

VTX R3000 (4.9–6.2G 3W)

Manuel d'utilisation



Contenu

1. Présentation du produit	3
2. Câblage et commandes.....	4
3. Avertissements de sécurité	6
Contacts :	7

1. Présentation du produit

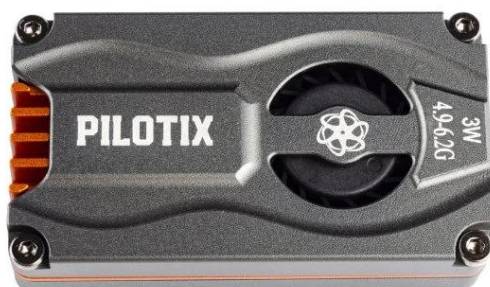


Fig.1. VTX R3000 (4.9–6.2G 3W)

Le VTX Pilotix R3000 est un émetteur vidéo FPV haute puissance et longue portée conçu pour les applications drone exigeantes. Il combine une large plage de fréquences avec une puissance de sortie robuste, le rendant adapté aussi bien aux courses compétitives qu'aux vols longue portée.

2. Câblage et commandes

Remarque : Installez toujours l'antenne avant de mettre le dispositif sous tension. Opérer sans antenne endommagera l'émetteur.

Pour le schéma de câblage complet, veuillez consulter la fiche technique disponible sur notre site web : hobbydrone.cz

Attribution des broches

Broche #	Broche VTX	Signal	Couleur du fil	Connexion FC
1	GND	Masse (–)	Noir	GND
2	V-IN	Alimentation (+)	Rouge	5V ou VBAT (VC)
3	V-IN	Alimentation (+)	—	Non connecté
4	GND	Masse (–)	—	Non connecté
5	DATA	TBS SmartAudio	Blanc	TX (UART)
6	5V-OUT	+ Sortie vers caméra ext.	—	Non connecté
7	GND	– Sortie vers caméra ext.	—	Non connecté
8	VIDEO	Vidéo analogique CVBS	Jaune	VTX (entrée vidéo)

Bouton POWER / PIT

Appui court — Changer la puissance de sortie

Chaque appui court fait défiler les niveaux de puissance disponibles. La couleur de la LED indique le réglage actuel :

Couleur de la LED	Puissance de sortie
● Vert	25 mW — Puissance minimale
● Jaune	1 W
● Rouge	2 W
● Violet	3 W — Puissance maximale

Appui long — Mode PIT

- Maintenir le bouton POWER/PIT enfoncé pendant 2 secondes pour activer le mode PIT.
- En mode PIT, le VTX émet à une puissance quasi nulle (mode voie des stands), permettant à d'autres pilotes de rester en vol sans interférence.
- Indicateur : La LED verte clignote en continu en mode PIT.

Bouton BAND / CH

Appui court — Changer de canal

- Chaque appui court avance le canal d'un pas : CH1 → CH2 → ... → CH8.
- Les 8 LED bleues représentent les canaux CH1 à CH8 — la LED du canal actif est allumée.

Maintenir 2 secondes — Entrer en mode changement de bande

- Maintenir le bouton pendant 2 secondes. Lorsque les deux LED bleues s'allument simultanément, le dispositif est entré en mode changement de groupe de fréquences (bande).

Maintenir 5 secondes — Changer de bande

- En mode changement de bande, maintenir pendant 5 secondes supplémentaires pour passer à la bande suivante (A → B → E → F → R → L → X et retour).
- Le nouveau réglage est sauvegardé automatiquement et le dispositif quitte le mode changement de bande.

Indicateurs de groupe de fréquences (bande)

Les LED bleues indiquent également la bande de fréquences active par une paire spécifique de lumières allumées ensemble :

Bande	LED allumées	Remarques
A	Bleu 1 + Bleu 2	5725–5865 MHz
B	Bleu 2 + Bleu 3	5733–5866 MHz
E	Bleu 3 + Bleu 4	5645–5945 MHz
F	Bleu 4 + Bleu 5	5740–5880 MHz
R	Bleu 5 + Bleu 6	5658–5917 MHz (Raceband)
L	Bleu 6 + Bleu 7	5362–5621 MHz (Bande basse)
X	Bleu 3 + Bleu 5	4990–5200 MHz
Y*	—	6002–6184 MHz (nécessite le mode usine dans Betaflight)

3. Avertissements de sécurité

Avant utilisation

- Attachez toujours l'antenne avant de connecter l'alimentation. Faire fonctionner l'émetteur sans antenne causera de graves dommages RF au étage de sortie.
- Vérifiez la compatibilité de la tension d'entrée. Le VTX accepte 7–36 V (2S–6S LiPo). Dépasser cette plage endommagera définitivement le dispositif.
- Confirmez les attributions des broches avant le câblage. Des connexions incorrectes peuvent détruire à la fois le VTX et votre contrôleur de vol.
- Vérifiez les réglementations locales concernant les fréquences autorisées et les niveaux de puissance de sortie dans votre zone avant de voler.

Pendant l'opération

- Ne touchez jamais le corps du VTX ou l'antenne pendant le fonctionnement — la sortie RF et la chaleur du ventilateur intégré peuvent causer des brûlures ou des interférences.
- Maintenez un flux d'air adéquat autour de l'unité. Bien que le VTX possède un ventilateur intégré, l'obstruction de l'évent du ventilateur à des niveaux de puissance élevés (2 W / 3 W) peut entraîner une surchauffe.
- La plage de température de fonctionnement est -20 - 40 °C. Ne pas utiliser le dispositif en dehors de ces limites.
- N'utilisez pas la bande Y (6,0–6,2 GHz) sans activer d'abord le Mode Usine dans Betaflight — les limites normales du firmware restreindront ces fréquences de manière inattendue.
- En mode PIT l'émetteur est encore actif à très faible puissance. Ne supposez pas que le dispositif est éteint ; éteignez-le toujours complètement lorsque vous ne volez pas.

Manipulation et stockage

- Gardez le dispositif à l'écart de l'humidité, des débris conducteurs et de l'exposition directe à l'eau — ce n'est pas une unité étanche.
- Stockez dans un environnement frais et sec lorsqu'il n'est pas utilisé. Évitez l'exposition prolongée à des températures supérieures à 50 °C (par ex. à l'intérieur d'un véhicule fermé en été).
- Manipulez le connecteur d'antenne MMCX avec soin. Une insertion/retrait répété ou brusque peut endommager le connecteur et dégrader les performances RF.
- Ne modifiez pas, ne démontez pas et ne tentez pas de réparer le VTX vous-même. Les modifications non autorisées annulent la garantie et peuvent créer des risques de sécurité.

Contacts :

WhatsApp: +420 777 054 888

Email : support@pilotix.eu

Telegram : https://t.me/PilotixSupport_bot