

XPAD2-2017_Pantallas

Transmisores XLRS

D1, D2, D3, D4

Pantallas

Introducción

El menú de los transmisores XLRS (D1, D2, D3...) y GCS (D4...) se componen de varias pantallas, cada una con diferentes datos:

- PANTALLA 1. PRESENTACIÓN.
- PANTALLA 2. COBERTURA RF.
- PANTALLA 3. RSSI, JOYS Y BOTONES.
 - TX MODE, Modo Transmisor.
 - TRIMS.
 - DUAL RATE y EXPO.
- PANTALLA 4. COBERTURA, AH, BATERÍA.
- PANTALLA 5. BÚSQUEDA.
- PANTALLA 6. CONTROL SISTEMA VÍDEO.
- PANTALLA 7. LICENCIAS.
- PANTALLA 8. ENCODER VL o VR, MOD01.

Nota:

Para seleccionar las distintas pantallas moveremos el encoder central (VC), hacia la derecha o izquierda.

Puede consultar en [Botones Calientes.](#)

No todas las pantallas se muestran en todos los transmisores XLRS, dependerá de la versión y tipo de dispositivo.

Pantalla 1. Presentación

Nombre del sistema: XLRS_D2.

Nº de receptor o sub red de la "LEA" seleccionada: Rx 1 RECEIVERS.

Versión y fecha (XPAD2-2017): V: 3.00b417 , 26-6-17

Número Serie (XPAD2-2017): SN: A-1127

Tipo Conexión: USB-> Comandos:"ACL" ó Telemetria Mavlink por USB "MAV" |

Fabricante: www.dmd.es

Pantalla 2. Cobertura RF

Paquetes recibidos RSSI RX: gráfico | Paquetes recibidos RSSI TX: gráfico |
Estado batería gráfico

RSSI Receptor: Rx -19dBm (Cantidad señal RF (RSSI) que recibe el Receptor de Radio Control y Radio Modem).

RSSI Telemetria: Tel -22dBm ó RSSI Mavlink: MAV/Mvu -22dBm (Cantidad Señal RF (RSSI) que recibe el Transmisor de los datos de Telemetria)

Frecuencia: 868Mhz | Canal: Fix o FHSS. | Canal RF fijo: CH 10
o Canales RF FHSS: CH 10-40

-127dBm: Ruido de fondo medio del canal de radio en dBm.
(normalmente entre -114 y -120dBm).

Pantalla 3. RSSI, Joysticks y botones

Paquetes recibidos RSSI RX y TX: gráfico | RSSI Receptor: Rx -19dBm | RSSI Telemetria: -22dBm.

Paquetes recibidos RSSI TX: 100%

Estado batería actual: Gráfico | Valor batería actual: 3.79V

Estado actual botones: A,B,C...

Estado actual joysticks: X e Y

Estado actual encoders: L y R

Visualización teclas e interruptores:

En pantalla, se visualizan todas las teclas, para poder testear rápidamente el funcionamiento de pulsadores, conmutadores e interruptores, es útil sobre todo para el D3, D4 que tienen mas teclas.

En el D3, D4 en los minidisplays de los joysticks se visualizan las teclas, pulsadores e interruptores que tienen que ver con ese Joystick ó el lado.

Los botones, conmutadores e interruptores se pueden ver cuando se pulsan o activan en la pantalla Joy y en las pantallas de los Joysticks para el D3, D4.

El modo de mezcla activa (SW) en un botón no se visualiza, en los interruptores y conmutadores se ve físicamente su posición.

Nuevas funciones a partir de V:310 b507 Noviembre 2017:

Visualizacion NO telemetria:

Cuando el receptor esta desconectado o no esta enlazado (Link Off) o no envia telemetria o sufre interferencias y el XPAD no recibe la telemetria del receptor...

Se activa una alarma sonora y ahora ademas quedan intermitentes los dBm, el % de paquetes se pone a 0% y los graficos de RF no se muestran por no haber cobertura o no tener certeza de que el receptor esta funcionando bien desde el punto de vista del XPAD.

Esto no quiere decir que el receptor no reciba RC y datos. Solo que no funciona la telemetria.

Nota: Si el equipo tiene un XOSD y esta enviando video se puede ver la telemetria del receptor en la pantalla de video asi sabremos si el receptor no recibe RC y entro en fail Safe o no.

TX MODE:

Visualización del el modo del transmisor.

Hay 4 modos: Mode1, Mode2 (por defecto), Mode3 ó Mode4

El modo aparece en la pantalla como TxM1, TxM2 (por defecto), TxM3 ó TxM4.

¿Como modificar modo TX?:

- [Desde botones calientes en XPAD ó DMDStudio.](#)
- [Vídeo, Transmisores XLRS modificación Joysticks Modo2 a Modo1.](#)

TIMER:

Reloj en hh:mm desde la puesta en marcha del transmisor XLRS, está a la izquierda del parámetro TxMode.

TRIMS VISUALIZACION:

Cuando Cambia el valor de un Trim, ahora aparece su valor digital en pantalla (Joys) durante 15 segundos.

La visualización de cada trim es independiente con su propio tiempo, es decir si solo ajusta un trim sólo aparecerá ese trim en pantalla.

Si dispone de un transmisor D3, D4 puede ver el desplazamiento del Trim como un pequeño triángulo que cambia de posición en los minidisplays de los Joysticks.

