

xosd_conexiones

XOSD's Conexiones

1.0- Canales RC: 4 salidas multifunción para servos RC. CH12,13,14 y 16.

1.1- Entrada Telemetria: El CH4 se utiliza como entrada de datos (TELEM2) Mavlink de autopilotos como pixhawk, APM, etc. 38400b por defecto.

1.2- RCBUS: Comunicación serie con receptores XLRS u otros dispositivos XLRS compatibles.

1.3- Selector voltaje cámara: (Añadir Jumper para 5V).

XOSD2V2: Max Vcc ext: 24V/2A (0, +5V, VCAM).

XOSD3W1, XOSD358: Max Vcc ext: 20V/2A (0, +5V, VCAM).

1.4- Entrada cámara: 1 y 2, (0V, Vcc, Señal Vídeo PAL).

1.5- Led Azul Power: cámara 2.

1.6- Led Azul Power: cámara 1.

1.7- Led Rojo Detector sincronismo vídeo.

1.8- Conector Antena Vídeo: MMCX-Hembra.

1.9- Micro Ventilador.

Nota importante: siempre que ponga en marcha el XOSD debe estar conectada la antena o de lo contrario se puede averiar el modulo de RF.

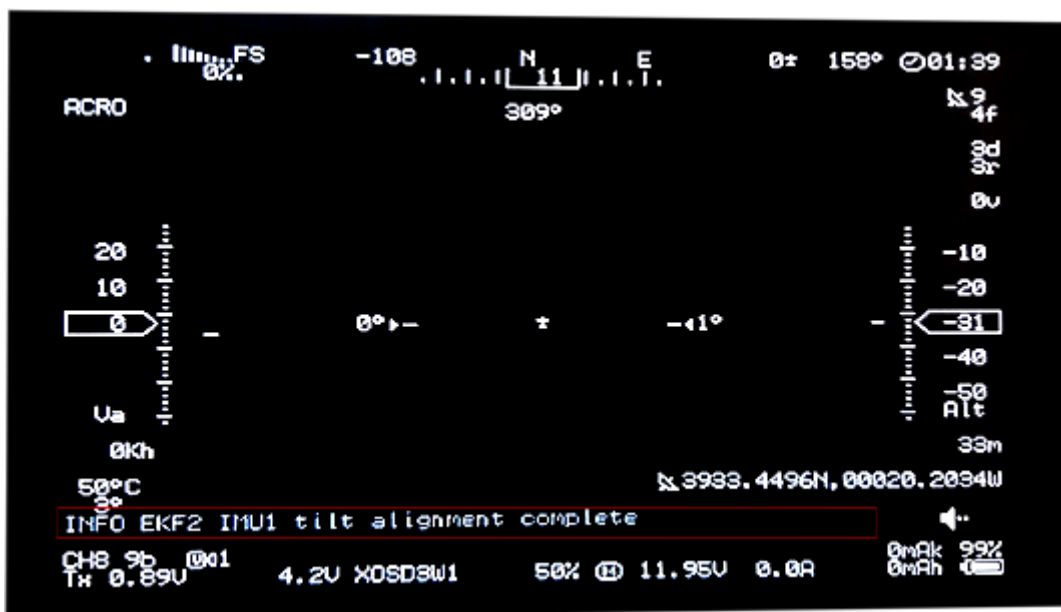
Alimentación: Nunca alimente el XOSD a más de 5.7V ó puede destruir el circuito.

Utilizar un DCDC de 3A independiente, puede ser ideal. Los amperios del DCDC seria de 3 a 5 ó mas dependiendo si utiliza

servos en el X OSD y cuanto consumen. **Información Canales RC en X OSD:**

- **CH1** corresponde a CH12 ó servo 12 del receptor.
- **CH2** corresponde a CH13 ó servo 13 del receptor.
- **CH3** corresponde a CH14 ó servo 14 del receptor.
- **CH5** corresponde a CH16 ó servo 16 del receptor.
- El canal del Servo 15 se utiliza para el control del OSD.

Si no se enciende el Led rojo detector de sincronismo de vídeo ó no hay seleccionada una cámara ó fuente de vídeo, el X OSD genera la señal de sincronismos automáticamente con una pantalla en negro con los datos de vuelo. Así se puede visualizar el OSD sin cámara ó con la cámara desconectada.



Actualización firmware:

La actualización (Boot) se hace a través del RCBUS que debe estar conectado al receptor.

Lo normal es conectar el Receptor al USB y del receptor por RCBUS al X OSD.

Entrar en el DMDStudio por el receptor (No por X0SD), *desactivar RCBAPP en el receptor* (importante, para que no molesten los paquetes de la APP del Receptor) y en el Boot activar el X0SD (IP8=16).

Se puede actualizar directamente con un dispositivo USB_Boot (conversor USB serie de DMD) sin pasar por el receptor.



En caso de necesidad, solo en la puesta en marcha del X0SD, se puede forzar al X0SD a entrar en modo Boot (actualización) conectando mas de un segundo los datos del RCBUS a GND.