



Mecter presenta el módulo WiFi ESP-12F de Ai-Thinker.

El módulo WiFi ESP-12F de Ai-Thinker está basado en el popular IC ESP8266 de Expressif, el cual nos aporta una comunicación WiFi 802-11b/g/n en la banda de 2.4GHz.

El IC 8266 no es solo un chip de radio, sino que es un SoC que también contiene un MCU de 32-bit embebido de 160MHz, memoria flash, y memoria SRAM, lo cual nos permite incluso poder usar este MCU para meter una pequeña aplicación dentro y no depender de otro MCU externo adicional.

El módulo cuenta con su propia antena en PCB, una gran variedad de interfaces como; UART, GPIO, I2C, I2S, SDIO, SPI, PWM, ADC. Tiene un bajo consumo de tan solo 20µA en modo Deep Sleep lo cual también lo hace apto para sistemas alimentados con baterías.

El módulo ESP-12F puede actuar como un módulo esclavo y también en modo AP, por lo que podemos aplicarlo tanto en redes punto a punto, malladas, o en estrella actuando como coordinador.

También incluye un firmware ya precargado que nos permite interactuar con el módulo por medio de cómodos comandos AT, facilitando así la tarea de comunicación con el módulo.

El modulo cuenta con un formato SMD de 22 pines de 24x16mm.



ESP-12F