

## Transmisor Audio/vídeo ImmersionRC 25mW 5.8GHz

*Manual de instrucciones - Edición española*



**ImmersionRC**  
REAL VIRTUALITY

---

## Especificaciones

Saída RF (50 Ohm)	25mW/14dBm +/- 1dB
Entrada Vídeo (75 Ohm)	1Vpp típica
Entrada Audio (10K Ohm)	1Vpp típica
Dimensiones (LxWxH)	50x23x15mm
Peso (Gramos)	18 gramos
Voltaje De Alimentación	6-25V DC (2S6S LiPo)
Consumo De Energía	2.7 Watt
Potencia De Salida	5V, 300mA max.
Conector	SMA hembra
Entrada De Batería	2-pin Molex SL, 2.54mm
Entrada Audio/Vídeo	5-pin Molex SL, 2.54mm
Frecuencias	5740, 5760, 5780, 5800,, 5820, 5840, 5860MHz

---

## Información General

El transmisor de audio/vídeo ImmersionRC 25mW 5.8GHz requiere una antena adecuada (incluida) y un suministro de voltaje externo para su correcto funcionamiento. Por favor consulte la siguiente imagen para familiarizarse con su transmisor audio/vídeo antes de conectarlo al suministro de voltaje y a la cámara o fuente de audio/vídeo

## Conectores Y Patillas

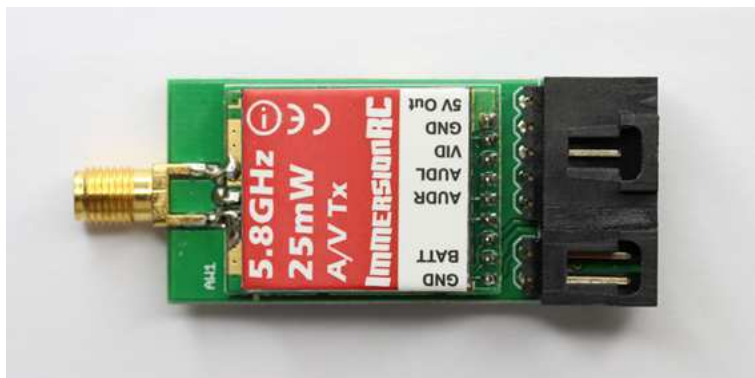


Fig 1. Parte superior del transmisor audio/vídeo ImmersionRC 25mW 5.8GHz.

Centro Izquierda	Conector SMA hembra, conecte aquí su antena.
Superior Derecha	5-pin Molex SL, entrada audio/vídeo, salida 5V, Cámara.
Inferior Derecha	2-pin Molex SL, entrada batería, 6-25V DC, DC In.

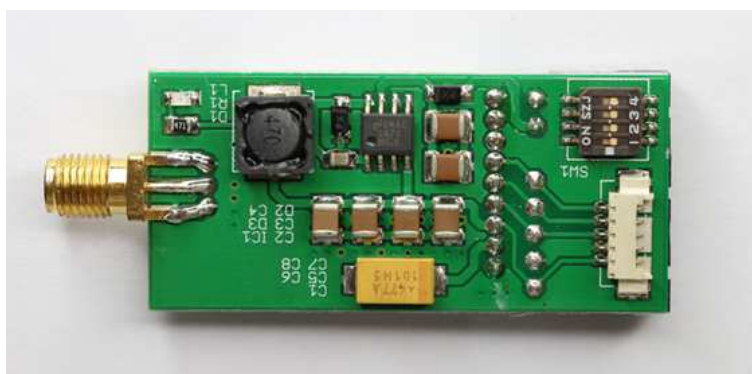


Fig 2. Parte inferior del transmisor audio/vídeo ImmersionRC 25mW 5.8GHz.

Centro Izquierda	Conector SMA hembra, conecte aquí su antena.
Superior Derecha	Interruptor DIP para el ajuste del canal de frecuencia.
Inferior Derecha	5-pin Molex Picoblade, entrada audio/vídeo, salida 5V.

Por favor, consulte el etiquetado de la pegatina para conectar correctamente la fuente de alimentación así como la fuente de audio/vídeo.

