

VTX Pilotix R2500 SE 5.8G 2.5W

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



Obsah

1. Popis zařízení.....	3
2. Klíčové vlastnosti edice SE	3
3. Instalace a zapojení.....	4
4. Tipy pro provoz	4
Kontakty technické podpory:	4

1. Popis zařízení



Obr.1. VTX Pilotix R2500 SE 5.8G 2.5W

Technické parametry

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

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

Vstupní napětí: 7–36 V (2–8S LiPo).

Konektor antény: MMCX (odolnější proti vibracím než U.FL).

Chlazení: Integrovaný hliníkový chladič + vysoce otáčkový mikroventilátor.

Protokol: IRC Tramp (nastavení kanálů přes OSD v brýlích).

Montážní otvory: 20 x 20 mm / 30,5 x 30,5 mm (univerzální uchycení).

Vlastnost SE (Special Edition): Zesílené stínění vnitřních komponentů a optimalizovaný odvod tepla.

2. Klíčové vlastnosti edice SE

Kompaktní design: Navzdory obrovskému výkonu se podařilo udržet rozměry, které umožňují montáž i do menších rámců.

Aktivní ochrana proti přehřátí: Vestavěný senzor sleduje teplotu a v případě kritického zahřátí na zemi automaticky sníží výkon, aby nedošlo k poškození čipů.

Vylepšený mikrofon: Verze SE obsahuje citlivější mikrofon pro lepší přenos zvuku motorů, což pomáhá při ladění filtrů (tuning).

Stabilní napěťový regulátor: VTX je méně náchylný na špičky v napájení (tzv. spikes), přesto doporučujeme použít kondenzátor na hlavním přívodu baterie.

3. Instalace a zapojení

Příprava místa: Vzhledem k vysokému výkonu a ventilátoru musí být VTX umístěn tak, aby nebyl zcela zakryt kabely. Ventilátor musí mít prostor pro nasávání vzduchu.

Kabeláž (Pinout):

7–36V: Připojte k napájení (VBAT nebo silný 12V BEC).

GND: Společná zem.

Video: Vstup signálu z FC (Video Out).

Tramp: Připojte k TX portu volného UARTu na řídicí jednotce.

Anténa (ZÁSADNÍ): Nikdy nezapínejte bez antény! SE edice je odolná, ale 2,5 W je příliš mnoho energie na to, aby se nevyzářila. Vždy mějte připojenou kvalitní anténu (RHCP).

Betaflight: V záložce "Ports" aktivujte "IRC Tramp" na příslušném UARTu a nahrajte správnou VTX tabulku (VTX Table).

4. Tipy pro provoz

Startovací sekvence: Doporučujeme nastavit funkci "Low Power Disarm" na ON. VTX bude vysílat na 25 mW, dokud neodjistíte motory (ARM). Tím zabráníte přehřátí na startovní čáře.

Dosah: Pro využití plného potenciálu 2500 mW používejte na brýlích směrové antény (Patch / Helical).

Čistota obrazu: Pokud vidíte v obraze horizontální čáry při přidání plynu, přidejte k napájení VTX nízkoimpedanční kondenzátor (např. 35V 1000uF).

Kontakty technické podpory:

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: support@pilotix.eu

Telegram: https://t.me/PilotixSupport_bot