

- Підтримка 64CH
- Надширокий діапазон частот 4,9-6,2 ГГц, включаючи нестандартні частоти до 6,2 ГГц
- Вихідна потужність до 3 Вт, що забезпечує передачу відео на великій відстані
- Протокол TBS SmartAudio, що забезпечує пряме управління VTX
- Інтелектуальна система індикації та управління зі світлодіодним підсвічуванням
- Вбудований вентилятор для охолодження запобігає перегріванню

| Продукт   |   |
|---|---|
| Назва продукту  | VTX Pilotix R3000 (4.9-6.2G 3W)           |
| Модель  | R3000 (4.9-6.2G 3W)                       |
| SKU   | 5226                                      |
| Опис  | Потужний відеопередавач великої дальності |
| Специфікація  |   |
| Діапазон частот   | 4,9 ГГц до 6,2 ГГц                        |
| Вихідна потужність  | До 3 Вт (3000 мВт)                        |
| Протокол  | TBS SmartAudio                            |
| Формат відео  | NTSC/PAL                                  |
| Канали  | 64CH                                      |
| Підтримувані діапазони  | A-B-E-F-R-L-X-Y                           |
| Рівні потужності  | P1T/ 25мВт/ 1Вт/ 2Вт/ 3Вт@12В/980мА       |
| Інтерфейс антени  | MMCX                                      |
| Вхідна напруга  | 7-36В (2S - 6S LiPo)                      |
| Радіочастотний опір   | 50 Ω                                      |
| Вхідний відеоімпеданс   | 75 Ω                                      |
| Охолодження   | Вбудований вентилятор                     |
| Індикація   | Триколірне підсвічування                  |
| Кнопки  | ×2  |
| Розмір (мм)   | 53× 29.5× 14.7 мм                         |
| Вага (г)  | 31  |
| Кріплення   | 20× 20мм/M2                               |
| Робоча температура  | -10 - 60°C                                |
| Комплектація  |   |
| ×1 VTX Pilotix R3000 (4.9-6.2G 3W)  |   |
| ×1 Кабель SH1.0 - 8P на VTX до 6P на FC (105мм)                           |   |
| ×1 Пігтейл MMCX (65 мм)   |   |
| Примітка:   |   |
| Наведені вище параметри виміряні в лабораторних умовах.                   |   |
| Деякі стандартні канали можуть не відображатися через технічні обмеження. |   |

## Схема підключення:

**⚠ Потрібно встановити антену перед використанням!**

Переконайтеся, що призначення контактів на вашому польотному контролері відповідає необхідним з'єднанням.

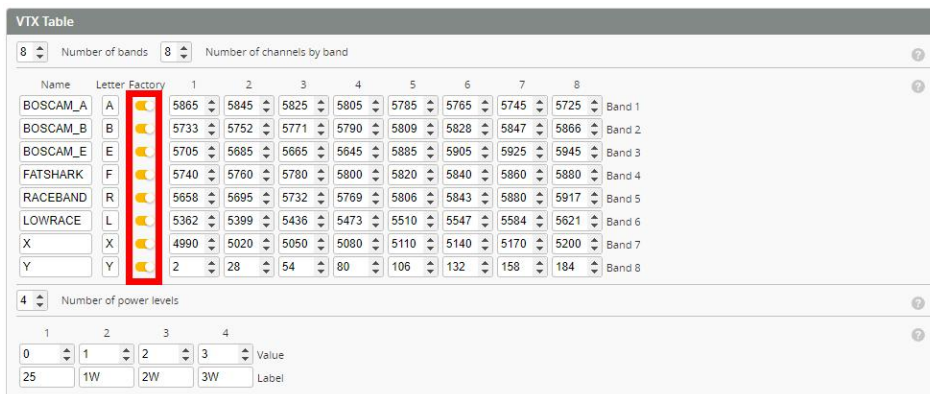
| Номер контакту | Назва контакту VTX (8 контактів) | Сигнал         | Лінія    | Колір | Назва виводу FC (6 контактів) |
|----------------|----------------------------------|----------------|----------|-------|-------------------------------|
| 1              | GND                              | -              | Чорний   |       | GND                           |
| 2              | V-IN                             | +              | Червоний |       | 5V або VC                     |
| 3              | V-IN                             | +              |          |       | немає                         |
| 4              | GND                              | -              |          |       | немає                         |
| 5              | DATA                             | TBS SmartAudio | Білий    |       | TX (uart)                     |
| 6              | 5V-OUT                           | + OUT          |          |       | немає                         |
| 7              | GND                              | - OUT          |          |       | немає                         |
| 8              | VIDEO                            | CVBS           | Жовтий   |       | VTX                           |



