manual_index_xpad3

X 3V1 X 3V2

X D3

- Introducción sistema XLRS_D3 (Web XLRS).
- Primeros pasos (Guía rápida).
- Controles, Funciones y Conexiones.
- Configuración por defecto:
    - Sistema XLRS_D3.
- Configuración por defecto Radio Modem.
    - Radio Modem 866-868Mhz (Europa, África, Asia y Oceanía).
    - Radio Modem 902-950Mhz (América, Japón…).
    - Radio Modem 433Mhz (Opcional).
- Diagramas conexionado.
    - Diagramas conexionado (2020).
    - Diagramas conexionado (2018-2019).
- Nuevo Concepto Radio Control.
- Botones Calientes / Rápidos.
- Botones SL y SR. Pan, Tilt, zoom, flaps…
- Encoders VL y VR. Modos Autopiloto. Control OSD. (Actualizado 21/07/2020)
- SPPM OUT. Salida SPPM, trainer, simulador, etc. 

- SPPM INP. Entrada SPPM, uso y configuración. 

- SPPM INP. Uso con Head Tracker vídeo gafas.
- Pantallas (Menú).
- Batería interna, puesta en marcha y carga.
- Enlazar o vincular con el receptor.
- Características Técnicas.

- Data Sheets:
  - XPAD3 V1 Data Sheet (2017)
  - XPAD3 V2 Data Sheet (2018)
  - XPAD3 V2 Data Sheet (2020)

- **Monitor FPV vídeo:**
  - MO7-58. Monitor FPV 7″, RX Diversity 5.8Ghz.

- **BQ89. Antena Biquad:**
  - Montaje BQ89 + XPAD + TRI270. 

- **Artículos y ejemplos de configuración:**
  - Conexión y configuración XLRS con Pixhawk y Mission Planner.
  - Conexión y configuración XOSD, RX 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.
  - Transmisores XLRS, modificar Joystick Modo2 a Modo1.
  - Ensamblaje XPAD con FJ_XPAD y RXVIDXP (Sistema XLRS portable).
  - Transferencia Control RC entre varios pilotos (Transmisores RC). 

(08/09/2020).

- **Configuración XPAD 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 / XPAD3.
  - 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.:
  - Preguntas Frecuentes Generales, sistemas XLRS.
  - 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.