---

## Entrada Batería - Entrada DC

BATT	Polo positivo (+) en la batería, por lo general ROJO
GND	Polo negativo (-) en la batería, por lo general NEGRO

---

## Entrada Audio/Vídeo, Salida 5V - Cámara

Aud-R	Canal de audio derecho
Aud-L	Canal de audio izquierdo
Vídeo	Entrada de vídeo
GND	Polo negativo - de la batería y/o GND de la señal de vídeo
Salida 5V	<b>Salida 5V</b> , 300mA max

Por favor tenga en cuenta que el suministro de voltaje mínimo es de 6V y el máximo de 25V. No opte por ejecutar su transmisor audio/vídeo sin un regulador de salida / BEC o conmutación similar, el transmisor de audio/vídeo está diseñado para ser conectado directamente a su batería principal de vuelo.

La salida de 5V NO se puede utilizar como puerto de entrada, es solo de salida! **Si conectamos esa salida a otro suministro de potencia, independientemente de la tensión, hará que el transmisor de audio/vídeo quede defectuoso.** La salida de 5V está diseñada para alimentar directamente la cámara de 5V o cuando se utiliza nuestro 12V step-up, una cámara de 12V. La máxima potencia que puede suministrar es de 300mA, por lo tanto esta salida NO PUEDE utilizarse para alimentar cámaras HD como la GoPro, ya que estas tiene un consumo de corriente mucho más elevado.

---

## Instrucciones De Uso

Una configuración típica del transmisor audio/video ImmersionRC 600mW 5.8GHz requiere una conexión de pines BATT-GND con la batería principal de vuelo, la entrada de audio/vídeo por lo general requiere VID-GND así como conectar la salida de 5V cuando se utiliza una cámara de 5V.

**NOTA:** La cámara FatShark 5V es totalmente compatible con los transmisores ImmersionRC y es “plug-and-play” con el conector apropiado el cual ya viene instalado en el cable suministrado.

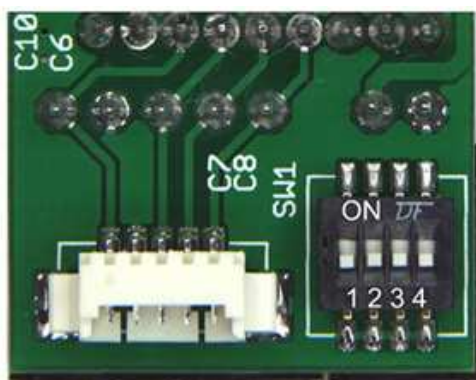
**NOTA:** Debido a la popularidad de los transmisores de ImmersionRC otras marcas han optado por utilizar conectores similares a los de ImmersionRC. En su infinita sabiduría, desafortunadamente, han optado por no usar el mismo pineado de los estándares de ImmersionRC. Esto puede resultar en un daño significativo a su transmisor ImmersionRC cuando se utiliza sin verificar las conexiones. Lo mismo ocurre con el conector de la antena, otros fabricantes han optado por utilizar un conector de antena RP-SMA, que de nuevo no es compatible con los conectores SMA estándares de la industria. Por favor, compruebe y verifique sus conectores y conexiones para prevenir errores costosos.

**NOTA:** En las imágenes utilizadas en este manual se retira el plástico termoretractil protector para poder tomar imágenes claras, cuando se haga uso del transmisor NUNCA se debe quitar el plástico protector debido a que éste protege los componentes electrónicos de la PCB al tiempo que protege al transmisor de un corto-circuito accidental cuando entra en contacto con elementos conductores como el carbono. Por ello, deje siempre el plástico termoretractil, NO lo quite.

---

## Frecuencias De Los Canales

El canal de frecuencia en la banda de 5.8GHz del transmisor de audio/vídeo se establece por medio de un interruptor de 3 posiciones tipo DIP en el transmisor. El cuarto interruptor DIP no se utiliza para la selección de canales, por lo tanto, no importa su posición. Por favor, eche un vistazo a la imagen que aparece a continuación en la cual se observan las posiciones de selección de los canales de frecuencias con el interruptor DIP:



1	2	3	4	frequency
off	off	off	x	<b>5860</b>
on	off	off	x	<b>5860</b>
on	on	off	x	<b>5820</b>
on	on	on	x	<b>5740</b>
off	off	on	x	<b>5800</b>
off	on	on	x	<b>5760</b>
on	off	on	x	<b>5780</b>
off	on	off	x	<b>5840</b>

Fig 3. Interruptor Dip y sus correspondientes canales de frecuencias.

