

VTX R2500 5.8G 2.5W

Instrukcja obsługi



Spis treści

1. Przegląd produktu.....	3
2. Okablowanie i sterowanie	4
3. Ostrzeżenia bezpieczeństwa	6
Kontakty:	7

1. Przegląd produktu



Rys.1. VTX R2500 5.8G 2.5W

VTX Pilotix R2500 to wysokomocowy nadajnik wideo FPV 5,8 GHz z wyjściem do 2,5 W, zaprojektowany do dalekozasięgowej transmisji wideo w aplikacjach dronów FPV. Obsługuje protokół IRC Tramp, ma wbudowany mikrofon i wbudowany wentylator chłodzący, co czyni go niezawodnym wyborem zarówno do wyścigów jak i freestyle.

2. Okablowanie i sterowanie

Uwaga: Zawsze instaluj antenę przed włączeniem urządzenia. Praca bez anteny uszkodzi nadajnik.

Pełny schemat okablowania znajdziesz w karcie danych dostępnej na naszej stronie internetowej: hobbydrone.cz

Przypisanie pinów

Pin #	Pin VTX	Sygnał	Kolor kabla	Połączenie FC
1	VIDEO	Analogowe wideo CVBS	Żółty	VTX (wejście wideo)
2	GND-OUT	Masa – do kamery zew.	—	Nie podłączony
3	5V-OUT	Wyjście 5V + do kamery zew.	—	Nie podłączony
4	RX-IRC	IRC Tramp	Biały	TX (UART)
5	GND	Masa (–)	Czarny	GND
6	7-36V DC-IN	Zasilanie (+)	Czerwony	Akumulator 2–8S

Przegląd wskaźników LED

VTX używa trzech LED do wskazywania stanu:

LED	Kolor	Funkcja
Wskaźnik częstotliwości	● Niebieski	Pokazuje aktywny kanał (liczba mignięć = numer kanału)
Wskaźnik grupy częstotliwości	● Zielony	Pokazuje aktywne pasmo (liczba mignięć = pasmo A–L)
Wskaźnik mocy	● Czerwony	Pokazuje poziom mocy wyjściowej (liczba mignięć = poziom mocy)

Przycisk BAND / CH

Przełączanie pasma

- Przytrzymaj Przycisk 4 przez 5 sekund — zielona LED zaczyna migać, wskazując że tryb przełączania pasma jest aktywny.
- Krótco naciśnij Przycisk 4, aby przechodzić przez pasma: A → B → E → F → R → L.

- Zielona LED miga, aby wskazać wybrane pasmo — liczba mignięć odpowiada kolejności pasma:

Pasmo A	Pasmo B	Pasmo E	Pasmo F	Pasmo R	Pasmo L
1 Mignięcie	2 Mignięcia	3 Mignięcia	4 Mignięcia	5 Mignięć	6 Mignięć

- Przytrzymaj ponownie Przycisk 4 przez 5 sekund, aby potwierdzić wybrane pasmo i wyjść z trybu przełączania pasma.

Przełączanie kanału

- Krótko naciśnij Przycisk 4 (poza trybem przełączania pasma), aby przechodzić przez kanały: CH1 → CH2 → ... → CH8.
- Zielona LED miga, aby wskazać aktywny kanał — liczba mignięć = numer kanału (1–8).

CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8
1 Mignięcie	2 Mignięcia	3 Mignięcia	4 Mignięcia	5 Mignięć	6 Mignięć	7 Mignięć	8 Mignięć

Przycisk mocy

Krótkie naciśnięcie — Zmiana mocy wyjściowej

- Każde krótkie naciśnięcie Przycisku 5 przechodzi przez poziomy mocy: 25 mW → 400 mW → 800 mW → 1500 mW → 2500 mW.
- Czerwona LED miga, aby wskazać aktywny poziom mocy:

Tryb PIT	25 mW	400 mW	800 mW	1500 mW	2500 mW
Ciągłe	1 Mignięcie	2 Mignięcia	3 Mignięcia	4 Mignięcia	5 Mignięć

Długie naciśnięcie — Tryb PIT

- Przytrzymaj Przycisk 5 przez 5 sekund, aby wejść lub wyjść z trybu PIT.
- W trybie PIT VTX nadaje przy prawie zerowej mocy, umożliwiając bezpieczną obecność w pit-lane bez zakłócania innych pilotów.
- Wskaźnik: Czerwona LED świeci ciągle w trybie PIT.

3. Ostrzeżenia bezpieczeństwa

Przed użyciem

- Zawsze podłączaj antenę przed podłączeniem zasilania. Praca nadajnika bez anteny spowoduje poważne uszkodzenia RF w stopniu wyjściowym.
- Sprawdź zgodność napięcia wejściowego. VTX akceptuje 7–36 V (2S–8S LiPo). Przekroczenie tego zakresu trwale uszkodzi urządzenie.
- Potwierdź przypisanie pinów i polaryzację przed okablowaniem. Nieprawidłowe połączenia mogą zniszczyć zarówno VTX jak i kontroler lotu.
- Sprawdź lokalne przepisy dotyczące dozwolonych częstotliwości i poziomów mocy wyjściowej w swoim regionie przed lotem.
- Używaj wysokiej jakości anten, aby zapewnić skuteczną i bezpieczną transmisję obrazu.

Podczas pracy

- Nigdy nie dotykaj obudowy VTX ani anteny podczas pracy — urządzenie może osiągać wysokie temperatury i powodować oparzenia.
- Zapewnij odpowiedni przepływ powietrza wokół urządzenia. Mimo że ma wbudowany wentylator, zablokowanie otworu wentylacyjnego przy wysokich poziomach mocy (1500 mW / 2500 mW) może prowadzić do przegrzania.
- Jeśli nadajnik będzie bezczynny przez dłuższy czas po włączeniu, zmniejsz wyjście do minimum (25 mW), aby zapobiec uszkodzeniu termicznemu.
- Zakres temperatury roboczej wynosi od -10 °C do +60 °C. Nie używaj urządzenia poza tymi limitami.
- W trybie PIT nadajnik jest nadal zasilany i aktywny. Zawsze wyłączaj urządzenie całkowicie gdy nie jest używany.

Obsługa i przechowywanie

- Trzymaj urządzenie z dala od wilgoci, przewodzących zanieczyszczeń i bezpośredniego kontaktu z wodą — ta jednostka nie jest uszczelniona ani wodoodporna.
- Przechowuj w chłodnym, suchym środowisku. Unikaj długotrwałego narażenia na temperatury powyżej 60 °C (np. wewnątrz zamkniętego pojazdu latem).
- Obchodź się z łącznikiem anteny MMCX ostrożnie. Powtarzane lub gwałtowne cykle połączeń mogą uszkodzić łącznik i pogorszyć wydajność RF.
- Nie modyfikuj, nie demontuj ani nie próbuj samodzielnie naprawiać VTX. Nieautoryzowane modyfikacje unieważniają gwarancję i mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa.

Kontakty:

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: support@pilotix.eu

Telegram: https://t.me/PilotixSupport_bot
