

Stack Pilotix F722 V2 Bettle 3060 AM32 60A

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



Obsah

| | |
|--|---|
| 1. Popis zařízení..... | 3 |
| 2. Přednosti stacku F722 V2 Bettle | 3 |
| 3. Instalace a tipy pro stavbu | 4 |
| 4. Bezpečnost a údržba | 4 |
| Kontakty technické podpory: | 4 |

1. Popis zařízení



Obr.1. Stack Pilotix F722 V2 Bettle 3060 AM32 60A

Technické parametry

Řídicí jednotka (FC): Pilotix F722 V2.

Procesor: STM32F722RET6 (vysoký výpočetní výkon, 5x UART).

Gyroskop: MPU6000 nebo BMI270 (dle revize, oba s vynikajícím filtrováním).

Regulátor (ESC): Bettle 3060 60A.

Firmware ESC: AM32 (32-bitový, plynulý chod, efektivní brzdění).

Trvalý proud: 4x 60 A (špičkově 70 A).

Vstupní napětí: 3–6S LiPo.

Vlastnosti: USB-C, Blackbox (16MB Flash), 5V/3A & 9V/2A BEC pro VTX, podpora DJI Plug & Play.

2. Přednosti stacku F722 V2 Bettle

Spolehlivost procesoru F7: F722 je známý svou schopností zpracovávat data bez latence, což zajišťuje okamžitou reakci na kniPLY (stick feel).

AM32 Ekosystém: Regulátory řady Bettle s firmwarem AM32 nabízejí lepší odezvu motorů v nízkých otáčkách a vyšší efektivitu než starší BLHeli_S systémy.

Vylepšená V2 deska: Druhá revize FC má lépe rozložené pájecí plošky a zesílené napájecí cesty, aby zvládla napájet i energeticky náročné digitální systémy (DJI O3/Walksnail).

Dvojitý BEC: Samostatné větve pro kameru/přijímač (5V) a video vysílač (9V) chrání citlivou elektroniku před napěťovými špičkami z motorů.

3. Instalace a tipy pro stavbu

Montáž stacku: Použijte přiložené silikonové antivibrační sloupky. Stack upevněte tak, aby mezi FC a ESC byla mezera alespoň 2 mm pro proudění vzduchu.

Kabeláž: Propojte desky 8-pin kabelem. Pokud používáte digitální video (DJI), využijte připravený konektor na horní straně FC.

Kondenzátor: Součástí balení je 35V 1000uF kondenzátor. Jeho instalace je povinná pro stabilitu gyroskopu a ochranu MOSFETů regulátoru.

Nastavení v Betaflight:

Nastavte Gyro/PID loop na 8kHz/8kHz.

V záložce Motors zvolte protokol DShot600.

4. Bezpečnost a údržba

Teplota procesoru: F7 procesory se za provozu mírně hřejí. Pokud dron dlouho stojí na zemi zapnutý, může se FC restartovat (tepelná ochrana). Snažte se startovat co nejdříve po zapojení baterie.

Ochrana před vlhkostí: Pájecí plošky jsou blízko u sebe. Po dokončení stavby doporučujeme desky přetřít ochranným lakem (conformal coating), pokud plánujete létat v zimě nebo mokré trávě.

Kontrola konektorů: Po každém větším pádu zkontrolujte, zda se 8-pin propojovací kabel mezi deskami nepovysunul.

Kontakty technické podpory:

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: support@pilotix.eu

Telegram: https://t.me/PilotixSupport_bot