



## Manual de conexión FPV a OSD.

En este manual explicamos cómo conectar una cámara de imagen, el transmisor de video y el OSD, los equipos que se han utilizado para este manual son de las siguientes marcas:

Trasmisor Marca Digital modelo 12 CH, frecuencia 2.5 Ghz.

Página de enlace: <http://www.hczye.com/en/index.asp>



Cámara Sony Modelo CCD Pal

Página de enlace:

[http://www.hobbyking.com/hobbyking/store/uh\\_viewItem.asp?idProduct=11977](http://www.hobbyking.com/hobbyking/store/uh_viewItem.asp?idProduct=11977)



OSD (pro) Marca Eagle Tree Modelo OSD Pro.

Página de enlace: <http://www.eagletreesystems.com/OSD/OSD-Pro.htm>



### Las herramientas necesarias serán las siguientes:

- Un soldador de estaño.
- Unas tijeras de electricista.
- Unos alicates de punta fina.

### Los materiales de fijación y conexión son los siguientes:

- Estaño de soldar electrónica.
- Termo retráctil para cable de 1.5 mm.
- Cable
- Conectores tipo servos, (RJ o futabas).



El manual lo hemos dividido en los siguientes puntos:

- \* **Identificar los cables de nuestro transmisor.**
- \* **Preparar la conexión FPV a OSD.**
- \* **Conectar FPV a OSD.**
  
- \* **Identificar los cables de nuestro transmisor.**

Lo primero de todo es identificar colores de los cables de nuestro transmisor. Como se muestra en la siguiente imagen vemos el siguiente.



Como se muestra en la imagen vemos cuatro cables que salen de nuestro transmisor, lo primero es saber a que corresponde cada uno.

1. Cable Rojo, este cable es el de alimentación Positiva en continua, el que tendremos que utilizar para la alineación a nuestro transmisor. Nota: esta alimentación puede ser que no sea compatible con la alimentación de potencia de nuestro OSD, informaros muy cuidadosamente porque en caso de una equivocación podemos dañar el equipo OSD). Normal mente en todos los transmisores el de alimentación de potencia.
2. Cable Negro, Este cable es el de masa o negativo de continua, en esta conexión FPV y OSD no vamos a tener que utilizarlo, en caso que vuestro OSD lo necesitara, mirar el manual de los dos equipos para ver si son compatibles las masas.
3. Cable Blanco, este cable es el de sonido, se utiliza para el micrófono, en caso que vuestro OSD lo pueda utilizar (es en este caso), por tener mensajes de Voz, mirar el manual de vuestro OSD para conectar.
4. Cable Amarillo, este cable es de video, se utiliza para la imagen de la cámara, este cable será el que conectemos a OSD.

Después de descifrar nuestros cables de colores, que normal mente son idénticos en todos nuestros transmisores.

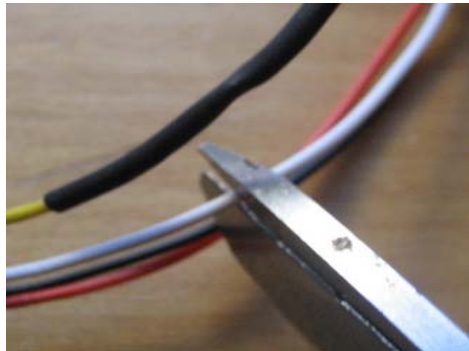


**\* Preparar la conexión FPV a OSD.**

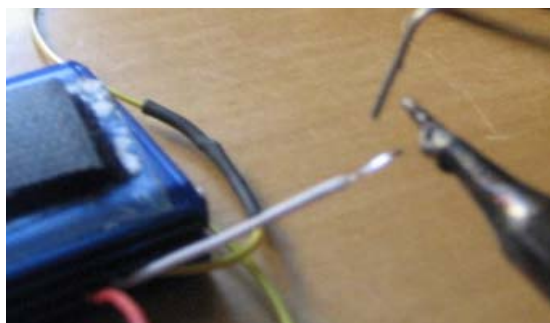
Vamos a preparar las conexiones de audio y video de nuestro transmisor a OSD.