[¿Como activar los TRIMS?](#) ver apartado TRIM.

DUAL RATE Y EXPO, VISUALIZACIÓN:

Ahora cuando están activos Dual Rate o Expo se visualizan en la pantalla 3 del transmisor XLRS indicando Dx, Dy, Ex ó Ey en el lado del display donde se activen y también se activan los leds de cada Joystick "DUAL" o "EXPO".

Recordad, *DUAL RATE se puede activar o parar con los micro Joys + la tecla shift del micro Joys contrario.*

Pantalla 4. cobertura, AH, batería

Paquetes recibidos RSSI RX: Gráfico | RSSI Receptor: -19dBm

Paquetes recibidos RSSI TX: 100% | RSSI Transmisor: -22dBm

Horizonte Artificial: “- -” | Curso modelo RC: “±”

Estado batería actual: gráfico | Valor batería actual: 3.79V.

Pantalla 5. Búsqueda

Para acceder a esta pantalla hay que [desactivar el transmisor RF](#).

Señal recibida de la radiobaliza: RSSI gráfico | Tiempo búsqueda: 00:01:26min.

Canal RF actual: C:38. (Para detectar las radiobalizas debe tener el canal 38 por defecto)

Nota: *Cuando entre en esta pantalla por favor compruebe que el canal de la radiobaliza es el correcto ó no localizará su avión perdido. Algunas versiones de XPAD ademas de cambiar de pantalla, necesitan que pulse una o dos veces [SHIFTR+OFF](#) ([parar transmisor](#)) para entrar en el canal de la radiobaliza.*

Nivel RSSI radiobaliza: Rdb -20dBm.

Nivel gráfico RSSI (Barra): Muy cerca (Barra llena), Lejos (Barra vacía).

IP RF radio baliza: IP 222.015.

Nº paquetes recibidos: P:7

Mensaje que envía la radio baliza (Configurable): Nombre: XRDB4 / Voltaje: 3.05V / Versión: 0b10..

Nota: *Si tiene la licencia terminal búsqueda activada en el XPAD2-2017, para activar la pantalla consulte la página: [Botones calientes](#).*

Pantalla Búsqueda en BTSD1: Para activar la pantalla de búsqueda tiene que cambiar el valor del Canal 6 al mínimo, automáticamente cambiará la pantalla de la BTSD1 y accederá a la pantalla de búsqueda. [Mas información pantallas BTSD1.](#)

Acceso al [manual de la radiobaliza RDB_RECOVERY](#)

Pantalla 6. Control sistema Vídeo

Nota: A partir de la versión V341b831 la [pantalla 6 "Control sistema de vídeo"](#) para controlar RXVID o RXVIDXP desde el transmisor XLR5 a sido desactivada. Ya que el producto RXVIDXP esta obsoleto, ya no es necesario esta pantalla y para la configuración de RXVID no es necesaria ya que se puede realizar desde el propio dispositivo.

Cuando se cambia una selección en esta pantalla y esta conectado y online RXVID por RCBus, los datos de vídeo cambian en tiempo real en RXVID y cuando se cambian los parámetros en RXVID cambian en el XPAD simultáneamente.

Nivel gráfico y % de señal TX recibida. RX2: 97% y RX1: 100%.

Receptor de vídeo seleccionado: 1

Modo RX:

D (Diversity), selecciona el RX con mejor calidad de señal.

M1 (Manual RX1), solo funciona receptor 1.

M2 (Manual RX2), solo funciona receptor 2.

Canal de vídeo RX seleccionado y frecuencia: CH1 2414Mhz.

Nivel Batería actual RXVID: 4.11V.

Tiempo batería encendida: 0:05:45.

Activar(icono antena activado) / Desactivar(icono antena desactivado) Transmisor 5.8Ghz: TX5G8.

Canal de vídeo TX seleccionado: CH1.

Temperatura actual RXVID: 34°C

Nota: *En las imagenes los datos son diferentes porque son fotos de distinta fecha, no estan conectados XPAD con RXVID para las imagenes.*

Aprender más sobre [pantalla RXVID](#)

Pantalla 7. Licencias

Alcance activado: 25Km. (Alcances disponibles 25Km, 50Km, 100Km ó 200Km).

Protocolo Mavlink: ON (Activado) / OFF (Desactivado).

Encriptación AES: ON (Activada) / OFF (Desactivada).

Terminal Búsqueda "SEARCH": ON (Activado) / OFF (Desactivado).

También se puede visualizar las licencias desde [DS/XPAD3/LIC.](#)

Pantalla 8. Encoder VL o VR en Modo 1

Esta pantalla solo se muestra cuando configuramos alguno de los encoders VL o VR en modo1. Cuando se mueve uno de los encoders el display cambiará automáticamente y mostrará la pantalla del Modo 1.

Visualiza encoder el nombre del encoder y nombre asignado: VL AUTOPILOT.

Visualiza posición y nombre del modo seleccionado: 1 AUTO.

Visualiza posición y nombre del modo actual seleccionado: 4 RTL. (Cuando se

pulsa el encoder el modo seleccionado cambia por el modo actual).

Tiempo visualización pantalla encoders Modo1: T:7 segundos. (Si dejamos de mover el encoder a los 10 segundos el display volverá a su modo normal).

Mas información sobre los encoders en modo1:

- [Uso encoder Modo1.](#)
- [Configuración encoder Modo1.](#)