

VTX R2500 5.8G 2.5W

Manual de usuario



Contenido

1. Descripción del producto.....	3
2. Cableado y controles	4
3. Advertencias de seguridad	6
Contactos:	7

1. Descripción del producto



Fig.1. VTX R2500 5.8G 2.5W

El VTX Pilotix R2500 es un transmisor de vídeo FPV de alta potencia a 5,8 GHz con una salida de hasta 2,5 W, diseñado para la transmisión de vídeo a larga distancia en aplicaciones de drones FPV. Cuenta con soporte del protocolo IRC Tramp, micrófono integrado y ventilador de refrigeración integrado, lo que lo convierte en una opción fiable tanto para carreras como para vuelo freestyle.

2. Cableado y controles

Nota: Instale siempre la antena antes de encender el dispositivo. Operar sin antena dañará el transmisor.

Para el diagrama de cableado completo, consulte la hoja de datos disponible en nuestro sitio web: hobbydrone.cz

Asignación de pines

Pin #	Pin VTX	Señal	Color del cable	Conexión FC
1	VIDEO	Vídeo analógico CVBS	Amarillo	VTX (entrada de vídeo)
2	GND-OUT	Masa – a cámara ext.	—	No conectado
3	5V-OUT	Salida 5V + a cámara ext.	—	No conectado
4	RX-IRC	IRC Tramp	Blanco	TX (UART)
5	GND	Masa (–)	Negro	GND
6	7-36V DC-IN	Alimentación (+)	Rojo	Batería 2–8S

Resumen de indicadores LED

El VTX usa tres LEDs para indicar el estado:

LED	Color	Función
Indicador de frecuencia	● Azul	Muestra el canal activo (número de destellos = número de canal)
Indicador de grupo de frecuencias	● Verde	Muestra la banda activa (número de destellos = banda A–L)
Indicador de potencia	● Rojo	Muestra el nivel de potencia de salida (número de destellos = nivel de potencia)

Botón BAND / CH

Cambio de banda

- Mantener pulsado el Botón 4 durante 5 segundos — el LED verde comienza a parpadear, indicando que el modo de cambio de banda está activo.
- Pulsar brevemente el Botón 4 para recorrer las bandas: A → B → E → F → R → L.

- El LED verde parpadea para indicar la banda seleccionada — el número de destellos corresponde al orden de la banda:

Banda A	Banda B	Banda E	Banda F	Banda R	Banda L
1 Destello	2 Destellos	3 Destellos	4 Destellos	5 Destellos	6 Destellos

- Mantener pulsado el Botón 4 durante 5 segundos nuevamente para confirmar la banda seleccionada y salir del modo de cambio de banda.

Cambio de canal

- Pulsar brevemente el Botón 4 (fuera del modo de cambio de banda) para recorrer los canales: CH1 → CH2 → ... → CH8.
- El LED verde parpadea para indicar el canal activo — número de destellos = número de canal (1–8).

CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8
1 Destello	2 Destellos	3 Destellos	4 Destellos	5 Destellos	6 Destellos	7 Destellos	8 Destellos

Botón de potencia

Pulsación corta — Cambiar potencia de salida

- Cada pulsación corta del Botón 5 cicla por los niveles de potencia: 25 mW → 400 mW → 800 mW → 1500 mW → 2500 mW.
- El LED rojo parpadea para indicar el nivel de potencia activo:

Modo PIT	25 mW	400 mW	800 mW	1500 mW	2500 mW
Continuo	1 Destello	2 Destellos	3 Destellos	4 Destellos	5 Destellos

Pulsación larga — Modo PIT

- Mantener pulsado el Botón 5 durante 5 segundos para entrar o salir del modo PIT.
- En modo PIT el VTX transmite con potencia casi nula, permitiendo una presencia segura en el pit-lane sin interferir con otros pilotos.
- Indicador: El LED rojo permanece encendido continuamente en modo PIT.

3. Advertencias de seguridad

Antes de usar

- Conecte siempre la antena antes de conectar la alimentación. Operar el transmisor sin antena causará graves daños de RF en la etapa de salida.
- Verifique la compatibilidad del voltaje de entrada. El VTX acepta 7–36 V (2S–8S LiPo). Superar este rango dañará permanentemente el dispositivo.
- Confirme las asignaciones de pines y la polaridad antes del cableado. Las conexiones incorrectas pueden destruir tanto el VTX como el controlador de vuelo.
- Compruebe las regulaciones locales sobre frecuencias permitidas y niveles de potencia de salida en su región antes de volar.
- Use antenas de alta calidad para garantizar una transmisión de imagen efectiva y segura.

Durante la operación

- Nunca toque el cuerpo del VTX o la antena durante la operación — el dispositivo puede alcanzar altas temperaturas y causar quemaduras.
- Asegure un flujo de aire adecuado alrededor del dispositivo. Aunque tiene un ventilador integrado, bloquear la rejilla a altos niveles de potencia (1500 mW / 2500 mW) puede provocar sobrecalentamiento.
- Si el transmisor permanece inactivo por un período prolongado tras encenderse, reduzca la salida al mínimo (25 mW) para prevenir daños térmicos.
- El rango de temperatura de operación es de -10 °C a +60 °C. No use el dispositivo fuera de estos límites.
- En modo PIT el transmisor sigue alimentado y activo. Apague siempre completamente el dispositivo cuando no esté en uso.

Manipulación y almacenamiento

- Mantenga el dispositivo alejado de la humedad, residuos conductores y exposición directa al agua — esta unidad no está sellada ni es impermeable.
- Guarde en un entorno fresco y seco. Evite la exposición prolongada a temperaturas superiores a 60 °C (p. ej., dentro de un vehículo cerrado en verano).
- Manipule el conector de antena MMCX con cuidado. Los ciclos de conexión repetidos o bruscos pueden dañar el conector y degradar el rendimiento de RF.
- No modifique, desmonte ni intente reparar el VTX usted mismo. Las modificaciones no autorizadas anulan la garantía y pueden crear riesgos de seguridad.

Contactos:

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: support@pilotix.eu

Telegram: https://t.me/PilotixSupport_bot
