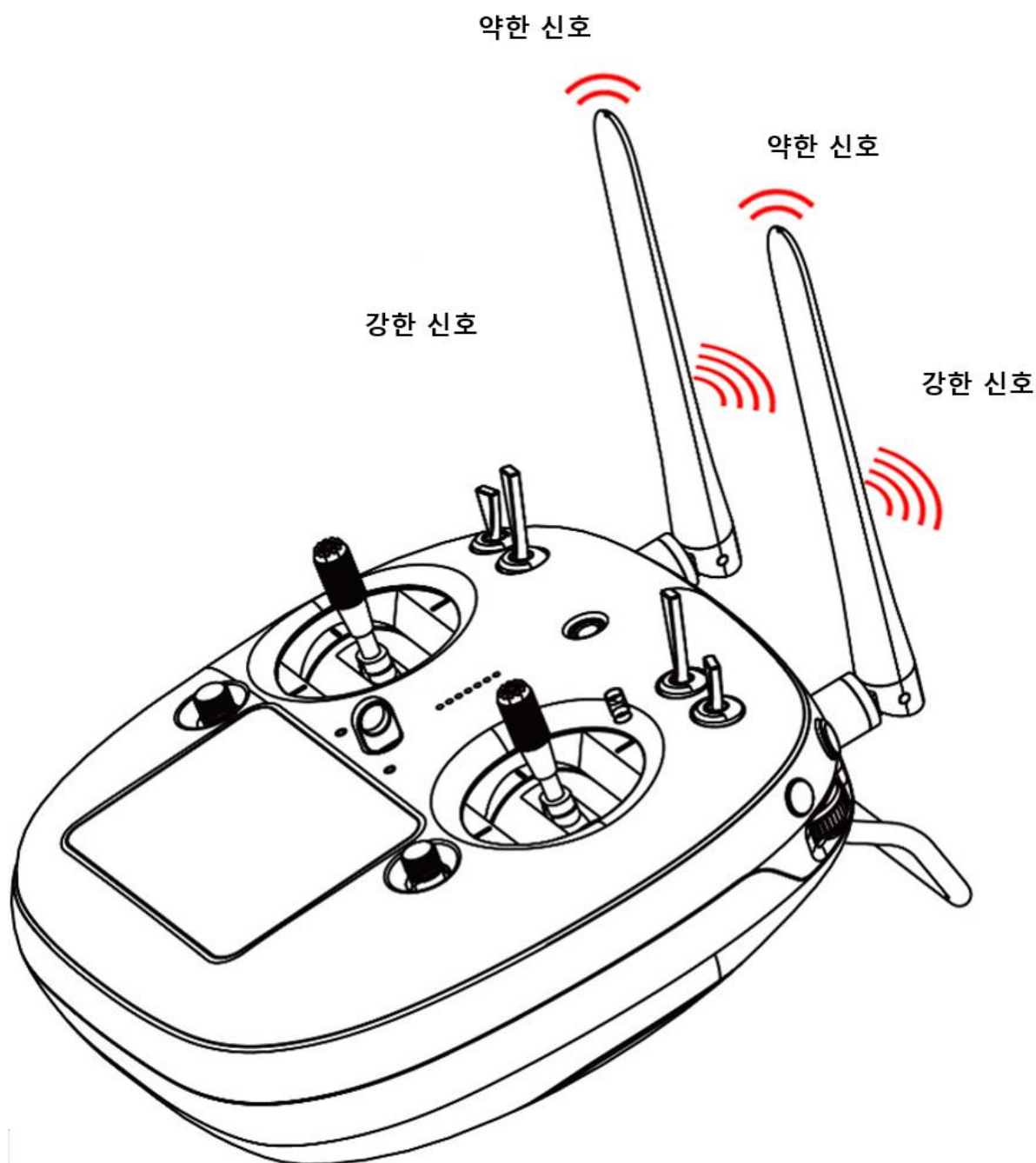
- 빨간색 : RF 송신이 꺼져 있습니다.
- 녹색: RF 송신이 켜져 있습니다.

충전 표시등 정의

- 빨간색: 충전 중 입니다.
- 녹색: 충전이 완료 되었습니다.

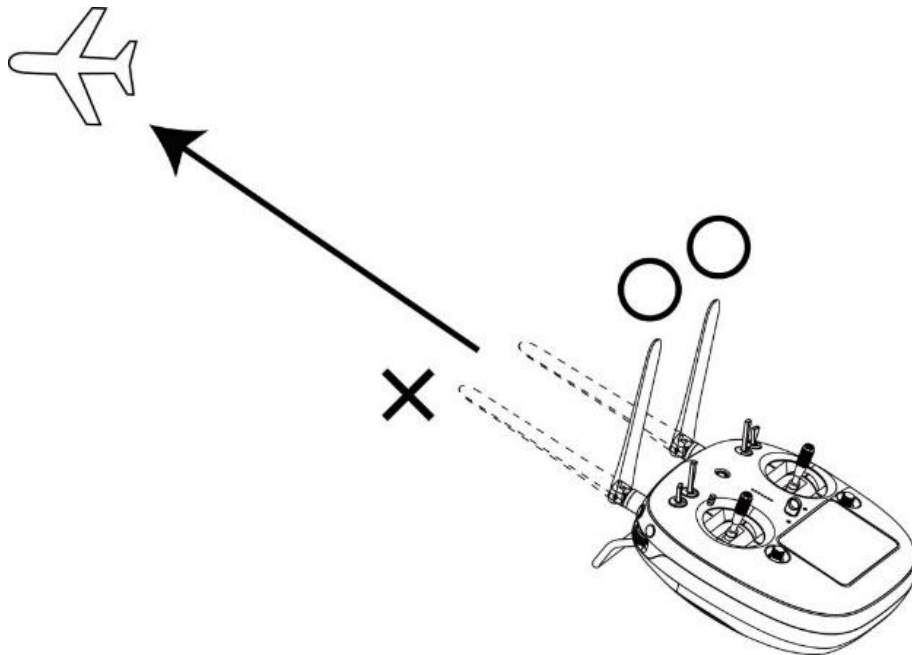
3 DK 32S 사용 준비

3.1 송신기 안테나의 올바른 배치 방법

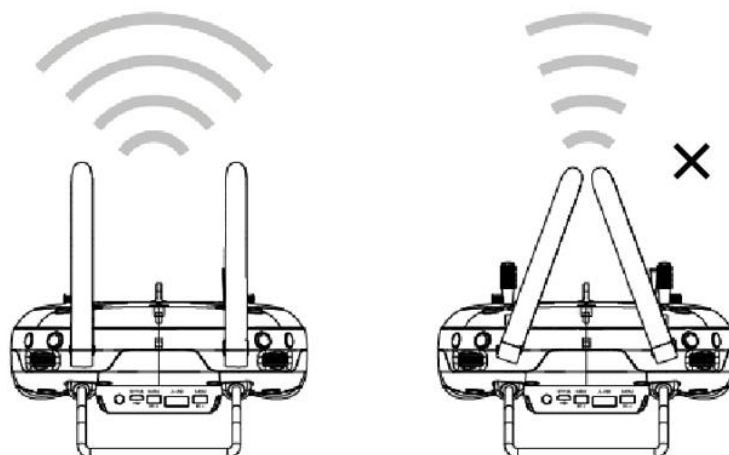


A

- **Mark(표시):** 송신기 안테나는 수평으로 놓을 때 최상의 신호 강도에 도달합니다(A). 따라서 안테나의 상단을 항공기에 직접 향하게 하지 말고(B) 안테나를 접으십시오(C).

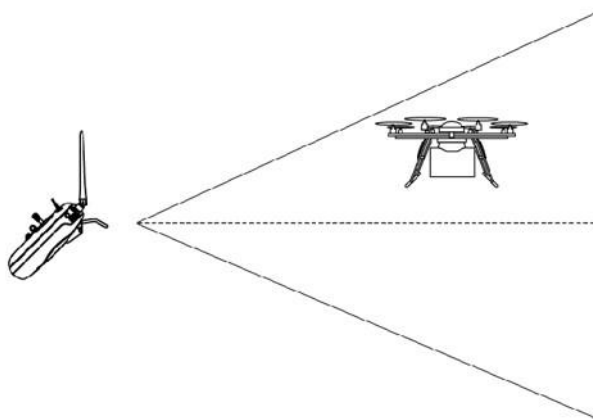


B

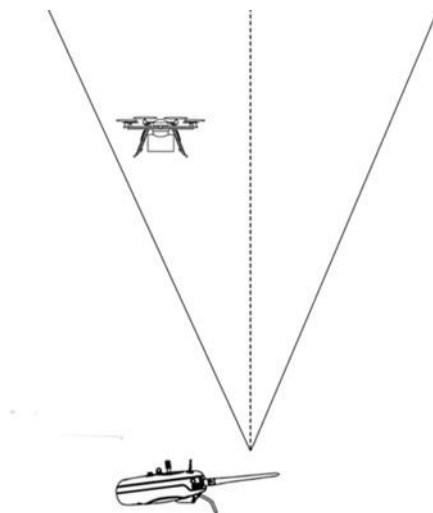


C

3.1.1 송신기의 좋은 안테나 각도

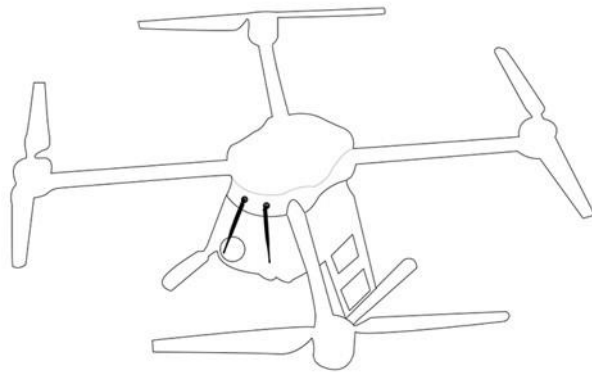


드론이 송신기의 전면에 있을 경우



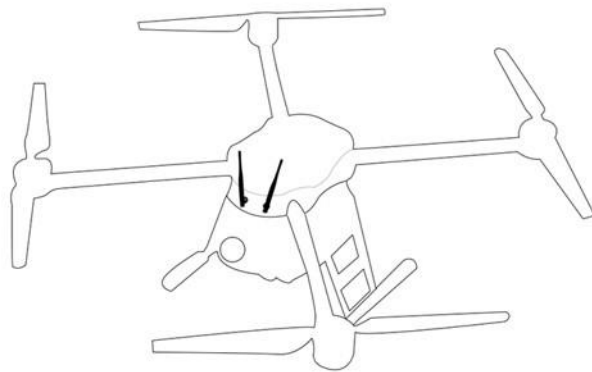
드론이 송신기의 상부에 있을 경우

3.1.2 기체 수신기의 좋은 안테나 각도



높은 고도에서의 비행시

(고도가 10m 보다 높을 경우, **안테나는 반드시 아래로 향해야 합니다.**)



Flying at a low altitude

(고도가 10m 보다 낮을 경우, **안테나는 반드시 위로 향해야 합니다.**)

WARNING(경고)

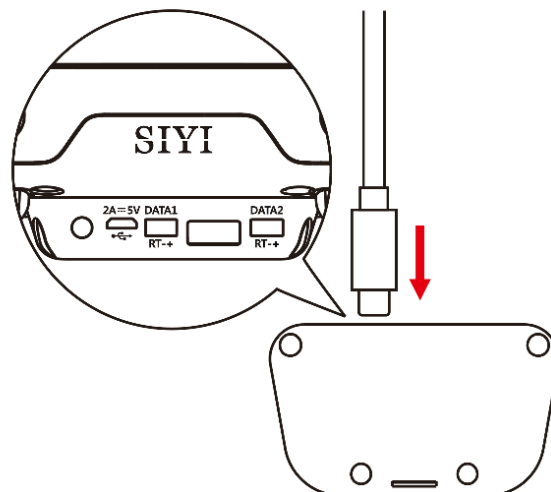
안테나를 접거나 가리지 말고 비행 중에 조종기와 항공기 사이에 방해물이 없도록 하십시오. 그렇지 않으면 전송 신호 강도가 매우 감소합니다.

3.2 DK32S 조종기 충전 방법

DK32 조종기를 충전하기 전에 본 설명서의 "1 읽는 방법 - 1.3 DK32S의 충전시 주의사항"을 주의 깊게 읽으십시오. 조종기 충전시간은 충전기의 전원 출력에 따라 다릅니다. 강한 전원출력은 충전시간을 줄여줍니다.

DK32S 조종기 충전 단계

1. DK32S 조종기에 맞는 충전기를 선택하세요 ;



2. DK32S 조종기의 전원이 꺼져있는지 확인하십시오;

3. DK32S 조종기 패키지에 제공되는 Micro-USB 케이블을 찾아 한쪽 끝을 조종기 뒷면의 Micro-USB 포트에 연결하고 다른 한쪽 끝을 충전기 어댑터에 연결하십시오;
4. 적합한 AC 전원 콘센트에 충전기를 연결하십시오;
5. 충전 중에는 충전 표시등이 빨간색으로 나타나며 충전이 완료되면 녹색으로 바뀝니다.

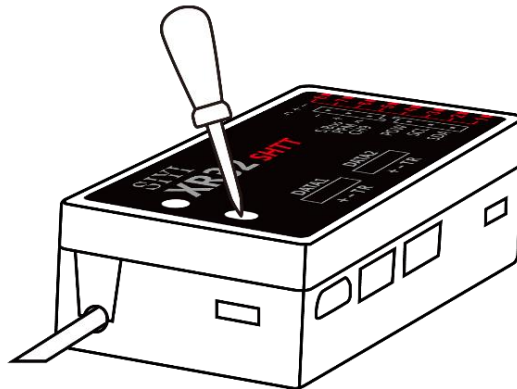
 **Mark(표시):** DK32 조종기에는 3000mAh 리튬폴리머 1 셀 배터리가 내장되어 있습니다. 일반적으로 표준 5V/2A 어댑터 충전기를 사용하면 충전시간은 2.5~3 시간 입니다. 충전기에 따라 충전시간은 다를 수 있으므로 충전 표시등을 확인하십시오.

3.3 DK32S 송신기를 기체 수신기에 연결하는 방법

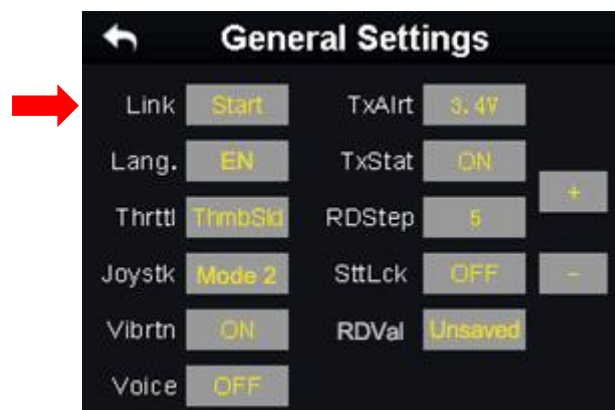
DK32S 조종기의 각 유닛에는 고유한 ID 코드가 할당됩니다. DK32S 기체 수신기를 DK32S 조종기에 연결하기 전에 DK32S 기체 수신기는 조종기의 ID (링크)를 식별해야 합니다. 조종기와 수신기 사이의 첫 번째 연결 후 ID 코드는 수신기에 기억되어 다음 번에 링크를 반복하지 않아도 됩니다 (단, 송신기가 다른 수신기와 링크 된 경우 제외).

단계

1. DK32 조종기와 DK32S 기체 수신기의 거리를 약 1 미터 이내로 유지하고 조종기의 전원을 켭니다.
2. DK32S 조종기 화면 메뉴에서, "System Settings – General Settings" 누르세요;
3. DK32S 기체 수신기에서, 핀이나 바늘을 수신기 연결 구멍에 밀어 넣고 수신기 상태 표시등이 빠르게 깜빡일 때까지 연결 버튼을 약 3 초간 누르면 수신기 연결 준비가 완료 됩니다. ;



4. 조종기의 "General Settings" 메뉴에서, "Start Linking" 버튼을 누르고, 조종기 상태 표시등과 수신기 표시등이 모두 녹색으로 깜빡일 때 1 초동안 기다리면 연결 단계가 완료 됩니다.



WARNING(경고)

조종기와 수신기를 연결하기 전에 항공기의 전원이 꺼져 있고 모터 와이어가 연결되지 않았는지 확인하십시오.

연결 단계가 완료되면 수신기를 재부팅하고 조종기를 조작하여 연결이 제대로 되었는지 확인하십시오.

3.4 스로틀 조종스틱 유형

DK32S 조종기의 스로틀 조종스틱에는 엄지슬라이드 스틱과 자동 중앙 복귀 스틱의 2 가지 유형이 있습니다. 사용자는 선호도에 따라 스로틀 조종스틱 유형을 선택할 수 있습니다.

엄지슬라이드 조종스틱 : 사용자가 조종기 전원을 켜고 스로틀 스틱이 아래쪽에 있지 않으면 음성으로 경고하고 RF 송신을 자동으로 중지합니다(조종기 상태 표시등이 꺼짐). 조종기는 스로틀 스틱이 아래쪽으로 향하기 전까지는 RF 송신을 재개하지 않습니다.

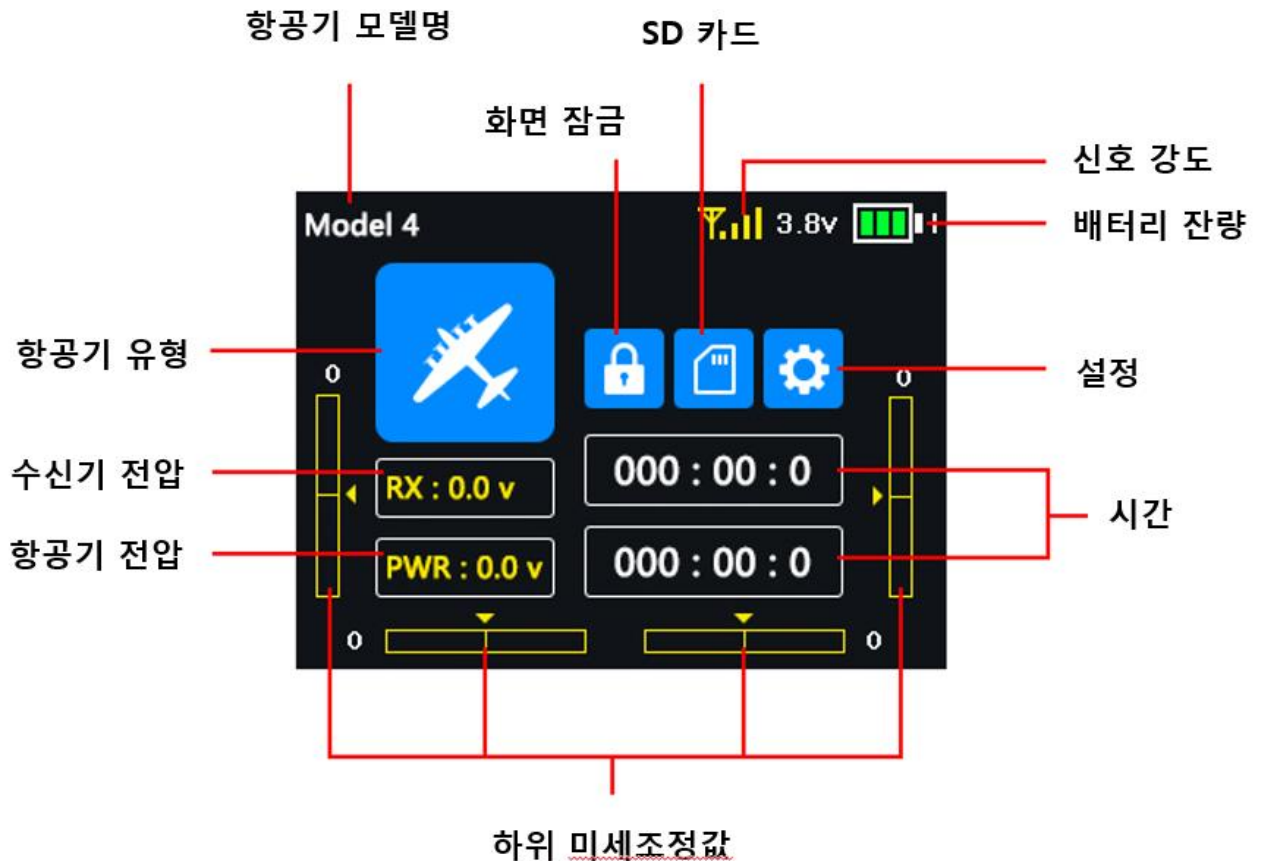
자동 중앙 복귀 조종스틱: 별도의 알람 없으며 조종기는 정상작동 합니다.

