

actualizacion_xlrs_28_07_2020

Versión BETA

Versión Beta:

Esta es una versión Beta, seguimos realizando mejoras, pero deseamos que pueda disponer ahora de las nuevas mejoras y funciones añadidas por el momento, ya que algunas son interesantes y útiles.

Muy importante:

Si su sistema esta trabajando y funcionando correctamente ó no necesita nuevas funciones no es imprescindible actualizar. En este caso le recomendamos que NO ACTUALICE los dispositivos.

Los cambios realizados en el firmware pueden afectar a algunas configuraciones específicas de cada aplicación, a veces no es

posible garantizar que el sistema funcione exactamente igual a como lo tenía configurado.

Siempre que se actualiza el firmware por favor, lea detenidamente los cambios realizados, después se debe testear de nuevo y al completo todo el sistema XLRS. Esto es imprescindible. La responsabilidad final del buen funcionamiento del conjunto, es del técnico que lo testea y reconfigura y del piloto. Después del test, el piloto debe verificar el buen funcionamiento del sistema antes de utilizarlo.

Actualización dispositivos XLRS:

Si su equipo XLRS no dispone del receptor RXLRS, entonces no actualice ninguno de sus dispositivos a esta versión.

Debe actualizar todos los dispositivos XLRS compatibles para que funcionen todas las funciones entre ellos.

Actualice el transmisor XLRS, Joysticks, Receptor RXLRS, RXVID y XOSD a la vez.

Utilice siempre que sea posible, la última versión del software DMDStudio.

Atención, Utilizar versiones diferentes entre dispositivos:

No utilice en el mismo equipo versiones distintas ó desfasadas del transmisor XLRS, receptor XLRS y Transmisor de vídeo XOSD. Las versiones compatibles de estos dispositivos están en esta página.

Si detecta algún error o cualquier problema o bug, por favor reportelo o pongase en contacto con DMD a través de los canales habituales que entrará en xlr.eu o por email a info@xlr.eu.

Receptores: RXLRS_481b1340, DL1RX_472b1313.

Transmisores D1: BTSD11_481b1009 (18/09/2020).

Transmisores DL1: DL1TX_472b959.

Transmisores D2: XPAD2V2_481b1010, XPAD2V2B_481b1010, XPAD2V3X_481b1010, XPAD2V3_481b1010.

Transmisores D3: XPAD3B_480b556, XPAD3V2_481b1010, XPAD3_481b1010 (18/09/2020).

Ground Control D4 (Con Radio integrada): GCSD4_481b1009, GCSD4B_481b1009.

Ground Control D4 (Con Smart Antenna): GCSD4R_481b1009.

Smart Antennas: SMBTS_V481b1009 (TX1, Simple), SMBTS2_V481b1009 (TX2, Redundante)

Joyticks: JOYL_481b336, JOYR_481b336, JOYLB_481b336, JOYRB_481b336.

Transmisores Vídeo: XOSDW_481b557, XOSD3B_481b557.

Receptor vídeo: RXVID3_131b119.

Receptor vídeo (Instrumento GCSD4): IRXVID58_101b47.

[XLRs Firmware BETA \(September 2020\).rar](#) (Updated 18/09/2020)

Importante:

Antes de actualizar cualquier dispositivo XLRs revise el nombre de la versión de firmware correcta en su

dispositivo, Las versiones similares y terminadas con “b” (Xpad3 ó Xpad3b) no son iguales y no son para el mismo dispositivo, si se cargan en a el dispositivo equivocado, este borrara la aplicación interna y entrará en modo B00T, si esto sucede tendrá que seguir estos pasos para cargar el firmware correcto a su dispositivo: [Se ha borrado la APP del dispositivo ¿Que debo hacer?](#).

Utilice la [nueva versión de DMDStudio V:4.81b591](#) ó superior con el firmware actual.

Nota:

Si ya tiene DMDStudio, reemplace la aplicación y la carpeta imágenes.

No utilice una versión anterior o no tendrá acceso a la nuevas funciones y nuevos productos.

Mas información: [Manual DMDStudio](#)

Introducción **DMDStudio/SYS/B00T.**

[¿Como actualizar un dispositivo paso a paso?.](#)

[¿Como actualizar los Joysticks en los transmisores XLRS?.](#)

– Nueva banda de frecuencia disponible:

863Mhz.

– Modulación y Canalización configurable:

Modulación: 25Kb, 50Kb, 100Kb, 150Kb, 200Kb. Para modificar se realiza desde la pestaña [DS/RM/CONFIG](#) desde el parámetro BAUD, por ejemplo: “BAUD 100Kb”.

Canalización: 25Khz, 50Khz, 100Khz y 200Khz. Hasta ahora la canalización era igual a la modulación. Para modificar se realiza desde la pestaña [DS/RM/CONFIG](#) desde el parámetro BAND, por ejemplo: “BAND 868Mhz, 100”.

Nuevo parámetro “BW” o Canalización: Ancho de banda de cada canal de RF, está vinculado a la modulación en Baudios.

Los parámetros 25, 150 y 200 khz son nuevos y experimentales.

– DMD_Studio: Bloqueo seguridad de los parámetros del modem RF (radio frecuencia):

Los parámetros de RF estan bloqueados para el usuario final por seguridad y para respetar la normativa. Si usted es un distribuidor , fabricante, OEM o necesita ajustarlos periodicamente (por ejemplo si realiza vuelos en paises distintos con normativas diferentes), por favor envíe un email a support@dmd.es y se le enviara los datos necesarios para acceder.

