

VTX Pilotix R3000 (4.9-6.2G 3W)

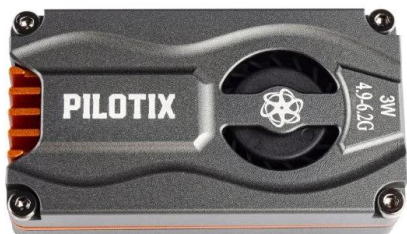
UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



Obsah

| | |
|---------------------------------------|---|
| 1. Popis zařízení..... | 3 |
| 2. Klíčová vylepšení verze 6.2G | 3 |
| 3. Instalace a konfigurace | 4 |
| 4. Bezpečnostní pokyny | 4 |
| Kontakty technické podpory: | 4 |

1. Popis zařízení



Obr.1. VTX Pilotix R3000 (4.9-6.2G 3W)

Technické parametry

Výstupní výkon: PIT / 25 / 400 / 800 / 1600 / 3000 mW.

Frekvenční rozsah: 4.9 GHz – 6.2 GHz (včetně ultra-vysokých kanálů).

Vstupní napětí: 7–36 V (optimalizováno pro 6S a 8S systémy).

Chlazení: Integrovaný vysokootáčkový ventilátor + žebrovaný hliníkový chladič.

Protokol: IRC Tramp (nastavení přes OSD/LUA skript).

Konektor antény: MMCX (přímý nebo úhlový dle šarže).

Montážní otvory: 30.5 x 30.5 mm (vhodné pro velké stacky).

2. Klíčová vylepšení verze 6.2G

Ultra-vysoké pásmo (6.2 GHz): Většina analogových VTX končí na 5.9 GHz. Tento model ti umožní "zmizet" z přeplněného spektra, což je klíčové pro skupinové lety nebo mise v blízkosti silných Wi-Fi 6 routerů.

Zesílená napájecí kaskáda: V2 verze má vylepšené kondenzátory, které lépe odolávají napěťovým špičkám u velkých motorů (např. tvých 3115 nebo 4312).

Vylepšený ventilátor: Nový typ ložisek v aktivním chladiči má delší životnost i při dlouhodobém provozu na plný výkon.

RF Shielding: Lepší odstínění vnitřních obvodů snižuje rušení, které by VTX mohl vyzařovat směrem k citlivému GPS modulu.

3. Instalace a konfigurace

Montáž: VTX generuje při 3W enormní teplo. Instalujte jej do zadní části rámu (např. tvůj Partizan 8") tak, aby ventilátor mohl volně nasávat vzduch.

Zapojení:

VCC: Připojte k VBAT nebo 12V/3A BEC (napájení z 5V portu FC není možné!).

Video In: Signál z FC (Video Out).

Tramp: Do volného TX portu na FC.

VTx Table: Pro přístup k pásmu 6.2 GHz je nutné v Betaflightu nahrát specifickou tabulku (VTx Table), která tyto frekvence odemyká.

Anténa: Používejte pouze antény vyladěné na širší pásmo. Běžné 5.8G antény mohou mít na 6.2 GHz vysoké PSV (SWR), což by vedlo k přehřívání.

4. Bezpečnostní pokyny

Pit Mode: Vždy mějte aktivní "Pit Mode" (vysílání na minimální výkon), dokud dron neodstartuje. 3W výkon dokáže na zemi během minuty rozehrát chladič na více než 80°C.

Legislativa: Nezapomeň, že 3.0W výkon a frekvence mimo standardní pásma vyžadují v mnoha regionech (včetně EU) radioamatérskou licenci nebo speciální povolení.

Uchycení antény: Ujistí se, že MMCX konektor je zajištěn (např. stahovací páskou nebo TPU držákem), aby se za letu nevyklepal.

Kontakty technické podpory:

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: support@pilotix.eu

Telegram: https://t.me/PilotixSupport_bot