AIO Pilotix F405 65A V1

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

PILOTIX™

2026

Obsah

1. Popis zařízení....3

2. Výhody řešení AIO 65A....3

3. Instalace a důležitá upozornění....4

4. Konfigurace....4

Kontakty technické podpory:....4

1. Popis zařízení

Obr.1. AIO Pilotix F405 65A V1

Technické parametry

Procesor (FC): STM32F405 (vysoký výpočetní výkon pro Betaflight).

Trvalý proud (ESC): 65 A (špičkově až 75 A).

Vstupní napětí: 3S–6S LiPo.

Gyroskop: ICM42688-P (precizní, vyžaduje kvalitní tlumení).

BEC: 5V/3A (pro přijímač a LED) a 10V/2A (pro video systémy).

UARTy: 5x plnohodnotný port.

Montáž: 25,5 x 25,5 mm (Whoop style) nebo 30,5 x 30,5 mm (pomocí adaptéru).

Blackbox: 16MB interní flash paměť.

2. Výhody řešení AIO 65A

Úspora hmotnosti: Odstraněním propojovacích kabelů a jedné celé desky (oproti stacku) ušetříte cca 15–20 g, což dramaticky mění letové vlastnosti (tzv. disk loading).

Kompaktnost: Ideální pro rámy s nízkou "střechou" (Slammed builds) nebo pro moderní digitální drony, kde většinu místa zabírá jednotka DJI O3.

Vysoký výkon: Hodnota 65 A je u AIO desek výjimečná a dovoluje bezpečný provoz i s motory řady 2806.5 nebo 2807 na 6S baterii.

Čistá stavba: Méně pájení a méně šroubů znamená čistší vzhled a méně potenciálních bodů selhání při vibracích.

3. Instalace a důležitá upozornění

Chlazení: Protože jsou FC i ESC na jedné desce, teplo se šíří rychleji. Ujistěte se, že AIO deska není "uzavřená" v TPU tiscích a může kolem ní proudit vzduch.
Kondenzátor (Kritické): U AIO desek je kondenzátor ještě důležitější než u stacků. Připájejte přiložený 1000uF kondenzátor co nejblíže k napájecím ploškám, aby se eliminovalo rušení gyroskopu.
Softmounting: Použijte kvalitní gumové průchodky. Jelikož je deska lehká, je citlivější na vysokofrekvenční vibrace motorů.
Zapojení:
USB: Dejte pozor na orientaci USB portu, aby byl po sestavení rámu přístupný pro konfiguraci.
Pájení: Plošky pro motory jsou na okrajích desky. Dávejte pozor, abyste při pájení nezkratovali drobné SMD součástky v okolí.

4. Konfigurace

Target: Betaflight target bývá označen jako PILOTIX_F405_AIO (vždy ověřte v CLI příkazem version).
ESC Firmware: Podporuje Bluejay (doporučeno 48kHz) pro maximální efektivitu a hladký chod.
Motor Mapping: U AIO desek bývá pořadí motorů specifické – po zapojení vždy zkontrolujte směr a pořadí v záložce Motors.

Kontakty technické podpory:

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