## FAQS\_ERROR\_MESSAGE\_MP\_QGC XLRS — FAQS Mensaje Error en Mission Planner y QGControl

¿Porqué aparece un error en MP o QGC cuando intento realizar la conexión con la telemetria a través de XPAD?

Este tipo de error no suele ser causa del sistema XLRS.

En muy pocos casos puede suceder que dependiendo de varios factores como:

- Versión de MP o QGC.
- Versión Windows.
- Versión del driver USB de Silicon Labs (CP210x).

Es posible que aparezcan diferentes errores como puerto COM o los baudios no son correctos y no pueda realizar una conexión de MP o QGC a XPAD.

Existen varias soluciones dependiendo del error, para solucionar debe seguir los siguientes pasos y realizar antes algunas verificaciones en el sistema XLRS para comprobar que todo esta bien configurado.

A continuación, mostramos algunos ejemplos y consejos que pueden solucionar estos tipo de errores. Primeros pasos:

 Driver USB: Revise que tiene instalado el driver para el USB del puerto COM (CP210x) en el PC, para poder detectar los dispositivos XLRS.



Silicon Labs CP210x USB to UART Bridge (COM5)

 Proveedor del controlador:
 Silicon Laboratories Inc.

 Fecha del controlador:
 19/09/2016

 Versión del controlador:
 6.7.4.261

 Firmante digital:
 Microsoft Windows Hardware Compatibility Publisher

(imagen de ejemplo, puede tener otra versión)

 DMDStudio: Compruebe que tiene acceso a los dispositivos desde DMDStudio/SYS.

DS DMD Stu	oibu		V:3.74 www.dmd.es 🗕 🗙
SYS			
CONNECT	COMM SERV	ER CONS	воот
			c
DEVICE	NAME	PORT	IP RF
SMRF4GETE XPAD3	PIRULO XPAD3	UDP 111 COM 3	147.011.045.017 147.011.111.124
RXD2017	RECEIVER_IMD	COM 3 @24 COM 5	147.011.111.124

 Enlace TX y RX: Verifique que tiene TX(XPAD) y RX XLRS enlazados (Prueba rápida conectando un servo a canal 3 de RX XLRS y mover el joystick JOYLY (Throttle) en XPAD).

DMD Studio XPAD3 V:3.74 www.dmd.es	DMD Studio RXD2017 V:3.74 www.dmd.es - X			
SYS DEV RM XPAD3 🗸	SYS DEV RM SRV RXD17 🗸			
NAME XPAD3 Dev 24 BAT 4.1V CPU 3.304 - 36°C	NAME_RECEIVER_I+D Dev 14 VCC 5.0V CPU 3.30V 32°C			
FREQ 869899872 Hz RFC 10 PWR 63	FREQ 868750000 Hz RFC 10 PWR 7			
IP RF 147.011 111.124 RSI -104 dBm NCD 118	IP RF 147.011 111.041 RSI -21 dBm NCD 99			
GEN MSG <b>CONFIG</b> RF LEA	GEN MSG <b>CONFIG</b> RF LEA			
ADJUST	ADJUST FHSS			
CONFIGURATION SETUP	CONFIGURATION SETUP			
BAND 868Mhz BAUD 100 Kb	BAND 868Mhz BAUD 100 Kb			
FREQ 869899872 Hz	FREQ 868750000 Hz			
PWR 63	PWR 7			
NCD 118	NCD 93			
LNA 1	LNA 1			
RXCMD 1	RXCMD 1			
TRZ 000.000	TRZ 000.000			
TIRF 00	TIRF 00			
TIDR 00	TIDR 00			
SMQ TIMEOUT 30	SMQ TIMEOUT 30			
SMQ RESEND 2	SMQ RESEND 2			
CMS 10 DEFAULT EUROPE	CMS 10 DEFAULT EUROPE			
ERROR_OUT 1 DEFAULT AMERICA	ERROR_OUT 1 DEFAULT AMERICA			

 Configuración baud Modem RX: Revise la configuración del puerto n5 "Modem" del receptor XLRS desde la pestaña DS/DEV/PORTS, baudios: 38400,8,N.

