# manual_index_gcsd4rsv2_dual

## G D4RSV2



- Introducción GCSD4 Dual.
- Puesta en marcha y paro.
- Controles, funciones y conexiones.
- Configuración por defecto:
    - Sistema XLRS_D4.
- Transmisor inteligente SMBTS.
- Transmisor inteligente redundante SMRBTS.
- Receptor RXLRXS.
- Receptores RXLRS redundantes.
- Configuración por defecto Radio Modem.
    - Radio Modem 866-868Mhz (Europa, África, Asia y Oceanía).
    - Radio Modem 902-950Mhz (América, Japón…).
- Carga y uso batería.
- Monitores de vídeo:
    - Monitor Vídeo Piloto.
    - Monitor Video Copiloto.
    - Monitores PC piloto y Copiloto.
- Teclado Bluetooth.
- Diagramas conexionado.
    - Diagramas conexionado (2020).
- sistema de Radio Control, conceptos.
- Botones Calientes / Rápidos.
- Botones SL y SR. Pan, Tilt, zoom, flaps…
- Encoders VL y VR. Modos Autopiloto. Control OSD.
- SPPM OUT. Salida SPPM, trainer, simulador, etc.

- SPPM INP. Entrada SPPM, uso y configuración.
- SPPM INP. Head Tracker video gafas.
- Pantallas (Menú).
- Enlazar o vincular con el receptor.
- Data Sheets:
    - En preparacion..

- Artículos y ejemplos de configuración:
    - Conexión y configuración XLRS con Pixhawk y Mission Planner.
    - Configuración modos vuelo Pixhawk y asignación botones XPAD en el receptor.
    - Configuración modos vuelo NAZA y asignación botones XPAD en el receptor.
    - Conexión y configuración transmisor XLRS con joysticks PC.
    - Configuración control comandos XOSD desde XPAD.
    - Transferencia Control RC entre varios pilotos (Transmisores RC).  (08/09/2020).

- Configuración GCSD4RSV2-DUAL con DMDStudio:
    - SYS. Comunicaciones, Consola y actualización dispositivos.
        - CONNECT. Conexión automática con dispositivos disponibles.
        - COMM. Conexión manual, puertos comunicaciones en PC.
        - CONS. Consola comandos.
        - BOOT. Actualización firmware dispositivos.
    - DEV. Configuración básica dispositivo.
        - GEN. General (Contraseña, Reset…)
        - ADJ. Ajustes (Voltaje, Temperatura…)
        - PORTS. Configuración velocidad puertos

comunicaciones (Modem, Bluetooth…).
- RM. Configuración Radio Modem.
  - CONFIG. Configuración Radio Modem
  - RF. Parámetros radio (Frecuencia, Canal, potencia RF…).
  - LEA. Lista Equipos Autorizados (IP RF).
  - ADJUST. Ajustes radio.
  - FHSS. Configuración salto de frecuencia.
  - LINK. Enlazar ó vincular dos ó mas dispositivos.

- Configuración especifica DS / GCSD4.
  - MAIN. Muestra estado (Joystiks, botones, interruptores…).
  - LIC. Licencias XLRS (Alcance, Telemetria, AES…).
  - GEN. General. Link RX, sistema búsqueda y configuración audio.
  - JOYS. Calibración Joysticks, encoders laterales.
  - BLUE. Bluetooth. Activación y utilidades.
  - WIFI. Wifi. Activación y utilidades.
  - AES. Encriptación AES128.

- Actualizaciones:
  - Descargar Firmware y Software.
    - DS/SYS/BOOT. Actualización firmware dispositivos.
      - Controles e información del dispositivo en Boot.
      - Como actualizar un dispositivo paso a paso con Boot.
      - Cómo actualizar los Joysticks en

Transmisor XLRS.

- Aprender mas sobre:
  - Radio enlaces XLRS y radio control. nociones básicas.
  - Alcance, Rssi, Noise en entornos UAV – Drones.
  - Pruebas en interiores de antenas.
  - Pruebas en exteriores de antenas.
  - Pruebas alcance XLRS.
  - Banda RF ISM-ICM.

- FAQs.:
  - Faqs. Ground Control Station D4 V1 & V2
  - Preguntas Frecuentes.

- Servicio Técnico:
  - Si no obtiene el alcance necesario en el sistema XLRS ¿Que pruebas debe hacer? y que información tiene que enviar al servicio técnico.