

AE-6S 60A

User Guide

AE-6S 60A FOC TI 제품 외형

TI C2000 실시간 MCU(TMS320F280049C) 기반
센서리스 FOC ESC 입니다. DroneCAN 으로 스로틀과
텔레메트리를 주고받고, MT6701 자기 엔코더로
프로펠러를 정위치에 세웁니다.

AE-6S 60A FOC TI 스펙

· 기본 사양

MCU	TI TMS320F280049C (C2000 · 100 MHz · FPU/TMU)
제어 방식	센서리스 FOC (InstaSPIN-FAST)
입력 전압	6S LiPo (최대 25.2 V)
연속 전류	60 A
전력단	JSM6288T 하프브리지 모듈
인터페이스	DroneCAN (CAN 2.0 · 1 Mbit)
위치 센서	MT6701 자기 엔코더 (프로펠러 정위치 정지)
텔레메트리	DroneCAN ESC 상태 + 비행 기록 (보드 내장 플래시)
보호 기능	CMPSS 하드웨어 과전류 보호 · 트립존 안전 차단 · 멈춤 감시
펌웨어	novaX FOC (TI) v1.0.46

AE-6S 60A FOC TI 설치 및 설정

1. 장착 — 모터 가까이 고정하고 방열이 되게 공기 흐름을 확보합니다.
2. 배선 — 배터리(+/-)는 극성을 확인해 연결하고 모터 3선을 연결합니다. 입력: 6S LiPo (최대 25.2 V).
3. 통신 — CAN 선을 FC CAN 포트에 연결하고 FC 에서 DroneCAN 과 ESC 출력 설정을 컵니다.
4. 펌웨어 — 빈 보드는 BootApp .hex 를 SWD/JTAG 로 한 번 굽고, 이후에는 앱 .bin 을 DroneCAN 으로 갱신합니다.
5. 회전 확인 — 프로펠러 없이 낮은 스로틀로 회전 방향을 확인합니다.

AE-6S 60A FOC TI 펌웨어

· 제공 펌웨어

종류	버전	날짜
BootApp (Intel HEX · SWD/JTAG)	1.0.46	2026-09-02
Application (flat .bin · DroneCAN OTA)	1.0.46	2026-09-02

파일은 제품 페이지(QR)에서 받습니다.

AE-6S 60A FOC TI 주의사항

- 입력 전압 범위를 넘기지 마십시오 — 6S LiPo (max 25.2 V).
- 정격 전류를 넘기지 말고 방열을 확보하십시오.
- 배터리 극성이 바뀌면 즉시 손상됩니다. 연결 전에 반드시 확인하십시오.
- 배터리 선을 길게 늘이면 전압 스파이크가 커집니다. 짧게 유지하십시오.
- 연결 · 설정 · 펌웨어 작업 중에는 프로펠러를 반드시 분리하십시오.
- 처음 한 번은 BootApp .hex 를 SWD/JTAG(UniFlash)로 굽고, 그다음부터는 앱 .bin 을 DroneCAN 으로 갱신합니다.



<자세한 매뉴얼>

novaX