El ejemplo siguiente será igual en video que en audio aunque utilicemos en el ejemplo el de audio.

Lo primero será cortar el cable, esto lo realizaremos con unas tijeras, cortaremos por la mitad el cable blanco que sale de nuestro transmisor y va al conector del mismo.



Lo siguiente será pelar el cable y con el soldador de estaño lo estañaremos como se muestra en el siguiente dibujo.



Después de realizar este paso, buscaremos cable y si se puede de la misma sección y realizamos los pasos como hemos realizado con el cable de nuestro receptor.

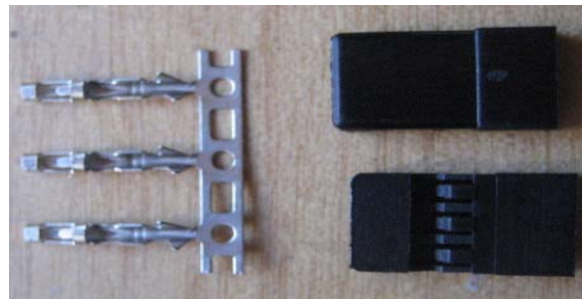




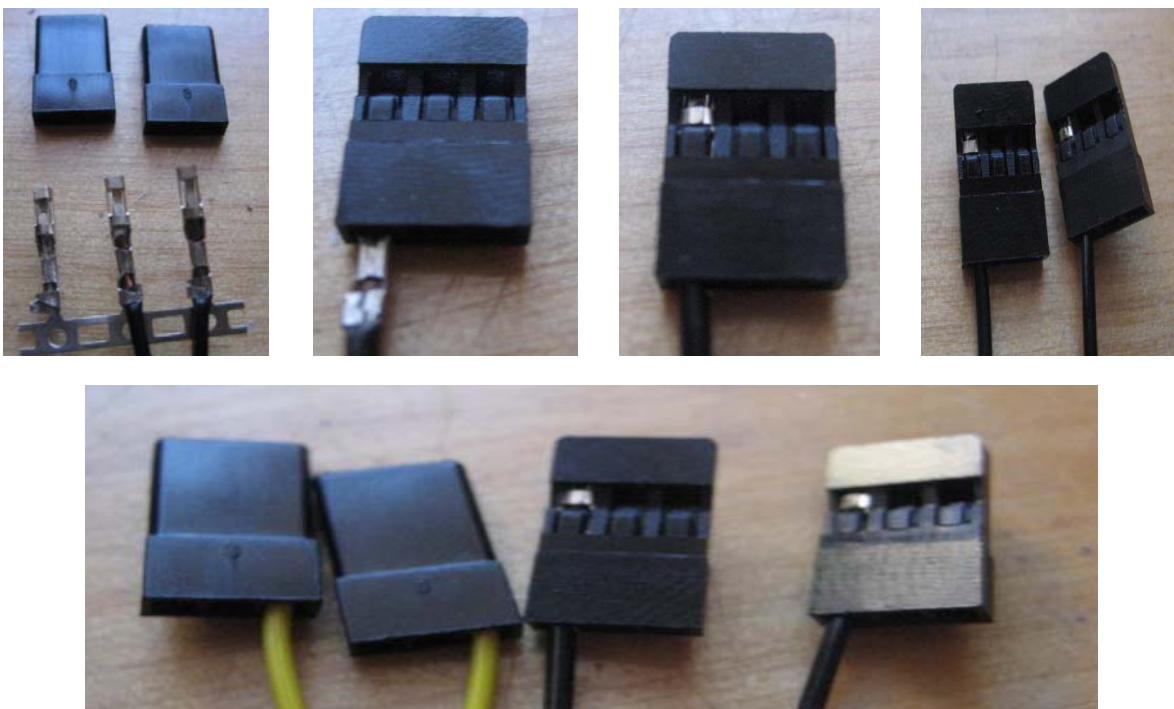
También cortaremos unos retráctiles, estos nos permitirán tapar la soldadura, a continuación uniremos los dos cables y los aislaremos con el retráctil, como se muestra en las siguientes imágenes.



