

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 (-40° a +85°)



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).