단계

조종기의 "System Settings" 메뉴에서, "General Settings"을 터치하고, "Throttle – Thumb-slide / Self-centering" 에서 선호하는 유형을 선택합니다.



4 메인 메뉴



모델명: 일련의 모델데이터를 선택한 후 현재의 모델명을 표시합니다.

모델 유형: 하나를 선택한 후 현재 모델 유형을 표시합니다.

배터리잔량: DK32S 조종기의 현재 배터리 잔량을 표시합니다.

설정: 이 아이콘을 누르면 "Transmitter Settings" 메뉴로 들어갑니다.

기체 수신기 전압: 수신기의 현재 전압을 원격 측정하여 표시합니다.

항공기 전압: 항공기의 현재 전압을 원격 측정하여 표시합니다.

하위 미세 조정 값: 4 개 채널의 디지털 하위 미세 조정 값을 표시합니다.

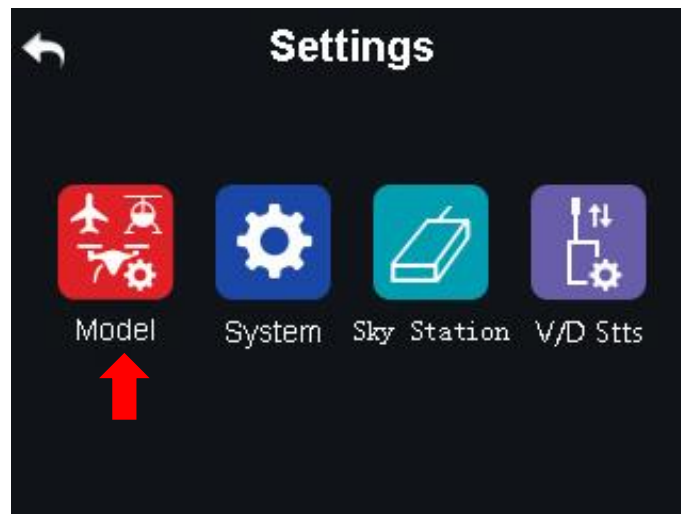
화면 잠금: DK32S 조종기의 기본메뉴가 잠겨있고 터치스크린이 비활성화 되어 있습니다.(주 메뉴 잠금이 해제되면 아이콘이 사라짐)

SD 카드: SD 카드가 DK32S 조종기에 삽입되어 있습니다.(SD 카드가 없으면 아이콘은 사라짐)

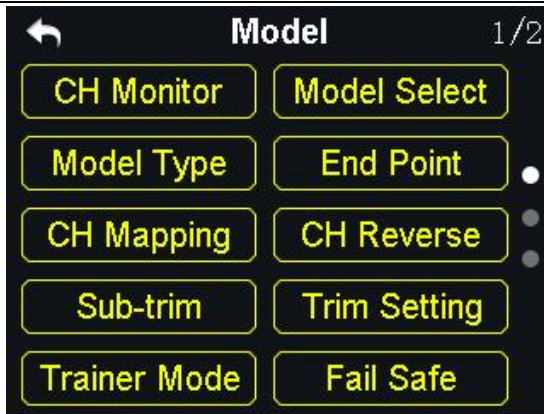
시간: 사용자의 비행을 도울 수 있도록 최대 2 개의 비행시간을 표시합니다.

신호 강도: DK32S 조종기의 신호 강도를 실시간으로 표시합니다.

5 모델 설정



DK32S 조종기의 “Model Settings” 메뉴에 SMS 다양한 종류의 모델에 대한 기본 및 고급설정을 제공하는 일련의 유용한 기능이 있습니다.



일반 기능

CH 모니터(채널 모니터): 모든 채널의 실시간 출력 값을 표시합니다.

모델 선택: 모델 데이터 세트 선택/저장

모델 유형: 필요한 항공기 모델 유형 선택

엔드 포인트: 각 채널 출력 값의 최대/최소치를 설정합니다.

CH 매핑 (채널매핑): 각 채널의 기능은 설정하고 변경합니다.

CH 전환 (채널전환): 채널 출력 방향 전환.

하위 미세조정: 항공기의 비행 상태를 조정

미세조정 설정: 하위 미세조정 단계값을 조정

트레이너 모드: 트레이너의 조종기로 교육생을 가르칠 수 있습니다.

페일 세이프: 오류 방지 설정을 조정

시간: 타이머 기능 켜기/끄기.

저전압 알람: 항공기 배터리 부족 경보.

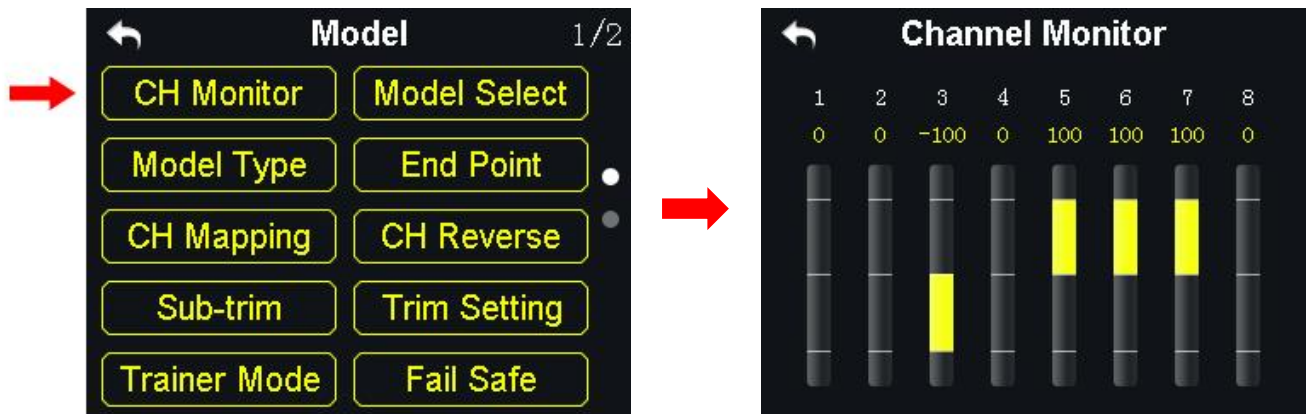
농업용 드론 전용 특별 기능

음성안내(Farming Voice): 농업용 드론을 위한 실시간 음성 안내

조종스틱 데드존(Joystick Dead Zone): 실수로 조종스틱을 만져서 발생하는 잘못된 조작을 필터링.

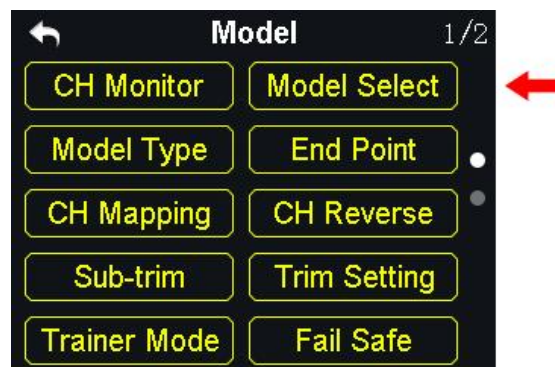
다중 드론 제어(Multi-Drone Control): 한 개의 조종기로 한 번에 최대 3 개까지의 드론 제어 기능.

5.1 채널 모니터



채널 모니터에서 사용자는 16 개 채널의 모든 출력 값의 실시간 변경을 확인할 수 있습니다.

5.2 모델 선택



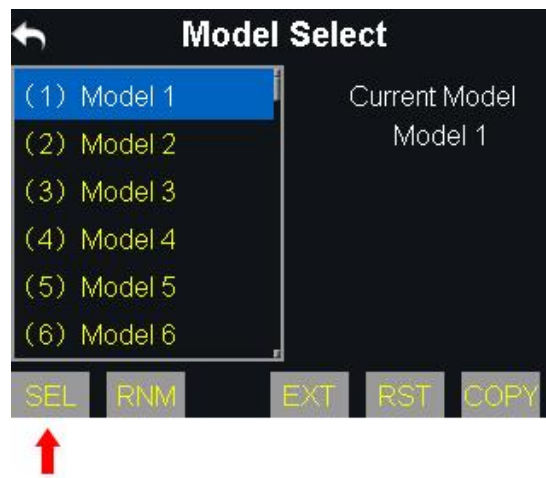
모델선택 기능에서 사용자는 모델선택, 이름변경, 모델복사, 모델재설정을 할 수 있습니다.

5.2.1 모델 선택하기

DK32S 조종기의 모델 목록에는 최대 64 세트의 모델을 입력하고 선택할 수 있습니다.

모델 선택하기 단계

1. "Model Settings"메뉴에서, "Model Select"을 누르면, 모델 선택 메뉴로 들어갑니다.;



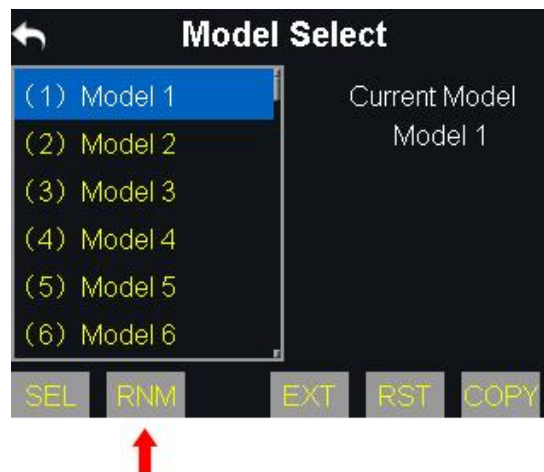
2. 당신이 선택한 모델을 누르고 "Select" 아이콘을 누르면, 화면 메뉴에 "Confirm your selection" 팝업 메뉴가 나타나고 "YES"를 누르면 선택이 완료됩니다.

5.2.2 모델 이름 변경

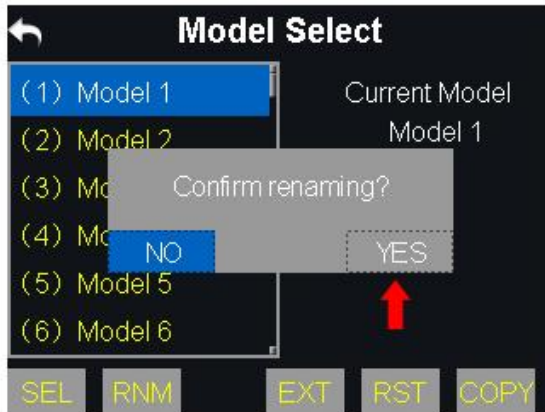
사용자는 차이점을 표시함으로써 기본 모델 리스트의 모델 데이터 이름을 변경할 수 있습니다. 한 번 선택되면 그 모델명은 조종기의 메인 메뉴 화면에 표시 됩니다.

단계

1. 원하는 모델을 누른 뒤 "Rename"을 누르시면, 화면 메뉴에 "Confirm to rename the model"이라는 팝업창이 뜨고 "Yes"를 누르면, 화면에 가상의 키보드 메뉴가 표시 됩니다;



2. 가상의 키보드에서 새로운 모델의 이름을 입력하고 "YES"를 누르면 과정이 완료 됩니다.



가상 키보드 설명

CAPS: 대문자 입력을 위한 키보드 전환.

SCAP: 소문자 입력을 위한 키보드 전환.

NUM: 숫자와 특수문자 입력을 위한 키보드 전환.

Backspace: 입력된 내용 삭제.

Cancel: 입력 취소. 조종기는 이미 입력된 내용을 저장하지 않습니다.

5.2.3 모델 복사하기

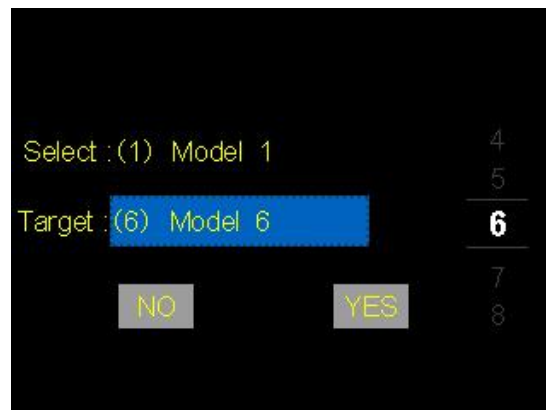
사용자는 조종기 모델 목록에서 모델데이터를 복사하여 백업할 수 있습니다.
이렇게 하면 사용자는 새 모델의 모든 데이터를 다시 입력하지 않아도 됩니다.

단계

- 원하는 모델을 누르시고 "Copy"를 누르시면 화면에 "Copying Model" 메뉴가 나타납니다.;



- 턴테이블에서 대상 모델을 선택한 다음 "YES"누르면 복사하기가 종료됩니다.

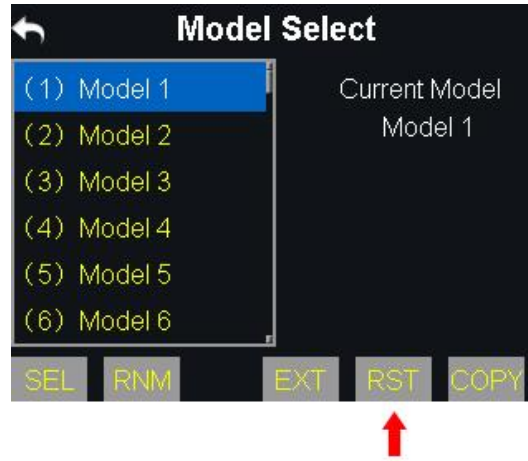


5.2.4 모든 모델 재설정

사용자는 모델 목록의 모든 데이터를 기본 설정으로 재설정 할 수 있습니다.

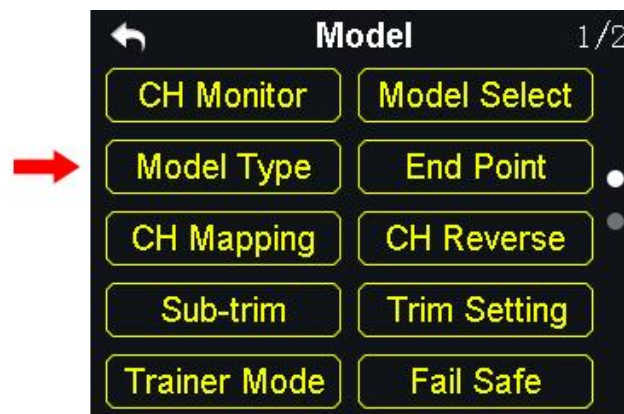
단계

- 원하는 모델을 선택하고 "Reset"을 누르면, 화면 메뉴에 "Confirm to reset the model" 팝업창이 뜹니다;



- "Yes"를 누르면 재설정이 완료 됩니다.

5.3 모델 유형



DK32S 조종기에는 고정익 / 글라이더 / 멀티 로터 (레이싱 드론, 농업용 무인 비행기) 및 기타 (헬리콥터)와 같은 기본 모델 유형이 있으며 각 모델 유형은 필요한 설정이 사전에 완료되어 있습니다. 사용자는 사용자의 요구에 따라 필요한 모델을 선택하고 사용자에게 맞게 설정을 할 수 있습니다.

⚠ CAUTION(주의)

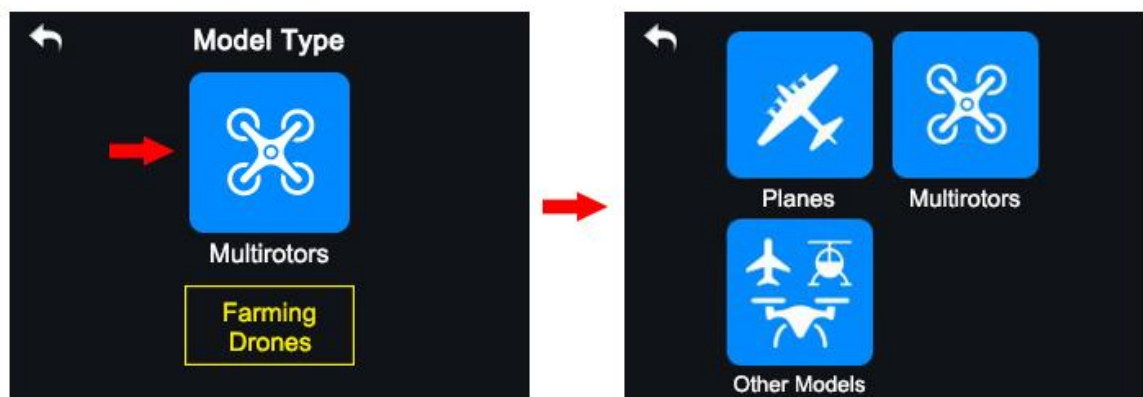
필요한 모델 유형을 선택하면 현재 모델의 모든 데이터가 자동으로 재설정됩니다.

다른 모델 유형으로 전환하기 전에 모델 선택 기능을 통해 모델 데이터를 저장하는 것이 좋습니다.

5.3.1 모델 유형 선택 방법

단계

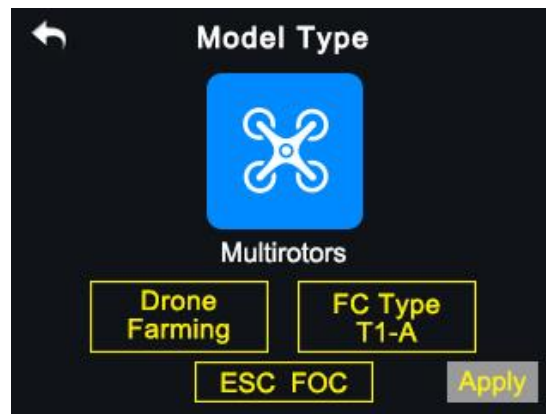
1. "transmitter settings"메뉴에서 "Model Settings - Model Type" 차례로 누릅니다;
2. 화면에 현재 모델 유형이 표시됩니다. 모델 아이콘을 누르면 화면이 "Model Type" 리스트로 변경 됩니다;



3. 사용자 요구에 따라 모델을 선택하고 "Apply"를 누르면 선택이 완료됩니다.



5.3.2 농업용 드론 한번에 설정하기



DK32S 조종기를 통해서 사용자는 농업용 드론 설정을 쉽게 완료할 수가 있습니다. 사용자는 단지 그들이 사용하고 있는 FC(비행제어장치)유형과 ESC(모터속도제어장치)유형을 선택하면 이후 스위치/버튼/조종 스틱의 정의, 음성 안내와 데이터링크의 기능 설정이 자동으로 완료됩니다.