Por último solo nos queda poner unos conectores, esto conectores son tipo, futaba o JR, es el típico conector de servo o de receptor de radio. Como se muestra en la siguiente imagen.



Los montaremos según como se muestra en las siguientes imágenes.





### \* Conectar FPV a OSD.

En este último punto, vamos a hablar como conectar nuestro OSD a FPV, es muy sencillo solo tenemos que tener en cuenta varias cosas.

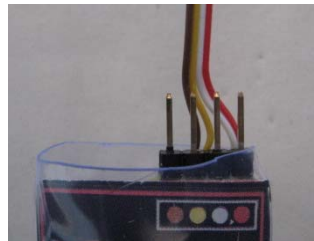
- La primera es que hay que poner bien la conexión.
- La segunda es no equivocarnos en la conexión el equipo dispone de una entrada de audio y video como una salida.

A continuación iremos explicando paso a paso.

Lo primero es familiarizarnos con el OSD.

Las conexiones del equipo se disponen de dos tipos:

1. conexión de datos entre equipos, denominada TX.



2. las conexiones de trabajo que son las siguientes.

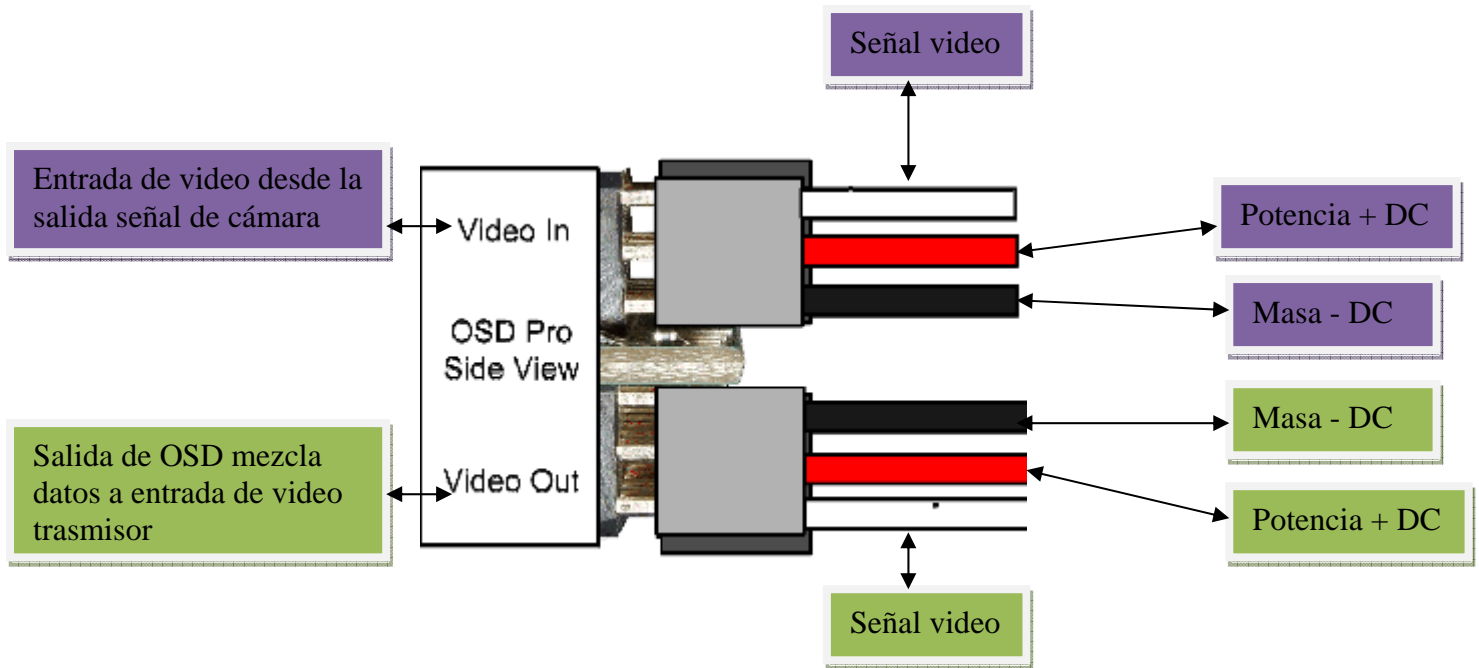


Como se ve en las siguientes imágenes son:  
Salida de vid Out (Salida) y entrada de vid In (Entrada).  
