

**Stack Pilotix F405 V3 ICM42688 AM32 60A**

**UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA**

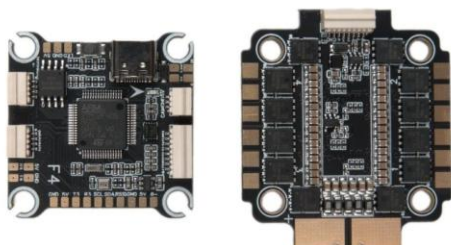


---

## Obsah

1. Popis zařízení.....	3
2. Proč zvolit verzi s AM32? .....	3
3. Instalace a zapojení.....	4
4. Bezpečnost a údržba .....	4
Kontakty technické podpory: .....	4

## 1. Popis zařízení



Obr.1. Stack Pilotix F405 V3 ICM42688 AM32 60A

### Technické parametry

Řídicí jednotka (FC): Pilotix F405 V3.

Gyroskop: ICM42688 (vysoce přesný, vyžaduje kvalitní filtrování).

Regulátor (ESC): 60A 4-v-1.

Firmware ESC: AM32 (nástupce BLHeli\_32, optimalizovaný pro výkon a efektivitu).

Vstupní napětí: 3–6S LiPo.

Montážní otvory: 30,5 x 30,5 mm.

Konektivita: USB-C, DJI Port, 6x UART, slot pro MicroSD (Blackbox).

## 2. Proč zvolit verzi s AM32?

Hladší chod motorů: AM32 využívá pokročilejší algoritmy pro řízení komutace motorů, což se projevuje tišším letem a menším zahříváním motorů.

Vylepšený "Low-end" krouticí moment: Dron reaguje mnohem přesněji při nízkých otáčkách, což oceníte při technickém létání nebo přistávání.

Konfigurace přes web: Regulátory AM32 lze snadno nastavit přes webový konfigurační nástroj nebo dedikovanou aplikaci, která nabízí mnohem více možností než starý BLHeli.

Odolnost gyroskopu: Gyro ICM42688 je sice citlivější na vibrace, ale ve spojení s AM32 (který generuje méně elektrického šumu) dosahuje extrémně čistých dat pro stabilizaci.

### 3. Instalace a zapojení

Příprava stacku: FC a ESC propojte dodaným 8-pin kabelem. Ujistěte se, že konektory jsou plně zasunuty.

Kondenzátor (Kritické): Pro AM32 a gyro ICM42688 je nezbytné použít přiložený 35V 1000uF Low-ESR kondenzátor. Tento gyroskop nesnáší napěťové špičky, které by mohly způsobit "flyaway" (nekontrolovaný vzlet).

Pájení motorů: Připájejte kabely motorů k ESC. U AM32 doporučujeme použít širší cínové spoje pro maximální přenos proudu 60A.

Softwarové nastavení:

V Betaflightu nastavte protokol DShot600.

Nastavte frekvenci PID smyčky na 8kHz/8kHz pro maximální využití potenciálu ICM gyra.

### 4. Bezpečnost a údržba

První start: Vždy použijte Smoke Stopper. Nová generace gyroskopů a ESC je velmi náchylná na zkratky.

Kalibrace: Protože ICM42688 je citlivější senzor, dbejte na to, aby byl dron při kalibraci akcelerometru na naprosto vodorovném a stabilním povrchu.

Teplota: AM32 umožňuje vysoké PWM frekvence (až 128kHz). Pokud motory pálí, snižte PWM frekvenci v konfigurátoru ESC.

Ochrana před prachem: Slot pro MicroSD kartu pravidelně čistěte, prach může způsobit chyby při zápisu Blackbox logů.

### 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)