

RFM90CW

Mecter, distribuidor para España y Portugal de **HOPERF**, fabricante líder en circuitos y módulos RF, presenta el nuevo transceptor LoRa **RFM90CW**



El módulo LoRa RMF90CW incorpora el nuevo chipset de Semtech SX1262.

Como principal novedad y diferencia de sus módulos predecesores, el RFM90CW es capaz de suministrar una potencia de hasta +22dBm, frente a los +20dBm de los módulos anteriores. Esta potencia es configurable por software, lo que nos permitirá ahorrar consumo en los casos en los que no sea necesario disponer de toda la potencia del módulo.

Cuenta con una sensibilidad de hasta -137dBm y un consumo más optimizado que las anteriores generaciones situándose en 8mA en RX y en tan solo 600nA en modo dormido.

El módulo está disponible en las frecuencias de 868MHz y de 915MHz, pudiendo trabajar en diferentes modos de comunicación (LoRa, FSK, GFSK, MSK, y GMSK). En el modo LoRa podemos transferir datos a una velocidad de 62.5kbps, mientras que si lo ponemos a trabajar en modo FSK podremos conseguir velocidades de 300kbps.

Dispone de la función CAD (Channel activity detection) lo que le permite despertar solo al detectar actividad en el canal optimizando así el consumo del módulo.

Su tamaño es de 16x16mm en un formato SMD de 16 pines.