

VTX R2500 5.8G 2.5W

Посібник користувача



Зміст

1. Огляд продукту	3
2. Підключення та керування	4
3. Попередження безпеки	6
Контакти:	7

1. Огляд продукту



Мал.1. VTX R2500 5.8G 2.5W

VTX Pilotix R2500 — це потужний FPV відеопередавач 5,8 ГГц з вихідною потужністю до 2,5 Вт, розроблений для далекодіапазонної передачі відео у FPV дронівих застосуваннях. Підтримує протокол IRC Tramp, має вбудований мікрофон та вбудований охолоджувальний вентилятор, що робить його надійним вибором як для гонок, так і для фристайлу.

2. Підключення та керування

Примітка: Завжди встановлюйте антену перед увімкненням пристрою. Робота без антени пошкодить передавач.

Повну схему підключення дивіться в технічному паспорті, доступному на нашому сайті: hobbydrone.cz

Призначення контактів

Контакт #	Контакт VTX	Сигнал	Колір проводу	З'єднання FC
1	VIDEO	Аналогове відео CVBS	Жовтий	VTX (вхід відео)
2	GND-OUT	Земля – до зовн. камери	—	Не підключено
3	5V-OUT	Вихід 5В + до зовн. камери	—	Не підключено
4	RX-IRC	IRC Tramp	Білий	TX (UART)
5	GND	Земля (–)	Чорний	GND
6	7-36V DC-IN	Живлення (+)	Червоний	Акумулятор 2–8S

Огляд індикаторів LED

VTX використовує три LED для індикації стану:

LED	Колір	Функція
Індикатор частоти	● Синій	Показує активний канал (кількість спалахів = номер каналу)
Індикатор групи частот	● Зелений	Показує активну смугу (кількість спалахів = смуга A–L)
Індикатор потужності	● Червоний	Показує рівень вихідної потужності (кількість спалахів = рівень потужності)

Кнопка BAND / CH

Перемикання смуги

- Утримуйте Кнопку 4 протягом 5 секунд — зелений LED починає мигати, вказуючи що режим перемикання смуги активний.

- Коротко натисніть Кнопку 4, щоб перейти між смугами: A → B → E → F → R → L.
- Зелений LED мигає для вказівки вибраної смуги — кількість спалахів відповідає порядку смуги:

Смуга A	Смуга B	Смуга E	Смуга F	Смуга R	Смуга L
1 Спалах	2 Спалахи	3 Спалахи	4 Спалахи	5 Спалахів	6 Спалахів

- Знову утримуйте Кнопку 4 протягом 5 секунд для підтвердження вибраної смуги та виходу з режиму перемикання смуги.

Перемикання каналу

- Коротко натисніть Кнопку 4 (поза режимом перемикання смуги), щоб перейти між каналами: CH1 → CH2 → ... → CH8.
- Зелений LED мигає для вказівки активного каналу — кількість спалахів = номер каналу (1–8).

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

Кнопка потужності

Коротке натискання — Перемикання вихідної потужності

- Кожне коротке натискання Кнопки 5 переходить між рівнями потужності: 25 мВт → 400 мВт → 800 мВт → 1500 мВт → 2500 мВт.
- Червоний LED мигає для вказівки активного рівня потужності:

Режим P1T	25 мВт	400 мВт	800 мВт	1500 мВт	2500 мВт
Безперервно	1 Спалах	2 Спалахи	3 Спалахи	4 Спалахи	5 Спалахів

Тривале натискання — Режим P1T

- Утримуйте Кнопку 5 протягом 5 секунд для входу або виходу з режиму P1T.
- У режимі P1T VTX передає при майже нульовій потужності, дозволяючи безпечну присутність у піт-лейні без перешкод для інших пілотів.
- Індикатор: Червоний LED залишається увімкненим безперервно в режимі P1T.

3. Попередження безпеки

Перед використанням

- Завжди підключайте антену перед підключенням живлення. Робота передавача без антени спричинить серйозне RF пошкодження вихідного каскаду.
- Перевірте сумісність вхідної напруги. VTX приймає 7–36 В (2S–8S LiPo). Перевищення цього діапазону назавжди пошкодить пристрій.
- Підтвердьте призначення контактів та полярність перед підключенням. Неправильні з'єднання можуть знищити як VTX, так і контролер польоту.
- Перевірте місцеві норми щодо дозволених частот та рівнів вихідної потужності у вашому регіоні перед польотом.
- Використовуйте антени високої якості для забезпечення ефективної та безпечної передачі зображення.

Під час роботи

- Ніколи не торкайтеся корпусу VTX або антени під час роботи — пристрій може досягати високих температур та спричиняти опіки.
- Забезпечте достатній потік повітря навколо пристрою. Хоча він має вбудований вентилятор, перекриття вентиляційного отвору при високих рівнях потужності (1500 мВт / 2500 мВт) може призвести до перегріву.
- Якщо передавач буде неактивним протягом тривалого часу після увімкнення, зменшіть вихідну потужність до мінімуму (25 мВт) для запобігання тепловому пошкодженню.
- Діапазон робочої температури — від -10 °C до +60 °C. Не використовуйте пристрій за межами цих обмежень.
- У режимі PIT передавач все ще живиться та активний. Завжди повністю вимикайте пристрій коли він не використовується.

Обробка та зберігання

- Тримайте пристрій подалі від вологи, провідних забруднень та прямого контакту з водою — цей блок не герметичний та не водонепроникний.
- Зберігайте в прохолодному, сухому середовищі. Уникайте тривалого впливу температур понад 60 °C (наприклад, всередині закритого автомобіля влітку).
- Обережно поводьтеся з роз'ємом антени MMCX. Повторні або грубі цикли з'єднання можуть пошкодити роз'єм та погіршити RF характеристики.
- Не модифікуйте, не розбирайте та не намагайтеся самостійно ремонтувати VTX. Несанкціоновані модифікації анулюють гарантію та можуть створити небезпеку.

Контакти:

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: support@pilotix.eu

Telegram: https://t.me/PilotixSupport_bot
