

Stack Pilotix DIY Kit F405V3 FC + 60A ESC V1

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



Obsah

1. Popis zařízení.....	3
2. Vylepšení verze V1	3
3. Instalace a tipy pro stavbu	4
4. Údržba a bezpečnost.....	4
Kontakty technické podpory:	4

1. Popis zařízení



Obr.1. Stack Pilotix DIY Kit F405V3 FC + 60A ESC V1

Technické parametry

Řídicí jednotka (FC): Pilotix F405 V3 (Revize V1 se zesíleným BEC).

Regulátor (ESC): 60A 4-v-1 (podpora 3S–6S LiPo).

Procesor: STM32F405RGT6.

Gyroskop: ICM42688 (vysoká přesnost, vyžaduje kvalitní softmount).

BEC: 5V/3A a 10V/2.5A (stabilní napájení pro DJI O3, Walksnail i analog).

Montážní rozměry: 30,5 x 30,5 mm.

Příslušenství: 8-pin propojovací kabel, Low-ESR kondenzátor, montážní gummy.

2. Vylepšení verze V1

Robustní napájecí kaskáda: Revize V1 opravuje citlivost na napěťové špičky, což chrání procesor i gyroskop při agresivním brzdění motorů.

Větší pájecí plochy: Na regulátoru byly zvětšeny plošky pro motory, což zajišťuje lepší odvod tepla a snadnější pájení silnějších vodičů.

Optimalizovaný Blackbox: Integrovaný slot pro MicroSD kartu má v této verzi zesílený mechanismus proti nechtěnému vyskočení karty při nárazu.

Čistota signálu: Dodatečné odrušovací kondenzátory přímo na desce FC zajišťují čistší obraz v analogovém videu.

3. Instalace a tipy pro stavbu

Orientace stacku: ESC namontujte napájecími kabely směrem k zadní části dronu. FC propojte kabelem a ujistěte se, že šipka na desce směřuje dopředu.

Kondenzátor (Klíčový prvek): Přiložený kondenzátor 1000uF připájejte přímo na XT60 piny regulátoru. U verze V1 je tento prvek nezbytný pro správnou funkci gyroskopu ICM42688.

Softmounting: Použijte dodávané modré nebo černé gumové sloupky. Šrouby nedotahujte "na krev", aby guma mohla pohlcovat vibrace z motorů.

Konfigurace:

V Betaflightu zvolte Target dle popisu na balení.

Nastavte DShot600 pro regulátor.

Frekvenci gyra nastavte na 8.00 kHz.

4. Údržba a bezpečnost

Zkouška těsnosti: Pokud létáte v prašném prostředí, pravidelně čistěte prostor mezi FC a ESC, kde se může hromadit vodivý prach.

Kontrola konektoru: Po každém větším pádu zkontrolujte, zda 8-pin konektor pevně drží. Povysunutý konektor může způsobit ztrátu kontroly nad jedním z motorů.

Aktualizace: Firmware regulátoru (BLHeli_S nebo Bluejay) doporučujeme nechat v továrním nastavení, pokud dron létá stabilně.

Kontakty technické podpory:

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: support@pilotix.eu

Telegram: https://t.me/PilotixSupport_bot