CAUTION(주의)

조종기와 기체 수신기는 농업용 드론을 설정하기 전에 반드시 연결되어야 합니다. 설정이 완료되면 모터 잠금을 해제하고 비행하기 전에 조종 스틱을 조정하는 것을 잊지 마십시오.

농업용 드론 설정 단계

1. Model setting 메뉴에서 "Model Type"를 누르면 Model Type 메뉴가 나타납니다;
2. Model Type 으로 "Multi-rotors", drone type 으로 "Farming Drone", 그리고 사용 중인 FC 와 ESC 유형을 선택하고 "Apply"를 누르시면 완료 됩니다;
3. 비행제어 장치의 지상 송신기 조종스틱을 조정하고 비행안전장치 설정을 완료하면 모터 잠금 해제 및 비행 준비가 완료됩니다.(더 자세한 사항은 다음 경로의 동영상을 참고 하십시오. : <http://siyi.biz/cn/DK32S/video/>)

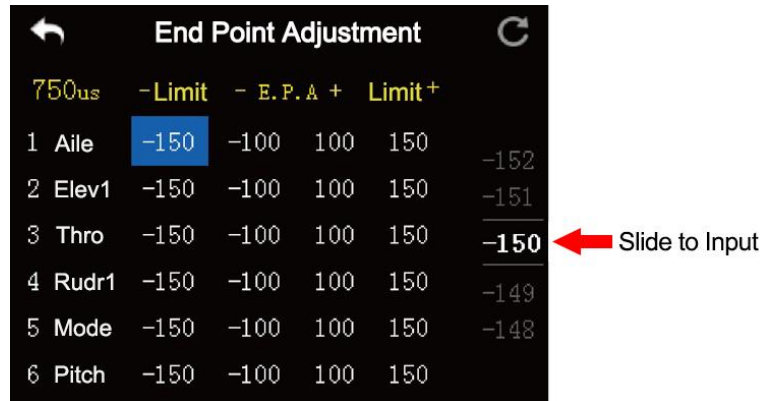
5.4 엔드 포인트



엔드 포인트 기능은 사용자가 채널값을 조정하고 최대/최소치 한계를 조정하는데 도움을 줍니다.

단계

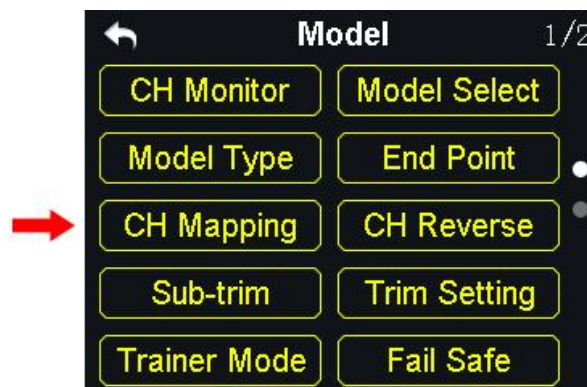
1. 모델 설정 메뉴에서 "End Point"를 누르면, 화면에 "end point"메뉴가 보여집니다. 엔드 포인트 메뉴에서 "-E.P.A+"는 채널값을 나타내고 "-limit / limit+"는 최소/최대치 한계를 나타냅니다.;



- 필요 채널의 값을 누른 다음 턴테이블 다이얼을 사용하여 대상 채널 값이나 한계 값을 선택하십시오.(한계값 범위는 -150~150 사이입니다.)
- 한계 값은 자동 제어 및 기타 외부 장치를 보호합니다. 제한이 있으면 프로그램이 가능한 믹싱 기능에서도 채널 값이 특정 값을 초과하지 않습니다.

Mark(표시): 엔드 포인트 메뉴에서 모든 채널 값을 재설정 하려면 화면 오른쪽 상단 모서리의 "Reset"을 누르시면 됩니다.

5.5 채널 매핑



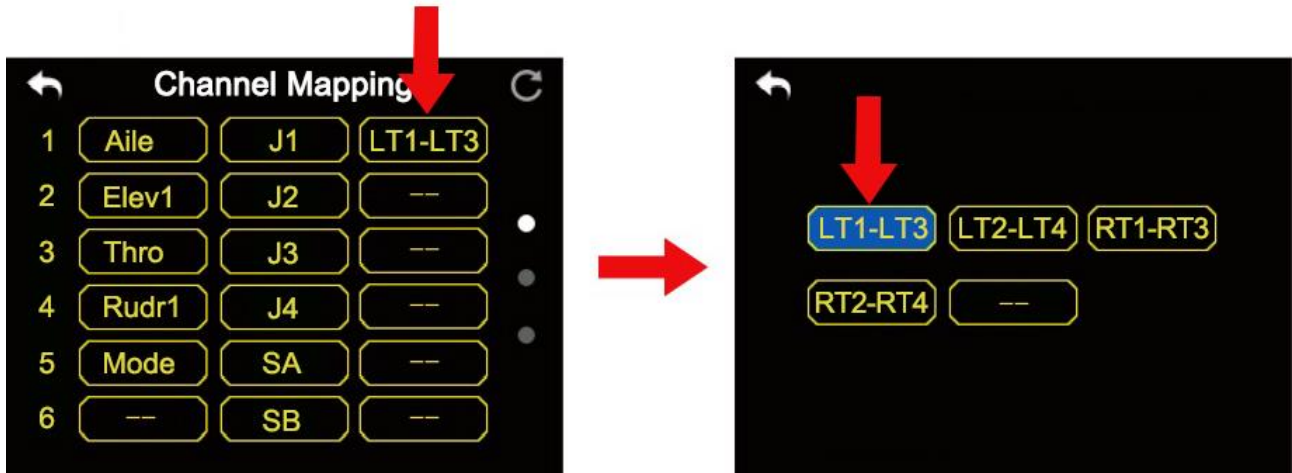
DK32S 조종기의 모든 16 개 채널은 조종스틱, 스위치, 버튼, 다이얼에 무작위로 매핑 될 수 있습니다.

단계

1. 모델 설정 메뉴에서 "Channel Mapping"을 누르면 화면에 채널 매핑 메뉴가 나타납니다. (DK32S 조종기에서 채널 1-4 번은 기본적으로가가 에일러론, 엘리베이터, 스로틀 그리고 러더와 매핑되어 있습니다);
2. 채널 1 번(에일러론)을 예로 들어 "J1"을 누르면 화면에 조종기 채널 리스트가 보여집니다 ;

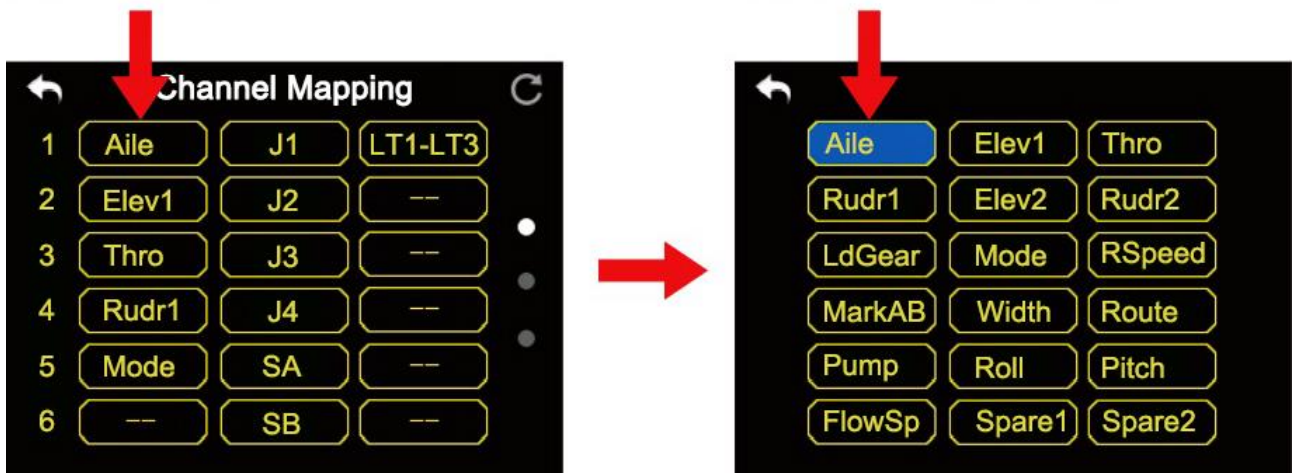


3. 사용자의 요구도에 맞는 조종스틱, 스위치, 버튼 또는 다이얼을 선택하세요;
4. "Return" 을 누르면 채널 매핑은 완료됩니다..



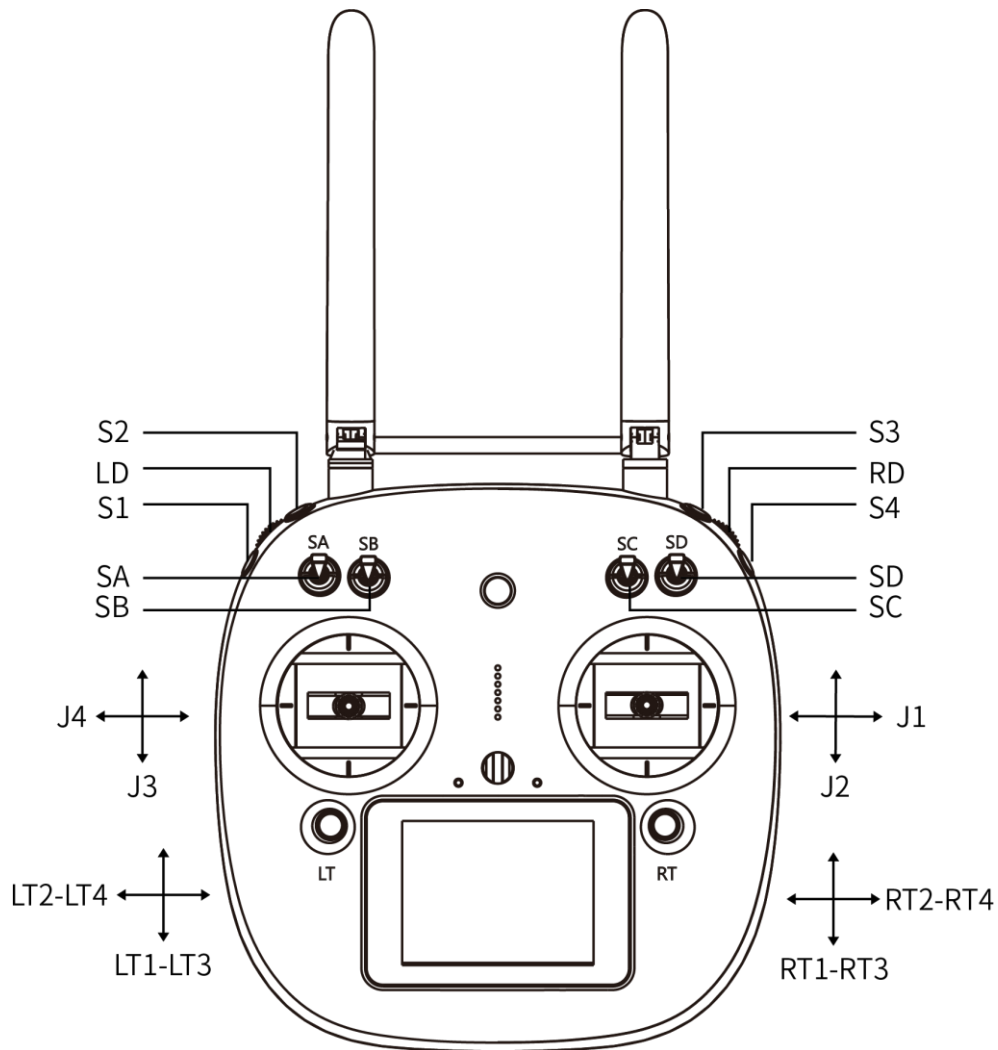
● Mark(표시):

- 채널 매핑 메뉴에서 채널을 재정의 하시려면 채널 이름을 누르시면 화면에 조종기 채널 정의 목록이 보여집니다. 목록에서 정의를 선택하여 채널 재정의 를 완료 하십시오.

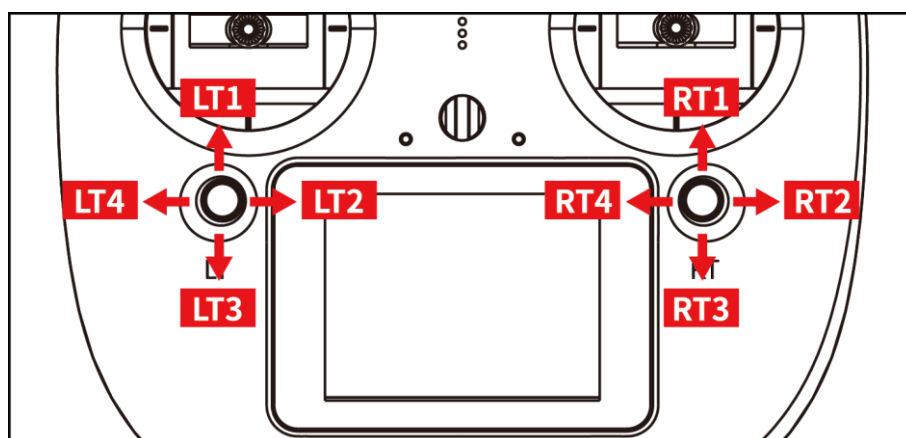


- 채널 매핑 메뉴에서 "Reset"을 누르면 모든 채널 데이터가 복원 됩니다.

DK32S 조종기 채널 정의 소개



하위 미세조정 매핑



채널 매핑이 끝나면 사용자는 요구에 따라 디지털 하위 미세조정 매핑을 설정할 수 있습니다.

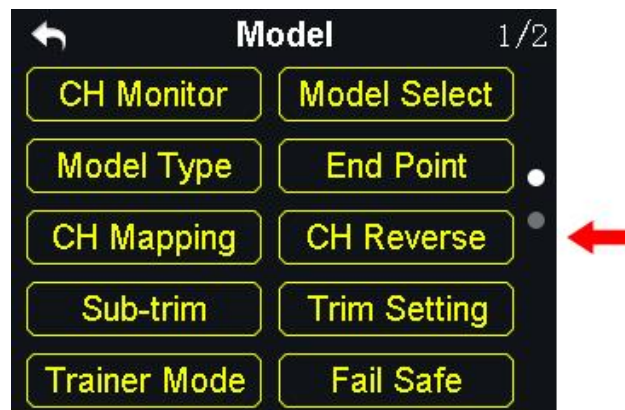
디지털 하위 미세조정 채널 정의는 기본적으로 위-아래(LT1-LT3, RT1-RT3)와 좌-우(LT2-LT4, RT2-RT4) 입니다.

단계

채널 매핑이 완료 되면 채널 옆에 있는 공백 옵션을 누르고 목표 하위 미세조정 방향을 선택하여 설정을 완료하십시오.

● Mark(표시): 하위 미세조정 매핑은 다른 채널에서 반복적으로 사용 될 수 있습니다. 하위 미세조정 매핑 데이터는 채널 매핑 데이터와 함께 리셋되므로 사전에 백업 하십시오.

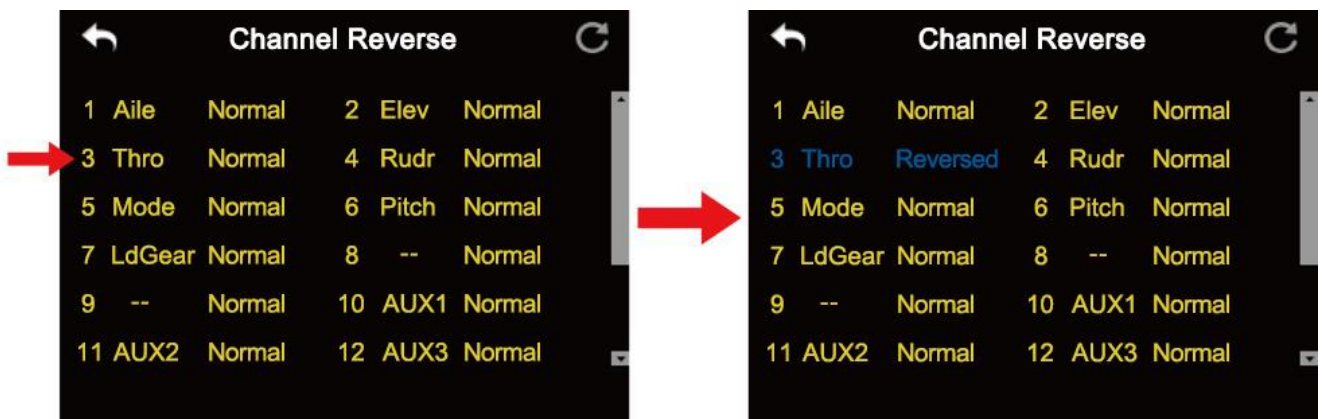
5.6 채널 전환



채널 전환 기능은 사용자가 채널의 방향을 전환하는데 도움이 됩니다.

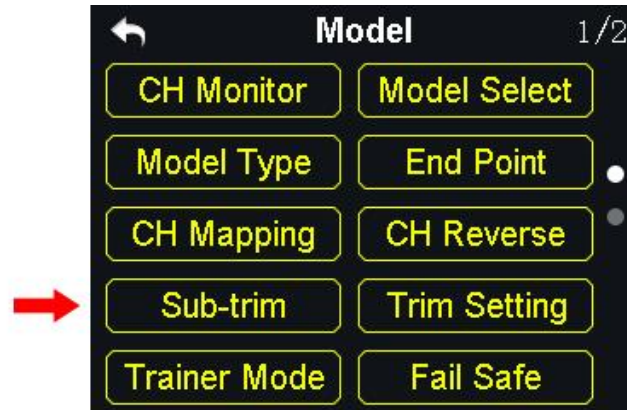
채널 전환 단계

1. DK32S 조종기가 새로운 모델 기기와 연결될 때 새 기기의 모든 자동제어가 바른 채널과 연결되었는지 확인 하세요;
2. 조종기의 조종 스틱, 스위치, 버튼, 다이얼을 조작하여 각 채널의 방향이 정방향인지 역방향인지 확인 하세요;
3. 모델 세팅 메뉴에서 "Channel Reverse"를 누르면 자동제어 전환 메뉴가 화면에 표시됩니다.
4. 채널 전환 메뉴에서 사용자의 요구에 맞게 "Normal"을 눌러 "Reverse"로 설정하면, 채널은 역방향이 됩니다;
5. 채널이 전환 되었습니다.



Mark(표시): 채널 전환 메뉴에서 "Reset"를 누르면 모든 설정이 재설정 됩니다.

5.7 하위 미세 조정



하위 미세조정 기능은 사용자가 채널의 중간 위치를 설정하고 항공기의 비행 자세에 맞게 조정할 수 있도록 도와줍니다.

하위 미세 조정을 설정하기 전에 목표 하위 미세조정 채널이 중간 위치에 있는지 확인하십시오.

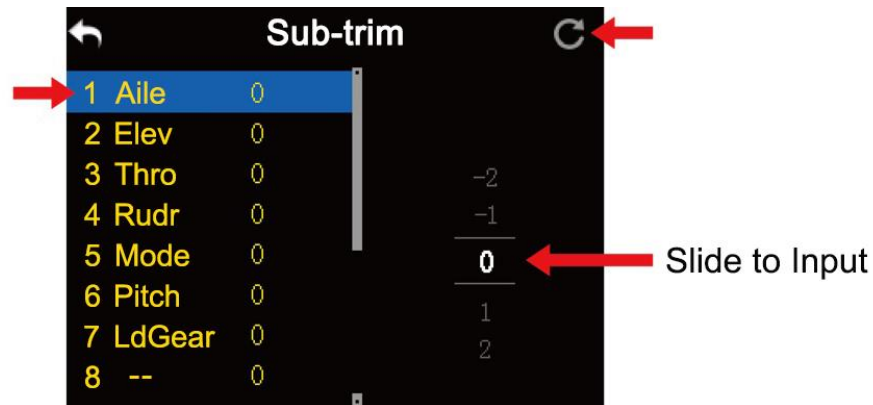
CAUTION(주의)

농업용 무인 항공기를 비행할 때는 하위 미세조정을 사용하지 말 것을 권장합니다.

