

**Stack Pilotix H743 BMI270 Bettle 3060
V1 AM32 60A**

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



Obsah

1. Popis zařízení.....	3
2. Proč je H7 + AM32 kombinace budoucnosti?	3
3. Instalace a konfigurace	4
4. Bezpečnost a údržba	4
Kontakty technické podpory:	4

1. Popis zařízení



Obr.1. Stack Pilotix H743 BMI270 Bettler 3060 V1 AM32 60A

Technické parametry

Řídicí jednotka (FC): Pilotix H743 V1.

Procesor: STM32H743 (vysoká taktovací frekvence, obrovská paměť pro funkce).

Gyroskop: BMI270 (precizní senzor s vynikajícím filtrováním šumu).

Regulátor (ESC): Bettler 3060 60A.

Firmware ESC: AM32 (vysoká efektivita, plynulý chod, pokročilá telemetrie).

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

Vstupní napětí: 3–6S LiPo.

Vlastnosti: 8x UART, Dual BEC (5V/9V), OSD, slot pro MicroSD, podpora 128kHz PWM.

2. Proč je H7 + AM32 kombinace budoucnosti?

Výkon procesoru H7: Umožňuje spouštět nejmodernější letové algoritmy (např. v Betaflight nebo ArduPilot) s minimálním zatížením a extrémně krátkou smyčkou PID (Looptime).

Firmware AM32: Tento open-source firmware pro regulátory je známý svou schopností lépe řídit motory při nízkých otáčkách a poskytovat efektivnější chod při vysoké zátěži oproti starším standardům.

BMI270 stabilita: Tento gyroskop je méně citlivý na mechanické vibrace rámu, což znamená snadnější ladění (tuning) a hladší video bez "jello" efektu.

Bohatá konektivita: Díky H7 procesoru máte k dispozici dostatek UART portů pro GPS, telemetrii, VTX, ELRS i externí senzory současně.

3. Instalace a konfigurace

Pájení: Připojte motory k ESC. Vzhledem k výkonu 60A a procesoru H7 dbejte na maximální čistotu pájených spojů.

Kondenzátor: U tohoto stacku je povinné použít kvalitní Low-ESR kondenzátor (35V 1000uF), aby se ochránil citlivý gyroskop a procesor před šumem z AM32 regulátorů.

Firmware nastavení:

V Betaflight konfigurátoru zvolte odpovídající H7 target.

Pro ESC doporučujeme použít AM32 Configurator pro případné úpravy parametrů motorů (např. směr otáčení nebo "Startup power").

Zapojení periferií: Využijte dedikované konektory pro DJI/Walksnail systémy nebo pájejte přímo na velké a přehledné pady.

4. Bezpečnost a údržba

Aktualizace: Firmware AM32 se rychle vyvíjí. Pravidelně kontrolujte dostupnost nových verzí, které mohou dále zlepšit letový projev.

Chlazení: Procesory H7 se mohou zahřívat více než F4. Ujistěte se, že stack má v rámu prostor pro proudění vzduchu.

Kontrola šroubů: I když BMI270 dobře filtruje vibrace, povolený stack může způsobit softwarové chyby.

Pravidelně kontrolujte dotažení matic.

Kontakty technické podpory:

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: support@pilotix.eu

Telegram: https://t.me/PilotixSupport_bot