

VTX Pilotix R3000 4.9-5.8G 3.0W

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



Obsah

1. Popis zařízení.....	3
2. Proč zvolit výkon 3,0 W a pásmo 4.9G?	3
3. Instalace a konfigurace	4
4. Bezpečnost a údržba	4
Kontakty technické podpory:	4

1. Popis zařízení



Obr.1. VTX Pilotix R3000 4.9-5.8G 3.0W

Technické parametry

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

Frekvenční pásmo: 4.9 GHz – 5.8 GHz (včetně mezinárodních a speciálních pásem).

Vstupní napětí: 7–36 V (optimalizováno pro přímé napájení ze 6S LiPo).

Chlazení: Integrovaný aktivní ventilátor s hliníkovým chladičem.

Protokol: IRC Tramp (ovládání přes OSD/vysílačku).

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

Hmotnost: ~28 g (kvůli masivnímu chlazení).

Montáž: 30,5 x 30,5 mm nebo 20 x 20 mm (pomocí adaptéru).

2. Proč zvolit výkon 3,0 W a pásmo 4.9G?

Maximální penetrace: Výkon 3000 mW je ideální pro lety v budovách, hustých lesích nebo v kopcovitém terénu, kde signál musí překonávat fyzické překážky.

Čisté pásmo 4.9 GHz: Možnost létat na frekvencích pod standardním 5.8G pásmem je klíčová v zarušených městských oblastech nebo při hromadných letech, kdy se piloti navzájem neruší.

Aktivní ochrana: VTX má vestavěný mikroventilátor, který chrání čipy před spálením, když dron stojí na zemi (funkce, kterou pasivní VTX postrádají).

Stabilita napájení: Integrovaný LC filtr zajišťuje, že v obraze nebudou čáry ani při prudkých změnách plynu (power spikes).

3. Instalace a konfigurace

Montáž: VTX generuje značné množství tepla. I přes ventilátor jej instalujte na místo s dobrým přístupem vzduchu.

Zapojení:

VCC: Připojte k VBAT (napětí baterie) nebo na 10V BEC tvé PDB400/FC.

GND: Společná zem.

Video: Z výstupu FC (Video Out).

Tramp: Do volného TX portu na FC pro ovládání přes OSD.

Anténa: NIKDY nezapínejte VTX bez připojené antény! Při výkonu 3W dojde k nevratnému poškození koncového stupně během několika sekund. Používejte kvalitní antény s vysokým ziskem (např. tvé Pilotix Clover).

VTx Table: V Betaflightu je nutné nahrát správnou tabulku frekvencí (VTx Table), aby rádio správně zobrazovalo výkon 3000 mW.

4. Bezpečnost a údržba

Teplotní management: Na zemi doporučujeme nastavit v Betaflightu funkci "Pit Mode until armed", aby VTX zbytečně nehřál na plný výkon před startem.

Ventilátor: Pravidelně kontrolujte, zda se do ventilátoru nedostala tráva nebo prach. Zablokovaný ventilátor u 3W vysílače znamená rychlé přehřátí.

Legislativa: Provoz na výkonu 3,0 W a v pásmu 4.9G podléhá v mnoha zemích specifickým povolením.

Používejte zodpovědně.

Kontakty technické podpory:

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: support@pilotix.eu

Telegram: https://t.me/PilotixSupport_bot