

VTX R2500 5.8G 2.5W

Uživatelská příručka



Obsah

1. Přehled produktu	3
2. Zapojení a ovládání.....	4
3. Bezpečnostní upozornění	6
Kontakty:	7

1. Přehled produktu



Obr.1. VTX R2500 5.8G 2.5W

VTX Pilotix R2500 je vysokovýkonný 5,8GHz FPV video vysílač s výstupem až 2,5 W, navržený pro dalekodosahový přenos videa v dronových aplikacích FPV. Podporuje protokol IRC Tramp, má integrovaný mikrofón a integrovaný chladicí ventilátor, takže je spolehlivou volbou jak pro závodní, tak pro freestyle létání.

2. Zapojení a ovládání

Poznámka: Vždy instalujte anténu před zapnutím zařízení. Provoz bez antény poškodí vysílač.

Úplné schéma zapojení naleznete v datovém listu dostupném na našem webu: hobbydrone.cz

Přiřazení pinů

Pin #	Pin VTX	Signál	Barva vodiče	Připojení FC
1	VIDEO	Analogové video CVBS	Žlutý	VTX (video vstup)
2	GND-OUT	Zem – k ext. kameře	—	Nepřipojeno
3	5V-OUT	Výstup 5V + k ext. kameře	—	Nepřipojeno
4	RX-IRC	IRC Tramp	Bílý	TX (UART)
5	GND	Zem (–)	Černý	GND
6	7-36V DC-IN	Napájení (+)	Červený	Baterie 2–8S

Přehled LED indikátorů

VTX používá tři LED pro indikaci stavu:

LED	Barva	Funkce
Indikátor frekvence	● Modrý	Zobrazuje aktivní kanál (počet bliknutí = číslo kanálu)
Indikátor skupiny frekvencí	● Zelený	Zobrazuje aktivní pásmo (počet bliknutí = pásmo A–L)
Indikátor výkonu	● Červený	Zobrazuje úroveň výstupního výkonu (počet bliknutí = úroveň výkonu)

Tlačítko BAND / CH

Přepínání pásma

- Přidržíte Tlačítko 4 po dobu 5 sekund — zelená LED začne blikat, indikující že režim přepínání pásma je aktivní.
- Krátce stisknete Tlačítko 4 pro procházení pásmy: A → B → E → F → R → L.
- Zelená LED bliká pro indikaci vybraného pásma — počet bliknutí odpovídá pořadí pásma:

Pásmo A	Pásmo B	Pásmo E	Pásmo F	Pásmo R	Pásmo L
1 Bliknutí	2 Bliknutí	3 Bliknutí	4 Bliknutí	5 Bliknutí	6 Bliknutí

- Přidržíte Tlačítko 4 znovu po dobu 5 sekund pro potvrzení vybraného pásma a opuštění režimu přepínání pásma.

Přepínání kanálu

- Krátce stiskněte Tlačítko 4 (mimo režim přepínání pásma) pro procházení kanály: CH1 → CH2 → ... → CH8.
- Zelená LED bliká pro indikaci aktivního kanálu — počet bliknutí = číslo kanálu (1–8).

CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8
1 Bliknutí	2 Bliknutí	3 Bliknutí	4 Bliknutí	5 Bliknutí	6 Bliknutí	7 Bliknutí	8 Bliknutí

Tlačítko výkonu

Krátký stisk — Přepnutí výstupního výkonu

- Každý krátký stisk Tlačítka 5 prochází úrovněmi výkonu: 25 mW → 400 mW → 800 mW → 1500 mW → 2500 mW.
- Červená LED bliká pro indikaci aktivní úrovně výkonu:

Režim PIT	25 mW	400 mW	800 mW	1500 mW	2500 mW
Nepřetržitě	1 Bliknutí	2 Bliknutí	3 Bliknutí	4 Bliknutí	5 Bliknutí

Dlouhý stisk — Režim PIT

- Přidržíte Tlačítko 5 po dobu 5 sekund pro vstup nebo opuštění režimu PIT.
- V režimu PIT vysílá VTX s téměř nulovým výkonem, umožňující bezpečnou přítomnost v pit-lane bez rušení ostatních pilotů.
- Indikátor: Červená LED svítí nepřetržitě v režimu PIT.

3. Bezpečnostní upozornění

Před použitím

- Vždy připojte anténu před připojením napájení. Provoz vysílače bez antény způsobí závažné RF poškození výstupního stupně.
- Ověřte kompatibilitu vstupního napětí. VTX akceptuje 7–36 V (2S–8S LiPo). Překročení tohoto rozsahu zařízení trvale poškodí.
- Potvrďte přiřazení pinů a polaritu před zapojením. Nesprávná zapojení mohou zničit jak VTX, tak váš letový řadič.
- Před letem zkontrolujte místní předpisy ohledně povolených frekvencí a úrovní výstupního výkonu ve vaší oblasti.
- Používejte vysoce kvalitní antény pro zajištění efektivního a bezpečného přenosu obrazu.

Během provozu

- Nikdy se nedotýkejte těla VTX nebo antény během provozu — zařízení může dosahovat vysokých teplot a způsobit popáleniny.
- Zajistěte přiměřený průtok vzduchu kolem zařízení. Ačkoli má vestavěný ventilátor, ucpání větrací mřížky při vysokých výkonových úrovních (1500 mW / 2500 mW) může vést k přehřátí.
- Pokud bude vysílač nečinný po delší dobu po zapnutí, snižte výstup na minimum (25 mW), aby se předešlo tepelnému poškození.
- Rozsah provozní teploty je -10 °C až +60 °C. Zařízení nepoužívejte mimo tyto limity.
- V režimu PIT je vysílač stále napájen a aktivní. Zařízení vždy při nepoužívání úplně vypněte.

Manipulace a skladování

- Udržujte zařízení mimo vlhkost, vodivé nečistoty a přímý kontakt s vodou — tato jednotka není utěsněná ani vodotěsná.
- Skladujte v chladném, suchém prostředí. Vyhněte se dlouhodobé expozici teplotám nad 60 °C (např. uvnitř zavřeného vozidla v létě).
- Zacházejte s konektorem antény MMCX opatrně. Opakované nebo hrubé cykly připojení mohou poškodit konektor a degradovat RF výkon.
- Neupravujte, nerozebírejte ani se nepokoušejte sami opravit VTX. Neoprávněné úpravy ruší záruku a mohou vytvořit bezpečnostní rizika.

Kontakty:

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: support@pilotix.eu

Telegram: https://t.me/PilotixSupport_bot
