dmdstudio_manual_RM

DMDStudio RM

Introducción al Radio Modem

Todos los dispositivos DMD que dispongan de Radio Modem activarán automáticamente en el menu principal la pestaña de configuración RM.

Dependiendo del dispositivo se activaran unas opciones u otras. Aquí se compatibilizan las radios 3G, 4G y 5G de Digital Micro Devices.

Los dispositivos fabricados desde el 2017 en su mayoría utilizan radios 5G DMD. *(No confundir con telefonía móvil es 5ª Generación de radios DMD en las bandas ISM Industrial Científica y Médica).*

En RM se pueden ver y configurar los parámetros de la radio de nuestro dispositivo.

Dentro de la pestaña RM disponemos de varias opciones:

- GEN General. Estadística tráfico de datos.
- MSG Mensajes cortos, comandos, identificación, etc.
- CONFIG Configuración parámetros principales de radio.
- RF Parámetros adicionales de radio.
- LEA Lista de equipos Autorizados en la red.
- ADJUST Ajustes primarios de radio.
- FHSS Espectro Extendido ó salto de frecuencia.
- LINK. Enlazar ó vincular dos ó mas dispositivos.

Nota: Las pestañas GEN y MSG están desactivadas en los dispositivos XLRS a partir de la versión DMDStudio: 4.61.

Parámetros Generales



NAME: Leer o configurar un nuevo nombre al dispositivo.

Dev: Device, numero ó IP8 en red local del dispositivo. Cada dispositivo tiene su propia IP8.

VCC: Voltaje alimentación *(cambia de color según valores. Min:4.5V, Normal:5.0V, Max:6.0V)).*

CPU: Voltaje CPU. Normalmente 3.3V. Temperatura CPU en grados Celsius (-40º a +85º)



FREQ: FIX (Fija) 866500064 Hz ó FHSS. Frecuencia Radio.
RFC: 28. Canal Radio.

PWR: 20. Potencia RF de salida, de 0 a 63 (1W max.). (Calibrada según la licencia RANGE o dispositivo).

Si necesita experimentar o desea cambiar la potencia manualmente, puede hacerlo teniendo en cuenta que los valores de referencia no estan calibrados y pueden variar de un equipo a otro.

Valores de referencia (Límite según licencia RANGE): 2 = 3dBm (2mW) | 5 = 15dBm (31mW) | 8 = 18dBm (63mW) | 11 = 20dBm (100mW) | 21 = 25dBm (315mW) | 21 = 25dBm (315mW) |21 = 25dBm (315mW) | 28 = 27dBm (500mW) | 63 = 30dBm (1000mW)

IP RF: 147.011.111.041 IP Radio. Por defecto: 147.011.xxx.xxx)

RSI: -106dBm lectura RSSI RF en dBm. Para refrescar haga click en “RSI”.

NCD: – 99 dBm Nivel detección portadora RF (RSSI), si entran datos con la señal mas baja son ignorados (255 = desactivado).