

GCSD5_DMDStudio_BOOT

GCSD5 DMDStudio BOOT

¿Cómo actualizar o cargar firmware?

BOOT. ¿Cómo actualizar GCSD5, SATPRO, WMX481 ó MPBOOSTER, ?

Importante:

- No actualice ningún dispositivo salvo que se lo hayan indicado los técnicos de DMD.
- Para actualizar cualquier dispositivo externo (SATPRO, WMX481, MPBOOSTER...) a través de la GCSD5 es necesario que todos los dispositivos estén conectados al SATPRO a través del puerto RCBUS y luego con el cable naranja de RCBUS a la GCSD5.

1- Enciende GCSD5 y el PC.

2- Descargue la versión del dispositivo que quiere actualizar (Actualizaciones).

3- Copie el firmware en el directorio C:\DMDStudio\FIR\.



4- Abre el software DMDStudio.

5- Accede a la pestaña DMDStudio/COMM.

6- Active el modo "Aux" para poder detectar los dispositivos en DMDStudio:

En GCSD5 en el encoder central "Menu" gírelo varias veces a la derecha hasta que vea el parámetro "MAV:USB" cambiar a "MAV:Aux", esto nos indicará que el GCSD5 esta trabajando a través del RCBUS-USB para poder comunicarse con DMDStudio.



7- Seleccione el puerto COM correcto:

Ahora en DMDStudio/COMM, seleccione el COM correcto por ejemplo: "COM4" y presione ENTER.

- **¿Como ver el puerto COM?** Desde windows haga click en "Inicio" o en el "Panel de Control", busque "Ver Dispositivos e Impresoras". Una vez tengamos el numero del puerto, lo introduciremos en el parámetro COM.



8- Dispositivo detectado.

Una vez detectado el COM, si este es correcto, pueden haber dos casos:

- **8.1 Si el dispositivo tiene APP:** DMDStudio automáticamente entrará en la aplicación del dispositivo detectado.



- **8.2 Si el dispositivo no tiene APP y esta eliminada:** DMDStudio detectará el COM y se mostrará el led en verde.



9- Identificación dispositivos en BOOT:

Acceda a la pestaña DMDStudio/BOOT, pulse sobre el icono naranja de la flecha que apunta a la derecha para abrir y ver la lista de dispositivos que han sido detectados y están en modo BOOT.

Si todo ha funcionado correctamente, a los pocos segundos verás algunos dispositivos en la lista, es posible que no veas todos.



10- Actualizar o Cargar firmware de un dispositivo:

Para poder actualizar o cargar cualquier dispositivo de la GCSD5 sea interno o externo como un SATPRO, WMX481, etc (Y que estén conectados por RCBUS), es necesario que todos los dispositivos estén en modo BOOT, en el caso la GCSD5 esta tiene un máximo de 5 módulos internos.

11- Información módulos internos GCSD5 y dispositivos externos, estado y como activar el modo "BOOT" manualmente:

- **GCSD5_CTRL** | IP8: 4 | Modulo de control GCSD5

Led de estado (Ubicación): Este led se encuentra al lado de la llave de encendido ON/OFF.

APP Activada: Led azul fijo.

Modo Boot: Led azul parpadeando.

Secuencia para activar el modo B00T manualmente: La GCSD5 tiene que estar apagada, mantén pulsado el encoder “Menu” y mientras lo mantienes pulsado, enciende la GCSD5, verás como el led azul permanecerá parpadeando.

– **GCSD5_I43** | IP8: 3 | Display Central

Ubicación: Este dispositivo se encuentra en la parte inferior central del panel control, se compone del display central, encoder y botones.

APP Activada: En el display se muestra toda la información de la GCSD5, Radio XLRS, SATPRO, etc, los 2 botones (OK y Back) tendrán los leds verdes y rojos fijos.

Modo Boot: El display mostrará una pantalla con la secuencia de test congelada y el led rojo del botón “Back” estará parpadeando.

