

# btsd1\_ctecnicas

## BTSD1 Características técnicas

### COMPOSICIÓN

#### ALIMENTACIÓN

**USB:** A través USB para potencias igual o inferiores a 500mW.

**EXTERNA:** En pins 0 y +5V conector RCBUS o conector SPPM. 5Vcc (Min: 4.5V, max: 6V)

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

#### DISPLAY

1 Pantalla OLED 1" B/N.

#### JOYSTICKS RC

Preparado para ampliacion por RCBus ó Joysticks PC por USB.

#### LEDS

1 led azul: TX RF

1 led verde: Link

#### CONEXIONES

1 Conector Micro USB para datos, cargar y configurar

1 Conector RC RCBUS

1 Conector RC señal SPPM (10 canales RC)

1 Conector RC modem TTL (futuros usos)

1 Conector SMA-Hembra

## ACCESORIOS

1 Pinza atornillable para fijacion emisora RC estandar

## LICENCIAS DISPONIBLES

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

**MAVLINK:** protocolo Mavlink y transparente. *siempre activada pues de base el producto es un radiomodem.*

**RADIO CONTROL:** Activación opcional sistemas RC para conexión con emisora RC estandar o Joysticks

**Encriptación AES.**

**Terminal de búsqueda.**

## GENERALES

**Dimensiones:** 65 X 36 X 23.5mm

**Peso:** 128g

**Firmware actualizable:** [Dmd\\_Studio](#)

**Caja:** Plastico PLA con robusta base de aluminio y caratula de

metacrilato.

## RADIO 5ª GENERACIÓN TRANSMISOR

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

**Alcance trabajo recomendado:** 1/2 alcance maximo LOS, segun licencias.

**Potencia:** 1000mW max. segun licencias.

**Sensibilidad:** -116dBm max. segun licencias.

**Bandas RF:** ICM 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).

**Modulo RF:** Radio 5G (WMX5H).

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

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.

## LOCALIZACIÓN Y BÚSQUEDA

Sistema de localización y búsqueda OPCIONAL, en caso de pérdida, le permitirá localizar y encontrar su valioso Dron ó UAV rápida y eficazmente.

Las radiobalizas de DMD independientes envían Pings cada 3 segundos durante más de 30 días

Con datos de posición si están conectadas al sistema por RCBus o GPS

Necesita utilizar una radiobaliza RDB\_Recovery ó compatible en el modelo.

Compatible con RECOVERY\_RC Locator\_RDB y RDB\_Recovery.



El XPAD envía por bluetooth la posición GPS del avión para ver el mapa en un teléfono móvil.

Si dispone de cobertura, puede usar un Smart Phone Android con bluetooth para ver el mapa de búsqueda en tiempo real, donde aparecerá su posición y la del modelo.

Con cable RCBus, o Bluetooth

Modo Piloto u Observador

Email: [dmd@dmd.es](mailto: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](http://www.dmd.es)



[www.xlrs.eu](http://www.xlrs.eu)



[tienda.dmd.es](http://tienda.dmd.es)

