

SESOS K

퀵 가이드

V.1.0

2020.12.11

제품을 구매해 주셔서 감사합니다. 본 메뉴얼은 Sesos K 간단 메뉴얼로서 세팅의 필수적인 부분들만 요약해 놓았습니다. 기체 시동이 안 걸릴시 본 문서의 내용이 전부 반영이 되었는지 확인하시기 바랍니다.

비행성능, 편의기능, 살포기능 등 기타 세팅법이 포함된 메뉴얼은 헬셀 홈페이지에서 다운 가능한 Sesos K user Manual 에서 확인하실 수 있습니다.

[SESOS K 사용 매뉴얼 다운로드 바로가기](#)

고지사항

주의: SESOS K 비행제어장치는 장난감이 아닙니다. 제품 사용 전 반드시 사용설명서를 정독하여 주십시오.

본 제품은 18세미만 사용자에게는 적합하지 않습니다. 본 제품은 산업용으로 제작 개발된 전문 비행제어장치입니다. 농작물관리, 측량 및 항공 사진 촬영을 필요로 하는 사용자의 요구를 충족시켜 줍니다. 제품의 높은 품질과 안전성은 비행제어장치 개발 시 반영되어 안정성과 신뢰성을 확보하고 있습니다.

본 제품은 정교한 설정이 필요하며 기본적으로 전문적인 기계 능력과 지식을 필요로 합니다.

본 제품은 헬셀에서 제공하는 문서 이외의 방식으로 제품을 사용하지 마십시오.

사용자의 안전 사고 예방을 위하여 올바르게 작동하고 제품 파손이나 상해, 부상 등을 방지하려면

사용 전 사용 설명서의 모든 지침과 주의를 읽고 따르는 것이 매우 중요합니다.

비행제어장치 설정 작업 시 프로펠러를 반드시 분리하고 작업하시고 정상적인 전원 공급, 선재의 올바른 연결 및 결합 시 놀림 등을 점검하십시오. 드론과 조종자 사이 거리를 충분히 확보하고 깨지거나 위험한 물건이 주변에 있는지 꼭 확인하십시오.

본 제품을 사용하는 경우, 사용자 및 제3자는 아래의 이유(아래 사유 외에도 다양한 경우가 있습니다)로 인하여 재산 상의 손해 또는 상해(직접적 또는 간접적 손해 포함)가 발생할 수 있습니다.

제품 불량으로 인한 수리 및 교환은구매하신 제품에 한하며, 그 외의 상해, 물질적 파손 및 피해, 사용자 부상, 장착 제품 (기체 등) 파손 등의 사고에 대해서는 제조사 및 판매처는 법적 책임 및 보상 책임이 없음을

고지드립니다.

1. 제품 목록

The screenshot shows the Assistant_SESO software interface. A red box highlights the '펌웨어기능변경' (Firmware Function Change) section, which includes the following information:

- 최신버전: N/A (Latest Version)
- 변경시복구불가 (Warning: Irreversible when changing)
- 자세GPS없음 200724 (No Posture GPS 200724)
- 기능변경 (Function Change)
- 0% progress bar

Below this section, there are buttons for '공장값초기화' (Factory Reset), '데이터내보내기' (Export Data), and '데이터불러오기' (Import Data). The FC 시리얼번호 (FC Serial Number) is 002C00403236470C33383736, and there is an '온라인 제출' (Online Submission) button.

The interface also features a '로그다운로드' (Log Download) section with '새로고침' (Refresh) and '다운로드' (Download) buttons, and a table with columns for '번호' (Number), '사이즈(Byte)' (Size), and '시간' (Time). A progress bar shows 0%.

