

# NexWave **RF** **5G8** **α**

**Antena patch 5.8GHz SpiroNET 13dBi**

*Manual de instrucciones - Edición Espagnol*  
*Rev 1.0*



**IMMERSION RC**  
**REAL VIRTUALITY**

---

## Información General

La antena patch ImmersionRC 5.8GHz SpiroNET 13dBi fue desarrollada para ofrecer una alternativa de alta ganancia a las populares antenas omnidireccionales SpiroNET. Con el uso de la antena patch ImmersionRC 5.8GHz SpiroNET 13dBi montada directamente en las gafas con receptor integrado en 5.8GHz, o montada en un trípode, será fácil conseguir triplicar o cuatriplicar el rango en comparación con las antenas omnidireccionales SpiroNET. Además de eso, ofrece el mismo excelente resultado en cuanto al rechazo de las interferencias multi-camino\* lo que no se consigue con ninguna otra antena patch convencional.

El principio que está detrás de esto es el uso de polarización circular frente a la polarización lineal. La polarización circular tiene el beneficio de reflejar los cambios de polarización, con lo que se obtiene una atenuación de hasta >20dB debido a la desadaptación de polarización. Esta es una forma eficaz de cancelar los efectos negativos de las interferencias multi-camino\*.

ImmersionRC ofrece la misma antena patch 5.8GHz SpiroNET 13dBi en diferentes configuraciones, desde el punto de vista técnico solo difieren en cuanto a si la polarización es a izquierdas o a derechas.

Radomo blanco > Sin pintar > Conector SMA macho : Circular a derechas (RHCP)

Radomo blanco > Círculo pintado con una L > Conector SMA macho: Circular a izquierdas (LHCP)

## Contenido Del Paquete

La antena patch ImmersionRC SpiroNET 13dBi se envía con los siguientes ítems:

- 1 pcs - Antena patch ImmersionRC 5.8GHz SpiroNET 13dBi.
- 2pcs - ImmersionRC 2pcs - pegatina logo ImmersionRC 10cm



## Especificaciones

Impedancia Típica en 5.8GHz	50 Ohm
SWR	<1.35 en 5.8GHz
Ganancia	13dBic
Polarización	Circular Izquierda o Derecha (LHCP, RHCP)
Diagrama De Radiación	35-grados vertical y horizontal
Configuración	Multi-elemento, graduales, antenas patch
Dimensiones (LxWxH)	95x95x10mm
Peso (Gramos)	52 gramos
Conector	SMA macho

---

## Instrucciones De Uso

Con el fin de obtener el máximo beneficio con el uso de la antena patch ImmersionRC 5.8GHz SpiroNET 13dBi ambas antenas, tanto la del transmisor como la del receptor deben ser de la misma polaridad, es decir, ambas deben ser “a derechas” o “a izquierdas”, para obtener el mejor resultado ambas deberían ser antenas SpiroNET.

La antena de nuestro modelo debe ser una omnidireccional SpiroNET y debería montarse lo más vertical que fuera posible al mismo tiempo que nos aseguramos de que la antena tiene “visión libre” a su alrededor. Asegúrese de que las antenas no están bloqueadas por partes de su modelo, como por ejemplo, baterías o partes de fibra de carbono, etc. En la práctica esto significa que el montaje de la antena debe hacerse alejada del centro del modelo, o de cualquier parte del modelo que pueda hacernos sombra, alternativamente la antena se puede montar mirando hacia abajo, únicamente debe asegurarse de que está colocada verticalmente.

En tierra, la antena patch de ImmersionRC 5.8GHz SpiroNET 13dBi puede ser montada directamente en las gafas, usando un receptor integrado de 5.8GHz. Tenga en cuenta, sin embargo, que la mayor parte de la ganancia se distribuye hacia adelante de la antenas, la cual tiene un haz parecido al de una linterna, sobre los 35-grados. Es esencial mantenerse dentro de este rango para garantizar el máximo rango, o cuando se vuela entre árboles y arbustos, la máxima penetración.

Si su objetivo va a volar tanto alrededor suyo como a larga distancia, va a necesitar girar la cabeza hacia el modelo, u optar por un Duo5800 de ImmersionRC, el cual le permitirá usar una antena omnidireccional SpiroNET en una de las entradas de antena y en la otra entrada podrá utilizar la antena patch SpiroNET 13dBi, de este modo el receptor siempre cambiará a la que reciba mejor señal.

### **\*Interferencias Multi-camino:**

*\*La interferencia Multi-camino es el proceso en el cual las reflexiones sobre objetos sólidos de la señal de radiofrecuencia emitida por la antena del transmisor se suman en la antena del receptor a la señal directa recibida. Si estas reflexiones están desfasadas 180 grados con la señal directa, pueden cancelarla (parcialmente). Esto causa visibles cortes en la señal de audio/vídeo. El rechazo al multicamino es un número (en dB) que indica el rechazo a las señales reflejadas respecto a la señal directa. En este caso, utilizando polarización circular, se pueden alcanzar valores superiores a 20dB, o lo que es lo mismo, la señal reflejada resulta atenuada 20dB, que es un factor x100.*

---

## 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 proporcionamos 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://google.com/+immersionrc)



Incluso hemos sido conocidos por Tweet en esta ocasión.

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

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

---