

XLRS_D1_guia_rapida_RadioMode m

XLRS-D1 Guía rápida Radio Modem

1) INTRODUCCIÓN

Actualizado 05-DIC-2017

El objetivo de esta guía es una comprobación rápida del sistema XLRS_D1 en modo Radio Modem.

En este ejemplo:

En tierra conectaremos el modulo transmisor (BTSD1) al PC con software Mission Planner.

En el vehículo conectaremos el receptor (RMD1) con el autopiloto pixhawk.

Con esta sencilla prueba podremos verificar el funcionamiento básico del sistema y su configuración mínima.

Una vez terminada la prueba, debe familiarizarse y aprender el funcionamiento del equipo con el manual.

Después podrá configurar los parámetros que necesite para su modelo RC.

Por el momento no es necesario modificar parámetros en los equipos.

Los sistemas BTSD1 y RMD1, se suministran enlazados desde fabrica y tienen activadas las licencias que seleccionó en la

compra.

Nota: Se pueden utilizar otros tipos de autopilotos y otros software de mapas, los módulos XLRSD1 trabajan como radio modems transparentes.

Para que se comuniquen la BTSD1 y RMD1 con la pixhawk u otros autopilotos, es necesario tener activada la licencia Radio Modem.

2) PUESTA EN MARCHA (AIR SYSTEM)

ATENCIÓN:

- *Se recomienda realizar las primeras pruebas en una mesa con el receptor y el autopiloto conectados sin el modelo RC (avión o dron).*
- *Si utiliza el modelo RC, por seguridad, desmonte las hélices de los motores u otro dispositivo que pueda ser peligroso.*

CONFIGURACIÓN PIXHAWK:

1. Configure los parámetros de TELEM1 de la Pixhawk, siguiendo los pasos de este artículo: [Configuración XLRSD1 con Pixhawk y Mission Planner.](#)



RECEPTOR RMD1:

1. Instale la antena en el receptor (Si no conecta la antena puede averiar la radio).
2. En el ejemplo conectamos:

- Un servo a CH3 del receptor. (Para la prueba hemos utilizado HS-82MG de Hitec)
 - una batería lipo estándar de 11.1V 3S 1300mAh
 - a un DCDC de 12 a 24V de entrada y 5V/2-4Amp
 - La salida del DCDC de 5V al receptor por el canal CH8 ó CH6 (por ejemplo)
3. Los leds se encenderán durante unos segundos y el led LINK parpadeará y el led RF estará fijo, luego se apagarán.

Nota: Se puede conectar y alimentar directamente a un canal CH3 si se utiliza una conexión paralela en "Y" desde el DCDC a RX y CH3, como se muestra en las imágenes y así podremos utilizar todos los canales sin necesidad de deshabilitar el usado para la alimentación.

BTSD1 + Transmisor RC estándar:

1. Instale la antena en el transmisor, (Si no conecta la antena puede averiar la radio).
2. Active la batería. En la parte trasera del transmisor, retire la tapa de goma y active el interruptor de la batería hacia abajo "ON".
3. Encienda el XPAD, mantenga pulsado el botón "ON" unos segundos hasta que se active la pantalla.
 - Revise que tenga el led "azul" de transmisión RF  activado, (Si esta apagado puede utilizar los botones calientes y mantener pulsado el botón "SR" y pulsar "ON" a la vez).
 - Si tiene encendido el RXD2/3, el led "azul" de LINK  debería estar activado.
 - Si led esta fijo, esta enlazado.
 - Si led esta apagado, no esta enlazado.

3) FUNCIONAMIENTO SERVO

RECEPTOR RXD2/3 + TRANSMISOR XPAD2/3:

1. Por último comprobaremos el funcionamiento del servo, para ello moveremos suavemente el joystick izquierdo hacia arriba y abajo.

Email: dmd@dmd.es

Teléfono: +34 961450346 (sólo Español)

Teléfono: 615 18 50 77 (sólo Español).

Skype: Vicente_dmd. (Inglés).

Skype: beatriz_dmd. (Español).



www.dmd.es



www.xlrs.eu



tienda.dmd.es

