rxlrs_ctecnicas

RXLRS Características técnicas

ALIMENTACIÓN

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

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

LEDS

1 led rojo: TX RF o transmisión paquetes.

1 led azul: Link RF o recepción paquetes.

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.

1 RCBus: Comunicación serie XOSD y otros dispositivos XLRS.

1 Puerto MODEM: Telemetria MAVLINK y radio modem transparente.

1 Conector Antena: SMA-Hembra.

COMPATIBLE CON DISPOSITIVOS XLRS:

TX: BTSD1, XPAD2-2017, XPAD2-V2, XPAD3, GCSD4.

OSD: XOSD, XOSDV2.

MEJORAS HARDWARE

Microcontrolador con el doble de memoria FLASH, RAM y Eeprom.

PCB Mejorada, más protección en general.

Caja mejorada, más robusta, tornillos roscan sobre metal.

Protección interna contra polaridad inversa en +5V conectores servos.

Protección ESD y Filtros RF en USB.

Protección ESD (estática) para todos los pins incluidos servos.

Protección pins servos contra cortocircuitos y sobrecargas.

**El receptor RXLRS es compatible 100% en hardware con los receptores: RMD1, RXD2 y RXD3.*

LICENCIAS DISPONIBLES

RANGE: 25Km, 50Km, 100Km ó 200Km.

RADIO CONTROL.

MAVLINK/RADIO MODEM: Protocolo Mavlink y radio modem (Data Link) transparente.

Encriptación AES.

GENERALES

Dimensiones: 70,78 x 35,75 x 14,78mm.

Peso: 30 gramos (Sin antena) / 47g (Con antena 5dBi).

Temperatura de trabajo: 55º

Caja: Plástico PLA.

Soporte: FR4. base fibra de vidrio 2mm.

Firmware actualizable: *Dmd_Studio*

Compatible con: Dispositivos DMD, Comandos ALPHA.

RADIO 5ª GENERACIÓN TRANSMISOR

Actualizado 16 Septiempre 2019

Alcance máximo RC y Telemetria: 200Km *LOS*, con antenas RX 5dBi y TX Patch 9dBi. @50kb

Alcance trabajo recomendado: 100Km LOS.

Potencia: 100, 100, 500 Ó 1000mW max. Según licencia. *(500mW máx para bandas europeas).*

Sensibilidad: -99, -108, -110 or -116dBm max. Según licencia.

Bandas RF: *ISM* 433, 458, 863, 866, 868, 902, 915, 955Mhz. Configurable.

Normas: *CE (Europa), FCC(América), ARIB (Japon), (ETA (india)*Proximamente).*

IEE 802.15.4g ETSI EN 300 220, EN 54-25, FCC CFR47 Part 15, Part 90, ARIB STD-T30, T67, T108.

Frecuencia: Desde 863 a 960Mhz o 433Mhz a 458Mhz.

Filtrado RF: Digital. Compatible vídeo 2.4 y 5.8Ghz.

Canalización: Configurable 25, 50, 100, 150, 500Khz.

Modulación: 25, 50, 100, 150kb, configurable. 2-GFSK, 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