

VTX R3000 (4.9–6.2G 3W)

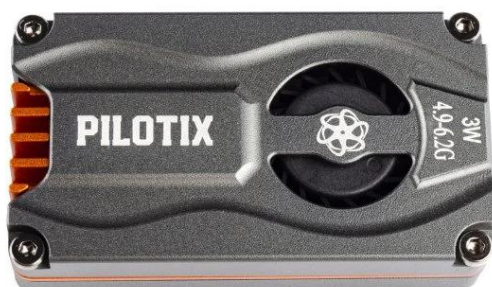
Посібник користувача



Зміст

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

1. Огляд продукту



Мал.1. VTX R3000 (4.9–6.2G 3W)

VTX Pilotix R3000 — це потужний FPV відеопередавач далекого діапазону, розроблений для вимогливих дронів застосувань. Він поєднує широкий діапазон частот з надійною вихідною потужністю, підходячи як для змагальних гонок, так і для дальніх перельотів.

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	GND	Земля (–)	Чорний	GND
2	V-IN	Живлення (+)	Червоний	5V або VBAT (VC)
3	V-IN	Живлення (+)	—	Не підключено
4	GND	Земля (–)	—	Не підключено
5	DATA	TBS SmartAudio	Білий	TX (UART)
6	5V-OUT	+ Вихід на зовн. камеру	—	Не підключено
7	GND	– Вихід на зовн. камеру	—	Не підключено
8	VIDEO	Аналогове відео CVBS	Жовтий	VTX (вхід відео)

Кнопка POWER / PIT

Коротке натискання — Перемикає вихідної потужності

Кожне коротке натискання перемикає доступні рівні потужності. Колір LED вказує поточне налаштування:

Колір світлодіода	Вихідна потужність
● Зелений	25 мВт — Мінімальна потужність
● Жовтий	1 Вт
● Червоний	2 Вт
● Фіолетовий	3 Вт — Максимальна потужність

Тривале натискання — Режим PIT

- Утримуйте кнопку POWER/PIT протягом 2 секунд для активації режиму PIT.
- У режимі PIT VTX передає при майже нульовій потужності (режим пітстопу), дозволяючи іншим пілотам залишатися в повітрі без перешкод.
- Індикатор: Зелений LED безперервно блимає в режимі PIT.

Кнопка BAND / CH

Коротке натискання — Зміна каналу

- Кожне коротке натискання просуває канал на один крок: CH1 → CH2 → ... → CH8.
- 8 синіх LED представляють канали CH1 до CH8 — LED активного каналу горить.

Утримати 2 секунди — Вхід в режим перемикання смуги

- Утримуйте кнопку протягом 2 секунд. Коли обидва сині LED загоряться одночасно, пристрій увійшов у режим перемикання групи частот (смуги).

Утримати 5 секунд — Перемикання смуги

- У режимі перемикання смуги утримуйте ще 5 секунд для переходу до наступної смуги (A → B → E → F → R → L → X і назад).
- Нове налаштування зберігається автоматично і пристрій виходить з режиму перемикання смуги.

Індикатори групи частот (смуги)

Сині LED також вказують активну смугу частот за допомогою конкретної пари вогнів, що горять разом:

Смуга	Кількість активних світлодіодів	Примітки
A	Синій 1 + Синій 2	5725–5865 МГц
B	Синій 2 + Синій 3	5733–5866 МГц
E	Синій 3 + Синій 4	5645–5945 МГц
F	Синій 4 + Синій 5	5740–5880 МГц
R	Синій 5 + Синій 6	5658–5917 МГц (Raceband)
L	Синій 6 + Синій 7	5362–5621 МГц (Низька смуга)
X	Синій 3 + Синій 5	4990–5200 МГц
Y*	—	6002–6184 МГц (потребує заводського режиму в Betaflight)

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–6S LiPo). Перевищення цього діапазону назавжди пошкодить пристрій.
- Підтвердьте призначення контактів 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.

Під час роботи

- Ніколи не торкайтеся корпусу VTX або антени під час роботи — RF вихід та тепло від вбудованого вентилятора можуть спричинити опіки або перешкоди.
- Підтримуйте достатній потік повітря навколо блоку. Хоча VTX має вбудований вентилятор, перекриття вентиляційного отвору при високих рівнях потужності (2 Вт / 3 Вт) може призвести до перегріву.
- Діапазон робочої температури — -20 - 40 °C. Не використовуйте пристрій за межами цих обмежень.
- Не використовуйте смугу Y (6,0–6,2 ГГц) без попереднього включення Заводського режиму в Betaflight — нормальні обмеження прошивки несподівано обмежать ці частоти.
- У режимі PIT передавач все ще активний при дуже низькій потужності. Не вважайте пристрій вимкненим; завжди повністю вимикайте його коли не літаєте.

Обробка та зберігання

- Тримайте пристрій подалі від вологи, провідних забруднень та прямого контакту з водою — це не герметичний блок.
- Зберігайте в прохолодному, сухому середовищі коли не використовується. Уникайте тривалого впливу температур понад 50 °C (наприклад, всередині закритого автомобіля влітку).
- Обережно поводьтеся з роз'ємом антени MMCX. Повторне або грубе вставлення/виймання може 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