Secuencia para activar el modo B00T manualmente: Con la GCSD5 encendida mantén pulsado los 2 botones (Ok y Back) y el encoder (Menu) al mismo tiempo durante unos segundos hasta que el display muestre la pantalla de test congelada y el led rojo “Back” se mantiene parpadeando.

– **INSI15 (GCSD5_I15)** | IP8: 2 | Instrumento de control

Ubicación: Este dispositivo se encuentra en la parte inferior del panel monitor.

APP Activada: En el display se muestra información de varios parámetros del SATPRO y Radio XLR5.

Modo Boot: El display mostrará "BOOT I15" y el led "FAN" estará parpadeando.

Secuencia para activar el modo BOOT manualmente: Con la GCSD5 encendida y el INSI15 con APP, mantén pulsado el encoder durante unos segundos hasta que el display muestre "BOOT I15" y el led "FAN" se mantiene parpadeando.

– **JOYSTICK IZQUIERDO (GCSD5_JOYL)** | IP8: 11 | Joystick Izquierdo

Ubicación: Este dispositivo se encuentra en la parte inferior izquierda del panel control, se compone del joystick, botones y display.

APP Activada: En el display se muestra información de varios parámetros del joystick, botones, encoder... izquierdos, también los 3 botones (AL, BL y CL) tendrán los leds verdes y rojos fijos.

Modo Boot: El display mostrará "BOOT JOYL" y el led verde del botón "AL" estará parpadeando.

Secuencia para activar el modo BOOT manualmente: Con la GCSD5 encendida mantén pulsado los 3 botones (AL, BL y CL) al mismo tiempo durante unos segundos hasta que el display muestre "BOOT JOYL" y el led verde del botón "AL" se mantiene parpadeando.

– **JOYSTICK DERECHO (GCSD5_JOYR)** | IP8: 12 | Joystick Derecho

Ubicación: Este dispositivo se encuentra en la parte inferior derecha del panel control, se compone del joystick, joystick auxiliar, botones y display.

APP Activada: En el display se muestra información de varios parámetros del joystick, botones, encoder... derechos, también los 3 botones (AR, BR y CR) tendrán los leds verdes y rojos fijos.

Modo Boot: El display mostrará "BOOT JOYR" y el led verde del botón "AR" estará parpadeando.

Secuencia para activar el modo BOOT manualmente: Con la GCSD5 encendida mantén pulsado los 3 botones (AR, BR y CR) al mismo tiempo durante unos segundos hasta que el display muestre "BOOT JOYR" y el led verde del botón "AR" se mantiene parpadeando.

– **SATPRO** | IP8: 25 | Antena Tracker

Ubicación: Dispositivo externo, se compone de un display central y encoder.

APP Activada: En el display se muestra la información de varios parámetros del sistema, tiene varios leds pero en general se mostrará encendido el led verde de batería interna o externa.

Modo Boot: El display se mostrará en negro, el led rojo "Icono Temperatura" estará parpadeando, led verde batería interna ó externa fijo y led verde "Icono Temperatura" fijo.

Secuencia para activar el modo BOOT manualmente: Con todos los dispositivos apagados incluido la GCSD5, mantén pulsado el encoder central "Ctrl" y al mismo tiempo enciendes SATPRO hasta que el display muestre "BOOT SATPRO" o también es posible que el display se

muestre en negro, el led rojo “Icono Temperatura” estará parpadeando, led verde batería interna ó externa fijo y led verde “Icono Temperatura” fijo.

– **WMX481** | IP8: 5 | Modulo RF Transmisor

Ubicación: Dispositivo externo que esta conectado a SATPRO.

APP Activada: Led rojo encendido fijo.

Modo Boot: Los dos leds rojos fijos y led azul parpadeando..

Secuencia para activar el modo BOOT manualmente: Este debe activarse junto con el SATPRO, tiene que estar conectado el cable de RCBUS entre WMX481 a SATPRO y una vez SATPRO entre en modo BOOT automáticamente el modulo WMX481 permanecerá en modo BOOT.

