manual_recoveryrc_locatorrdb

LOCATOR_RDB

Manual

FUNCIONAMIENTO BÁSICO

***Antes de encender el terminal es recomendable conectar la antena, si no conecta la antena es posible que dañe la radio del terminal.**

El funcionamiento básico es recibir los mensajes SMS de la radiobaliza RDB_RECOVERY cada 3 segundos(Por defecto) ó compatible e indicar en el display: El mensaje SMS, la direccion IP de la radiobaliza, Tiempo en marcha del terminal, Canal RF del terminal, Cantidad paquetes recibidos y así como la cantidad de señal recibida tanto gráficamente como en dBms.

El terminal dispone de un interruptor ON/OFF, dos botones(Desactivados, para futuras funciones), un conector SMA-Hembra, un display gráfico LCD de 128×64 pixels, incorpora un zumbador (Emite un pitido cada vez que recibe un mensaje de una radiobaliza) y en la parte trasera tiene 4 insertos de 3mm con el que se podrá atornillar un soporte para antenas ó para el propio terminal (En preparación).

La alimentación es con 3 pilas de 1.5V AAA. El rango de voltaje de funcionamiento es desde 1.4V a 3.3V.

El sistema de comunicaciones que dispone es un moderno, potente y avanzado radio modem de 4G(Cuarta Generación) a 868Mhz/25mW, con modulación GFSK a 38.400 baudios, bidireccional con protocolo de red Unibus11W, modo de bajo consumo, direccionamiento IP, canal programable y alta sensibilidad (-108dBm max.). Dada la baja potencia de radio que maneja (25mW), no necesita licencia de uso para el canal

de radio y es poco probable que interfiera a nadie, debido a que las transmisiones que realiza son de muy poca duración (típico 10 a 25 milisegundos).

PUESTA EN MARCHA

Para encender el terminal accionaremos el interruptor hacia abajo (ON), una vez encendido, se iluminará el led azul y el display parpadeará durante 3-4 segundos, cuando termine se activará la pantalla de inicio que mostrará: La identificación del equipo “TTWO”, la IP8 del dispositivo “42”, la versión “1.30b39”, fecha del programa “26-04-16” y la web del fabricante “www.dmd.es”.

En unos pocos segundos cambiará a la pantalla principal donde se muestra: El mensaje SMS de la radiobaliza “XRDB4 , 2.75V, 16.1C”, la dirección IP de la radiobaliza “222.004”, tiempo en marcha del terminal “00:00:35”, canal RF del terminal “C:38”, cantidad paquetes recibidos “P: 8” y así como la cantidad de señal recibida tanto gráficamente “=====”, como en dBms “-14dBm”.

Detección con radiobaliza (Cercana):

Detección con radiobaliza (Lejana):

Sin radiobaliza:
Si el terminal no detecta ninguna radiobaliza se mostrará la pantalla sin datos, hasta que detecte una radiobaliza que este en el mismo canal RF.

Nota: Si aproxima demasiado el Terminal a la radiobaliza 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.

CAMBIO PILAS

Si el terminal tiene el nivel de las pilas menor de 2.2V aproximadamente, es posible que no funcione y tenga que cambiar las pilas.

Para cambiar las pilas hay que desatornillar el tornillo de la parte trasera del terminal y quitar la tapa para poder reemplazar las pilas por unas nuevas

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.
- **Terminal**
  - **Display:** LCD 128×64.
  - **3 Pilas:** AAA de 1.5V.
  - **1 Interruptor:** ON/OFF.
  - **1 Led:** Azul (indica estado Terminal).
  - **2 Botones:** Para funciones futuras.
  - **Antena:** Omnidirecional 5dBi, 866-960Mhz.
  - **Conector Antena:** SMA Hembra.
  - **Duración (Aprox):** 10horas.
  - **Zumbador:** Emite un pitido cada vez que la radio

baliza envia un mensaje SMS.
    - **SMS:** Recibe un mensaje SMS de la Radio Baliza lincada al mismo canal RF cada 3segundos (Por defecto).
    - **RCBUS.** (Para configuración parámetros Radio(Canal,IP,Nombre,LEA, etc) utilizando modulo BOOTADMD-V3 y software DMDStudio).

- **Generales**
    - **Peso:** 158gramos.
    - **Dimensiones:** 101 x 63 x 30mm.
    - **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