---

## Notas Sobre El Uso Correcto Del Transmisor Audio/Vídeo

- No haga funcionar el transmisor audio/vídeo sin conectar una antena adecuada.
- NO retire el envoltorio de protección termoretractil.
- Asegúrese de que haya suficiente flujo de aire sobre el transmisor para su correcta refrigeración.
- Asegúrese de que la antena esté ajustada correctamente y que no se pueda soltar durante el uso.
- No haga funcionar el transmisor sin una fuente de alimentación estable.

---

## Notas sobre solución de problemas con el transmisor audio/vídeo

- Sin vídeo, pantalla negra > tapa de la lente sin quitar, GND de vídeo no conectado.
- Rango escaso, pérdidas de vídeo momentáneas > antena RP-SMA mal conectada, mezcla de antenas LHCP, RHCP.
- Sin LED > salida 5V en corto o excesivo consumo de energía por la salida 5V.
- Cortos en audio > bucle de tierra, múltiples cables de GND conectados.
- Imagen nevada, negro/blanco > selección de canal equivocado.
- Gran perturbación en la fuerza > 12V conectado a la entrada de 5V.

---

## Contenido Del Paquete

El transmisor audio/vídeo ImmersionRC 25mW 5.8GHz se envía con los siguientes ítems:

- 1pcs - Transmisor audio/vídeo ImmersionRC 25mW 5.8GHz.
- 1pcs - Antena polarización lineal 5.8GHz articulable con conector SMA macho.
- 1pcs - Cable, Molex SL 2-pin hembra con enchufe a JST 2-pin macho.
- 1pcs - Cable, con enchufe hembra Molex SL 5-pin con extremos de cable pelado.
- 1pcs - Pegatinas ImmersionRC.

---

## Soporte

La primera línea de ayuda la debe realizar el distribuidor. Si usted tiene cualquier problema con su producto ImmersionRC contacte primero con ellos.

Para obtener asistencia sobre asuntos relacionados con equipos de otras marcas, así como un apoyo general sobre productos ImmersionRC, el mejor lugar donde acudir es la sección ImmersionRC de [FPVlab.com](http://FPVlab.com).

Nosotros vigilamos activamente este foro y proporcionaremos nuestro apoyo ahí.



---

## Aviso De Regulación

El uso de este producto puede estar prohibido en su país/región/estado, por favor, verifique que la potencia de salida de RF y las frecuencias utilizadas por este transmisor cumplen con las normas y regulaciones locales, este producto puede requerir una licencia para poder ser utilizado.

---

## Indicaciones Sobre Seguridad

ImmersionRC aboga por el uso seguro de sus productos, asegúrese siempre de que el equipo está en buenas condiciones de funcionamiento, se comprueba antes de cada vuelo y es su deber conocer y respetar las capacidades y limitaciones de su equipo. NO vuele imprudentemente, NO vuele cerca de los aeropuertos, autopistas, ciudades, gente, etc, básicamente en cualquier lugar donde un fallo en el equipo o error del piloto puedan causar lesiones o daños a personas y/o bienes.

---

## Garantía

Para reclamaciones de garantía o reparaciones por favor, consulte al vendedor al cual compró el producto, ellos serán capaces de ayudarle con su reclamación de garantía o solicitud de reparación.



---

## Me Gusta

Nos gustaría darle las gracias por adquirir este producto ImmersionRC.

Indique "Me gusta" en el Facebook de ImmersionRC para mantenerse informado de las últimas novedades, nuevos productos, actualizaciones de firmware, consejos y trucos, así como información relevante del hobby FPV.

<http://www.facebook.com/ImmersionRC>



También puede seguirnos en Google Plus

[google.com/+immersionrc](https://plus.google.com/+immersionrc)



Incluso hemos sido conocidos por Tweet en esta ocasión.

<https://twitter.com/@immersionrc>

*Manual rev1.0, ImmersionRC Limited - 9 de Julio 2014*