– **MPBOOSTER** | IP8: 27 | XVRE Booster SATPRO

Ubicación: Dispositivo externo que esta conectado a SATPRO.

APP Activada: No se muestra ningún led.

Modo Boot: Led Rojo fijo.

Secuencia para activar el modo BOOT manualmente: Este debe activarse junto con el SATPRO, tiene que estar conectado el cable de RCBUS entre MPBOOSTER a SATPRO y una vez SATPRO entre en modo BOOT automáticamente el modulo MPBOOSTER permanecerá en modo BOOT, sino también se puede hacer un reset en el cable de alimentación de MPBOOSTER y comprobar si DMDStudio detecta el dispositivo manualmente añadiendo la IP8.

Nota: Si algún modulo esta en modo BOOT pero DMDStudio no lo ha detectado entonces tiene que detectarlo de forma manual, añade la dirección IP8 del modulo en el parámetro "DEST" y pulsar sobre el botón "ID": Por ejemplo si tenemos el modulo MPB00STER en modo BOOT pero no lo vemos en el listado, entonces en el parámetro "DES" añadiremos "27" y pulsaremos varias veces en el botón "ID" hasta que se identifique en listado de dispositivos.



Importante:


- Recuerda tener todos los dispositivos en modo BOOT antes de realizar una carga o actualización de firmware.
- Si ha conectado un SATPRO o cualquier otro dispositivo por cable RCBUS y no lo va a actualizar debe desconectar el cable o tener estos dispositivos encendidos y en modo BOOT.

12- Todos los dispositivos en modo BOOT e identificados en el listado: Ahora en el parámetro "TIMERB", añadiremos el valor 40.



13- Seleccione dispositivo para cargar o actualizar firmware: En el listado de dispositivos haga doble click en el dispositivo deseado, una vez seleccionado este se mostrará en la pantalla principal del BOOT en DMDStudio.



14- Selección firmware. Pulse el icono  para seleccionar el firmware ó App que queremos cargar.

Una vez seleccionado, si todo es correcto aparecerá en el terminal Id el nombre del fichero de firmware y se activaran los botones para la carga y verificación.



15- Carga Firmware. Para cargarlo, pulsaremos el botón “LOAD”.

Espere hasta que la barra de progreso termine y aparezca el siguiente mensaje “Load Flash OK”, esto nos indicará que la carga ha sido correcta, ahora NO cierre DMDStudio debe salir de la pestaña BOOT para que el dispositivo pueda arrancar la nueva versión, por ejemplo acceda a la CONS y el dispositivo arrancará con la nueva versión, por seguridad es recomendable que desconecte el cables USB y reinicie el dispositivo para que abra correctamente la Aplicación.



Si por cualquier motivo durante la carga aparece un error **“Load Flash error”**, vuelva a pulsar “LOAD” y si todavía tiene el mismo error no se preocupe siga estos pasos: [Carga Firmware Error.](#)

16- Verificación Firmware. (No es necesario). Si quiere estar seguro que se a cargado correctamente el firmware puede verificar pulsando en el boton “VERIF”, no es necesario hacer este paso ya que el sistema lo verifica automáticamente durante la carga.

De todos modos la opción para verificar si hay dudas esta disponible.

Si queremos verificarlo para estar doblemente seguros de que la versión que hemos deseado esta cargada en la memoria Flash del microcontrolador, entonces pulsaremos el botón “VERIF”.

Esperaremos hasta que la barra de progreso termine y aparezca el siguiente mensaje “VFlash OK”, esto nos indicará que la verificación ha sido correcta.



17- Salir del modo Boot: Una vez tenemos todos los dispositivos actualizados pulsaremos sobre la pestaña DMDstudio/CONS, en este momento todos los dispositivos deben salir del modo BOOT.

Si algún dispositivo sigue en modo BOOT, tienes dos opciones:

- 1- Vuelve a la pestaña DMDStudio/BOOT, espera unos segundos y vuelve a salir a la pestaña DMDStudio/CONS.
- 2- Resetea el dispositivo.