

FC Pilotix H743-WING V3 Lite

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



Obsah

1. Popis zařízení.....	3
2. Rozdíly oproti verzi Advanced.....	3
3. Instalace a zapojení.....	4
4. Doporučený firmware.....	4
Kontakty technické podpory:.....	4

1. Popis zařízení



Obr.1. FC Pilotix H743-WING V3 Lite

Technické parametry

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

IMU: BMI270 (prověřený, stabilní senzor odolný vůči vibracím).

Barometr: SPL06.

Vstupy/Výstupy:

10x PWM výstupů (pro motory a serva).

6x UART pro periférie.

1x I2C.

Napájení:

Vstup: 2S–6S LiPo.

BEC pro serva: 5A (přepínatelný 5V / 6V).

BEC pro elektroniku: 5V / 2A.

Design: Kompaktnější PCB bez velkých šroubovacích svorek (pájecí plošky).

2. Rozdíly oproti verzi Advanced

Hmotnost a rozměry: Verze Lite je o cca 30 % lehčí a menší, což je klíčové pro modely s rozpětím pod 800 mm.

Zjednodušená konektivita: Namísto duálního gyra a 16 PWM výstupů se soustředí na 10 nejdůležitějších kanálů.

Pájecí plošky: Namísto konektorů využívá Lite verze pájecí plošky, což zajišťuje mechanicky nejpevnější spojení (odolné proti vibracím a oxidaci konektorů).

Cena/Výkon: Nabízí stejný procesorový výkon jako verze Advanced, ale za dostupnější cenu.

3. Instalace a zapojení

Orientace: U letadel je kritické, aby byla deska v ose letu. V iNAV nebo ArduPilotu nezapomeňte zkalibrovat akcelerometr tak, aby rovina desky odpovídala vodorovnému letu modelu.

Pájení: Vzhledem k hustotě součástek používejte mikropájku a kvalitní tavidlo. Plošky pro serva jsou seskupeny pro snadné vedení kabelů.

Napájení VTX: Verze Lite má vyhrazený výstup pro video. Pokud používáš tvůj 3W Pilotix R3000, doporučujeme jej napájet přímo z baterie (VBAT), aby nedošlo k přetížení BECu na desce.

Chlazení: I verze Lite se díky H743 procesoru zahřívá. Nezakrývejte ji molitanem, nechte ji volně dýchat v trupu.

4. Doporučený firmware

iNAV: Perfektní pro samokřídla, nabízí skvělou stabilizaci a intuitivní "Return to Home".

ArduPilot: Pokud stavíte malý průzkumný dron s potřebou plně autonomních misí.

Kontakty technické podpory:

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: support@pilotix.eu

Telegram: https://t.me/PilotixSupport_bot