

rxdl1_ctecnicas

RXDL1

ALIMENTACIÓN

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

Consumo: En espera 70mA.

Consumo max.: TX(500mW) 540mA @12mS.

LEDS

1 Led Rojo: TX RF o Transmisión paquetes.

1 Led Azul: Link RF o Recepción paquetes.

CONEXIONES

1 USB (Micro-B): Transparente Data Link / Telemetria Mavlink, Comunicación DMDStudio y alimentación.

2 RCBus: Comunicación serie dispositivos XLRs.

1 Puerto "MODEM": Puerto Serie, Transparente Data Link / Telemetria Mavlink.

1 Conector Antena: SMA-Hembra.

GENERALES

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

Caja: Plástico PLA.

Peso: 30g (Sin antena). | 47g (Con antena omnidireccional 5dbi.)

TRANSPARENTE DATA LINK / TELEMETRIA MAVLINK:

En el vehículo conecte el puerto "MODEM" (GND, TX, RX) del receptor RXDL1 al puerto de telemetria "TELEM" del autopiloto (Pixhawk, APM...) o al puerto de datos de otro dispositivos (UC, Arduino, Rapberry...).

RADIO 5ª GENERACIÓN

Alcance máximo RC y Telemetria: 100Km LOS, con antenas RX 5dBi y TX Patch 9dBi. @50kb.

Alcance trabajo recomendado: 15-30Km LOS.

Encriptación: AES128 bits.

Potencia Max.:

CE: 500mW (+27dBm).

FCC: 500mW (+27dBm).

Personalizada: 1000mW (+30dBm).

Sensibilidad Max.:

-110dBm @50Kb (500mW).

-116dBm @50Kb (1000mW).

Bandas RF: [ISM](#) 433, 458, 863, 866, 868, 902, 915, 955Mhz. Configurable.

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

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 950Mhz o 433Mhz a 458Mhz.

CE: 869,4-869,65.

FCC: 902-927,5.

Personalizado: 433Mhz, otros...

Multibanda:

RXLD1-89: 863, 866, 868, 902, 915, 950Mhz.

RXLD1-43: 433Mhz.

Filtrado RF: Digital. Compatible vídeo 1.2Ghz, 2.4Ghz y 5.8Ghz.

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

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

RSSI: Digital. Calibrada +-1dBm.

Paquetes: Típico: 40 por segundo (25mseg latencia). Configurable 1, 10, 20, 40 paquetes/seg.

Modulo RF: [Radio 5G \(WMX5H\).](#)

Actualizable / Configurable: Con software DMDStudio a través de puerto micro USB.