

**Stack Pilotix F405 V3 ICM42688 AM32 75A**

**UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA**

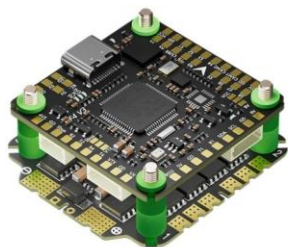


---

## Obsah

1. Popis zařízení.....	3
2. Proč je tento stack "chytřejší" volbou? .....	3
3. Instalace a tipy .....	4
4. Údržba a bezpečnost.....	4
Kontakty technické podpory: .....	4

## 1. Popis zařízení



Obr.1. Stack Pilotix F405 V3 ICM42688 AM32 75A

### Technické parametry

Řídicí jednotka (FC): Pilotix F405 V3 (procesor STM32F405).

Gyroskop: ICM42688-P (moderní senzor s nízkým šumem).

Regulátor (ESC): 4v1 s trvalým proudem 75 A na kanál.

Firmware ESC: AM32 (32bitový open-source firmware).

Vstupní napětí: 3S až 8S LiPo (flexibilní pro různé typy dronů).

Barometr: SPL06-001 (pro přesné měření výšky).

Konektivita: 5x UART, 16MB Blackbox, dedikovaný port pro DJI O3.

Montáž: Standardní 30,5 x 30,5 mm (M3).

## 2. Proč je tento stack "chytřejší" volbou?

Gyroskop ICM42688: Tento senzor je nástupcem starších typů. Je mnohem méně náchylný k rušení od motorů, což v praxi znamená, že dron lépe drží směr a záběry z kamery jsou čistší.

Výhody AM32: AM32 je moderní alternativa k BLHeli\_32. Nabízí velmi hladké starty motorů a lineární odezvu plynu, což je neocenitelné při precizním filmování. Navíc umožňuje snadnou konfiguraci přes webový prohlížeč.

Výkon 75 A: I když je o něco slabší než 80A verze, stále má obrovskou rezervu pro většinu 5 až 10 palcových dronů. Zvládne nárazové zatížení při akrobacii i dlouhé filmové lety.

Široký rozsah napětí: Možnost napájení až 8S ti dává svobodu postavit extrémně efektivní stroj s nízkými proudovými odběry.

### 3. Instalace a tipy

Montáž a tlumení: Stack je vybaven gumovými silentbloky. Ujisti se, že se FC deska nedotýká žádné jiné části rámu, aby gyroskop mohl pracovat na maximum.

Kondenzátor: Součástí balení je výkonný kondenzátor. Jeho instalace je u 6S a 8S systémů povinná – filtruje napěťové špičky a chrání gyroskop i video systém.

Nastavení (Betaflight): FC má integrované OSD i barometr. V Betaflightu stačí nastavit "Serial Receiver" na UARTu, ke kterému máš připojený přijímač.

Konfigurace ESC: Pro změnu směru otáčení nebo tuning motorů použij online AM32 Configurator. Je to rychlé a intuitivní.

### 4. Údržba a bezpečnost

Teplota: Při používání na 8S baterie se regulátor může při vysoké zátěži zahřívat. Dbej na to, aby v rámu dronu mohl kolem hliníkového chladiče proudit vzduch.

Kabeláž: Pro propojení s baterií používej kvalitní silikonové kabely (12AWG nebo 14AWG) a konektor XT60 nebo XT90 podle proudového odběru.

### Kontakty technické podpory:

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: [support@pilotix.eu](mailto:support@pilotix.eu)

Telegram: [https://t.me/PilotixSupport\\_bot](https://t.me/PilotixSupport_bot)