하위 미세 조정 설정 단계

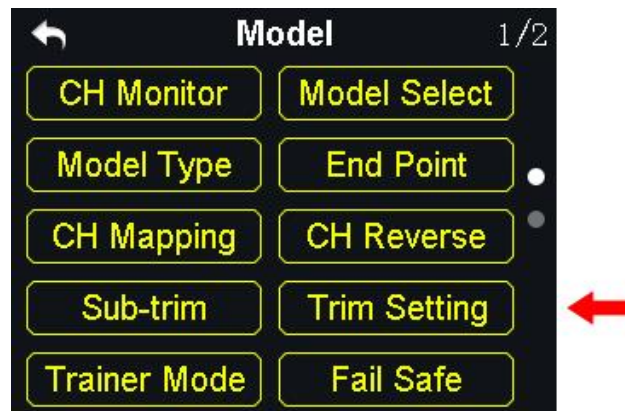
1. 모델 선택 메뉴에서 "Sub-trim"을 누르면 화면에 하위 미세조정 메뉴가 나타납니다.
2. 원하는 채널을 누르고 목표 중간 채널 값을 테이블에서 선택하십시오.

3. 다른 채널을 조정해야 하는 경우 2 번의 과정을 반복하십시오.



Mark(표시): 하위 미세조정 메뉴에서 화면 오른쪽 상단에 있는 "Reset"을 누르면 모든 설정이 재설정 됩니다.

5.8 미세조정 설정



미세조정 설정은 사용자가 디지털 하위 미세조정의 단계 값을 조정하는 데 도움이 됩니다.

미세조정 설정 값과 미세조정 단계 값 간의 등가 관계는 다음과 같습니다.

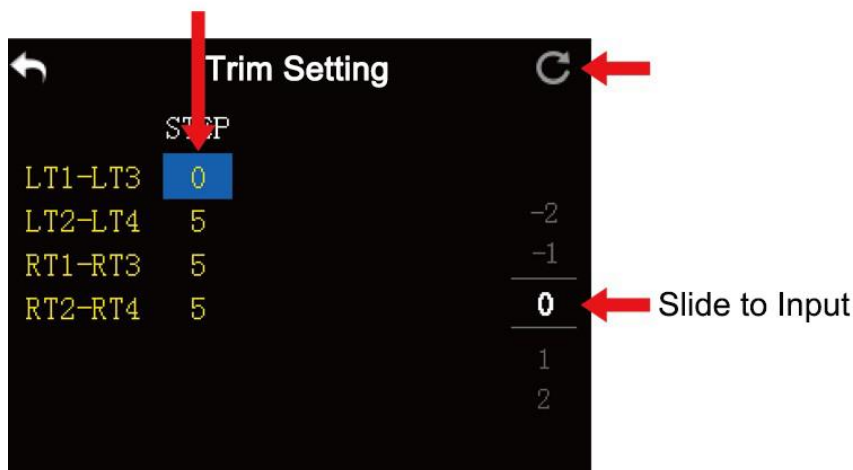
5 미세조정 설정 값 = 1 미세조정 단계 값

즉, 미세조정 설정 값이 5로 변하면 미세조정 단계 값이 1입니다.

DK32 조정기의 미세조정 설정 값은 기본적으로 5이며, 미세조정 설정 값의 최소치는 0이고 최대치는 100입니다. 미세조정 단계 값의 최소치는 0이고, 최대치는 20입니다.

미세조정 설정 단계

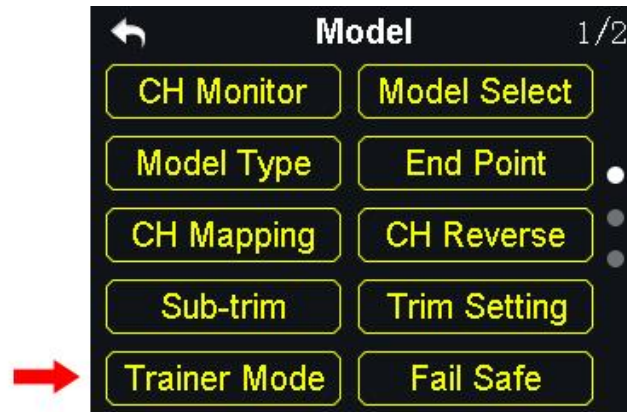
1. 모델 설정 메뉴에서 "Trim Setting"을 누르면 화면에 미세조정 설정 메뉴가 나타납니다.
2. 미세조정 설정기능을 통해서 사용자는 모두 4개의 하위 미세조정 채널을 조정할 수 있습니다. 미세조정 단계값 변경이 필요할 경우 누르십시오.
3. 가상 툰테이블의 사용하여 목표 미세조정 단계값을 선택합니다. 조정 범위는 0~100입니다.



4. 화면 왼쪽 상단의 "Return"을 누르면 설정이 완료 됩니다.

 **Mark(표시):** 미세조정 설정 메뉴에서 화면 오른쪽 상단의 "Reset"을 누르면 모든 설정이 재설정 됩니다.

5.9 트레이너 모드



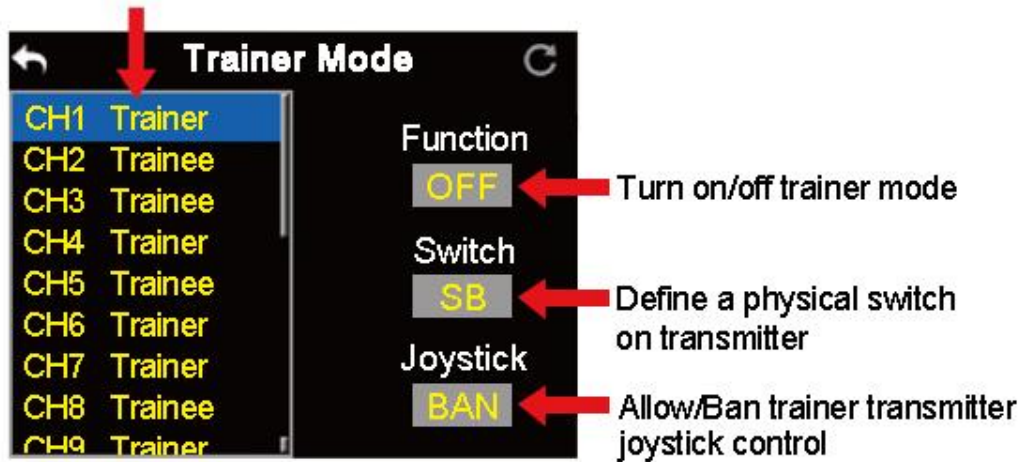
DK32S 송신기의 트레이너 모드는 숙련된 사용자가 새로운 기능을 훈련시키는 데 도움이됩니다. 트레이너 모드에서는 두 개의 송신기가 트레이너 케이블로 연결됩니다. 사용자는 교육을 수행 할 채널을 결정합니다.

트레이너 모드에서 DK32S 송신기는 물리적인 스위치 또는 버튼을 통해 기능을 켜고 끌 수 있습니다. 또한 사용자는 트레이너와 교육생간에 설정을 전환 할 수 있습니다.

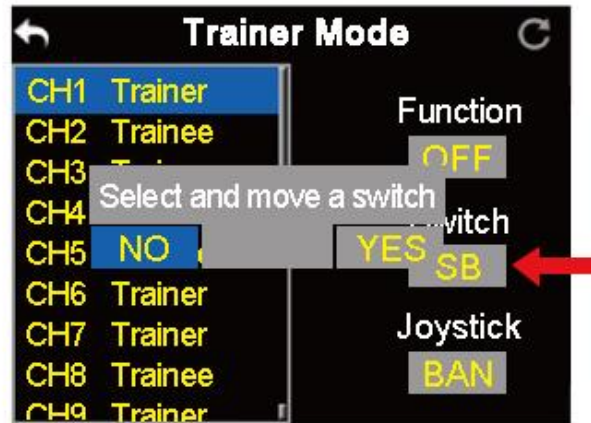
단계

1. 트레이너 케이블을 사용하여 트레이너 송신기의 DATA1 포트와 교육생 수신기의 DATA1 포트를 연결하십시오;
2. 모델 설정 메뉴에서 트레이너 모드 메뉴를 보여주는 화면에서 "Trainer Mode"를 누릅니다;

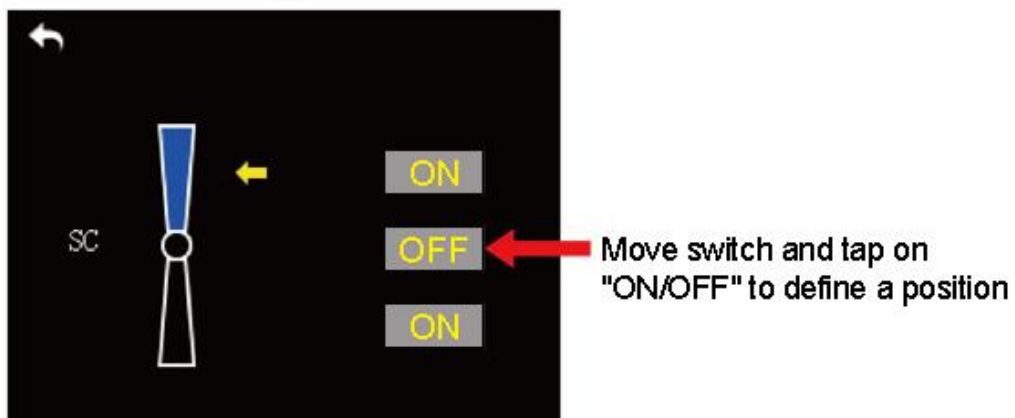
3. 트레이너 모드 메뉴에는 16 개의 모든 채널 목록이 표시됩니다. 기능을 켜거나 끄려면 "ON / OFF"를 탭하십시오;



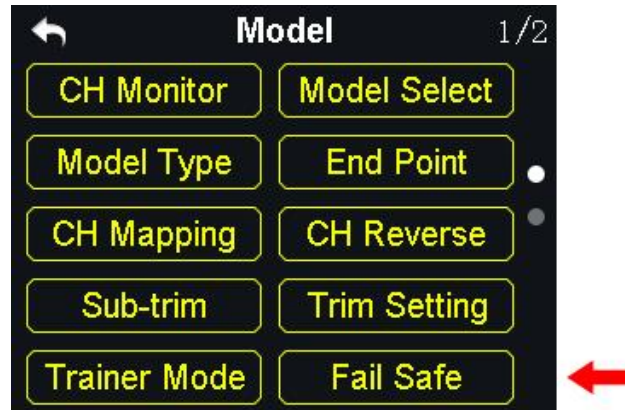
4. 트레이너 모드가 켜진 송신기는 마스터 송신기이고, 다른 하나는 교육생 송신기입니다. 마스터 송신기에서 채널은 기본적으로 "Trainer"입니다;
5. 목록의 각 채널에는 트레이너와 교육생이라는 두 가지 상태가 있습니다. 마스터 송신기에서 상태를 "Student"으로 변경하면 교육생 송신기가 채널을 조작 할 수있는 권한을 얻습니다. 그렇지 않으면 권한이 없습니다;
6. 트레이너 모드 메뉴에서 물리적 스위치 또는 버튼을 설정하여 기능을 켜거나 끌 수 있습니다. "NULL"을 탭하면 화면 메뉴에서 "Choose a switch / button"팝업이 나타납니다. 안내에 따라 스위치 / 버튼을 조작하십시오. 화면에는 스위치 상태 메뉴가 표시됩니다. 모든 아이콘을 탭하여 스위치 / 버튼을 설정하십시오;



7. 설정이 완료되면 실제 스위치 / 버튼이 트레이너 모드를 켜기 / 끄기 제어합니다.



5.10 페일 세이프

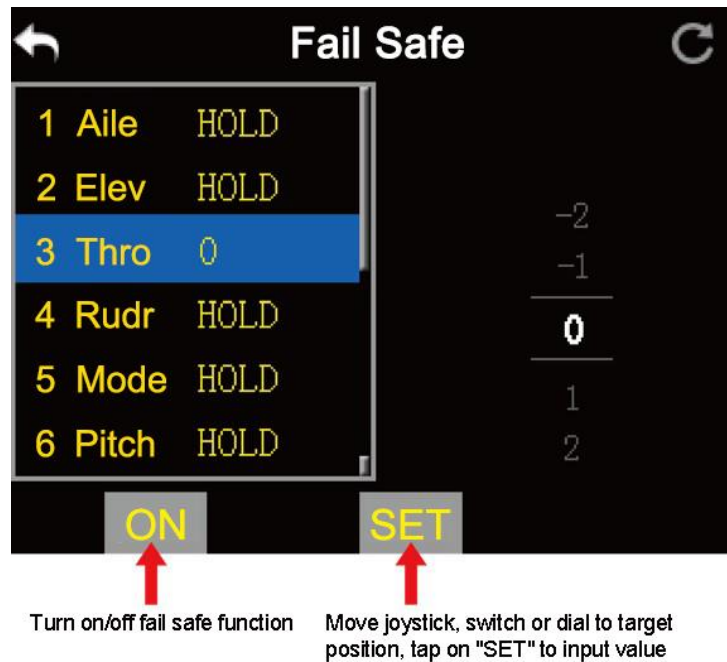


DK32S 송신기를 기체 수신기에 연결하기 전에 수신기가 페일 세이프 기능을 켜기 위한 페일 세이프 프로그램에 입력되어야합니다. 따라서 송신기와 기체 수신기 사이에 신호가 전송되지 않으면 수신기가 즉시 프로그램을 실행하여 비행 중 충돌로부터 기체를 보호합니다.

페일 세이프 설정 단계

1. 모델 설정 메뉴에서 "Fail Safe"를 누르면 페일 세이프 메뉴로 들어갑니다;
2. 페일 세이프 메뉴에서 이 기능은 기본적으로 꺼져있고 모든 채널에서 "HOLD"로 표시됩니다; 이 상황에서 조종기가 기체 수신기와의 링크가 끊어지면 기체 수신기가 출력하는 채널값은 마지막 순간 송신기로부터 수신한 값입니다;
3. "OFF"를 누르면 "ON"으로 바뀌면서 페일 세이프 기능이 켜집니다;
4. 페일 세이프 기능이 작동하는 동안 필요한 채널을 누르고 "HOLD"를 "0"으로 전환하십시오. 가상 턴테이블을 사용하여 채널 값을 입력하십시오;

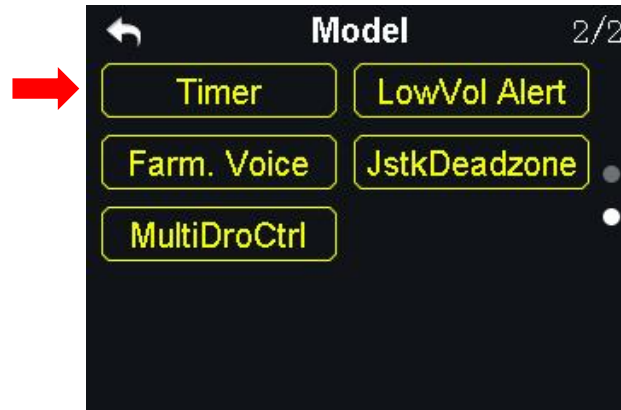
5. 채널에 매핑 된 조이스틱, 스위치, 버튼 또는 다이얼을 조작하여 채널 값을 입력 할 수도 있습니다. 목표 값에 도달하면 "SET"을 눌러서 확인하십시오;
6. 실제 스위치로 입력 한 값이 정확하지 않은 경우 사용자가 가상 턴테이블을 사용하여 채널 값을 최종 조정할 수 있습니다.



WARNING(경고)

비행 안전을 위해 비행 전 페일 세이프 기능을 설정하고 켜야합니다.

5.11 타이머



DK32S 조종기에는 2 개의 타이머가 있습니다.

타이밍 모드

Up : 0 부터 시작하여 설정 시간에 도달하면 타이머 알림.

Down : 타이머가 0 으로 되돌아 오면 설정 시간부터 카운트됩니다.

타이밍 스위치 설정

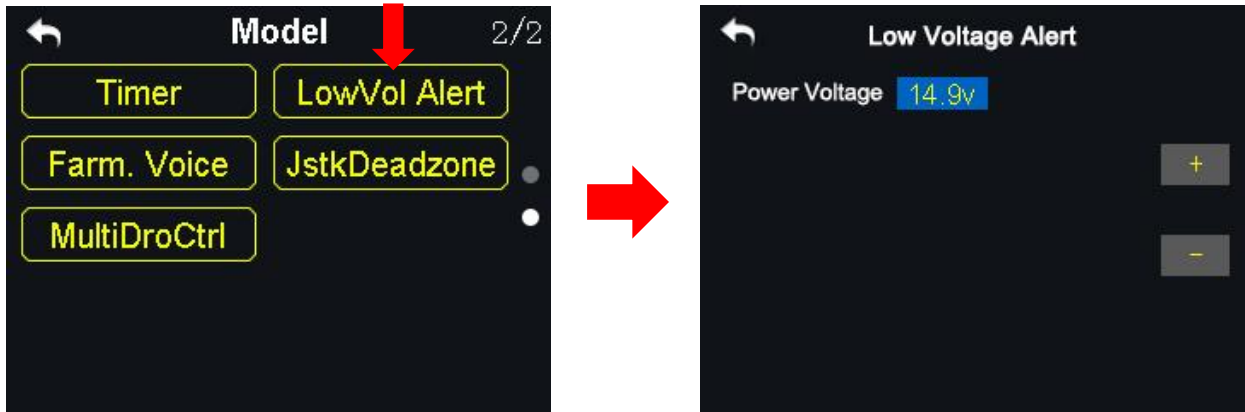
Start : "Start" 스위치 / 버튼을 설정.

Stop : "Stop" 스위치 / 버튼을 설정.

Reset : "Reset" 스위치 / 버튼을 설정.



5.12 전압 정보

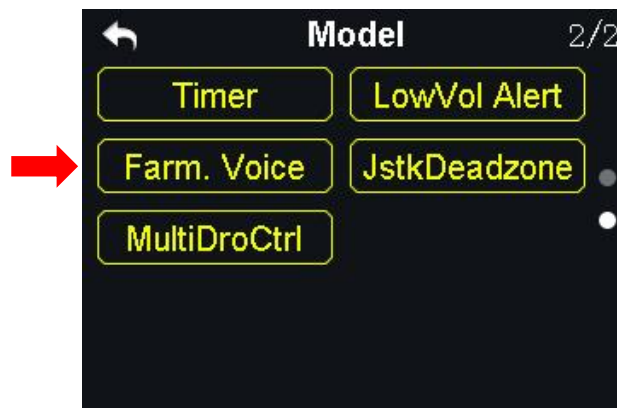


항공기의 전원 전압이 안전한 수치보다 낮을 경우 DK32S 조종기는 진동과 음성으로 경보를 알려 줍니다.

단계

1. 모델 설정 메뉴에서 "LowVol Alert"를 누르면 저전압 경고 메뉴로 들어갑니다.;
2. "Power Voltage"를 누른 다음 "+/-"를 눌러서 원하는 전원전압을 입력합니다.
3. "Return"를 눌러 종료됩니다.