<b>DS</b> D	MD Studio	RXD2017	V:3.76 www.dmd.es	- X					
SYS	DEV	RM S	RV RXD17	$\checkmark$					
NAME	E RECEIVER_IMD	) Dev 14 \	VCC 4.8V CPU 3.30V	28ºC					
APP	APP 3.31, 6751 MAC 00593503180F								
BIOS	1.33 N	IODE 0 255	SERIAL A051	7026					
GE	N ADJ	PORTS							
Nº	NAME	BAUD,B,P	TIMEO LINK	RD					
1	CON 2	115200,8,N	3						
3	ÚSB 2	115200,8,N	3						
5	MODEM	38400,8,N	5						
6 7	?								
8									
<				>					

 Configuración baud Telemetria Autopiloto: Compruebe que tiene bien configurado el puerto de Telemetria del autopiloto (SERIAL\_BAUD 38), recuerde que debe estar a 38400b. (Revise el cableado).

FLIGHT DATA FLIGHT PLAN	INITIAL SETUP CONFIG/TUNING	SIMULATION TER	MINAL HELP	DONATE
	<b>€</b> ? √õ			×s
Flight Modes	Command	Value Ur	nit Range	Description
Basic Tuning	SERIAL0_BAUD	115	1:1200 2:2400 4:4800 9:9600	) The baud rate used on the USB console. Th 0 19 board you should load a firmware from a diffe
Standard Params	SERIAL1			
Advanced Params	SERIAL1_BAUD	38	1:1200 2:2400 4:4800 9:9600	The baud rate used on the Telem1 port. The 0 19 you should load a firmware from a different v
Full Parameter List	SERIAL1_PROTOCOL	1	-1:None 1:MAVIink1 2	:MA Control what protocol to use on the Telem1 p
Full Parameter Tree	SERIAL2			
Dianaer	SERIAL3			
Planner	I SERIAL4			

 Intentando conectar con MP o QGC con XPAD: Si ve que no envía los parámetros Mavlink, revise que tiene cogido correctamente el puerto COM del XPAD y los baudios del puerto COM a 115200b.



 Cuando intento conectar, no carga los parámetros Mavlink: Puede activar desde XPAD el MAVLINK con los botones calientes (SL + ON).



*Nota:* Si cuando intenta conectar con MP o QGC aparece un mensajes de error entonces debe realizar los pasos siguientes.Otras pruebas:

- Realizar las pruebas en otro PC. (Si es posible con otra versión diferente de Windows).
- Utilizar otras versiones de MP o QGC, nosotros hemos utilizado estas:
  - MP : Mission Planner 1.3.50 build 1.3.50.0 ArduPlane V3.7.1 (22b5c415)
  - OGC : QGroundControl v3.2.7
- Realizar la conexión del puerto COM virtual utilizando software VSPE.
  - Puede descargar aquí: <u>(VSPE)Virtual Serial Port</u>
     <u>Emulator</u>.
- Vídeo funcionamiento VSPE con DMDStudio y MP o QGC.

Device XLRS COM6 to Virtual Port COM5 in DS and MP.

Device XLRS COM4 to Virtual Port COM8 in DS and QGC.

Mensaje error baudios en MP o QGC "La velocidad en baudios máxima para este dispositivo es 25714" u otro número de baudios incoherente que no existe.

Cuando aparece este error o similar parece que es debido a la versión del driver CP210x.

## Para solucionar realice estos pasos:

- Desinstale la versión actual del driver CP210x.
- Busque una versión antigua de CP210x, como por ejemplo
   V: 6.7.4.261, fecha: 19/09/2016 y realice la instalación manualmente.

Silicon Labs CP210x USB to UART Bridge (COM5)

Proveedor del controlador: Silicon Laboratories Inc. Fecha del controlador: 19/09/2016 Versión del controlador: 6.7.4.261 Firmante digital: Microsoft Windows Hardware Compatibility Publisher

- Puede localizar versiones mas antiguas del driver CP210x en este enlace (mire al final de la pagina):
  - Versión antigua driver CP210x.
- Si no funcionará con esta versión, realice la prueba con otras versiones antiguas.

Contacte con el servicio técnico: Si después de realizar todas las pruebas, no consigue hacer funcionar el sistema XLRS con MP o QGC, puede ponerse en contacto con el servicio técnico a través del email: dmd@dmd.es o por Skype: Vicente\_dmd.

## Email: <u>dmd@dmd.es</u>

**Celéfono:** +34 961450346 (sólo Español)

Teléfono: 615 18 50 77 (sólo Español).

Skype: Vicente\_dmd. (Inglés).

Skype: beatriz\_dmd. (Español).



www.dmd.es



www.xlrs.eu



tienda.dmd.es



