

# xlrSDL1\_guia-rapida

X DL1

## 1) INTRODUCCIÓN

El objetivo de esta guía es una comprobación rápida del enlace y funcionamiento del sistema XLRSDL1.

Colocaremos el transmisor (TXDL1) y el receptor (RXDL1) en una mesa con el cableado mínimo para el receptor, batería y DCDC que suministre 2-3Amp, una vez puesto en marcha revisaremos el enlace de los dos dispositivos.

Verificar el funcionamiento básico del sistema es muy fácil con esta sencilla prueba.

Una vez terminada la prueba, debe familiarizarse y [aprender el funcionamiento del equipo con el manual](#).

Por el momento no es necesario conectar los dispositivos al PC y no es necesario modificar ningún parámetro.

Los sistemas XLRSDL1, Transmisor (TXDL1) y receptor (RXDL1), se suministran enlazados desde fabrica.



**Importante:** Nunca conectar una batería directamente al receptor RXDL1, ya que puede averiar el dispositivo y no esta cubierto por la garantía. Se recomienda utilizar un convertidor DCDC y alimentar a 5Vcc estabilizados. Voltaje alimentación receptor XLRs: 5V. Min 4,5V. Max 6Vcc.

## 2) PUESTA EN MARCHA RECEPTOR RXDL1

### **ATENCIÓN:**

- *Conecte las antenas al transmisor (TXDL1) y al receptor (RXDL1), si no se hace puede dañar los dispositivos y este tipo de avería por mal uso, no lo cubre la garantía.*
- *Si el transmisor esta configurado a 1000mW de potencia tiene que utilizar un latiguillo.*
- *Se recomienda realizar las primeras pruebas en una mesa.*

### **RECEPTOR RXDL1:**

1. *Instale la antena en el receptor (Si no conecta la antena puede averiar la radio).*
2. *En el ejemplo conectamos:*
  - *Una batería lipo estándar de 11.1V 3S 1300mAh*
  - *a un DCDC de 12V a 24V de entrada y 5V/2-4Amp*
  - *La salida del DCDC de 5V al receptor RXDL1 por el puerto "PWR".*
3. *Los leds se encenderán durante breve instante, luego el led rojo  de TX RF parpadeará y el led azul  estará apagado.*

## 3) PUESTA EN MARCHA TXDL1:

1. *Conecte el latiguillo o extensor al conector SMA-Hembra.*
2. *Instale la antena en el transmisor TXDL1, (Si no conecta la antena puede averiar la radio).*
3. *Para encender el dispositivo TXDL1 puede utilizar un cable USB y conectarlo a un PC.*
4. *Ahora se encenderá el display mostrando los parámetros configurados en el dispositivo.*

5. En este momento, si tenemos el RXDL1 encendido los dos dispositivos automáticamente se enlazarán:

- Revise el led de transmisión RF  debe estar activado.
- Verifique el led LINK  debería estar activado.
  - Si led esta fijo, esta enlazado.
  - Si led esta apagado, no esta enlazado.

#### 4) COMPROBACIÓN ENLACE:

##### RECEPTOR RXDL1 + TRANSMISOR TXDL1:

1. Para comprobar el enlace entre los dos dispositivos, revisaremos el estado de los leds deberán estar fijos o parpadeando rápidamente.
2. También en TXDL1 revisaremos los [parámetros del display](#) para ver si esta recibiendo los paquetes del RXDL1.
3. Una prueba rápida es colocar cada dispositivo a 1 metro de distancia con las antenas en vertical y revisar la RSSI que muestra el TXDL1.
  - Sistema XLRS\_D1 (866-950Mhz): La RSSI RX y RSSI Telemetria deberían marcar entre -19dBm a -22dBm y 100% de paquetes recibidos.
  - Sistema XLRS\_D1 (433): La RSSI RX y RSSI Telemetria deberían marcar entre -23dBm a -25dBm y 100% de paquetes recibidos.