

# manual\_xosd\_control\_y\_servos

## XOSD CONTROL Y SERVOS

CONTROLE EL OSD CON XPAD desde un servo:

*Activado a partir de la [versión V:3.30b433 16 Junio 2017](#).*

*[Mejoras XOSD V:333b503 ó XOSD2 V400b503 15 Marzo 2018](#). SRV15 pasa a ser SRV CTRL (Servo control) y es configurable a cualquier numero de servo desde DMDStudio. Por defecto y compatibilidad anterior se puede usar el servo nº15.*

Mejoras XOSD V:4.1b505 de 4 Febrero 2019: 

Ya puede [controlar hasta 8 parámetros del XOSD desde XPAD con un encoder VL ó VR](#), usando el modo 1 del encoder y asignando directamente al encoder el servo de control del XOSD.

iLos controles del XOSD en un solo botón!

### Servo CTRL:

Número de servo que controla comandos del OSD a través de un canal de servo. (*En versiones anteriores SRV15*).

Desde un transmisor XPAD XLRs D2, D3 ó D4 se pueden [asignar valores a un servo desde los botones o interruptores](#).

Desde modelos D1 se puede hacer desde el PC a través del USB ó RCBus con comandos JOY.

### Comandos a través del servo CTRL:

Si el XOSD está conectado al receptor por RCBus, cambiando el valor del servo CTRL, podremos seleccionar la cámara, cambiar la página, volumen, brillo, etc. desde el XPAD en vuelo con los botones ó desde un PC mediante comandos.

Se pueden [asignar botones en el XPAD](#), a estos comandos activandolos en tiempo real facilmente y volando.

Ahora es muy facil ajustar rapidamente y a su gusto el nivel de brillo y el blanco (o negro) del pixel.

### Visualización comandos para servo CTRL:

Cuando se cambia cualquier valor del servo CTRL válido para un comando (ver tabla), en los mensajes del OSD aparece el comando junto con el valor seleccionado durante 4 segundos. si se pulsan varios botones rapidamente se ejecutarán los comandos y se alternaran los mensajes.

**Nota:** Se recomienda cambiar el nombre del nº servo CTRL a "OSD" (aparecerá luego como "SRVxx\_OSD", pero puede usarlo solo por el nombre: "OSD" o nombre generico "SRV15" ó "SRVxx").

### Control desde PC:

Se pueden controlar estos comandos para el XOSD desde PC, con el comando "JOY ", asignando un valor a un objeto (pueden ser botones ó un encoder, etc) y en el receptor preparando mezcla o asignacion para el servo CTRL.

### Tabla valores asignación botones y comandos Servo CTRL:

<b>100 SELCAM 1 ó 2</b>	Selecciona camara 1 o 2
<b>110 PAG 1, 2, 3</b>	Cambia secuencialmente de pagina OSD. 1,2,3,12,3...
<b>120 BRILLO+</b>	Aumenta brillo general
<b>130 BRILLO-</b>	Disminuye brillo general
<b>140 VOL+</b>	Aumenta volumen microfono OSD
<b>150 VOL-</b>	Disminuye volumen microfono OSD
<b>160 NIVEL PIXEL+</b>	Aumenta brillo pixels OSD (mas blanco)

**170 NIVEL PIXEL-** Disminuye brillo pixels OSD (puede llegar a ser negro)

**180 TX2G4\_OFF.** Apaga transmisor video. Los demas comandos implican TX2G4\_ON.

**190 CANAL VÍDEO +.** Aumenta el canal de vídeo. (*Apartir de V421b514 o superior*).

**200 CANAL VÍDEO +.** Aumenta el canal de vídeo. (*Apartir de V421b514 o superior*).

**Aprender más** sobre [asignación de botones en XPAD...](#) **SERVOS EN XOSD:**

### **Salidas SERVOS:**

se pueden utilizar las salida de servos: **CH1 (SRV12)**, **CH2 (SRV13)**, **CH3 (SRV14)** y **CH5 (SRV16)**. La salida del CH4 (SRV15) esta ocupada con la entrada TELM2 del autopiloto, utilizando protocolo Mavlink a 38400b.

**Aprender más** sobre [servos en XLRS...](#)

### **Notas:**

*a partir de V:3.30b433 el funcionamiento de los servos ya no esta restringido a servos lentos o solo posiciones fijas como en las versiones anteriores, ahora puede usar los servos normalmente como si estuvieran en el receptor.*

*La configuración y mezclas de los servos SRV12, SRV13, SRV14 y SRV16, se realiza en el receptor.*