

recoveryrc_guía_rápida

RECOVERYRC Guía rápida

PUESTA EN MARCHA

Active el terminal [LOCATOR_RDB](#) con el interruptor lateral. En unos segundos estará disponible para su uso, según muestra la pantalla. no necesita nada más, solo ver los datos de la pantalla.

No se usan por el momento los botones del terminal.

Active la radiobaliza con el interruptor miniatura incorporado.

El led se enciende fijo con alto brillo unos 3 segundos. (es el Tiempo del Boot o actualizador de firmware)

Después el led bajara el brillo y se mantendrá encendido unos 12 segundos. (Tiempo para conexión con PC y configuración)

Luego se apagará, enviando el primer paquete de datos por radio frecuencia, quedará dormida durante 4 segundos (depende de la configuración) y volverá a transmitir un paquete de datos.

El paquete de datos se puede configurar con el software [DMStudio](#). Por defecto el paquete configurado es un SMS 000.000 XRDB4G + Voltaje pila. Si se configura puede enviar además la temperatura de la cpu.

CONFIGURACIÓN RF FABRICA

El terminal y las radiobalizas están configuradas por defecto

en el canal RF 38 en la banda de 868Mhz. (Dependiendo del país de uso, necesitara volver a configurar la banda libre). Si necesita modificar cualquier parámetro de radio como el canal RF, mensaje, nombre, frecuencia, etc...

Necesitará un modulo [BOOTADMD](#) y el software [DMDStudio](#).

CONFIGURACIÓN RF

Puede modificar varios parámetros de la radio utilizando el modulo [BOOTADMD-V3](#) y el software [DMDStudio](#) en la pestaña configuración radio modem [\(DS/RM/CONFIG\)](#).

Por ejemplo:

- Cambiar el canal de RF para tener su propia red de radiobalizas y así solo detectar las radiobalizas que estén en el mismo canal RF que el terminal. Si en un club hay varias radiobalizas con el canal RF por defecto (38) y necesita detectar la suya, estos deberían de apagar todas las radiobalizas para poder realizar un búsqueda mas exacta de su radiobaliza ó puede cambiar el canal RF (En el terminal y en la radiobaliza) y así solamente verá esta radiobaliza.
- Cambiar el mensaje por defecto de cada radiobaliza "XRDB4" y ponerle un nombre por ejemplo "GLIDER1".

ACTUALIZACIÓN LOCATOR RDB

Para actualizar, solamente tiene que acceder a la pestaña [DS/SYS/BOOT](#) en el [DMDStudio](#) y cargar el programa.

Conexión con modulo [BOOTADMD-V3](#) para realizar la actualización/configuración de los dispositivos:

- Tal como se muestra en la imagen, conexión RCBus (GND, positivo, datos).

- Con el terminal parado (OFF), conecta el dispositivo [BOOTADMD-V3](#) al terminal y al USB del PC.
- Ejecuta el software DMDStudio y activa el terminal.

ACTUALIZACIÓN RDB_RECOVERY

- Tal como se muestra en la imagen, conexión RCBus (Datos, positivo(3V3),GND).
- Con la radiobaliza parada (OFF), conecta el dispositivo BOOTADMD-V3 a la Radiobaliza y al USB del PC.
- Abre software DMDStudio, enciende el interruptor (ON) de BOOTADMD-V3 para poder despertar la radiobaliza y que acceda al modo Boot/Configuración (Los primeros segundos el led azul brillará, cuando brille menos la radiobaliza habrá entrado en modo configuración, ahora es el momento para detectar la radiobaliza en el DMDStudio y configurar sus parámetros de radio ó para actualizar, tendrás aproximadamente 10 segundos para poder hacer la configuración, si se apaga el led no podrás modificar ningún parámetro, para ello vuelve a parar y encender el interruptor del BOOTADMD-V3.
- Si realizas una búsqueda automática con el DMDStudio y no detectas el dispositivo, es normal, está dormido en reposo, puedes acceder a él directamente desde el puerto COM del PC, en la pestaña [COMM](#) de DMDStudio.

USOS Y APLICACIONES

Uno de los usos más habituales es localizar modelos de Radio control, drones o UAVs perdidos.

Cuando un modelo RC pierde el control y cae, si no dispone de radiobaliza, es complicado localizarlo y muchas veces incluso se pierde para siempre, dependiendo del terreno donde se pierda.

Si el avión, drone, etc... se usa en la modalidad de FPV ó UAV

usar radiobalizas es muy recomendable, ya que pueden recorrer grandes distancias y aun con una idea aproximada de la ultima posición GPS puede que este a mas de 1Km de esta posición.

Las Radiobalizas [RDB_RECOVERY](#) ó [XRDB4Gx](#)(Industriales), se pueden localizar con el terminal LOCATOR_RDB ó con un PC a través de los Radio Modems WLINK ([WLINK_USB_xx](#)) ó con Antenas inteligentes a través de una red celular ([SMA4G89CLExx](#)).

AUMENTAR ALCANCE Y DIRECCIONALIDAD

Para aumentar la direccionalidad y el alcance del sistema de búsqueda, se puede utilizar en el terminal (LOCATOR_RDB) una antena patch direccional de 9dBi como la [SMP-918-9](#).

Con esta antena el alcance se aumenta de unas 2 a 2.5 veces con respecto a la omni de 5dBi estandar que se suministra con el kit.

Para realizar una búsqueda mas fiable en varios Km es recomendable utilizar una antena direccional como la SMP-918-9 ó similar.

TEST FUNCIONAMIENTO

Para estar seguro que su kit de búsqueda funciona perfectamente, puede realizar un sencillo test por pasos:

El test es preferible en una zona libre o en el campo.

Ponga en marcha la radiobaliza y el terminal.

Espera 15 segundos a que el sistema este operativo y enviando

paquetes la radiobaliza.

Junte las antenas. La lectura de la señal RF debe ser de unos -9dBm.

Separe las antenas y en vertical a 75-100cm debe indicar entre -20 y -24dBm

Con la radiobaliza en tierra la antena vertical y a 300m de distancia debe leer unos -98 a -103dBm aproximadamente dependiendo del entorno. (*Si hace una prueba con la radiobaliza a 1m del suelo el alcance es mucho mayor*).

Si a partir de una distancia pequeña como 30 a 50m detecta que ya no llegan paquetes y la ultima señal recibida es buena (-50 a -80dBm por ejemplo), cabe la posibilidad que tenga una portadora de RF (emisora ajena) en su banda y canal.

Si es así, por favor revise la banda autorizada para su país y adapte la en caso necesario, ya que si está mal seleccionada suele coincidir con la telefonía móvil e interferir al sistema de búsqueda que no podrá operar normalmente.

Si la banda es correcta, pruebe a cambiar de canal tanto en la radiobaliza como en el terminal. Puede comprobar si el canal está libre leyendo la RSI de cada canal en el [DMD STUDIO](#).

Para cambiar o configurar la radiobaliza o el terminal necesitará el BootAdmd (opcional) junto con el software DMDStudio(gratuito).

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