5.13 음성 안내(Farming Voice)



음성 안내는 농업용 드론을 위한 전문적인 기은입니다. 이 기능은 16 개의 포지션에서 6 개의 스위치까지 지원합니다. 6 개의 스위치는 SA, SB, SC, SD, S2, S3 입니다.

단계

1. 모델 설정 메뉴에서 "Farming Voice"를 누르면 음성안내 메뉴로 들어갑니다;



2. 음성안내 메뉴에서 "ON/OFF"를 눌러서 기능을 활성/비활성화 하십시오;
3. 스위치와 포지션 선택하면 화면에 음성 목록이 표시됩니다 스위치에 정의될 음성을 선택하십시오;
4. 다른 스위치를 정의하려면 3 번 과정을 반복하십시오.

음성 목록



Atti. (Attitude): Attitude Mode

Stab. (Stablize): Stable Mode

Hold (AttiHold): Attitude Hold Mode

GPS: GPS Mode

AB Ln (AB Line): A/B Line Flight Mode

Auto (AutoMode): Auto Flight Mode

Rcd A (Record A): Record A Point

Rcd B (Record B): Record B Point

ExeAB (Execu AB): Execute A/B Line (Topxgun 비행 컨트롤러 전용)

Clear (Clear AB): Clear AB Line

SpON (SprayON): Turn on spraying.

SpOFF (SprayOFF): Turn off spraying.

RTH (RtnHome): Drone return to home

RTB (RtnBreak): Drone return to breakpoint

Loit. (Loiter): Loiter Mode

RaON (RadarON): Turn on radar

RaOFF (RadarOFF): Turn off radar

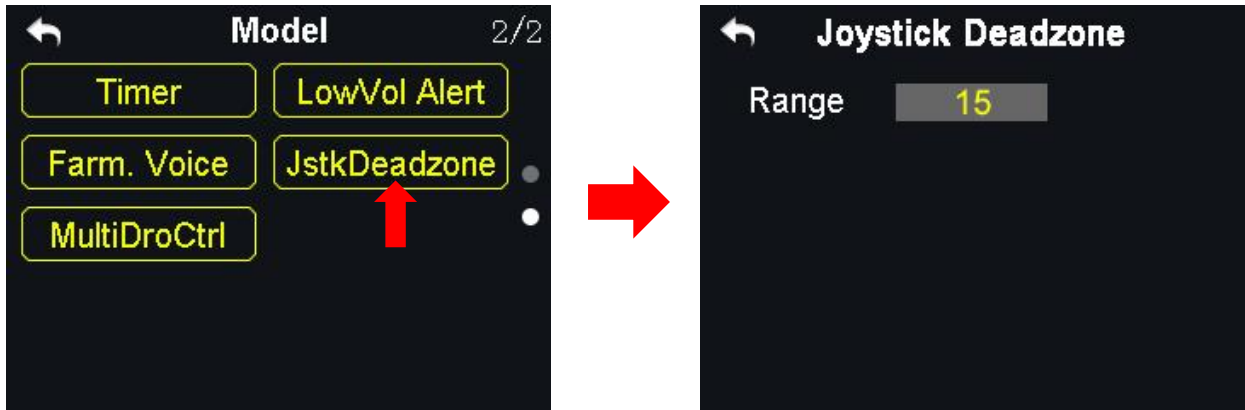
AuSpr (AutoSpr): Auto Spraying

MnSpr (ManulSpr): Manual Spraying

LtON (LightON): Navigation light on

LtOFF (LightOFF): Navigation light off

5.14 조종스틱 데드 존(Joystick Dead Zone)

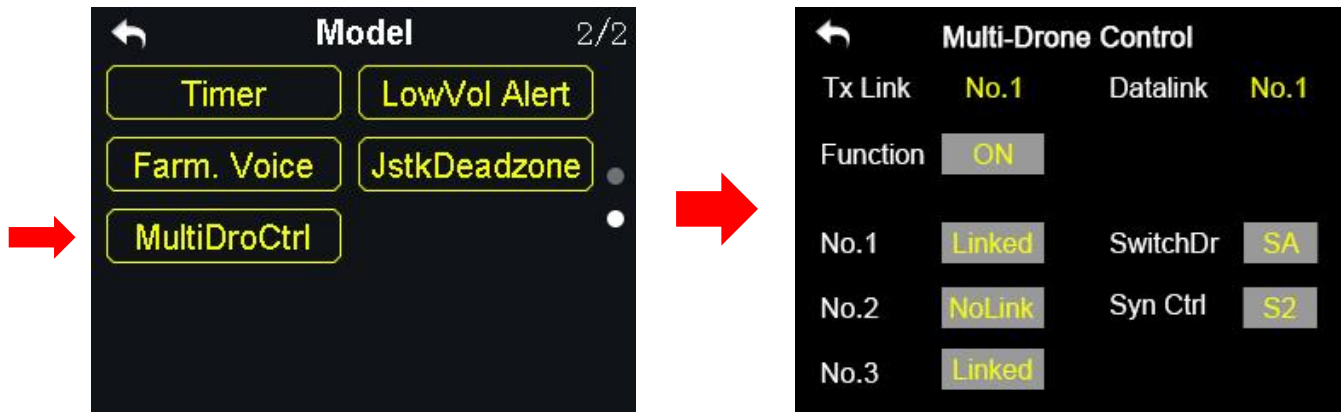


특정 데드 존 범위를 설정하므로써 DK32S 조종기는 의도치 않게 조종 스틱을 건드려 입력되는 채널 값을 필터링 할 수 있습니다. 범위가 설정되고 조종 스틱이 그 범위 안에 있을 경우 채널 값은 바뀌지 않으며 조종 스틱이 그 범위를 벗어나면 채널 값은 계속 변경 됩니다.

데드 존 설정 단계

1. 모델 세팅 메뉴에서 "JstkDeadZone"을 누르면 조종 스틱 데드 존 메뉴로 들어갑니다;
2. Range 를 누르고 "+/-"로 원하는 값을 입력합니다;
3. "Return"을 누르면 완료 됩니다.

5.15 다중 드론 제어(Multi-Drone Control)



한 대의 DK32S 로 사용자는 최대 3 대의 드론을 동시에 제어할 수 있습니다.

드론 전환(Switch Drone)

이 기능은 연결된 드론의 제어를 드론 No.1 에서 드론 No.3 까지 전환합니다.

“Syn-control” 기능을 활성화 시키지 않으면 DK32S 조종기는 오직 하나의 드론만 제어합니다. 이때 연결된 드론의 제어를 다른 드론으로 전환하면 제어되지 않는 드론의 경우 채널 1-4 번의 값이 센터(1500)로 유지되고 다른 채널은 변경되지 않습니다. 데이터 링크는 제어되는 드론과 함께 진행됩니다.

제어 동기화(Syn-Control)

“Syn-control”기능이 활성화 되면 DK32S 조종기는 최대 3 개의 드론은 동시에 제어할 수 있습니다. 이 상황에서는 모든 드론이 같은 속도로 비행합니다. 데이터 링크는 “Syn-control” 기능이 활성화 되기 전에 제어된 하나의 드론과 함께 진행됩니다.



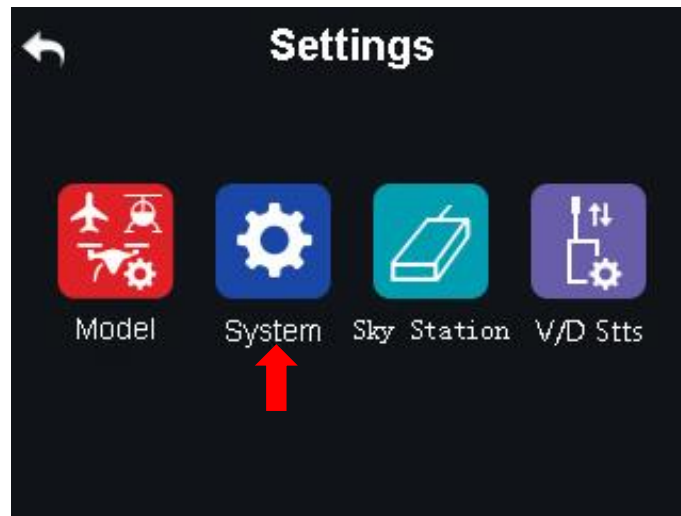
CAUTION(주의)

“Syn-Control” 기능이 활성화 되면 각 드론 사이의 충분한 안전거리를 유지하십시오.

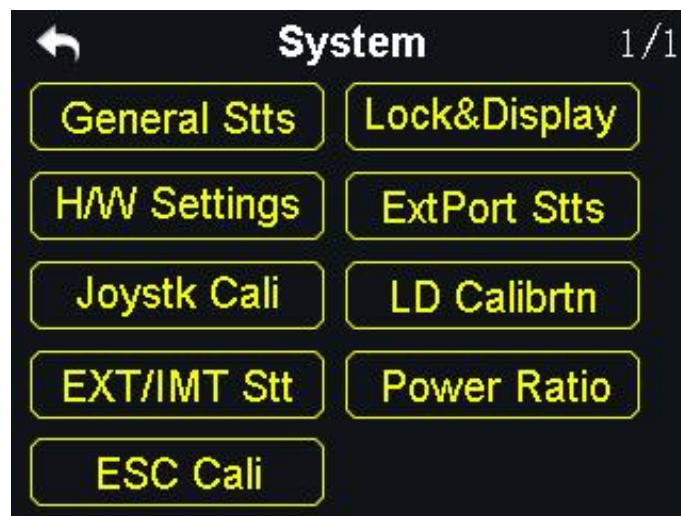
단계

1. 모델 세팅 메뉴에서 “MultiDroCtrl”을 누르면 다중 드론 제어(multi-drone control)메뉴로 들어갑니다;
2. “SwitchDr”을 누르고, 사용자의 요구에 따라서 드론의 제어를 전환하는 3 단계의 스위치를 정의하십시오;
3. “Syn-Control”을 누르고, 해당 기능을 on/off 하는 2 단계의 스위치 또는 버튼(S3/S4 권장)을 정의하십시오;
4. No.1 드론의 기체 수신기에서 “link”버튼을 누르십시오; 표시등이 빠르게 빨간색으로 깜빡이면 “MultiDroCtrl” 메뉴로 이동하여 No.1 드론의 “NoLink”를 누르십시오; 표시등이 녹색이면 연결이 완료된 것입니다.
5. 4 번의 과정을 No.2 와 No.3 드론에서 반복하면 모든 연결과정은 완료됩니다.

6 시스템 설정



기능



General Stts (General Settings): 조종기의 기본 기능 설정

Lock&Display (Screen Lock & Display): 조종기의 터치 스크린 디스플레이 on/off 및 밝기 조정

H/W Settings (Hardware Settings): 소프트웨어 설정을 통해 조종기의 여러 채널의 하드웨어 정의 변경

ExtPort Stts (Extending Ports Settings): 조종기의 확장 포트 정의 설정

Joystk Cali (Joystick Calibrating): 조종스틱의 조정

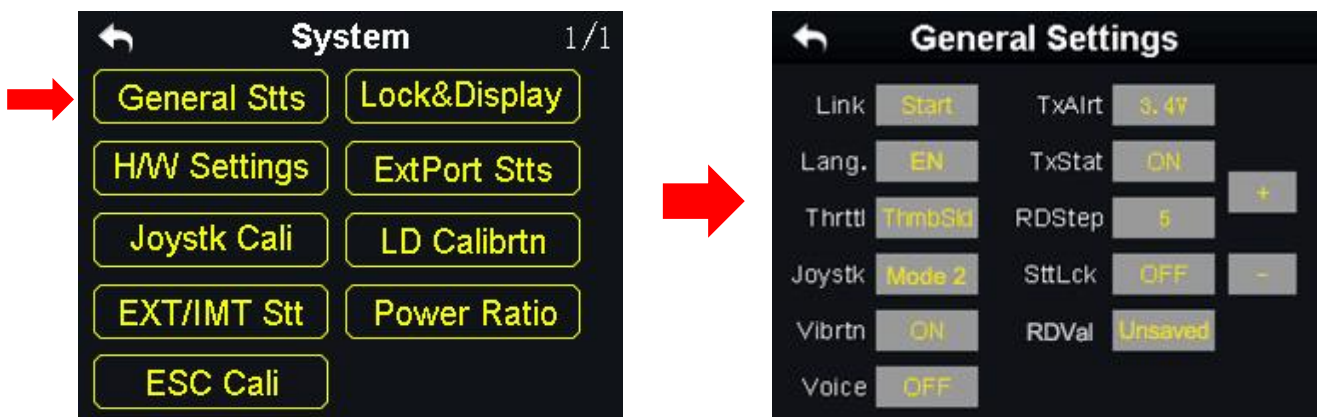
LD Calibrtn (LD Calibrating): 왼쪽 다이얼(LD)의 조정

EXT/IMT Stt (Export/Import Setting Data): 조종기 설정 및 모델 설정 내보내기

Power Ratio: 전력 비율 조정

ESC Cali: 기체 수신기의 PWM 포트를 통해 ESC 조정

6.1 일반 설정(General Settings)



일반 설정 메뉴 소개

Link (Linking): DK32S 조종기와 기체 수신기의 연결을 시작

Lang. (Language): 사용 언어 선택(영어/중국어)

Thrttl (Throttle Type): 스로틀 조종 스틱 유형을 중심회복("Self-centering")과 엄지슬라이드("Thumb-slide") 중 선택

Joystk (Joystick Mode) : 조종 스틱 모드를 미국형 / 일본형 / 중국형 / 사용자설정 중에서 선택

Vibrtn (Vibration): 전원 on/off 진동 알람 기능

Voice (Voice Broadcast): 전원 on/off 음성 안내 기능

TxAirt (Transmitter Low Battery Level Alert): 설정한 조종기 배터리 레벨 이하로 떨어지면 조종기 경보를 줌.

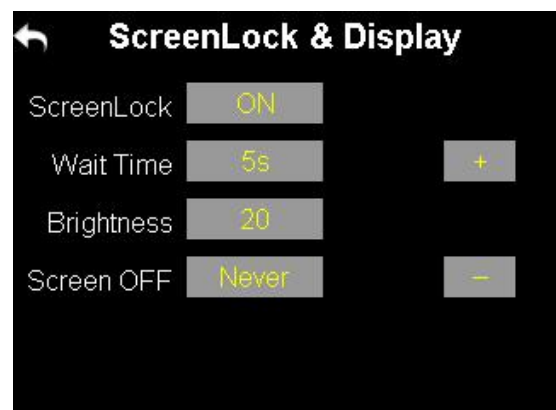
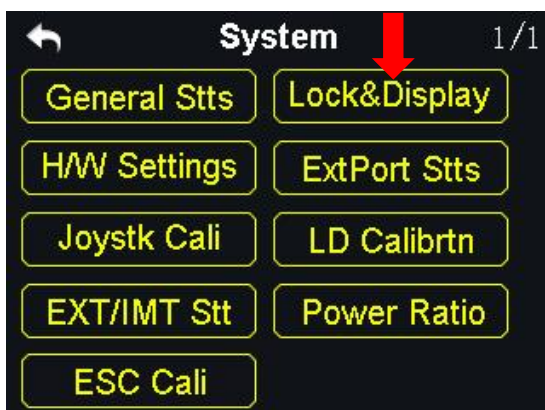
TxStat (Transmitting Status): 전송하는 주파수 신호를 켜고 끄

RDStep (RD Stepping Value): 오른쪽 다이얼(RD)의 스텝핑 값(범위 : 1~100)을 설정. 한번의 조작으로 채널 값이 커지며 높을수록 채널 값이 더 커집니다.

SttLck (Setting Lock): 잠금 기능이 "ON"이면 비밀번호를 조종기 설정 메뉴에서 입력해야 합니다(기본 비밀번호는 "8888"); "OFF" 상태이면 비밀번호가 필요하지 않습니다.

RDVal (RD Value): 설정이 "Unsaved"이면, 다음번에 조종기를 켤 때 RD 채널은 기본 채널 값(1500)으로 돌아갑니다; "Saved"이면 조종기 전원을 켤 때 RD 채널값으로 유지 됩니다.

6.2 화면 잠금과 표시(Screen Lock & Display)



사용자는 DK32S 조종기의 화면 잠금 기능을 활성화/비활성화 할 수 있고, 대기시간, 화면 밝기 및 화면 꺼짐 시간을 설정할 수 있습니다.

화면 잠금과 표시 소개

Screen Lock: 화면 잠금이 활성화 되면 터치스크린은 비활성화 됨.

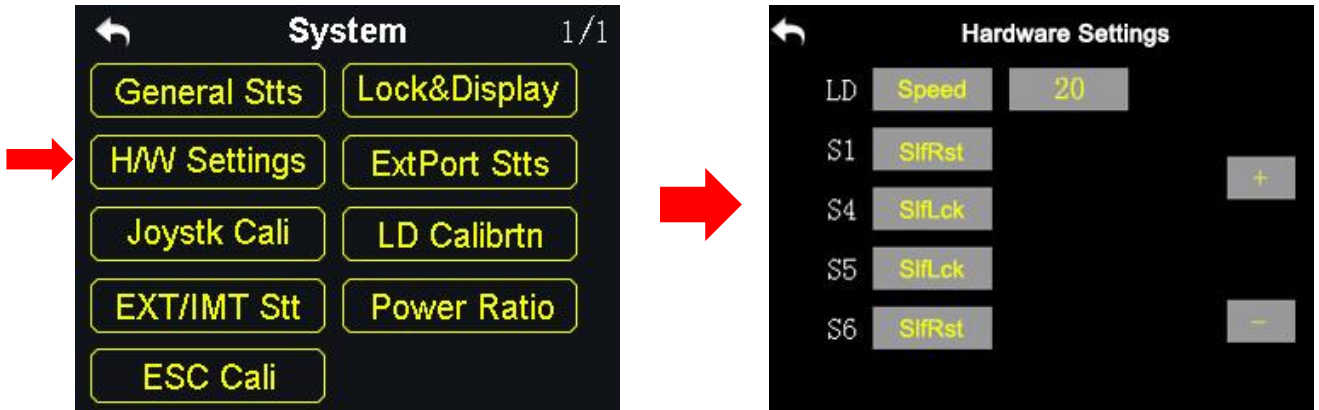
Screen Lock Waiting Time: 조종기 화면 잠금이 시작되기까지 대기 시간을 설정

Screen Brightness: 화면 밝기 조정(범위 1 - 20).

Screen Sleeping Time: 조종기 화면의 절전 기능(대기 시간이 경과하면 화면이 자동으로 꺼짐)을 활성화/비활성화 하는 기능, "Never"로 설정하면 조종기 화면은 꺼지지 않습니다.

 **Mark(표시):** 화면 잠금이 활성화 되었을 때 잠금을 해제하려면 하위 미세조정 버튼(왼쪽 하위미세조정 버튼의 LT5 방향 또는 오른쪽 하위미세조정 버튼의 RT5 방향)을 3 초간 누릅니다.

6.3 하드웨어 설정(H / W Settings)



하드웨어 설정을 통해서 사용자는 왼쪽 다이얼(LD)에 대한 고급 설정을 수행하여 포지션 모드와 속도 모드 및 S1/S4/S5/S6 스위치를 전환하고 자체 잠금과 자체 재설정 사이에서 전환할 수 있습니다.

왼쪽 다이얼(LD)의 포지션모드와 속도 모드의 차이점

포지션 모드(Position Mode): LD 채널 값의 출력은 다이얼의 위치에 따라 다릅니다. 다이얼 각도가 많을수록 더 많은 채널 값이 출력 됩니다.

