

FC HobbyDrone H743-WING V3

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



Obsah

1. Popis zařízení.....	3
2. Jednoduché kroky instalace a konfigurace	3
3. Hlavní výhody.....	4
Kontakty technické podpory:.....	4

1. Popis zařízení



Obr.1. FC HobbyDrone H743-WING V3

Technické specifikace

Procesor: STM32H743VIT6 (480 MHz – zvládne i ty nejsložitější výpočty autonomního letu).

Inerciální senzory (IMU): Duální systém (ICM42688-P + ICM42605) pro maximální redundanci a filtraci vibrací.

Barometr: Integrovaný vysoce přesný senzor SPL06-001 (pro stabilní držení výšky).

OSD: Integrované pro analogové video (kompatibilní s tvými termokamerami).

Počet UARTů: 8 plnohodnotných sériových portů (pro GPS, ELRS, VTX, Telemetrii, Servo kity atd.).

Napájení: Integrovaný BEC (5V/9V/12V) schopný napájet i tvá silná serva pro shazování nákladu.

2. Jednoduché kroky instalace a konfigurace

Díky procesoru H7 je tato jednotka kompatibilní s ArduPilotem, iNAVem i Betaflightem:

Krok 1: Montáž na antivibrační sloupky

Procesor H7 je velmi citlivý. Použij měkké silikonové dorazy ze svého Repair Tool Kitu Partizan. U velkých rámců (PT15) je mechanické odizolování klíčem k hladkému letu.

Krok 2: Zapojení 13mm termovize a video switche

Využij jeden z 8 UARTů pro ovládání tvého Video Switche. Kameru T384 (13mm) zapoj do video vstupu a díky integrovanému OSD uvidíš telemetrické údaje (výšku, vzdálenost, stav baterie) přímo přes tepelný obraz.

Krok 3: Napájení serv

Tato deska má dedikovanou větev pro serva. Pro svůj 19mm Servo Kit a Servo pro shazování použij výstupy označené jako PWM. V3 verze má posílený 5V BEC, takže se nemusíš bát restartu jednotky při pohybu serv.

Krok 4: Připojení GPS a kompasu

Pro transportní mise je GPS nezbytná. Zapoj ji do UART2 a nezapomeň na SDA/SCL piny pro kompas. H743-WING V3 má pro tyto piny vlastní konektor, což usnadňuje kabeláž.

Krok 5: Nahrání firmwaru iNAV / ArduPilot

Pro dálkové lety doporučujeme iNAV. Díky obrovské paměti procesoru H7 můžeš nahrát verzi se všemi funkcemi včetně automatického návratu domů (RTH) a autonomních misí po bodech (Waypoints).

3. Hlavní výhody

Extrémní rychlost: Procesor H7 se "nenudí" ani při stovkách korekcí za sekundu, což znamená neuvěřitelně přesné ovládání i u těžkých nákladů.

Vše v jednom: Nemusíš dokupovat externí BECy pro kameru nebo serva – deska obslouží všechno příslušenství sama.

CAN bus podpora: Připraveno pro moderní digitální senzory a periferie budoucnosti.

Kontakty technické podpory:

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: support@hobbydrone.cz

Telegram: https://t.me/HobbyDroneSupport_bot