

Stack Pilotix F405 V3 ICM42688 BLS 60A

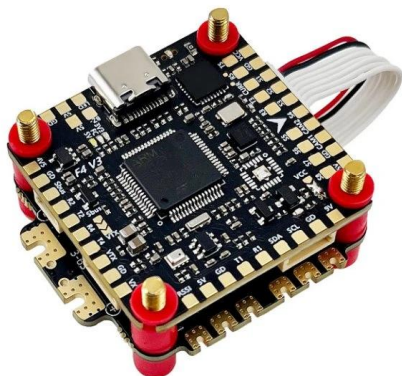
UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



Obsah

1. Popis zařízení.....	3
2. Klíčové výhody této sestavy	3
3. Instalace a zapojení.....	4
4. Bezpečnost a údržba	4
Kontakty technické podpory:	5

1. Popis zařízení



Obr.1. Stack Pilotix F405 V3 ICM42688 BLS 60A

Technické parametry

Řídící jednotka (FC): Pilotix F405 V3.

Procesor: STM32F405 (vysoká rychlost výpočtů pro Betaflight).

Gyroskop: ICM42688-P (precizní 6-osá stabilizace, odolná vůči vibracím).

Barometr: Integrovaný (pro přesné udržování výšky).

Regulátor (ESC): 60A 4-v-1 BLS (BLHeli_S).

Trvalý proud: 4x 60 A (špičkově až 70 A po dobu 10 s).

Vstupní napětí: 3–6S LiPo.

Montážní otvory: 30,5 x 30,5 mm (standardní rozměr pro 5", 6" i 7" rámy).

Podpora: Blackbox (MicroSD slot), DJI Plug-and-Play konektor.

2. Klíčové výhody této sestavy

Odolnost vůči šumu: Gyroskop ICM42688 je novým standardem, který netrpí na "softwarové" chyby starších modelů a zajišťuje hladký let i u větších dronů.

Výkonová rezerva: 60A regulátor je naddimenzovaný pro běžné 5" drony, což znamená, že se méně hřeje a má delší životnost. Je ideální pro tvé drony řady Spider6.

Jednoduchost zapojení: Stack obsahuje propojovací kabel (harness), takže mezi FC a ESC nemusíš pájet žádné dráty. Stačí jen "zacvaknout".

Bluetooth nastavení: V3 verze často podporuje bezdrátové nastavení přes aplikaci v telefonu (např. SpeedyBee), což oceníš přímo v terénu.

3. Instalace a zapojení

Montáž do rámu: Stack upevněte pomocí gumových antivibračních sloupků (grommets). Mezi ESC a FC musí být mezera pro proudění vzduchu.

Pájení motorů: Tři vodiče od každého motoru připájejte k ploškám na rozích ESC. Na pořadí nezáleží (směr otáčení změníte v softwaru).

Hlavní napájení: Připájejte XT60 kabel k hlavním ploškám na ESC.

Kritické: Vždy připájejte přiložený kondenzátor (např. 35V 1000uF) na hlavní přívod baterie. Bez něj mohou napěťové špičky zničit gyroskop nebo VTX!

Propojení s periferiemi:

Přijímač (ELRS): Připojte k UART2.

Video vysílač (VTX): Připojte k UART1 nebo využijte DJI konektor.

Konfigurace: Připojte k PC přes USB-C a v Betaflightu nastavte orientaci desky, typ motorů (DShot600) a porty pro přijímač.

4. Bezpečnost a údržba

Smoke Stopper: Při prvním zapojení baterie po pájení vždy použijte "Smoke Stopper" (ochranu proti zkratu).

Pokud máte někde chybu v pájení, zachrání vám to elektroniku před shořením.

Kontrola teploty: Pokud jsou po letu regulátory horké, zkontrolujte, zda nemáte příliš vysoké "D-term" hodnoty v PID ladění.

Vlhkost: Stack není vodotěsný. Pokud létáte v mokré trávě, doporučujeme desky nalakovat speciálním ochranným lakem (Conformal Coating).

Upevnění: Pravidelně kontrolujte dotažení matic na montážních sloupcích. Povolený stack způsobuje extrémní vibrace a může vést k nekontrolovanému vzletu (flyaway).

Kontakty technické podpory:

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: support@pilotix.eu

Telegram: https://t.me/PilotixSupport_bot