속도 모드(Speed Mode): LD 채널 값의 출력은 다이얼 회전 속도에 따라 다릅니다. 더 빠르게 다이얼을 돌리면 더 많은 채널 값이 출력 됩니다. 속도 모드는 항공 사진 사용자가 카메라 각도를 변경하는데 많이 사용 됩니다.

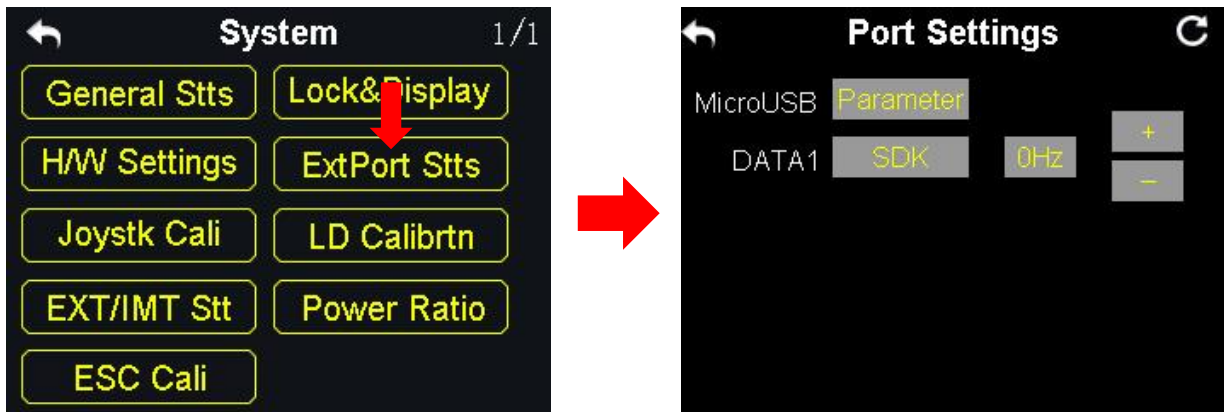
단계

1. 시스템 설정 메뉴에서 "H / W Settings"를 누르면 하드웨어 설정 메뉴로 들어갑니다;
2. "Position / Speed"를 눌러서 왼쪽 다이얼의 사용 모드를 전환하고, "+ / -"를 사용하여 스텝핑 값을 입력하면 왼쪽 다이얼의 회전속도가 변경 됩니다.

S1 / S4 / S5 / S6 스위치를 정의하는 방법

하드웨어 설정 메뉴에서 사용자의 요구에 따라 스위치를 선택하고 "Self-locking / Self-resetting" 눌러서 작동 모드를 정의 합니다.

6.4 확장 포트 설정(Extending Ports Settings)



확장 포트 기능은 사용자가 조종기의 기능을 외부 하드웨어 장치 및 SDK 로 확장하는데 도움을 줍니다. 현재 DK32S 조종기는 마이크로 USB 포트, USB 포트 및 4 핀 그루브 포트(DATA1)을 지원합니다.

확장 포트에 할당된 기능

Micro-USB: 충전, 파라미터 값 조정, 펌웨어 어니브그레이드 및 데이터 링크 출력

USB: 데이터 링크 출력

DATA1: 기체 수신기, 트레이너 모드와 SDK 의 펌웨어 업그레이드.

단계

1. 시스템 설정 모드에서 "Extending Ports Settings"을 누르면 확장 포트 설정

메뉴에 들어갑니다;

2. DATA1 을 선택하여 기능(조종기(transmitter) / 기체수신기(sky station) / GPS / SDK) 할당하십시오;
3. "Transmitter"모드에서, DATA1 포트는 트레이너 모드, 트레이너 조종기 출력 및 교육생 조종기 입력을 지원합니다;
4. "sky station"모드에서, DATA1 포트는 기체 수신기의 펌웨어 업그레이드를 지원합니다(DK32S 기체 수신기 사용자 매뉴얼을 참고하세요);
5. "GPS"모드에서, DATA1 포트는 GPS 모듈을 지원합니다. 농업용 드론 조종자는 GPS 모듈을 DK32S 조종기와 함께 활용하여 비행 포인트를 표시할 수 있습니다;
6. "SDK"모드에서, DATA1 포트는 조종 스틱의 채널 값 출력을 지원합니다. "+ / -" 눌러서 출력 주파수를 늘리거나 줄일

SDK 형식

Field	Index	Bytes	Description
STX	0	1	0X55
Data Length	2	1	데이터 필드 바이트 길이 값 : 32
CMD ID	5	1	0x00
DATA	6	32	조종스틱 채널 데이터 데이터 유형 : 채널 1-16 에 대해

			부호 없는 16 바이트
Check Sum	38	1	8 bytes (check sum from 0 byte to 37 byte)

6.5 조종스틱 조정(Joystick Calibrating)



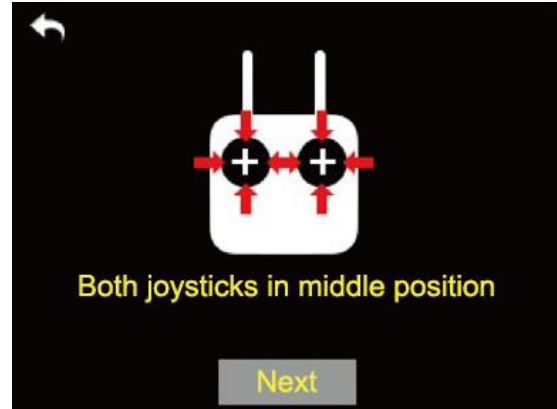
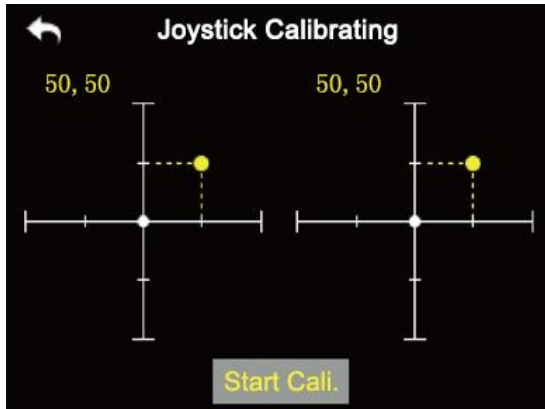
조종 스틱 조정 기능은 사용자가 조종 스틱의 중간 위치를 보정하는데 도움을 줍니다. 정기적인 조정으로 조종 스틱의 제어 정확도를 유지할 수 있습니다.

엄지 슬라이드 조종 스틱은 조정이 필요하지 않습니다. 중심회복 조종 스틱은 최대/최소 위치에 도달하지 못하거나 중간위치를 벗어났을 때(채널 값이 0 이 아닌 경우) 조정이 필요합니다.

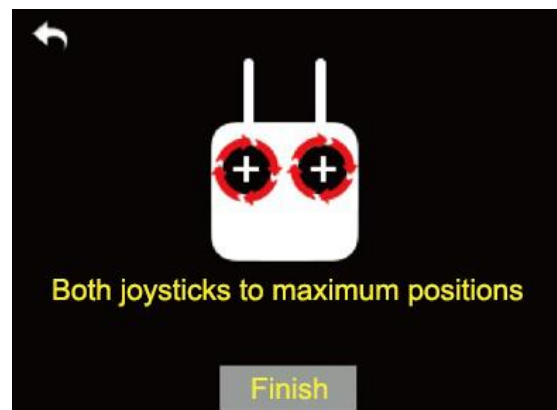
단계

1. 시스템 설정 메뉴에서 "Joystick Calibrating"을 누르면 조종 스틱 조정 메뉴로 들어갑니다;
2. 십자형 좌표계는 조종 스틱의 실시간 위치를 표시 합니다;

3. "Start"를 누르면, "양쪽 조종 스틱이 중앙에 있는지 확인(Confirm if both the joysticks are in the middle position)"이라는 팝업이 뜹니다;

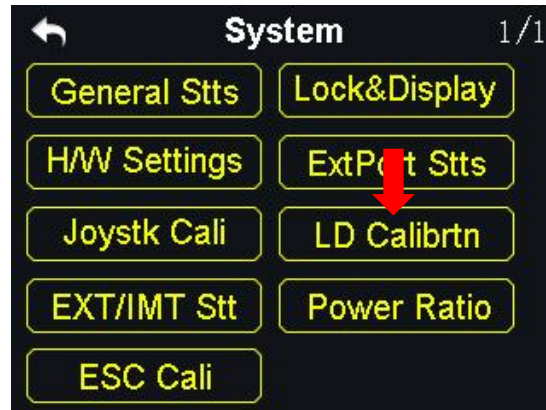


4. 조종 스틱을 잡고 중간 위치에 놓습니다.(조종 스틱의 눈금이 조종기의 눈금과 일치함) "Next"를 누릅니다;
5. 조종기는 중간 위치를 자동으로 감지하기 시작합니다. 대기하는 동안 조종 스틱을 만지지 마십시오;



6. 감지가 끝나면 양쪽 조이스틱을 최대 위치로 밀고 여러 번 원형으로 움직이십시오;
7. 끝나면 "Finish"를 누르십시오.

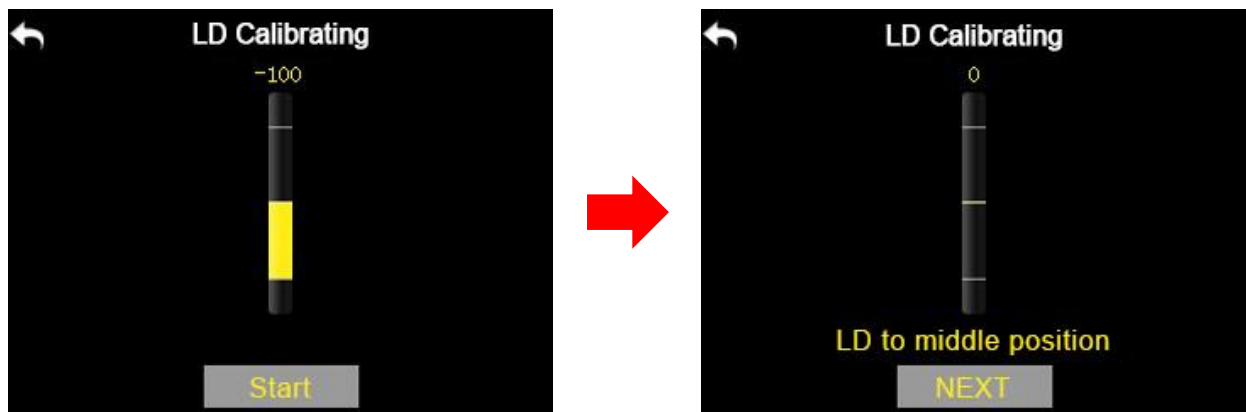
6.6 LD 조정(LD Calibrating)



왼쪽 다이얼 조정으로 출력 정확도를 유지할 수 있습니다. 왼쪽 다이얼은 중간 위치(채널 값이 0 이 아님)에서 벗어나거나 최대/최소 위치에 도달하지 못할 경우 조정이 필요합니다.

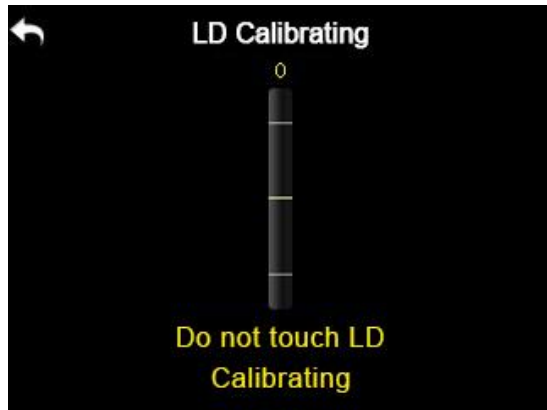
LD 조정 단계

1. 시스템 설정 메뉴에서 "LD Calibrating"을 누르면 LD 조정 메뉴로 들어갑니다;



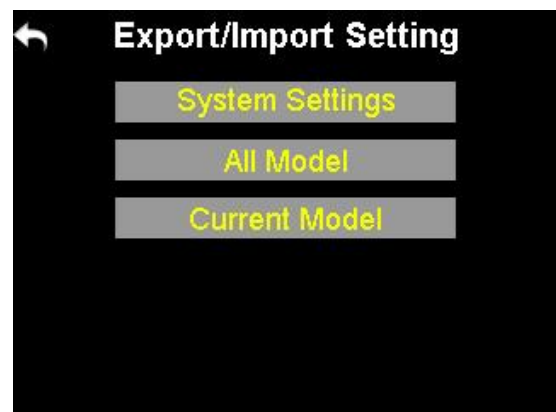
2. "Start"를 누르면, "LD to the middle position"이 나타납니다;
3. 왼쪽 다이얼이 중간 위치에 있는지 확인한 후 "Next"를 누르면 화면에 "Calibrating LD's middle position, do not move LD"이 나타납니다;
4. "LD to the maximum and minimum position"이 나타날 때 까지 왼쪽

다이얼을 터치 하지 마세요; 안내를 따라 여러 번 반복 합니다.;



5. "Finish"를 누르면 완료 됩니다.

6.7 설정 데이터 입출력(Export/Import Setting Data)



출력 설정 기능을 통해 사용자는 시스템 설정 및 모델 설정 데이터를 SD 카드로 내보내 다른 DK32S 조종기와 데이터를 공유할 수 있습니다.

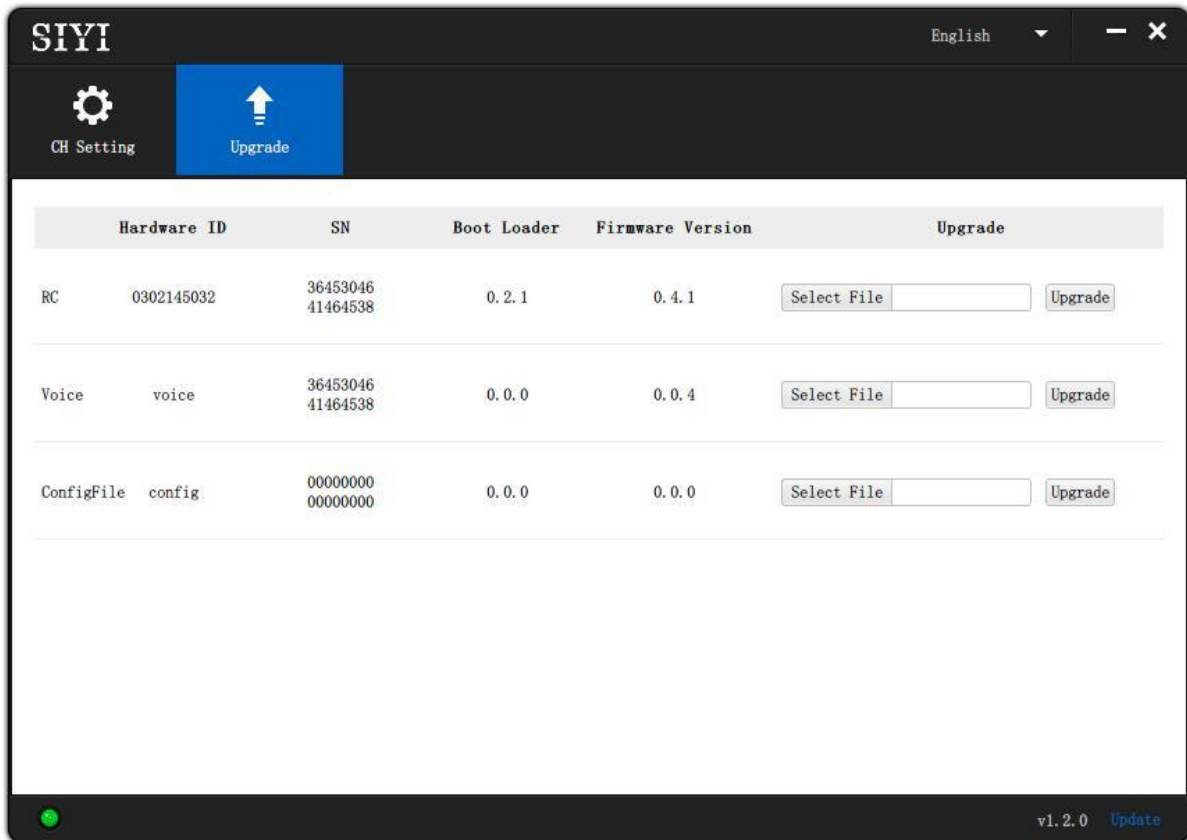
설정 데이터 출력 단계

1. SD 카드를 DK32S 조종기에 넣으세요(이미 있다면 이 과정은 무시하세요);
2. 시스템 설정 메뉴에서 "EXT/IMT Stt"을 누르면 설정데이터 입출력 메뉴로 들어갑니다;

3. 조종기의 시스템 설정 데이터를 내보내기 위해서는 "System Settings"을 누르고 조종기에 저장된 모든 모델 설정의 데이터를 내보내려면 "All Models"를 현재 모델 설정만 내보내려면 "Current Model"을 누릅니다;
4. 화면에 "Confirm to export" 팝업이 뜨고 "Confirm"을 누르면 완료됩니다.

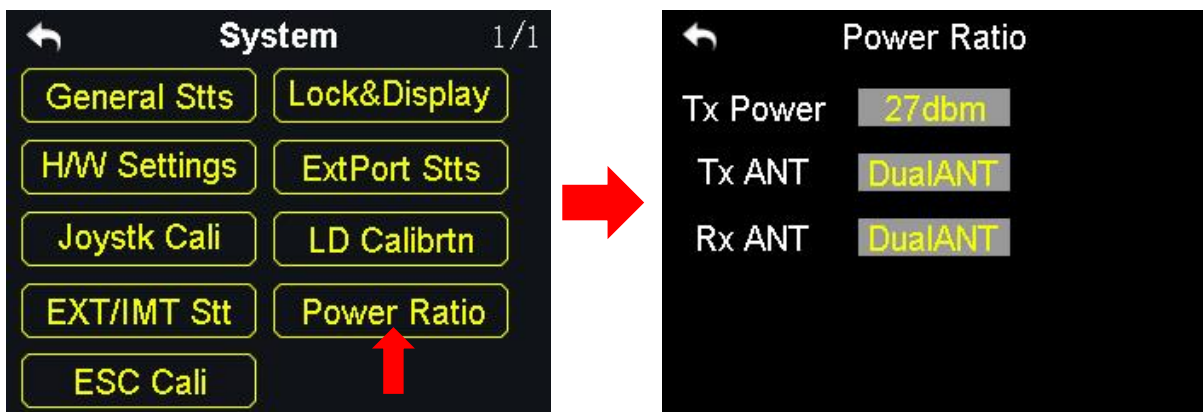
설정 데이터 입력 단계

1. DK32S 조종기를 컴퓨터에 USB 로 연결하고 "SIYI Assistant" 소프트웨어를 실행 합니다;
2. SD 카드에 저장된 설정 데이터를 SD 카드 리더기를 통해 컴퓨터로 가져오면 ".CFG"형식의 파일로 저장 됩니다. 시스템 설정 데이터의 이름은 "SYS.CFG", 모든 모델 설정 데이터의 이름은 "ALL.CFG", 현재 모델 설정 데이터의 이름은"MODEL+X(model number).CFG" 입니다;
3. "SIYI Assistant" 소프트웨어에서 "Upgrade"를 누르세요; "Setting Files"에서, "Select File"을 눌러서 설정 파일을 불러옵니다;



4. "Upgrade"를 누르면 완료 됩니다.

6.8 전력 비율(Power Ratio)



6.8.1 RF Power

전력 비율 기능은 사용자가 자신의 사용 환경에 따라 송신 전력 출력을 조절할 수 있도록 도와줍니다. 선택적 출력 값은 10dBm 과 27dBm 입니다.