## Таблиця VTX:

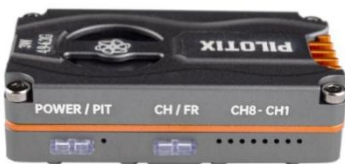
| FR/CH | CH1  | CH2  | CH3  | CH4  | CH5  | CH6  | CH7  | CH8  |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A     | 5865 | 5845 | 5825 | 5805 | 5785 | 5765 | 5745 | 5725 |
| B     | 5733 | 5752 | 5771 | 5790 | 5809 | 5828 | 5847 | 5866 |
| E     | 5705 | 5685 | 5665 | 5645 | 5885 | 5905 | 5925 | 5945 |
| F     | 5740 | 5760 | 5780 | 5800 | 5820 | 5840 | 5860 | 5880 |
| R     | 5658 | 5695 | 5732 | 5769 | 5806 | 5843 | 5880 | 5917 |
| L     | 5362 | 5399 | 5436 | 5473 | 5510 | 5547 | 5584 | 5621 |
| X     | 4990 | 5020 | 5050 | 5080 | 5110 | 5140 | 5170 | 5200 |
| Y*    | 6002 | 6028 | 6054 | 6080 | 6106 | 6132 | 6158 | 6184 |

**!** \*Протокол: TBS Smart Audio потрібно відкрити заводський режим в BetaFlight при використанні 6.2G, тому що Betaflight має певні обмеження на частоті понад 6000. На моніторі діапазон Y може відобразитися як діапазон Z.



| Name     | Letter | Factory | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8 |        |
|----------|--------|---------|------|------|------|------|------|------|------|---|--------|
| BOSCAM_A | A      | 5865    | 5845 | 5825 | 5805 | 5785 | 5765 | 5745 | 5725 |   | Band 1 |
| BOSCAM_B | B      | 5733    | 5752 | 5771 | 5790 | 5809 | 5828 | 5847 | 5866 |   | Band 2 |
| BOSCAM_E | E      | 5705    | 5685 | 5665 | 5645 | 5885 | 5905 | 5925 | 5945 |   | Band 3 |
| FATSHARK | F      | 5740    | 5760 | 5780 | 5800 | 5820 | 5840 | 5860 | 5880 |   | Band 4 |
| RACEBAND | R      | 5658    | 5695 | 5732 | 5769 | 5806 | 5843 | 5880 | 5917 |   | Band 5 |
| LOWRACE  | L      | 5362    | 5399 | 5436 | 5473 | 5510 | 5547 | 5584 | 5621 |   | Band 6 |
| X        | X      | 4990    | 5020 | 5050 | 5080 | 5110 | 5140 | 5170 | 5200 |   | Band 7 |
| Y        | Y      | 2       | 28   | 54   | 80   | 106  | 132  | 158  | 184  |   | Band 8 |

## Функції кнопок POWER/PIT:



Коротке натискання (для перемикання режиму живлення):

- **Зелений світлодіод:** Потужність VTX встановлена на **25 мВт** (мінімальна потужність)
- **Жовтий світлодіод:** Потужність VTX встановлена на **1 Вт**
- **Червоний світлодіод:** Потужність VTX встановлена на **2 Вт**
- **Фіолетовий світлодіод:** Потужність VTX встановлено на **3 Вт** (максимальна потужність)

Тривале натискання (для режиму PIT):

- **Тривале натискання (2 секунди):** Перемикання в режим **PIT**
- **Зелений миготливий світлодіод:** Показує, що VTX знаходиться в режимі **PIT**

## Функції кнопок Band/CH:

**Коротке натискання** (для перемикання частотних точок):

- **8 синіх** індикаторів вказують на різні частотні точки (CH1 - CH8).
- **Коротке натискання** циклічно перемикає канали: **CH1** → ... → **CH8**.
- Індикатори каналів будуть змінюватися під час перемикання каналів.

**Натисніть і утримуйте протягом 2 секунд** (для входу в режим перемикання груп частот):

- Після утримання протягом **2 секунд** обидва **сині індикатори** загоряться одночасно. Це означає, що ви перебуваєте в **режимі перемикання груп частот**.

**Натисніть і утримуйте протягом 5 секунд** (для перемикання груп частот):

- Після входу в режим перемикання груп частот (обидва сині індикатори увімкнені), **утримуйте кнопку ще 5 секунд**, щоб перемикатися між різними групами частот.
- Після зміни групи частот пристрій **автоматично збереже** налаштування і **вийде з режиму**.

## Індикатори груп частот:

- **Сині** індикатори вказують на групу частот, і вони пов'язані з наступними групами:
  - **Група А:** горить 12 індикаторів (синій індикатор 1 і синій індикатор 2 горять разом).
  - **Група В:** 23 індикатори увімкнені (синій індикатор 2 і синій індикатор 3 увімкнені разом).
  - **Група Е:** 34 увімкнені лампочки (синя лампочка 3 і синя лампочка 4 увімкнені разом).
  - **Група F:** 45 індикаторів (синій індикатор 4 і синій індикатор 5 увімкнені разом).
  - **Група R:** 56 ліхтарів (синій ліхтар 5 і синій ліхтар 6 горять разом).
  - **Група L:** 67 ліхтарів (синій ліхтар 6 і синій ліхтар 7 горять разом).
  - **Група X:** 35 індикаторів увімкнено (синій індикатор 3 і синій індикатор 5 увімкнено разом).

## Короткий опис функцій кнопок Band/CH:

1. **Коротке натискання:** Перемикання між **CH1** і **CH8**.
2. **Натисніть і утримуйте 2 секунди:** Увійдіть у **режим перемикання груп частот** (обидва сині індикатори увімкнені).
3. **Натисніть і утримуйте 5 секунд:** Перемикання між **групами частот** (А, В, Е, F, R, L, X) і **збереження налаштувань**.