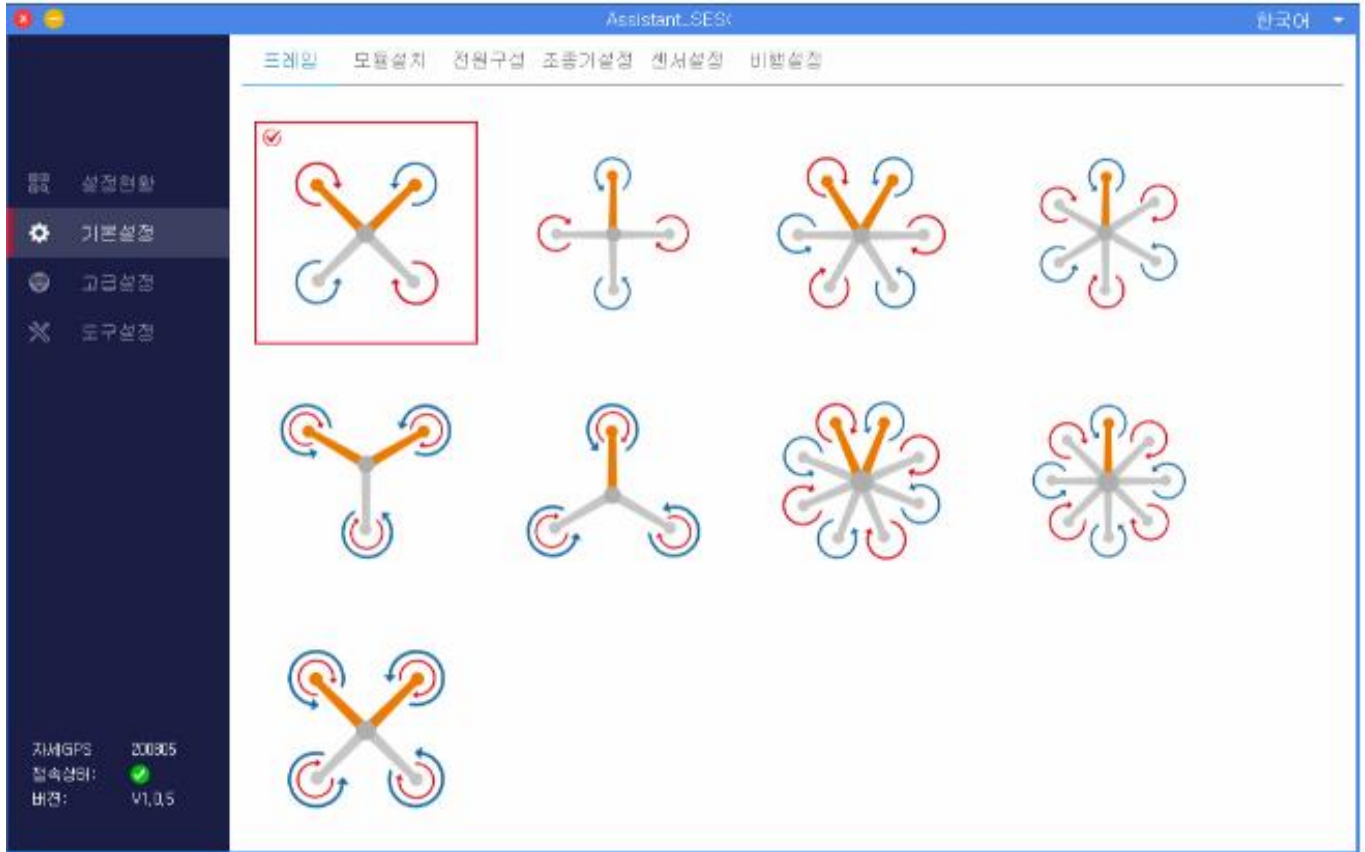
On the right, there is a '잠금해제 시 APP키 승인요망' (Request APP Key Approval when Unlocking) toggle set to OFF, and a '드론제조정정보' (Drone Calibration Information) section with input fields for '제조업체정보' (Manufacturer Info), '드론명칭' (Drone Name), and '드론고유번호' (Drone ID), along with a '+' button.

At the bottom, a note states: * 로그 다운로드가 완료되면 C 드라이브의 newLogFile 폴더에 자동으로 저장됩니다 (When log download is complete, it is automatically saved to the newLogFile folder in the C drive).

※주의 사항

Sesos K는 펌웨어 업데이트가 필요하지 않습니다. 펌웨어는 언제나 버전이 고정되며변경시 복구불가, 기능변경 버튼을 클릭시 다른 펌웨어가 인식되어 안전상의 이유로 자세모드 사용 불가 및 GPS 모드에서의 시동이 불가합니다.

2. 프레임 선택



기체의 형식을 확인하여 맞는 프레임을 선택합니다. 잘못된 프레임 선택은 전복, 추락의 원인이 됩니다.

3. 조종기 캘리브레이션, 비행 모드



- ① 최초 FC 세팅 시 **스틱 범위 보정 버튼**을 클릭하고, 조종기 캘리브레이션을 진행합니다.
- ② 스틱 범위 값을 최소 1050, 최대 1950, 중앙값 1500에 맞춰줍니다.
조종기별 세팅값이 다를 수 있습니다. **(해당 과정 생략 시 시동이 걸리지 않습니다.)**
- ③ 파란색 원 안의 첫번째 비행 모드인 자세 모드는 SESOS K FC 고유의 기본 값 입니다.
이 모드를 변경 시 안전상의 이유로 자세 모드 사용이 불가능 합니다. 실수로 해당 모드를 바꾸었다면,
- ④ 좌측 메뉴 중 **도구 설정** 탭을 클릭 후 공장 초기화를 진행하여 기본 값으로 되돌려줍니다.
상기와 같이 각 모드 할당 시, 조종기 토글키의 위치가 최상단에 있을 때, GPS가 적용 되지 않는
자세 모드로 설정됩니다. 조종기 편의를 위하여 조종기 설정에서 채널 리버스를 통하여 자세 모드 선택 포지션을 토글키가 최하단에서 작동이 될 수 있도록 변경하여 주십시오.

