Stack Pilotix F460 F405V2 FC + 60A ESC

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

PILOTIX™

2026

Obsah

1. Popis zařízení.....3

2. Klíčové vlastnosti stacku F460.....3

3. Instalace a zapojení.....4

4. Údržba a bezpečnost.....4

Kontakty technické podpory:.....4

1. Popis zařízení

Obr.1. Stack Pilotix F460 F405V2 FC + 60A ESC

Technické parametry

Řídící jednotka (FC): Pilotix F405 V2.

Procesor: STM32F405RGT6 (standard pro plynulý chod Betaflight).

Gyroskop: MPU6000 nebo BMI270 (dle revize, oba vysoce stabilní).

Regulátor (ESC): 60A 4-v-1 BLHeli_S / Bluejay ready.

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

Vstupní napětí: 3–6S LiPo.

BEC výstupy: 5V/2A a 9V/2A (pro napájení VTX, kamery a přijímače).

Montážní rozměry: 30,5 x 30,5 mm (otvory M3).

Konektivita: Port pro DJI Air Unit, 4x UART, slot pro MicroSD (Blackbox).

2. Klíčové vlastnosti stacku F460

Robustní 60A ESC: Regulátor je navržen tak, aby zvládl vysoké proudové nároky moderních motorů 2807 nebo 2207 při agresivním létání.

V2 Vylepšení: Verze V2 přináší optimalizované rozložení pájecích ploch a vylepšené filtrování napájení pro čistší obraz ve video brýlích.

Podpora 6S napájení: Celý stack je plně optimalizován pro 6S baterie, což zajišťuje vysokou efektivitu a výkon.

Plug & Play: Součástí balení je propojovací kabel mezi FC a ESC, což eliminuje nutnost složitého pájení mezi deskami.

3. Instalace a zapojení

Pájení motorů: Připájejte kabely motorů k ESC. Ujistěte se, že spoje jsou pevné a lesklé (kvalitní prohřátí).
Kondenzátor (Nezbytné): Připájejte přiložený kondenzátor (např. 1000uF 35V) k hlavnímu vstupu napájení na ESC. Bez kondenzátoru hrozí poškození FC napěťovými špičkami!
Proudení vzduchu: Stack produkuje teplo, zejména při odběrech blízkých 60 A. Ujistěte se, že v rámu není stack úplně uzavřen kabely.
Softwarové nastavení:
V Betaflight zvolte protokol DShot600.
Nastavte orientaci FC (pokud jste desku otočili kvůli přístupu k USB).
Aktivujte příslušné UARTy pro váš přijímač (např. ELRS) a VTX.

4. Údržba a bezpečnost

Smoke Stopper: Před prvním připojením baterie po montáži vždy použijte Smoke Stopper.
Kontrola šroubů: Nylonové nebo ocelové matice držící stack se mohou vibracemi povolit. Pravidelně je kontrolujte.
Čistota: Pokud létáte v prachu nebo vlhku, kontrolujte prostor mezi deskami, zda tam nedošlo k usazení vodivých nečistot.
Pájení: Dávejte pozor na "mosty" (zkraty) mezi pájecími ploškami motorů, jsou velmi blízko u sebe.

Kontakty technické podpory:

WhatsApp: +420 777 054 888
Email: support@pilotix.eu
Telegram: https://t.me/PilotixSupport_bot