

VTX Pilotix R2500 5.8G 2.5W

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



Obsah

1. Popis zařízení.....	3
2. Hlavní výhody vysílače R2500	3
3. Instalace a nastavení.....	4
4. Bezpečnostní upozornění.....	4
Kontakty technické podpory:	4

1. Popis zařízení



Obr.1. VTX Pilotix R2500 5.8G 2.5W

Technické parametry

Frekvenční pásmo: 5,8 GHz (48 kanálů včetně Raceband).

Výstupní výkon: 25 mW / 400 mW / 800 mW / 1500 mW / 2500 mW.

Vstupní napětí: 7–36 V (podpora 2–8S LiPo).

Video formát: NTSC / PAL.

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

Protokol: IRC Tramp (pro nastavení přes Betaflight).

Chlazení: Aktivní (vestavěný mikroventilátor + hliníkové tělo).

Rozměry: ~36 x 36 mm (montážní otvory 30,5 x 30,5 mm nebo 20 x 20 mm dle revize).

2. Hlavní výhody vysílače R2500

Brutální dosah: Výkon 2500 mW poskytuje obrovskou rezervu signálu, což je ideální pro lety hluboko do údolí nebo na extrémní vzdálenosti (při použití kvalitních antén).

Tepelný management: Na rozdíl od běžných VTX, které se při výkonu nad 1 W okamžitě přehřívají, má R2500 robustní šasi a aktivní větrák, který udržuje stabilní výkon.

Široký rozsah napájení: Můžete jej napájet přímo z baterie (až 8S), ale doporučujeme napájení přes regulovaný BEC (pokud je dostatečně dimenzován), aby se eliminovalo rušení z motorů.

PitMode: Umožňuje zapnout dron s minimálním výkonem, abyste nerušili ostatní piloty při přípravě na startu.

3. Instalace a nastavení

Montáž: VTX upevněte do rámu pomocí šroubů. Vzhledem k ventilátoru dbejte na to, aby kolem vysílače mohl proudit vzduch.

Zapojení:

V+ a GND: Napájení (7–36 V).

Video: Vstup z kamery nebo z řídicí jednotky (FC - Video Out).

Tramp: Připojte k volnému UART (TX) na řídicí jednotce pro ovládání kanálů přes OSD.

Anténa (KRITICKÉ): Nikdy nezapínejte VTX bez připojené antény! Při výkonu 2,5 W dojde k nevratnému spálení vysílače během několika sekund, pokud nemá kam vyzářit energii.

Nastavení výkonu: V Betaflight Configuratoru nastavte "VTX Table". Výkon 2500 mW používejte pouze za letu, kdy proudění vzduchu pomáhá chlazení.

4. Bezpečnostní upozornění

Varování před popálením: Chladič vysílače může být po delším provozu na zemi velmi horký. Nedotýkejte se ho ihned po odpojení baterie.

Rušení ostatních: Létání na 2500 mW v blízkosti jiných pilotů pravděpodobně způsobí totální výpadek jejich obrazu. Tento výkon je určen pro sólo mise v otevřené krajině.

Legislativa: Provoz takto výkonných vysílačů podléhá v mnoha zemích (včetně ČR) přísné regulaci a vyžaduje radioamatérskou licenci nebo povolení.

Odběr proudu: Při plném výkonu má VTX značný odběr. Ujistěte se, že vaše baterie a kabeláž jsou v dobrém stavu.

Kontakty technické podpory:

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: support@pilotix.eu

Telegram: https://t.me/PilotixSupport_bot