– Nuevo parámetro “RFCOFFSET”:

Offset en khz del canal de RF. Algunos países tienen en su normativa los canales desplazados del sistema habitual. De esta forma el dispositivo puede adaptarse a mas normativas.

– Estadística paquetes en tiempo real:

Ahora se puede asegurar la calidad de las comunicaciones al maximo con la informacion proporcionada en DMDStudio. Desde la pestaña DS/Nombre_dispositivo/MAIN, nuevos parámetros “LERC” Errores de RC y “LUERR” Errores de RF (Página en construcción).

– Configuración tipo Receptor (Redundante):

Ahora el receptor RXLRS puede funcionar de varios modos, nuevo parametro “RX TYPE”, se puede configurar desde la pestaña [DS/RXLRS/MAIN](#):

Normal (NORMAL) (no redundante).

Principal (MAIN) (redundante).

Secundario (SECONDARY) (redundante).

Mas información sobre: [Receptores redundantes.](#)

– Actualización salida SPPM:

Se puede realizar la configuración desde la nueva pestaña DS/RXLRS/SPPM.

[Salida SPPM \(SPPM OUT\): uso y configuración.](#)

Usos básicos:

Conexión salida servos a autopiloto con un solo cable.

Ampliación salidas servos hasta 16 por receptor con un extensor de canales RC.

[- Voltímetro exterior:](#)

Ahora se puede utilizar el canal 4 de RXLRS como voltímetro con un cable adaptador, para poder leer el voltaje de una batería externa hasta 48V y visualizarlos en el display del transmisor XLRS.

Más información: [Leer voltaje batería externa desde CH4 \(RXLRS\).](#)

[- Pantalla 2, cobertura RF:](#)

Se ha eliminado "RF" y se ha añadido la RSSI de receptor RXLRS y el número de tramas en %.

[- Pantalla 1, presentación:](#)

Ahora se visualiza la capacidad de la batería.

– COM5 (PORT STREAMING) , Transmisores BTSD11 y TXDL1:

Se activa el puerto COM5(MODEM) para enviar Data Link transparente / Telemetria Mavlink, una vez activado se mostrará “COM” en la pantalla. Se puede configurar desde la pestaña [DS/DEV/PORTS, Activar/Desactivar Puerto Modem\(COM5\).](#)

– Actualización entrada y salida SPPM:

Se puede realizar la configuración desde la nueva pestaña DS/nombre_Dispositivo/SPPM.

[Entrada SPPM \(SPPM INP\): uso y configuración.](#)

Usos básicos:

Entrenador. (trainer). Sistema maestro-alumno con sistemas XLRs.

Copiloto u observador. Control de vídeo cámaras, etc. con un 2º XPAD o emisora RC estándar.

Salida para simulador en PC. Por ejemplo para Aerosim.

Utilización XPAD como Joystick estándar en un PC. (Para Mission planner, QGround control o similar).

[Salida SPPM \(SPPM OUT\): uso y configuración.](#)

Usos básicos:

Entrenador. (trainer). Sistema maestro-alumno con sistemas XLRs.

Entrada para copiloto u observador. Control de vídeo cámaras, etc. con un 2º XPAD.

BTSD1, BTSD11: entrada para emisora RC estandar externa.

Head Tracker de vídeo gafas. Entrada para dispositivos externos.

– Filtros para botones e interruptores:

Se han añadido filtros nuevos para los interruptores en el receptor RXLRS. Sirven para que no se activen los servos o cualquier mezcla ante una pulsación breve o indeseada de los botones, aumentando la seguridad del sistema. Se puede filtrar un boton o interruptor desde 0,1seg hasta 2.5seg aproximadamente.

En DMDStudio, en la pestaña [DS/SRV/BTSASG](#), se puede ajustar el valor de los filtros en 5 grupos de botones. Cada grupo es configurable. El filtro es una seguridad muy útil ya que evitará que se activen los botones por error o si pulsamos rápidamente un botón que no queremos activar, si se hace un filtro podemos establecer cuanto tiempo debe permanecer el botón presionado para que el receptor active la orden.

– Visualización voltmetro exterior (VE):

Se añade visualización del voltmetro exterior, se visualiza en las pantallas 2 y 3.

Mas información: [Leer voltaje batería exterior desde CH4 \(RXLRS\).](#)

BUGS (Solucionados):

– Transmisores XPAD2 y XPAD3 en 433Mhz:

El voltímetro de la batería no media correctamente.

– Limitación valores en encoders, sliders y joysticks:

Cuando se sobrepasaban los valores por una mala calibración el receptor detectaba datos no coherentes y no admitía los paquetes de Radio Control, ahora los valores están limitados.

SPPM CH = 12 | SYN = 250 | FAC = 2 | PER = 400 | GAIN = 100

Por defecto, todos a 8.

Importante: Si a actualizado su RXLRS desde una versión muy antigua revise los siguientes parámetros.

Si tiene alguna fila con la telemetria "RX" activada, elimínela añadiendo el valor 0.

Linea 1 (VCC): GAIN = 1800, OFFSET = 90

Linea 2 (VE): GAIN = 1375, OFFSET = 167