

NexWave **RF** **5G8** **α**

Antena omnidireccional 5.8GHz SpiroNET

*Manual de instrucciones - Edición Español
Rev 1.0 - Data*



IMMERSION RC
REAL VIRTUALITY

Tabla De Contenido

[Información General](#)

[Contenido Del Paquete](#)

[Especificaciones](#)

[Instrucciones De Uso](#)

[Apoyo](#)

[Aviso De Regulación](#)

[Indicaciones Sobre Seguridad](#)

[Garantía](#)

Información General

La antena omni direccional ImmersionRC 5.8GHz SpiroNET fue desarrollada para ofrecer un mejor rechazo a las interferencias multi-camino* en comparación con las antenas convencionales. Este principio se da gracias al uso de la polarización circular frente al uso de la polarización lineal. La polarización circular tiene el beneficio de reflejar los cambios de polarización y conseguir así una atenuación natural de hasta >20dB debido a la desadaptación de la polaridad. Esta es una manera efectiva de contrarrestar los efectos de las interferencias multi-camino*.

ImmersionRC ofrece las mismas antenas omnidireccionales 5.8GHz SpiroNET en diferentes configuraciones, desde un punto de vista específico solo varía en cuanto a polarización a izquierdas o derechas, usando ambas el mismo tipo de conector, SMA macho o RP-SMA hembra. Las diferentes configuraciones sin embargo difieren en términos de estética, es decir, usan plásticos de diferentes colores para distinguir unas de otras. Las diferentes configuraciones se enumeran a continuación:

Radomo negro > Cable rojo > Conector SMA macho : Circular a derechas (RHCP)
Radomo gris > Cable rojo > Conector RP-SMA hembra : Circular a derechas (RHCP)
Radomo blanco/negro > Cable rojo > Conector SMA macho : Circular a izquierdas (LHCP)

Contenido Del Paquete

Las antenas omnidireccionales ImmersionRC 5.8GHz SpiroNET se envían con los siguientes ítems:

2pcs - Antena omnidireccional ImmersionRC 5.8GHz SpiroNET.



Fig 1. Antenas omnidireccionales 5.8GHz SpiroNET RHCP.

Fig 2. 5.8GHz Antenas omnidireccionales SpiroNET LHCP.

Especificaciones

Impedancia Típica en 5.8GHz	50 Ohm
SWR	<1.35 en 5.8GHz
Ganancia	0.95dBic
Polarización	Circular Izquierda o Derecha (LHCP, RHCP)
Diagrama De Radiación	360-grados
Configuración	4-lóbulos skew planar
Dimensiones (LxWxH)	108x34x34mm
Peso (Gramos)	12 gramos
Conector	SMA macho o RP-SMA hembra

Instrucciones De Uso

Con el fin de obtener el máximo beneficio con el uso de las antenas omnidireccionales SpiroNET de ImmersionRC ambas antenas, tanto la del transmisor como la del receptor deben ser de la misma polaridad, es decir, ambas necesitan ser “a derechas” o “a izquierdas”. No mezcle antenas de diferente polaridad ya que de ese modo obtendría una considerable penalización en términos de rango.

Ambas antenas deben ser montadas lo más verticales posibles al mismo tiempo que nos aseguramos de que las antenas 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.

Teniendo en cuenta que la antena va a estar convirtiendo corrientes eléctricas en corrientes electromagnéticas es recomendable alejar los elementos con electrónica sensible de las antenas, así como cualquier elemento conductor que pueda actuar como antena y que pueda interferir en el campo electromagnético causando comportamientos erráticos. Tenga en cuenta que los productos de ImmersionRC están diseñados desde cero hasta conseguir un enlace de radiofrecuencia robusto, por ello con el uso conjunto de productos ImmersionRC obtendrá los mejores resultados.

Al conectar las antenas a un transmisor y receptor asegúrese de que el conector es del género adecuado, además de la polaridad correcta. Las antenas RP-SMA hembra encajarán en los conectores SMA-hembra, pero no hay un contacto físico interno entre ambos conectores, por ello esta configuración no funcionará! Es decir siempre hay que combinar SMA con SMA y RP-SMA con RP-SMA.

Tenga en cuenta que no importa qué antenas se utilizan con el transmisor y que antenas se utilizan con el receptor, ambas son idénticas y son totalmente intercambiables.

***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.

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://plus.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