Salida de Aud Out (Salida) y entrada de Aud In (Entrada).  
Entrada Aux 1 In (Entrada) y Aux 2 In (Entrada).  
Salida Throttle Out (Salida) y entrada Throttle In (Entrada).  
Salida Elevator Out (Salida) y entrada Elevator In (Entrada).  
Salida Aileron Out (Salida) y Entrada Aileron In (Entrada).

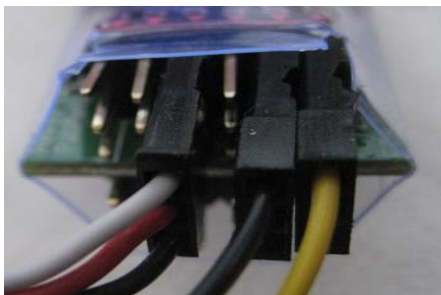
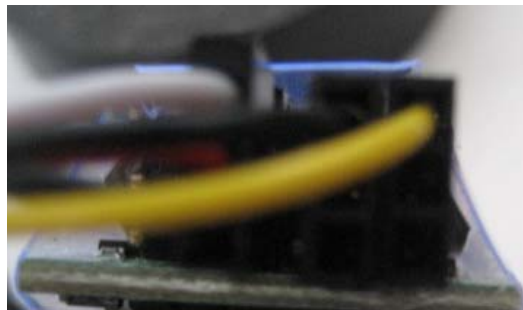
Como veis a nosotros solo nos interesa las dos primeras, digamos Vid y Aud en las entrada y salida.

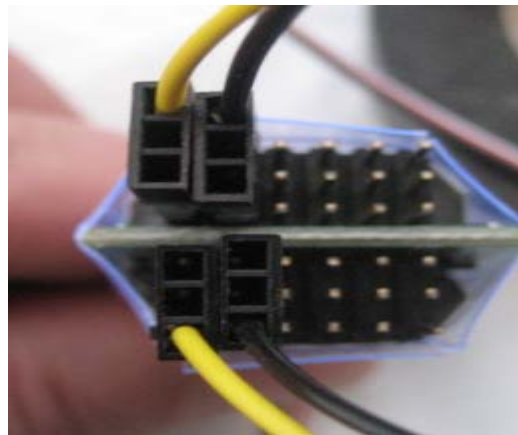
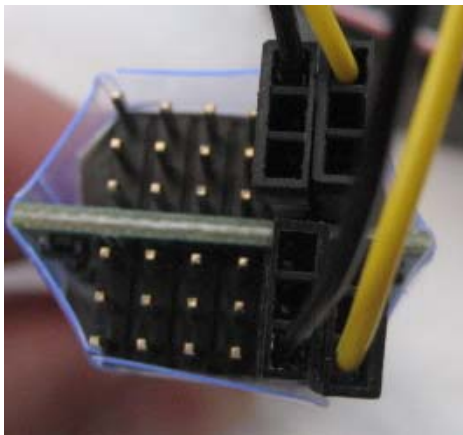


En el siguiente dibujo hablaremos como conectar nuestros cables de video y sonido en nuestro equipo OSD.



En las siguientes imágenes veremos cómo se queda conectado nuestro equipo.





Esperamos que con esta pequeño manual podréis conectar vuestro OSD al Sistema FPV si tenéis alguna duda y queréis poneros en contacto con nosotros solo tenéis que escribir a la dirección del club cierzo.

[clubcierzo@telefonica.net](mailto:clubcierzo@telefonica.net)