단계

1. 송신기와 수신기의 전원을 켜고 서로 연결되어 있는지 확인하십시오;
2. 시스템 설정 메뉴에서 "Power Ratio (전원 비율)"을 탭하면 화면에 전원 비율 메뉴가 표시됩니다;
3. "RF Power"를 탭하여 전원 출력을 위해 "10dBm"또는 "27dBm"을 선택하십시오;
4. "Return"을 눌러 설정을 완료하십시오.

6.8.2 송신기/기체 수신기 안테나



송신기와 기체 수신기에는 양쪽 모두 2 개의 안테나가 있습니다. 사용자는 요구도에 따라 안테나 1 번, 안테나 2 번 또는 두 개 다 사용 할 지 결정할 수 있습니다.

안테나 선택 단계

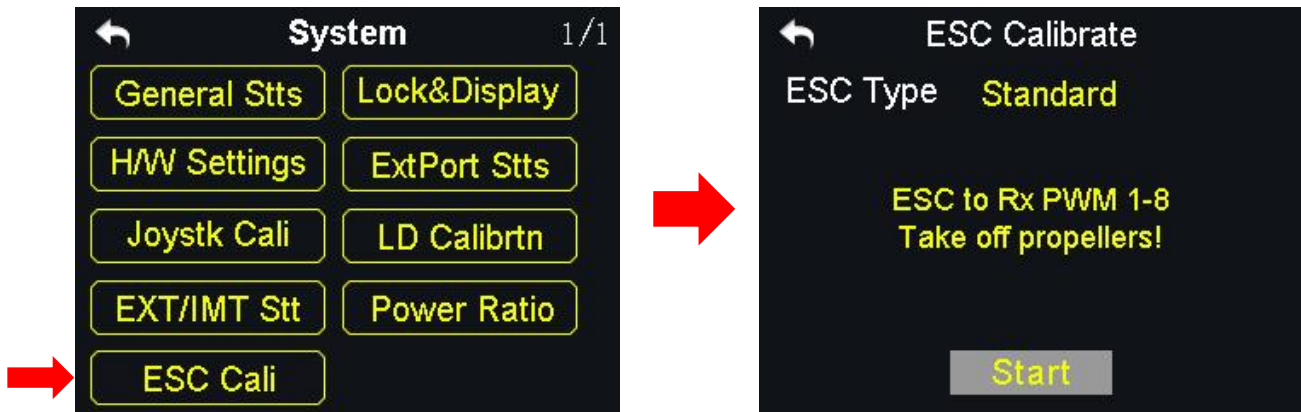
1. 조종기와 기체 수신기의 전원을 켜고 서로 연결 되어있는지 확인하십시오.
2. 시스템 설정 메뉴에서 "Power Ratio"를 누르면 전력비율 메뉴로 들어갑니다.,
in the screen it shows the power ratio menu;
3. "Tx/Rx ANT"를 눌러서 조종기와 기체 수신기 안테나를 "ANT1/2" 또는 "DualATN" 에서 선택 하십시오;
4. "Return"을 누르면 완료 됩니다.



CAUTION(주의)

조종기와 기체 수신기 사이의 거리가 2 미터 이내인지 확인하십시오.

6.9 ESC 조정(ESC Cali)

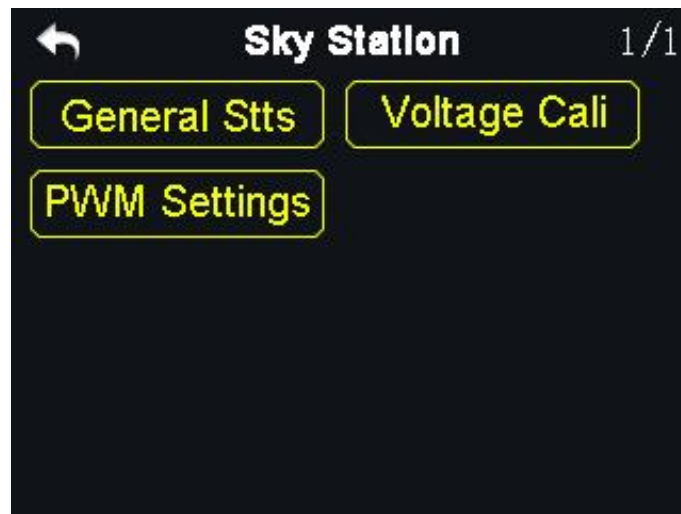


DK32S 조종기는 ESC 조정을 간소화 했습니다. 사용자는 ESC 를 DK32S 기체 수신기의 PWM 포트 1~8 에 연결한 다음 화면 메뉴의 팁 또는 아래 단계에 따라 조정을 완료하십시오.

ESC 조정 단계

1. 시스템 설정 메뉴에서 "ESC Cali"를 누르면 ESC 조정 메뉴로 들어갑니다;
2. 화면에서 보여지는 팁에 따라 ESC 신호선을 기체 수신기의 PWM 포트 1~8 에 연결하고 "Start"를 누르세요;
3. 이 경우 조종기 스로틀 스틱의 채널 값이 자동으로 최대 위치에 도달합니다(조종 스틱을 만지지 마세요). 항공기에 전원을 연결하고 모터 소리를 확인 합니다. 이후 "NEXT"를 누르면 조종기 스로틀 스틱의 채널 값이 최소 위치에 도달하고 확인 소리가 다시 날 때 까지 대기 합니다;
4. ESC 조정이 완료 되면 전원 공급장치를 차단할 수 있습니다.

7 기체 수신기 설정(Sky Station Settings)

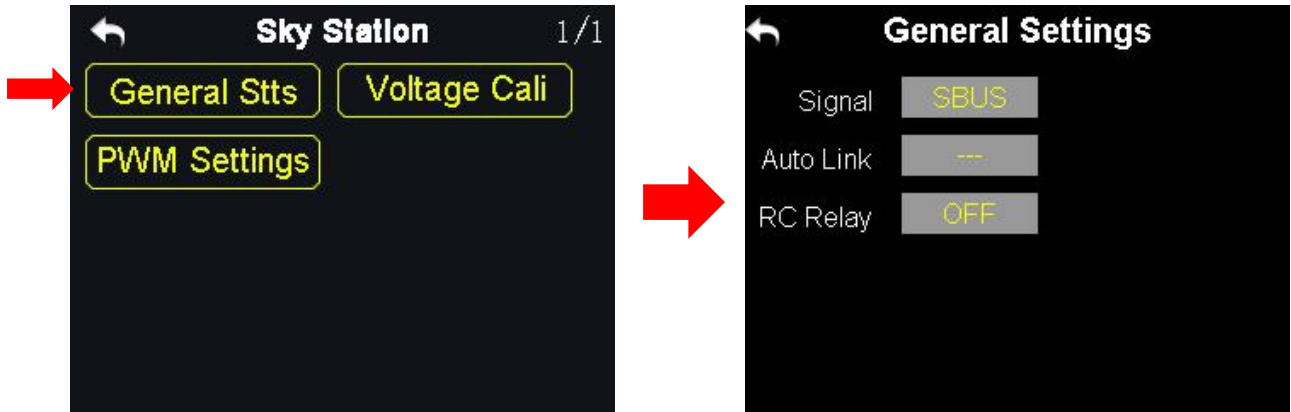


General Stts (General Settings): 기체 수신기의 기본 기능 설정.

Voltage Cali (Voltage Calibrating): 전압 원격 측정 조정.

PWM Settings: PWM 모드에서의 채널 정의 변경.

7.1 일반 설정(General Settings)



7.1.1 신호 모드(Signal Mode)

기체 수신기의 세가지 출력 모드인 SBUS, PPM 및 PWM 모드에 대한 신호 모드를 정의 하십시오.

단계

1. 일반 설정 메뉴에서 "Signal Mode"를 선택하고 "SBUS / PPM / PWM"를 눌러 다른 신호 모드로 전환하세요;
2. 기체 수신기 상태 표시등은 SBUS 모드로 전환되면 노란색으로 한번 깜빡입니다. PPM 모드에서는 노란색으로 두 번, PWM 모드에서는 노란색으로 세 번 깜빡 입니다;
3. 완료되면 기체 수신기의 표시등이 모든 모드에서 녹색으로 깜빡이고 깜빡임의 속도는 신호의 강도를 나타냅니다. 신호가 빠르게 깜빡 일수록 신호의 강도는 약합니다.

7.1.2 자동 연결(Automatic Linking)

기체 수신기의 전원이 켜지면 자동 연결 기능을 켜십시오. 20 초 이내에

조종기로부터 신호가 수신되지 않으면 기체 수신기는 자동으로 조종기에 연결하기 시작합니다. 자동 연결 기능은 절차를 단순화하는 것입니다. 기체 수신기에 접근할 수 없는 경우에는 기체 수신기를 항공기 본체에 설치하기 전에 기능을 켜야 합니다.

CAUTION(주의)

동시에 2 개 이상의 기체 수신기를 사용할 때 자동연결 기능을 사용하지 마십시오.

7.1.3 전압 원격 측정(Voltage Telemetry)

전압 원격 측정 기능이 켜지면 DK32S 조종기의 주 메뉴 PWR(전원) 열에서 사용자는 항공기 전압 원격 측정을 실시간으로 확인할 수 있습니다.

7.1.4 무선 조종 릴레이(Remote Control Relay)

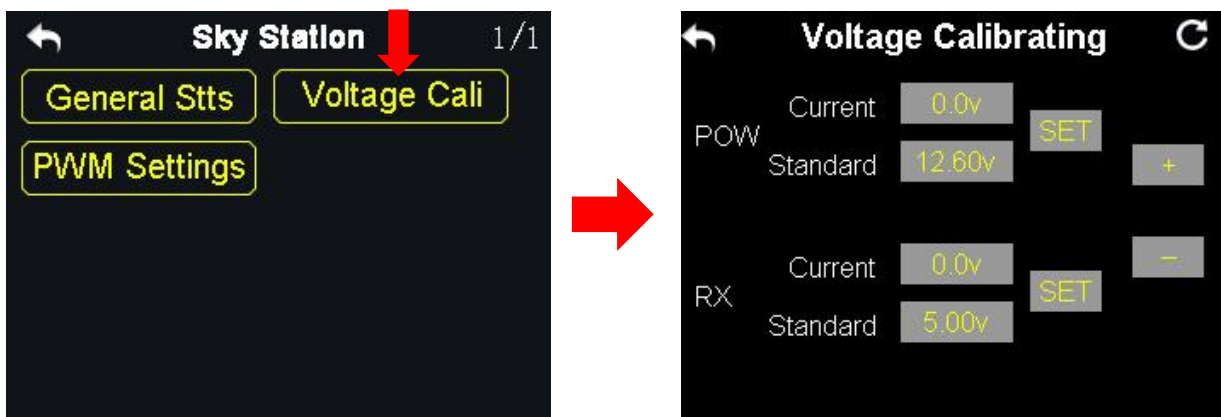
이 기능은 장거리 비행 중계를 이용하는 사용자에게 도움이 됩니다. 많아 봐야 2 개의 송신기를 지원합니다.

무선 조종 릴레이 기능 사용 방법

1. 2 개의 DK32S 송신기를 준비하고 1 과 2 로 표시합니다;

2. 1 번 송신기를 먼저 기체 수신기에 연결하세요, 그리고 "General Settings" 메뉴에 "Remote Control Relay"를 눌러서 1 번 송신기를 slave 송신기로 지정하십시오;
3. 그리고 2 번 송신기를 기체 수신기에 연결하면 사용자가 기체 수신기나 송신기를 다시 시작하지 않는 한 계속 마스터 송신기가 됩니다.

7.2 전압 조정(Voltage Calibrating)



기체 수신기를 사용하기 전에 기체 수신기와 항공기 모두 원격 측정 전압 조정이 필요합니다.

조정 전에 미리 해야하는 작업이 있습니다:

1. 기체 수신기와 조종기의 전원을 켜십시오;
2. 기체 수신기와 조종기를 연결하십시오.

기체 수신기 원격 측정 전압 조정 방법(RX)

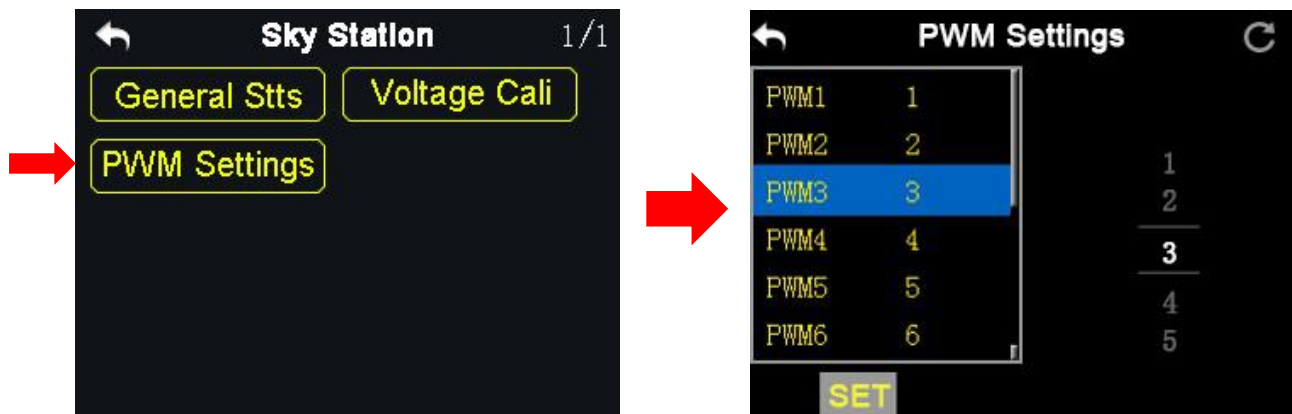
1. PWM 포트 중 하나를 통해 기체 수신기에 전원을 공급하면 전압의 범위는 3.6V~10V 이며 멀티 미터로 측정됩니다;
2. 6.0V 를 예로 들면 RX 메뉴에서 "Standard Voltage"를 선택하고 "+/-"를 눌러서 표준 전압을 6.0V 로 설정하십시오;

3. "SET"을 부르면, 화면에 "Calibrating Succeed"란 창이 뜨고, 조정은 완료됩니다.

항공기 전원의 원격 측정 전압을 조정 하는 방법 (POW)

1. POW 포트를 통해 기체 수신기의 전원을 켜면 전압 범위는 3.3V~50V 이며 멀티미터로 측정됩니다;
2. 25V 를 예로 들면; POW 메뉴에 있는 "Standard Voltage"선택하고 "+/-"를 눌러서 표준 전압을 25V 로 설정하십시오;
3. "SET"을 부르면, 화면에 "Calibrating Succeed"란 창이 뜨고, 조정은 완료됩니다.

7.3 PWM 설정(PWM Settings)

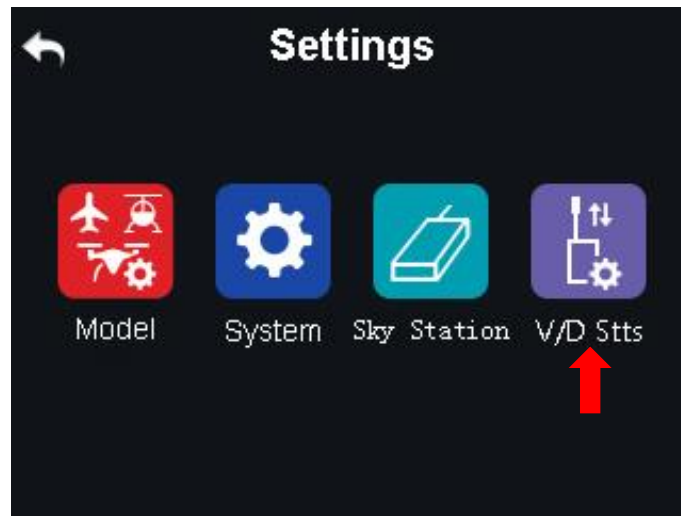


DK32S 조종기와 PWM 모드에서 사용자는 기체 수신기의 출력채널(기본적으로 채널 1-9)을 재정의 할 수 있으므로 채널 9 가 이미 SBUS 또는 PPM 모드에서 작동 중인 경우 PWM 포트 1~8 은 여전히 조종기의 채널 1~16 으로 출력됩니다

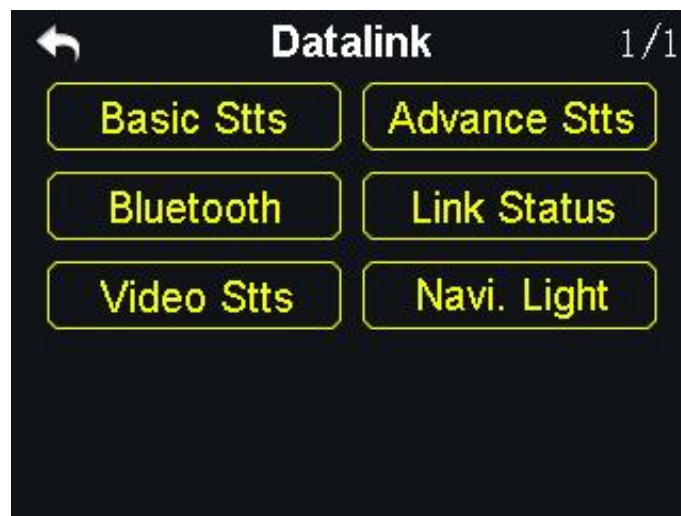
단계

1. 조종기와 기체 수신기의 전원을 켜고 서로가 연결되었는지 확인합니다;
2. 조종기의 PWM 1 번 포트와 기체 수신기의 PWM 2 번 포트 매핑, 조종기의 PWM 2 번 포트와 기체 수신기의 PWM 2 번 포트 매핑...계속 매핑해 줍니다;
3. "PWM Settings" 메뉴에서 PWM 포트를 누르고 사용자에게 요구에 따라 화면의 가상 툰테이블에서 채널을 선택 합니다;
4. "SET"을 누르면 완료 됩니다.

8 영상 전송 및 데이터 링크 설정(V/D Stts)



기능



Basic Stts (Basic Settings): 데이터 링크 모듈의 기본 기능을 설정.

Advance Stts (Advanced Settings): 자동링크 기능 및 전송속도 설정.

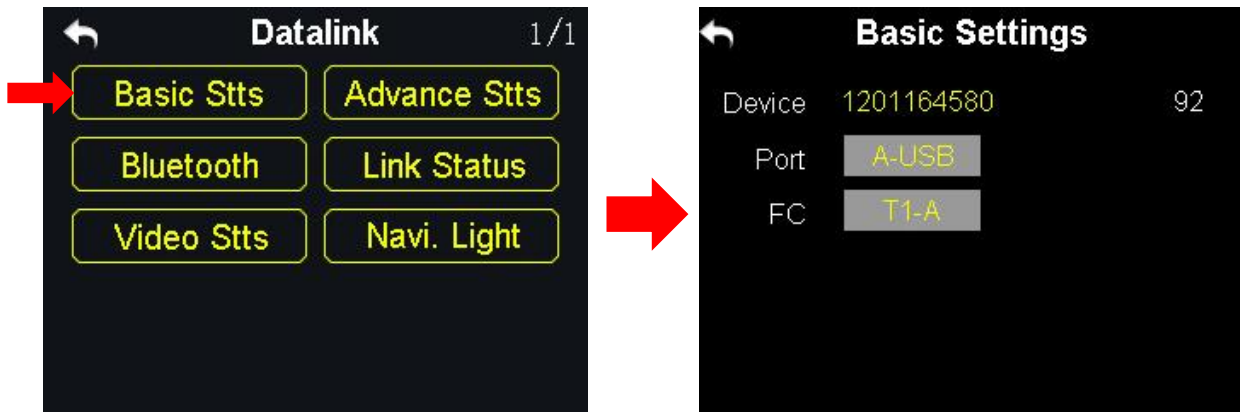
Bluetooth: 비행 제어를 위한 블루투스 모듈 선택.

