dmdstudio_manual_xpad_blue

DMDStudio XPADx y RXVIDx BLUE

Configuración Fabrica:

- **Modo esclavo:** Espera que un dispositivo bluetooth maestro se conecte a este, generalmente se utiliza para conectarse a PC, Móvil o Tablet(Android).
- **Nombre por defecto:** XPADx_Nºserie.
- **Código emparejamiento:** 1234 o 0000.
- **Velocidad (Baudios):** 9600 o 38400. (A partir de Octubre de 2018 aproximadamente, los nuevos módulos bluetooth están configurados a 115200b).

Modos de estado:

Nota: En el caso de algunos modelos de bluetooth el led siempre estará fijo.

- **Desconectado:**

Bluetooth activado pero no se ha establecido una conexión bluetooth con ningún otro dispositivo.

El LED del módulo parpadea rápidamente.

No puede interpretar comandos AT.

- Conectado o Comunicación:

  Bluetooth activado y si ha establecido conexión con otro dispositivo bluetooth.

  El LED hace un doble parpadeo.

  Todos los datos que se ingresen por el Pin RX se trasmiten por bluetooth al dispositivo conectado, y los datos recibidos se devuelven por el pin TX. La comunicación es transparente.

- Modo AT1 (Configuración):

  Para acceder a este estado con el bluetooth activado debe pulsar el boton “SETUP” y activarlo “ON”.

  Ahora podemos enviar comandos AT pero siempre a 38400baudios, se pueden enviar comandos a través de la caja de texto “PRINT”, para ver la contestación puede abrir la consola.

  El LED parpadea lentamente.

BLUE

En bluetooth funciona a partir de la versión XPAD_314b625.

Esta pantalla solo se activa con dispositivos XLRS que llevan bluetooth.

Bluetooth. ON= marcha. OFF= Paro. Los transmisores XLRS (XPADx) disponen de un controlador de energía que activa o desactiva diferentes módulos del sistema como: bluetooth, wifi, etc.

En el caso de los receptores de vídeo RXVIDx el bluetooth

siempre estará activado.

PRINT. Envía un mensaje por Bluetooth terminado en CR+LF. Es útil para probar el funcionamiento, puede utilizar la consola de DMDStudio o un terminal Bluetooth y enviar comandos AT de HC-05.

SEND. Envía un mensaje por Bluetooth. Es útil para probar el funcionamiento.

PAIRED. Indica cuando el bluetooth esta emparejado.

SETUP. Activa “ON” o desactiva “OFF”, estado AT para configurar bluetooth.

VERSION. Muestra versión actual de modulo Bluetooth.

NAME. Muestra el nombre del dispositivo Bluetooth para poder realizar la vinculación correctamente.

PASS. Muestra el password actual para establecer la vinculación.

BAUD. Muestra los baudios actuales, dependiendo del bluetooth se podrá o no configurar a mas velocidad: 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 23400, 460800, 921600 o 1382400.

Los siguientes parámetros se puede cambiar directamente desde la caja de texto y presionando “ENTER”, NAME, PASS y BAUD.

Nota: Para usuarios avanzados, se pueden cambiar otros parámetros, escribiendo los comandos AT+ en la caja de texto “PRINT” y visualizando la respuesta en la consola.

FAQs:

A

No puedo emparejar Bluetooth con PC o Tablet.

En algunos casos si la antena RF del transmisor XLRS tiene alguna avería o esta rota, es posible que pueda afectar al modulo bluetooth y no dejará emparejar o no funcionará bien cuando empiece a recibir y transmitir datos.

Para ver si el problema es la antena RF, siga estos pasos:

- Desactive la radio del transmisor XLRS pulsando los botones **(SR + OFF)**.
- Intente emparejar con PC o Tablet (Si el bluetooth ahora empareja, entonces es probable que la antena RF tenga alguna avería).

Una vez detectado este problema, deberá cambiar la antena RF del transmisor RF, activar la radio y comprobar si ahora puede emparejar con bluetooth y conectar con Mission Planner.

Recuerde: Para volver activar la radio RF pulse **(SR + ON)** Siempre con la antena RF conectada.

Mas información sobre Bluetooth aquí: DMDStudio XPAD – BLUE

Permalink
A

No puedo cambiar los baudios por defecto “9600b” del Bluetooth en el transmisor XLRS.

No puedo cambiar los baudios del Bluetooth del transmisor XLRS a través de DMDStudio/XPAD/BLUE, ¿Que debo hacer?.

Primero realice estos pasos para ver si puede cambiar los baudios del bluetooth de su dispositivo XLRS.

- Con el transmisor XLRS conectado al PC, acceda a la pestaña DMDStudio/XPAD/BLUE.
- Active el botón SETUP para configuración comandos AT.
- Pruebe a modificar los baudios del bluetooth desde la caja de texto “BAUD”, añada por ejemplo 38400 y presione

enter.

- Si el valor a vuelto a 9600, puede pulsar en el botón “RESTORE” (El bluetooth se configurará con los parámetros por defecto de fabrica) y en este momento vuelva a intentar cambiar el valor de los baudios a 38400.
- Si no funciona y necesita trabajar con el bluetooth de su transmisor XLRS a 38400b, entonces tendrá que contactar con DMD a través de este email: **dmd@dmd.es** .

¿Porque no se puede modificar los baudios del bluetooth?

En las primeras versiones de los transmisores XLRS el bluetooth solo se utilizaba para enviar y recibir comandos ACL y por defecto estaba configurado a 9600b.

Luego, en las siguientes versiones de los transmisores XLRS se cambiaron los módulos bluetooth para poder trabajar a 38400b y poder utilizar Mavlink y otros protocolos.

Permalink
A

No recuerdo la contraseña y/o no puedo emparejar el bluetooth con PC o Tablet

Si a intentado emparejar el bluetooth con su PC o Tablet y no a funcionado, puede realizar la prueba con otros PC o tablets para asegurar que no es un problema externo de los puertos COM.

Si no recuerda la contraseña, por defecto la contraseña del modulo Bluetooth en los dispositivos XLRS es “1234” o “0000”.

Si aún así no le a funcionado puede configurar el bluetooth a su configuración por defecto (Baudios: 9600, Nombre por defecto, etc), realizando estos pasos:

1. Acceda con el dispositivo XLRS a DMDStudio/XPAD/BLUE.
2. Verifique que tiene el Bluetooth encendido “Boton ON” y

"Led ON".

3. Active el botón "Setup ON" y verifique que el led del bluetooth ahora parpadea lentamente (Si no se muestra la información del bluetooth no hay problema, tiene una versión del modulo mas moderna).
4. Pulse el botón "Restore" y espere 10 segundos.
5. Desactive el botón "Setup OFF" y verifique que el led de bluetooth esta parpadeando rápidamente.
6. Ahora realice un reset en el dispositivo XLRS, apaga el dispositivo y vuelva a encenderlo.
7. Realice el emparejamiento del bluetooth con el PC o Tablet.

Mas información sobre Bluetooth aquí: DMDStudio XPAD – BLUE

Permalink

Email: dmd@dmd.es

Teléfono: +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