

FC Pilotix H743 BMI270

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



Obsah

1. Popis zařízení.....	3
2. Proč chtít procesor H7?.....	3
3. Instalace a tipy	4
4. Pokročilé funkce.....	4
Kontakty technické podpory:	4

1. Popis zařízení



Obr.1. FC Pilotix H743 BMI270

Technické parametry

MCU: STM32H743VIT6 (480 MHz, 2MB Flash – bleskové výpočty).

IMU (Gyro): Bosch BMI270 (extrémně stabilní, imunní vůči šumu, ideální pro velké rámy).

Barometr: DPS310 (vysoká přesnost pro udržování výšky).

OSD: Integrované (pro analog) + vyhrazený port pro DJI/Avatar (digitál).

Paměť: Slot pro MicroSD kartu (pro neomezený Blackbox log).

UARTy: 8x plnohodnotný sériový port (připojíš vše: GPS, ELRS, VTX, Telemetrii, Lidar).

BEC: 5V/3A a 9V-12V/3A (přepínatelné pro výkonné video systémy).

Montáž: 30.5 x 30.5 mm (M3).

2. Proč chtít procesor H7?

Budoucnost: Moderní firmware (Betaflight 4.5+, iNAV, ArduPilot) jsou stále náročnější na paměť a výkon.

H743 tyto požadavky splňuje s velkým náskokem.

Nízká latence: Díky vysoké frekvenci procesoru (480 MHz) probíhá výpočet PID smyčky s minimálním zpožděním, což vede k "přibitému" letovému projevu.

BMI270 Stability: Na rozdíl od velmi citlivých gyroskopů ICM, BMI270 od Bosche "odpouští" drobné mechanické nedokonalosti rámu a nevyžaduje tak agresivní filtrování.

ArduPilot Ready: Díky obrovské paměti je toto FC ideální pro autonomní lety, mapování a mise řízené přes GPS.

3. Instalace a tipy

Chlazení: Procesor H743 se díky svému výkonu zahřívá více než starší modely. Při instalaci se ujisti, že se nad ním nachází alespoň malý prostor pro proudění vzduchu.

Zapojení periférií: S 8 UARTy nemusíš dělat kompromisy. Můžeš mít současně připojený ELRS přijímač, GPS s kompasem, optický senzor toku, VTX telemetrii i LED pásek.

Napájení: Při použití 12V výstupu pro VTX (např. tvůj 3W Pilotix R3000) ověř, že tvůj ESC stack zvládne dodávat dostatek proudu do FC.

Firmware: V konfiguratoru hledej target PILOTIX_H743 nebo MATEKH743.

4. Pokročilé funkce

CAN-bus: Deska obsahuje CAN port pro připojení profesionálních průmyslových senzorů.

Dual Camera: Stejně jako verze V3, i H743 podporuje přepínání mezi dvěma kamerovými vstupy.

Vibration Shield: Integrované kondenzátory na desce filtrují napájení přímo u procesoru pro maximální stabilitu dat.

Kontakty technické podpory:

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: support@pilotix.eu

Telegram: https://t.me/PilotixSupport_bot