Link Status: 실시간으로 조종기 연결 상태 확인.

Video Stts (Video Transmission Settings): 영상 전송 모듈의 기본 기능 설정

Navi. Light (Navigation Light): 탐색 표시등의 기본 기능 설정.

8.1 기본 설정(Basic Settings)



기능

Device: 데이터링크 모듈의 시리얼 넘버를 표시.

Port: 스마트폰 또는 태블릿에 대한 조종기의 출력 방법을 설정. 사용 가능한 포트: A-USB 출력, Micro-USB 출력 그리고 Bluetooth 출력.

Flight Controller: 비행 제어(FC) 선택

DK32S 송신기는 TOPXGUN (T1-A), WOOZOOM (THEONE-A), EFY (FINIX200M), BOYING (PALADIN), CHIAO (MATRIX), JIYI (K3-A), CFUAS C1-A) 및 PIX 및 APM 과 같은 오픈 소스 Mavlink 계약에 따라 기타 비행 컨트롤러를 사용할 수 있습니다.



⚠ CAUTION(주의)

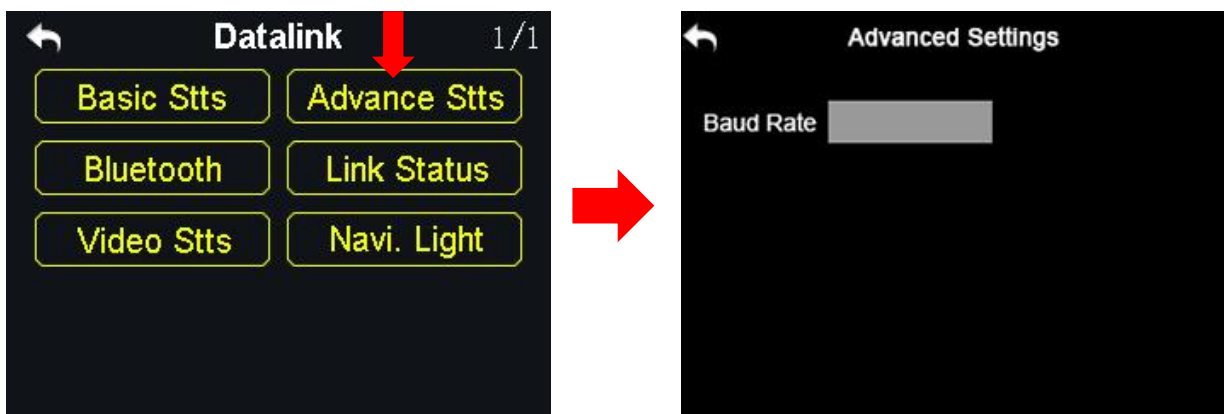
조종기의 Micro-USB 포트를 비행 제어기와 통신할 수 있는 스마트폰 또는 태블릿에 연결하기 전에 포트를 데이터 링크로 전환해야 합니다.

단계

"System Settings" 메뉴에서 "Port Settings"을 누르고; "Micro-USB"를 눌러서 "Datalink"로 포트를 전환합니다.

Mark(표시): Micro-USB 포트를 "Datalink" 전환할 때, 조종기는 더 이상 그 포트를 PC 와 통신할 수 없습니다. 펌웨어 업그레이드를 위해 컴퓨터와 통신하려면 "Parameter"로 전환 하십시오.

8.2 고급 설정(Advanced Settings)



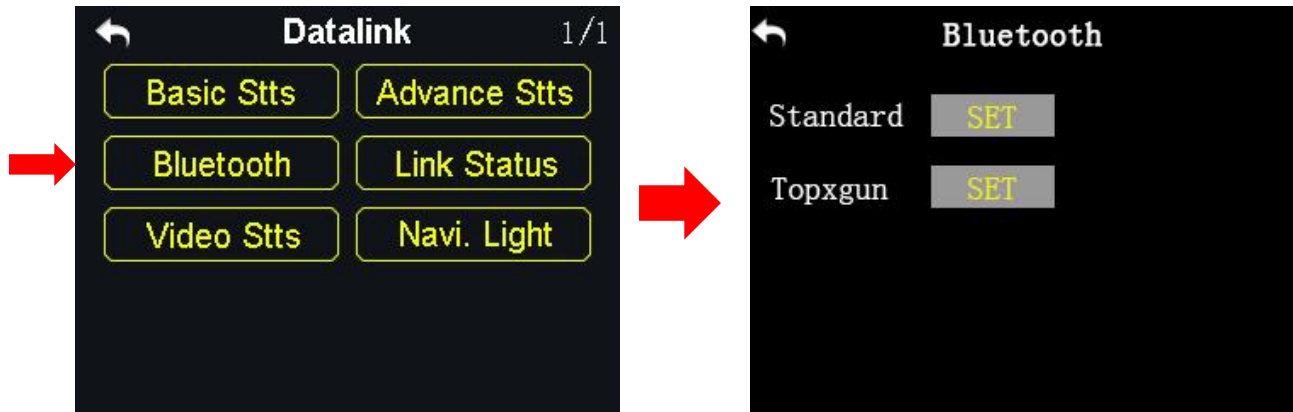
비행 제어기가 목록에 없다면 사용자의 비행 제어기와 일치하도록 전송률을 설정 할 수 있습니다.

단계

기체 수신기가 조종기와 연결되었는지 확인하고 "Advanced Settings" 메뉴에서,

"Baud Rate"를 누르고 전송률을 입력하십시오.

8.3 블루투스(Bluetooth)

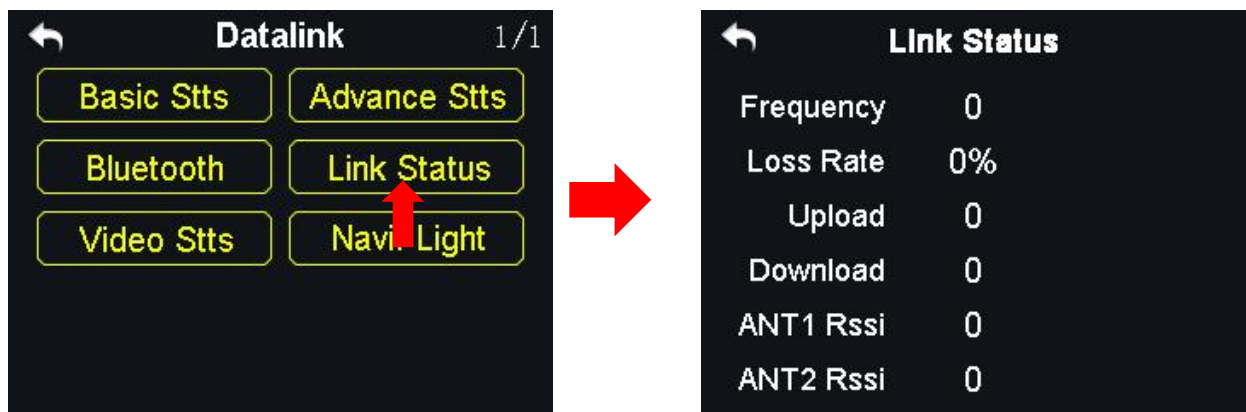


필요 시 비행 제어기에 따라 적절한 외부 블루투스 장치를 선택하십시오.

Standard: Topxgun T1-A 을 제외한 모든 비행 제어기

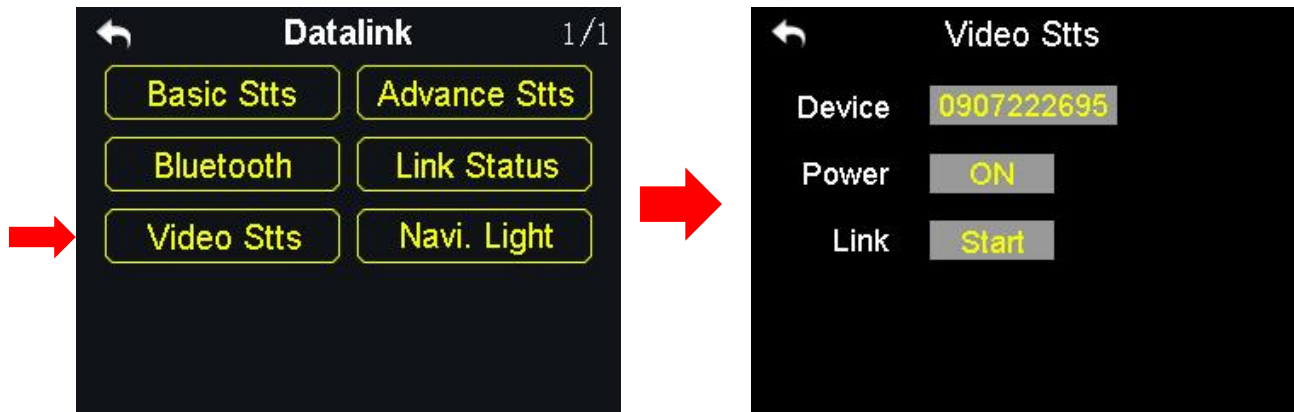
Topxgun: Topxgun T1-A 비행 제어기만

8.4 연결 상태(Link Status)



연결 상태 기능은 사용자가 DK32S 조종기의 세부적인 신호와 연결 상태를 실시간으로 확인하는데 도움을 줍니다.

8.5 영상 전송 설정(Video Transmission Settings)



사용자는 영상 전송 모듈의 시리얼 넘버와 전원 on/off 기능을 확인할 수 있습니다.

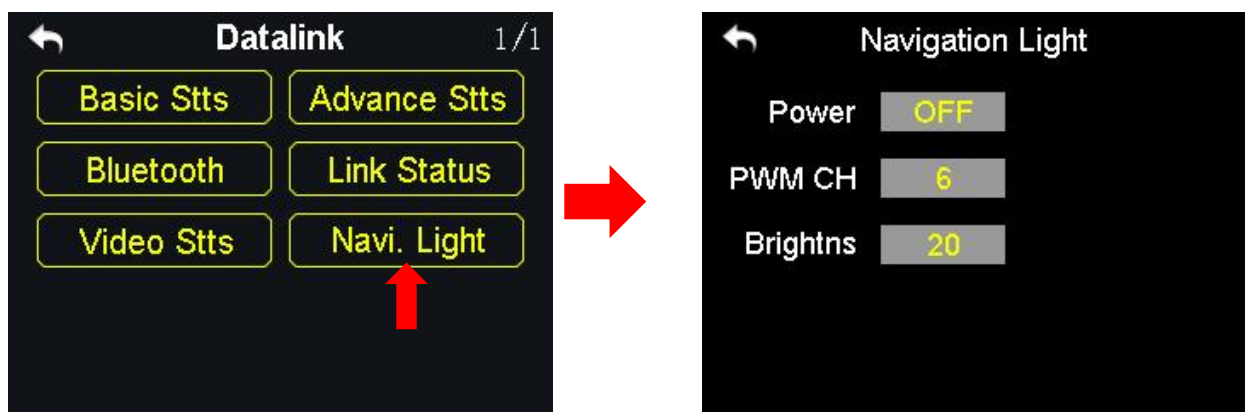
기능

Device: 영상 전송 모듈의 시리얼 넘버 표시

Power: 영상 전송 모듈의 전원 on/off

Link: 영상 전송 모듈과 조종기 연결

8.6 네비게이션 라이트(Navigation Light)



사용자는 드론의 탐색등의 전원을 on/off 할 수 있습니다.

9 펌웨어와 음성 업그레이드

DK32S 조종기는 펌웨어와 음성 안내의 업그레이드를 지원합니다.

“SIYI Assistant” 소프트웨어를 다운로드 하셔서 컴퓨터로 조종기와 연결하십시오.

펌웨어와 음성 안내 업그레이드 하기

1. SIYI Technology's 공식 사이트에 방문 하십시오. (<http://www.siyi.biz>);
2. DK32S 제품 설명 페이지로 가서 “Downloads”를 클릭하세요;
3. “SIYI Assistant” 소프트웨어를 클릭하고, 드라이버, 최신 펌웨어와 음성안내 파일 누르고 “Download”를 클릭하세요;
4. 파일 압축을 해제하고 “SIYI Assistant” 와 드라이버를 컴퓨터에 설치하세요;
5. 설치가 완료되면, USB 케이블을 사용하여 DK32 조종기의 Micro-USB 포트와 컴퓨터를 연결합니다.
6. SIYI Assistant 에서 조종기의 현재 펌웨어 버전을 확인하세요. 만약 최신 버전이 아니면 “Upgrade”를 눌러 펌웨어 업그레이드 메뉴로 이동하세요.
7. 최신 펌웨어를 다운로드 하고 “Upgrade”를 눌러 펌웨어를 업그레이드 하세요.
8. 음성안내 파일을 업그레이드 해야 할 경우 6 번과 7 번을 반복하세요.

10 A/S 서비스(After-sale Service)

10.1 수리절차

SIYI Technology 제품을 사용함에 있어 어려움이 있다면, SIYI 공식 홈페이지를 통해 A/S 서비스 또는 기술지원 담당자에게 문의하세요.

제품의 결함 또는 손상이 확인되어 반품, 교체 또는 수리가 필요하다면 공식홈페이지에서 A/S 서비스 절차를 진행하세요.

SIYI Technology A/S 서비스 가이드

1. SIYI Technology 공식홈페이지에 접속하세요: <http://www.siyi.biz>
2. "Service and Support"메뉴에서 tap on "To-be-repair Procedure" 클릭하세요.
3. A/S 서비스 센터 또는 기술지원담당자 정보를 찾고 제품 문제에 대해 상담하세요.
4. SIYI Tech 와 상담한 후에도 문제가 해결되지 않는다면 A/S 통해 "To-be-repair" 양식을 작성하세요. (개인용과 대리점용 구분)
5. 최종 확인 및 수리를 위해 영수증과 제품을 SIYI Technology 로 보내주세요.
6. 만약 SIYI Technology 로부터 제품의 손상 또는 결함이 확인되었다면, 수리 절차가 진행됩니다. 제품은 수리 후 사용자에게 전달됩니다.

10.2 판매 후 정책

SIYI Technology 는 다음과 같은 경우에 반품 & 환불서비스, 교환서비스와 보증수리서비스를 보증합니다. 자세한 사항은 SIYI 또는 SIYI 공식딜러에게 연락하세요. 수리요청서를 작성이 필요하며, 작성된 요청서는 수리담당부서에 전달될 것입니다.

10.2.1 7 일 이내 반품 및 환불

반품 및 환불 서비스 요청이 가능한 경우

배송받으신 7 일 이내에 제조상의 결함이 없거나, 사용하지 않아 새제품과 같은 상태일 경우

배송받으신 7 일 이내 제조상의 결함이 있는 경우

반품 및 환불 서비스 요청이 불가능한 경우

배송 수령일로부터 7 일 이상 경과한 경우.

반품 및 환불 서비스로 인하여 SIYI 로 보내진 제품에 원래의 악세서리, 부착물 또는 포장상태가 포함되어 있지 않거나 새제품 또는 새제품 같은 상태가 아닌 경우 즉 깨짐, 찌그러짐, 또는 스크래치가 있는 경우.

법적 구매 증거, 영수증, 청구서가 제공되지 않거나 위조나 조작된 경우.

제품의 결함 또는 손상의 원인이 습기에 노출되거나, 이물질 투입(물, 기름, 모래, 등) 또는 잘못된 설치 또는 작동을 포함하여 제품을 무단으로 사용하거나 개조한 경우.

제품의 라벨, 일련 번호, 방수표시 등을 조작하거나 변경한 경우.

화재, 침수, 태풍 또는 번개를 포함한 제어할 수 없는 외부요인으로 인해 제품이 손상된 경우.

SIYI 가 반품 및 환불 서비스를 승인한 날로부터 7 일 이내에 제품이 SIYI 에 배송되지 않은 경우.

위에 기재되지 않은 정책에 해당하는 경우.

10.2.2 15 일 교체

교체 서비스를 요청할 수 있는 경우

제품이 배송 중 상당한 손상이 된 경우 사용자는 제품을 수령한 날로부터 15 일 이내에 운송업체가 발행한 손상된 증거를 SIYI 에 제출한 경우.

제품을 수령한 날로부터 15 일 이내에 한가지 이상의 중요 부분이 제품의 설명서와 일치하지 않는 경우.

제품을 수령한 날로부터 15 일 이내에 제품 성능에 문제가 있는 경우.

교체 서비스를 받지 못하는 경우

제품을 수령한지 15 일 이후에 교체를 요청하는 경우.

법적 구매 증거, 영수증 또는 청구서가 제공되지 않거나, 위조나 조작된 경우.

교체로 위해 SIYI 로 보내진 제품이 원래의 악세서리, 부착물 또는 포장상태가 사용자로 하여금 손상되어 있는 경우.

SIYI 에서 테스트한 결과 제품에 하자가 없는 경우.

제품의 결함 또는 손상의 원인이 습기에 노출되거나, 이물질 투입(물, 기름, 모래, 등) 또는 잘못된 설치 또는 작동을 포함하여 제품을 무단으로 사용하거나 개조한 경우.

화재, 침수, 태풍 또는 번개를 포함한 제어할 수 없는 외부요인으로 인해 제품이 손상된 경우.

DJI 가 반품 및 환불 서비스를 승인한 날로부터 7 일 이내에 제품이 DJI 에 배송되지 않은 경우.

운송 중 발생한 손상에 대해 운송업체가 증빙할 수 없는 경우.

위에 기재되지 않은 정책에 해당하는 경우.

10.2.3 1 년의 수리보증 기간

보증수리 서비스를 요청할 수 있는 경우

보증기간 동안 제품이 작동하지 않을 경우, SIYI의 서비스 센터를 통해 A/S 서비스를 받을 수 있습니다. 보증수리 서비스를 받기 위해서는 구매 증명서, 영수증 또는 주문번호를 제공해야 합니다.

보증수리 서비스가 적용되지 않는 서비스의 경우 추가 요금이 발생할 수 있습니다. 자세한 정보는 인근 SIYI에 문의하세요.

보증수리 서비스는 SIYI 제품을 구입한 지역에서만 가능합니다.

보증수리 서비스를 받을 수 없는 경우

사용자 실수 및 제조상의 요인이 아닌 충돌이나 화재의 경우.

공식적인 지침 또는 매뉴얼을 따르지 않고 무단 개조 및 분해로 인한 손상의 경우.

공식적인 지침 또는 매뉴얼을 따르지 않고 부적절한 설치, 잘못된 사용 또는 작동으로 인한 손상의 경우.

비공식 서비스 제공업체로 인한 손상의 경우.

무단 회로 개조와 배터리와 충전기를 잘못 꽂았을 때 또는 잘못된 사용으로 인한 손상의 경우.

악천후(태풍, 비, 모래바람 등)시 작동으로 인한 손상의 경우.

전자파 간섭이 있는 장소에서 제품을 작동시켜 발생한 손상의 경우.

(즉 광산지역 또는 송전탑 주변, 고압선, 변전소 등)

무선장치(송신기, 비디오 다운링크, 와이파이 신호)의 간섭이 있는 장소에서 제품을 작동시켜 발생한 손상의 경우.

인증되지 않은 제 3 자의 부품사용으로 호환성 또는 적합성 손상의 경우.

저 전압 또는 결함이 있는 배터리 사용 원인으로 인한 손상의 경우.

식별 라벨이 변경되거나 제거된 제품이나 부품의 경우.