

# Enlazar XPAD y receptor

## Enlazar Transmisor y receptor

### RF Link

Si ha recibido equipos nuevos ó revisados, no suele ser necesario realizar el enlace ó Link, por defecto estarán enlazados de fabrica. *Esta información es valida para los transmisores XPAD3, XPAD2-2017 y BTSD1 y para los receptores RXD3, RXD2 y RMD1.*

Antes de realizar alguna prueba, instale las antenas en los equipos y conectelos al PC por USB con el software [DMD Studio](#).

Puede hacer una prueba rápida sin servos, alimentando el receptor con el USB, si va a probar con servos es necesario que alimente el receptor a 5V/3A. *(Nunca conecte baterías directas al receptor, puede averiarse o destruirse).*

Para enlazar por radio frecuencia (RF) varios equipos necesitará revisar y configurar en ambos los parámetros más importantes del sistema de radio como:

### **BAND, RFC, BAUD, LEA y FHSS**

entrando en las pestañas **CONFIG**, **LEA** y **FHSS**.

**Siga los pasos en los links:**

**1º** [Enlazar dos dispositivos con DMDStudio.](#)

**2º** [Realice una prueba rápida con servos en el receptor.](#)

**3º** Verifique la telemetria si se recibe en el XPAD. 

## Una vez realizados estos pasos,

En el DMDStudio con RX2017, active la pestaña RX2017.

Debe tener activo:

- **PPM** ó salida de servos
- **SPPM** ó salida serie servos (PWM) si usa autopiloto y esta conectado
- **TLM** Telemetria DMD con al menos dos envios RX por segundo
- **RCBAPP** para comunicar RCBus del receptor con el X OSD si lo utiliza.

## Compruebe los datos de recepción en general:

**Paquetes RC:** Recibiendo paquetes a 40 por segundo.

**Buena cobertura** como en el ejemplo -18dBm aprox. tenga en cuenta que depende de la potencia del X PAD aunque si esta cerca a 1 a 4m lo normal es que sea mejor de -20dbm si el X PAD emite 500mW o 1W.

**Verifique el ruido RF (Noise)** debe ser mejor que -105dbm (en vuelo en el campo deberia ser mejor de -118dBm)

## Compruebe los datos del transmisor en general:

En el DMDStudio con X PAD3, active la pestaña X PAD3.

Debe tener activo:

**TX RC** y a **40** paquetes / segundo.

**JOYS RC** para tener activos los Joysticks locales

**TXRCMODE:** Modo de uso de la emisora y joysticks por el piloto (por defecto modo 2). Hay 4 modos.

**Receptor nº1** activo para el ejemplo. con su IP RF visible y su nombre.

**Detección USB** como se ve naranja en el ejemplo. Si el icono esta tachado es posible que tengamos algún problema en el hardware del USB en el Xpad.

**Canal radiobaliza** para busquedas, por defecto es el 38.

**Telemetría:** compruebe que se recibe correctamente en el XPAD3.

**Alarmas y errores:** El Xpad3 fisico no debe dar ningun error ni alarma.

**Llegados a este punto podemos considerar que los equipos estan enlazados y funcionando.**