

AIO Pilotix with camera

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



---

## Obsah

1. Popis zařízení.....	3
2. Hlavní výhody "Cam-Combo" řešení.....	3
3. Instalace a zapojení.....	4
4. Konfigurace v Betaflightu.....	4
Kontakty technické podpory:.....	4

## 1. Popis zařízení



Obr.1. AIO Pilotix with camera

### Technické parametry

Procesor: STM32F411 (optimalizováno pro úsporu energie).

Regulátory: 1S–2S 5A-12A BLHeli\_S (podle konkrétní verze).

Kamera: 1200TVL CMOS s širokým úhlem záběru 150°.

Video vysílač (VTX): Integrovaný, výkon 25mW / 100mW (nastavitelný).

Anténa: Flexibilní lineární anténa (včetně ochranného krytu).

Vstupní napětí: 1S (3.7V - 4.35V) nebo 2S (8.4V).

Hmotnost: Neuvěřitelných 4.5 g – 6 g (včetně kamery a antény).

## 2. Hlavní výhody "Cam-Combo" řešení

Okamžitý obraz: Kamera je pevně spojena s video vysílačem a FC, což eliminuje složité propojování kabelů.

Stačí připojit baterii a vidíš obraz v brýlích.

Extrémně nízká váha: Tím, že jsou všechny komponenty na jedné desce a sdílejí společné napájení, ušetříš drahocenné gramy, které jsou u mikro-dronů kritické.

Snadná instalace: Ideální pro začátečníky nebo pro rychlé experimenty. Stačí přišroubovat nebo přilepit k rámu a zapojit motory.

Malé rozměry: Celý modul je menší než krabička od zápalek, což umožňuje stavbu dronů, které se vejdou do dlaně.

### 3. Instalace a zapojení

Montáž: Desku FC/ESC upevněte pomocí gumových průchodek (softmount). Kameru, která je s deskou spojena kabelem nebo pevnou konstrukcí, umístěte do držáku (Canopy) pod úhlem cca 20°.

Motory: Připájejte motory (obvykle velikosti 0802 nebo 1102) přímo na piny na okrajích desky. Sledujte správné pořadí M1-M4.

Napájení: Připojte konektor (PH2.0 nebo BT2.0 pro 1S, XT30 pro 2S). Pozor na polaritu! Přehození plus a mínus u AIO desky znamená okamžitý konec.

Anténa: Lineární anténu (drátek) ved'te tak, aby nebyla skřípnutá nebo se nedotýkala karbonového rámu.

### 4. Konfigurace v Betaflightu

OSD: I u tohoto drobnka máš k dispozici OSD. Můžeš si v obraze nechat zobrazit napětí baterie, čas letu nebo své jméno.

Smart Audio: Výkon VTX a kanály můžeš měnit přímo v brýlích pomocí kniplů na vysílače.

Filtry: U mikro-strojů doporučujeme nastavit vyšší hodnoty filtrů, protože malé motory a lehké rámy jsou náchylné na vibrace.

### 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)