

VTX Pilotix R2500 V1.0 4.9-5.8G 2.5W

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



Obsah

1. Popis zařízení.....	3
2. Hlavní výhody verze V1.0 (Širokopásmová)	3
3. Instalace a konfigurace	4
4. Bezpečnost a legislativa	4
Kontakty technické podpory:	4

1. Popis zařízení



Obr.1. VTX Pilotix R2500 V1.0 4.9-5.8G 2.5W

Technické parametry

Frekvenční rozsah: 4,9 GHz až 5,9 GHz (včetně speciálních pásem).

Výstupní výkon: 25 mW / 400 mW / 800 mW / 1600 mW / 2500 mW.

Vstupní napětí: 7–36 V (2–8S LiPo).

Konektor antény: MMCX (součástí balení bývá redukce na SMA).

Chlazení: Aktivní (ventilátor) + hliníkové tělo.

Protokol: IRC Tramp / Tlačítko (pro manuální nastavení).

Rozměry: 36 x 36 mm (standardní montáž 30,5 x 30,5 mm).

Speciální funkce: Podpora frekvencí mimo standardní Raceband/Fatshark (vyžaduje kompatibilní přijímač).

2. Hlavní výhody verze V1.0 (Širokopásmová)

Provoz v "čistém" pásmu: Možnost vysílat na frekvencích kolem 4,9 GHz (pokud to legislativa a hardware dovolují) znamená únik ze zaručeného 5,8GHz pásma, což dramaticky zvyšuje dosah a stabilitu obrazu.

Brutální průraznost: S výkonem 2,5 W a možností volby méně obsazené frekvence je tento VTX ideální pro průzkum v hustě zastavěných oblastech nebo v hlubokých údolích.

Robustní napájení: Verze V1.0 je navržena tak, aby bezpečně zvládala napěťové špičky z moderních 6S a 8S pohonů.

Duální chlazení: Ventilátor nasává vzduch přímo k hlavním čipům, zatímco hliníkové šasi rozvádí teplo do okolí.

3. Instalace a konfigurace

Příprava antény: POZOR! Pokud používáte frekvence v pásmu 4,9 GHz, musíte použít anténu, která je pro toto pásmo naladěna. Standardní 5,8GHz anténa bude na 4,9 GHz neefektivní a může způsobit přehřátí VTX.

Zapojení:

BAT+ (7-36V): Připojte k hlavnímu zdroji (Vbat).

GND: Zem.

VIDEO: Signál z kamery nebo FC.

IRC: Pro ovládání přes Betaflight (UART TX).

Nastavení frekvence: Pokud chcete využít rozšířené pásmo (4,9 GHz), musíte v Betaflightu správně nastavit "VTX Table" a nahrát frekvenční tabulku, která tyto kanály obsahuje.

První start: Před prvním zapnutím se ujistěte, že je anténa pevně našroubována. Bez antény hrozí okamžité zničení při výkonu 2,5 W.

4. Bezpečnost a legislativa

Teplota: VTX R2500 V1.0 se hřeje velmi rychle. Funkci ventilátoru pravidelně kontrolujte (nesmí být zablokovan prachem nebo kabelem).

Frekvenční oprávnění: Vysílání v pásmu 4,9 GHz a s výkonem 2,5 W podléhá v České republice přísné regulaci (ČTÚ). Tento produkt je určen pro profesionální účely nebo radioamatéry s příslušnou licencí.

Rušení: Při použití širokopásmového režimu dbejte na to, abyste nerušili jiné služby (např. WiFi nebo radarové systémy).

Udržba: Jednou za čas vyfoukněte ventilátor stlačeným vzduchem.

Kontakty technické podpory:

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: support@pilotix.eu

Telegram: https://t.me/PilotixSupport_bot