

rmd1_ctecnicas

RMD1 Características técnicas

COMPOSICIÓN

ALIMENTACIÓN

Voltaje: 5V. Min 4,5V. Max 6Vcc.

Consumo: Reposo 85mA. Pico máximo consumo TX(1000mW) 850mA (sin servos).

LEDS

1 led azul: TX RF

1 led verde: Link RF

CONEXIONES

8 CH RC: 8 salidas multifunción para servos RC.

1 SPPM / CPPM: 12 canales RC, en el CH7.

1 Micro USB: Actualización y Configuración dispositivo.

1 i2C: Para conectar dispositivos futuros, display Oled, sensores o IMU.

2 RCBUS: Comunicación serie [XOSD](#) y otros dispositivos XLRs.

1 Puerto MODEM: Telemetria [MAVLINK](#).

1 Conector Antena: SMA Hembra (866-960Mhz).

LICENCIAS DISPONIBLES

RANGE: alcances 25Km, 50Km, 100Km ó 200Km. @50kb

MAVLINK: protocolo Mavlink y transparente. *Activada permantemente pues es un radiomodem.*

RADIO CONTROL: Activa las funciones de un receptor de radio control cmpatible XLRs, opcionalmente.

Encriptación AES.

GENERALES

Dimensiones: 58,50 x 35,70 x 13mm.

Dimensiones: con soporte y altura máxima pines: 70,60 x 35,70 x 16,20mm.

Peso: 24 gramos.

Caja: Plástico PLA.

Soporte: FR4. Fibra de vidrio.

Firmware actualizable: [Dmd_Studio](#)

Compatible con: Dispositivos DMD, Comandos ALPHA

RADIO 5ª GENERACIÓN TRANSMISOR

Alcance máximo RC y Telemetria: 200Km LOS, con antenas RX 5dBi y TX 9dBi.

Alcance trabajo recomendado: 100Km LOS ó 1/2 del alcance maximo segun licencia RANGE.

Potencia:	1000mW max. (500mW max para bandas Europeas)
Sensibilidad:	-116dBm max. segun licencia RANGE.
Bandas RF:	<u>ICM</u> 866, 868, 903, 915, 955Mhz. Configurable.
Frecuencia:	Desde 866 a 960Mhz.
Filtrado RF:	Digital. Compatible vídeo 2.4 y 5.8Ghz.
Canalización:	50Khz.
Modulación:	50 o 100kb, configurable. AFA, FHSS.
RSSI:	Digital. Calibrada +-1dBm.
Paquetes RC:	Típico: 40 por segundo (25mseg latencia). Configurable 1, 10, 20, 40 paquetes/seg.
Fail Safe:	Programable.
Modulo RF:	Radio 5G (WMX5H).
Actualizable / Configurable:	Con software DMDStudio a través de puerto micro USB.

MAVLINK

Radiomodem para telemetria con protocolo MAVLINK integrado.

Puede comunicarse con cualquier sistema o autopiloto que utilicen el mismo protocolo.

Preparado para utilizar con autopilotos Mavlink compatibles: Pixhawk, PX4, MFD V2, Mini APM, SmartAP, AutoQuad, etc.

Compatible con software: Mission Planner, QGroundcontrol.

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

