

Introducción_RMD1

RMD1 INTRODUCCIÓN

RADIO MODEM Y RECEPTOR RADIO CONTROL

RMD1 es un Radio modem transparente compatible Mavlink con alcances desde 25 a 200Km segun licencias. Telemetria Mavlink. Puerto serie TTL (3.3V) con protocolo transparente compatible Mavlink. Velocidad habitual: 38400b,8,N.

Receptor de Radio control. Ampliable mediante una licencia para el sistema XLR5 D1 con el modem- transmisor RC BTSD1.

Es similar a los receptores RXD2, RXD3 y RXLRS, la diferencia es que RMD1 es un radio modem y que si lo desea se puede ampliar para utilizarlo como receptor de radio control al mismo tiempo.

Si funciona como receptor RC, es casi identico a los receptores RXD2 y RXD3 cuando tienen activada la telemetria Mavlink o radio modem, con las diferencias logicas que la BTSD1 esta diseñada para conectar a un transmisor RC tradicional (Futaba, Wfly o similar) y no tiene botones ni encoders, estos ya estan en el transmisor RC, por lo que las posibilidades de mezclas con botones y encoders estan limitadas en comparación a los sistemas D2, D3 y D4.

Receptor profesional de largo alcance hasta **200Km** con telemetría Mavlink y radio modem hasta 100kb de RF. Serie XLR5 D1.

Control 13 servos. 8 salidas multifunción para servos u otras funciones.

SPPM 13 canales. La señal SPPM, CPPM o PPM serie es una salida de los pulsos de todos los servos del receptor.

En vez de salir los pulsos de cada servo por el conector de cada canal en esta salida salen todos los pulsos en serie los servos por un solo conector. Este tipo de salida reduce cableado y es interesante para montajes basados en controladoras y autopilotos como: Naza, Pixhawk, APM, etc.

Última tecnología de radios de 5ª generación de *[largo alcance](#)* de DMD, -116dBm de sensibilidad y 1000mW max. de potencia para telemetria. Sensibilidad y potencia ajustables. *La sensibilidad y potencia maximas dependen de las licencias de alcance (Range).*

Uno de los radio modems más potentes y de mayor alcance de la serie XLR5 que le proporcionara vuelos lejanos EVLOS con la seguridad de un buen enlace de radio.

La configuración de las mezclas, aunque se pueden realizar en el receptor (como RXD2 y RXD3), no es habitual ni correcto en D1, lo normal es hacer las mezclas en el Transmisor RC como se ha hecho siempre en aeromodelismo. *La asignación de servos debe ser de Joy1 a Joy10 ó 1 a 10.*

RBCus. Interface puerto serie TTL (3.3V) para equipos de Radio control con protocolo RCBus de DMD. Solo necesita un conector estandar de servos con 3 pins. 0V, 5V y datos. Velocidad habitual: 115.200b,8,N.

USB. Micro-B. Para configuración y conexión a PC a través del software *[DMDStudio](#)*.

I2C. Bus I2C para ampliaciones futuras.

SMA F conector de antena RF. *Siempre que esté en marcha el receptor debe tener una antena conectada.*

Firmware actualizable por USB.

Encriptación AES. en RF. Opcional.

Compatibilidad: compatible con los sistemas XLR5 D1, D2 y D4.

Mismo tamaño y conexiones que RXD2 y RXD3

.
.

Modelo 3D: Si necesita el modelo en 3D del RX para poder utilizarlo en su proyecto, envíe un email a dmd@dmd.es

.

***EVLOS:** *Extended Visual Line Of Sight operations.*

Email: dmd@dmd.es

Teléfono: +34 961450346 (sólo Español)

Teléfono: 615 18 50 77 (sólo Español).

Skype: [Vicente_dmd.](https://www.skype.com/user/Vicente_dmd) (Inglés).

Skype: [beatriz_dmd.](https://www.skype.com/user/beatriz_dmd) (Español).



www.dmd.es



www.xlrs.eu



tienda.dmd.es

