manual_recoveryrc_rdbrecovery /

RDB_RECOVERY
Manual

FUNCIONAMIENTO BÁSICO

***No es un equipo para supervivencia ni se debe usar para ello.**

El funcionamiento básico de la radiobaliza es envíar un mensaje SMS(Mensaje Corto) cada 3 segundos (Por defecto) al terminal LOCATOR_RDB.

La radiobaliza dispone de un interruptor ON/OFF, 1 led azul, antena de hilo, RCBus y 1 pila de botón de 3,3V.

La alimentación es con 1 pila de botón 3,3V (CR2032). Duración 69 días ó 1656 horas continuas (SMS cada 3seg). Por seguridad le recomendamos cambiar la pila cada 200 vuelos o una vez al año.
Puede ver su voltaje desde el Terminal LOCATOR_RDB. Para asegurarse del voltaje correcto, active la radiobaliza y espere un minuto aproximadamente para ver el voltaje. Si está por debajo de 2.6V es preferible cambiar la pila.

MENSAJES:
El mensaje que se envía la radiobaliza tiene direccionamiento IP (Es gratuito y no tiene nada que ver con el teléfono móvil).
La dirección IP es única y sirve para identificar cada radiobaliza, junto con la IP y también el voltaje actual de la pila interna.

El SMS es recibido por el Terminal localizador LOCATOR_RDB ó

por el PC (Utilizando un WLINK USB).

Ejemplo mensaje recibido a través del terminal LOCATOR_RDB: “IP 222.004” + “XRDB4 2.75V 16.1ºC”.

La pantalla del terminal muestra: La IP de la radiobaliza que envió el último mensaje (puede funcionar con miles de radiobalizas simultaneas), cantidad de paquetes SMS recibidos, Nivel de recepción de señal ó cobertura de RF gráfica, Nivel de recepción en dBm’s con texto grande, el texto del SMS y voltaje de la pila. Cada vez que se recibe un SMS desde el terminal se oirá un pitido.

Ejemplo mensaje recibido a través del PC con dispositivo WLINK_USB_4GMI y software DMDStudio: “SMS 090.106 -056 XRDB4G 2.92V”

Los SMS ó mensajes, se pueden leer y procesar desde un PC, mediante un Wlink11 USB 4G y con el software DMDStudio desde la consola.

Nota: Si aproxima demasiado la radiobaliza al terminal a menos de un metro aproximadamente puede que no reciba nada. Es normal, es debido a que el receptor del Terminal está saturado por tener la radiobaliza demasiado cerca. Alejela e inmediatamente podrá comprobar que recibe normalmente.

PUESTA EN MARCHA

Para encender la radiobaliza basta con accionar el interruptor hacia la derecha (ON), una vez se encendida, se iluminará el led azul unos 17 segundos, luego el led destella una vez cada 3 segundos enviando el mensaje SMS al terminal ó PC.

CAMBIO PILA

Si la radiobaliza tiene el nivel de la pila menor de 2.4-2.5V aproximadamente, esta agotada, se debería cambiar.

Para cambiar la pila hay que desatornillar los 4 tornillos de la parte trasera de la radiobaliza y quitar la tapa para poder reemplazar la pila de botón.

Se puede utilizar un palillo o similar no metálico para extraer la pila.

INSTALACIÓN, MONTAJE EN MODELOS RC Y POSICIÓN ANTENA

La mejor posición es donde al caer el modelo RC no se dañe la radiobaliza y quede la antena en la posición mas elevada posible y vertical, que es lo ideal.

Si se coloca en un avión tipo Easy glider. Se podría montar en el cuerpo del avión en la parte de arriba, justo detrás de las alas o en la cola.

El acabado final puede ser pegando un poco de cinta adhesiva con espuma de doble cara, por encima para que no se salga accidentalmente del avión.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Radio 4G**
  - **Frecuencia:** 866-960Mhz.
  - **Alcance máximo (En Tierra):** 1000-4000m.
  - **Alcance máximo (Equipo Aereo):** 10Km (Dependiendo de condiciones y antenas).
  - **Potencia:** 25mW.
  - **Sensibilidad:** -108dBm.

- **Actualizable:** Si. con BOOTADMD-V3.

- **Radiobaliza:**
  - **1 Pila:** De botón 3,3V (CR2032).
  - **1 Interruptor:** ON/OFF.
  - 1 Led: Azul (indica estado Terminal).
  - **Antena:** Flexible.
  - **Duración (Aprox):** 69 días continuos (SMS 3seg).
  - **SMS:** Envía un SMS cada 3seg (Por defecto).
  - **RCBUS.** (Para configuración parametros Radio(Canal,IP,Nombre,Envio SMS seg, etc) utilizando modulo BOOTADMD-V3 y software DMDStudio).

- **Generales:**
  - **Peso:** 18gramos. (Pila incluida).
  - **Dimensiones:** 43 x 33 x 15mm.
  - **Caja:** Plástico.

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