

# ar\_xlrs\_test\_modem\_telemetry

Esta prueba es para comprobar el funcionamiento del puerto "MODEM" del receptor XLRS junto con un transmisor XLRS (DL1,BTSD1, XPAD2, XPAD3, GCSD4 o similar) para comprobar que los paquetes entre RX y TX están llegando correctamente entre el receptor XLRS y transmisor XLRS.

## Para esta prueba necesitará:

- Receptor RXLRS (Puerto MODEM configurado por defecto a 38400b).
- Transmisor XLRS (Puerto USB configurado por defecto a 115200b).
- Modulo Serial TTL 3.3V a USB.

## Siga los siguientes pasos:

- [Conectar RXLRS y Transmisor XLRS a Software PER.](#)
- [Instalar Software PER.](#)
- [Configurar Software PER.](#)
- [Realizar Test y enviar estadísticas.](#)

## Nota:

Esta prueba se realiza en caso que se lo indiquen los técnicos.

**Conectar RXLRS y Transmisor XLRS a software PER**

- 1- En el puerto "MODEM" de RXLRS conecte el modulo serial TTL 3.3V a USB y al PC.
- 2- Encienda RXLRS y transmisor XLRS (Tienen que estar enlazados entre sí).
- 3- Conecte el transmisor XLRS al PC (Si es una GCSD4 ya estará conectado al PC interno).
- 4- En el transmisor XLRS active la telemetria mavlink por USB (Mvu) (Para activar recuerde presionar: SL + ON).
- 5- Instale software Packet Error Rate (PER), tiene que solicitar el software a [support@dmd.es](mailto:support@dmd.es).

### Instalar Software PER

- 1- En el directorio raíz "C:\", cree una carpeta llamada "DMD PER".
- 2- En la carpeta "DMD PER", descomprima "PER.rar", ahora verá el software "PER\_Test".
- 3- Cree una carpeta llamada "Data" (Es importante crear esta carpeta, ya que aquí se almacenarán todos los Logs).
- 4- Abra el software PER y configúrelo (Click aquí).

### Configurar Software PER

- 1- Configure la sección Options:
  - Seleccione "Packet" y añada:
  - Active: Text | Counter | CRLF | STX
  - Long: 42
  - Timer: 100mSeg
- 2- Configure los puertos:

- COM\_TX: Puerto USB de su Transmisor XLRS | Baudios: 115200b.
- COM\_RX: Puerto "MODEM" de RXLRS del modulo serie TTL | Baudios: 38400b.

### 3- Sección Log:

- Chequea: Log On
- Chequea: Consola

### 4- Realice un test (Click aquí).

#### Realizar Test

Para realizar un test de paquetes tiene que pulsar el botón "RUN".

En la consola y en la sección "Test" podrá ver la información de todos los paquetes.

#### Primer test:

- Pulse botón RUN.

#### Segundo test:

- Cambie la configuración entre RX y TX de los puertos:
  - Com\_TX : Puerto "MODEM" de RXLRS del modulo serial TTL | Baudios 38400
  - Com\_RX: Puerto USB de su transmisor XLRS | Baudios 115200b

#### Enviar información test:

- Ahora envíe los datos de cada test, acceda a la carpeta "C:\DMD PER\Data" y envíe los documentos de texto a support@dmd.es para que analicen los test.