- 사용 분야 별 비행 모드 설정 권장 사양

- ※ 교육원 기체 세팅 시: 상단-GPS모드 / 중간-작업모드 / 하단- GPS 없는 자세 모드
- ※ 방제용 기체 세팅 시: 상단-작업모드 / 중간- GPS모드 / 하단- A-B 모드

4. 실 전압 측정, 전압 보정

The screenshot shows the 'Assistant_SESO K' software interface. The top navigation bar includes '고급감도', '안전설정', '펌프', '유량계', '자동비행', '한계설정', and '확장모듈'. The left sidebar contains '설정현황', '기본설정', '고급설정', and '도구설정'. The main content area is divided into several sections:

- 저전압보호** (Low Voltage Protection): Includes a note '(LED경고등이 점멸합니다)'. It features six radio button options: '동작없음', '정지', '정지+복귀', '정지+호버링', '정지+호버링+착륙', and '정지+착륙'. The '정지' option is selected.
- PMU 오류보호** (PMU Error Protection): Includes three radio button options: '대기', '착륙', '복귀', '정지', and '정지+착륙'. The '정지' option is selected.
- 경고전압** (Warning Voltage): Includes two input fields: '1차 경고(V)' with value '43,20' and '2차 경고(V)' with value '42,00'.
- 전압보정** (Voltage Correction): Includes two input fields: '현재전압(V)' with value '6.56' and '측정전압(V)' which is empty.
- 복귀** (Return): Includes a slider for '채널활당' (Channel Activation) with positions for '대기', '중단지점', and '실행'. The '실행' position is selected. It also includes a '채널설정' dropdown menu set to 'CH6' and a 'N/A' label. Below this are two input fields: '복귀고도' with value '20,00' and '착륙속도' with value '0,50'.

At the bottom left, there is a status section: '자세GPS: 200724', '접속상태: [green checkmark]', and '버전: V1.0.5'. At the bottom right, there is a '채널모니터' button.

- ① 최초 FC 세팅 시 실제로 연결된 메인 배터리의 전압을 측정하여 실 전압을 측정 전압(V)에
- ② 입력합니다.
6셀 배터리 2개 구성 직렬 연결, 12셀 기체는 두개의 배터리의 합계 전압 값을 입력합니다.
(해당 과정 생략 시 시동이 걸리지 않습니다.)

5. 지자계 칼리브레이션

채널	설정값	제어기능
CH1	N/A	-
CH2	N/A	-
CH3	N/A	-
CH4	N/A	-
CH5	N/A	비행모드
CH6	N/A	복귀
CH7	N/A	펌프제어
CH8	N/A	AB기록
CH9	N/A	-
CH10	N/A	-
CH11	N/A	-
CH12	N/A	-
CH13	N/A	N/A
CH14	N/A	N/A
CH15	N/A	N/A
CH16	N/A	N/A

최초 FC 세팅시 GPS 신호를 받을 수 있는 야외에서 지자계 칼리브레이션을 진행합니다.
 기본적으로 5번 채널이 비행모드 선택 채널이며 3~5회정도 스틱을 빠르게 왕복하면 노란색 LED가 고정되며 시계방향으로 녹색 LED 점등시 까지 수평으로 회전, 수직으로 회전합니다.
 (해당 과정을 생략할시 시동이 걸리지 않습니다)

6. 모터 회전

Assistant_SESOS 한국어

프레임 모듈설치 전원구설 조종기설정 센서설정 비행설정

기본값도

Roll보정: 70 Roll감쇠: 70

Pitch보정: 70 Pitch감쇠: 70

Yaw보정: 70 수직보정: 70

모터 공회전

비활성화 매우느림 느림 중간 빠름

모터별 회전방향

M1 M2 M3 M4

자세 GPS: 200805
 접속상태: ✔
 버전: v1.0.5

사용하는 ESC에 따라서 시동시 모터회전이 안 될 수 있습니다.
 이때는 모터 공회전 속도를 한단계씩 높여 시동을 걸어보고 회전이 되는지 확인합니다.



HELSEL 공식 홈페이지

<http://www.helsel.co.kr>

<http://www.helselgroup.com>

본 문서는 헬셀 SESOS K 한글 킷가이드 이며
모든 저작권은 (주)헬셀에 있음을 고지 합니다.
무단 복제 및 무단 수정을 금하며
적발 시 법적 조치를 취할 수 있습니다.

해당 문서의 내용은 언제든지 변경될 수 있습니다.
최신 버전은 아래의 QR코드에서 다운로드 하십시오.



해당 문서에 관한 문의 사항은 helsel.co.kr의 QnA 게시판에
문의해주시십시오.

SESOS K는 헬셀의 상표입니다.

Copyright © 2020 HELSEL 모든 권리 보유.