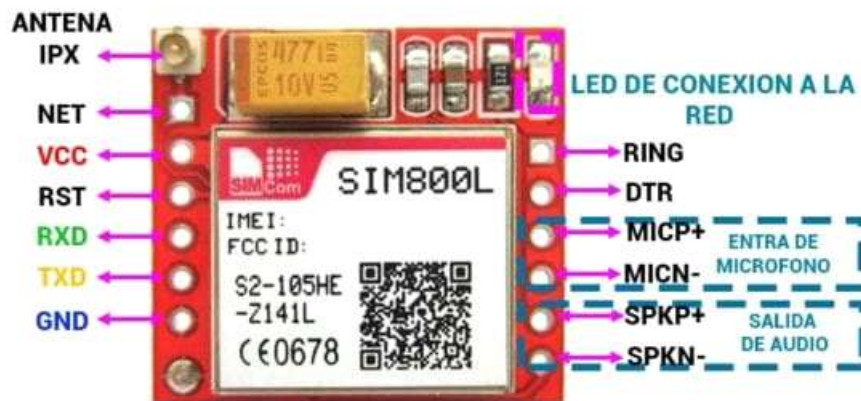


El módulo gprs SIM800L

PINOUT MÓDULO GSM/GPRS SIM800L



**VOLTAJE DE
FUNCIONAMIENTO**
3.4 V ~ 4.4V DC

El módulo SIM800L es un dispositivo GSM y GPRS de 4 bandas que podrás utilizar en tus proyectos de comunicación y control inalámbrico ya sea para enviar y recibir mensajes SMS y llamadas ó bien tener red de datos móviles e internet mediante GPRS.

Este módulo cuenta con un zócalo para conectar un Micro SIM y pines de comunicación UART, conexión de pines para conectar unos auriculares y micrófono lo que lo convierte en un excelente medio de comunicación portátil.

¿Para qué sirve?

Se puede utilizar para el envío de alertas de equipos remotos, sistemas de seguridad caseros, enviar datos de telemetría, aplicaciones M2M, automatización industrial, proyectos BMS, domótica, de Internet de las cosas IOT, transporte público, seguimiento personal, detección de entornos eléctricos, POS inalámbrico, medición inteligente y otras aplicaciones.

¿Cómo funciona?

Para que funcione este módulo se necesita un microcontrolador para controlarlo, es compatible con las placas de desarrollo de Arduino o con cualquier microcontrolador de

3.3V – 5V que cuente con interfaz de comunicación UART ya que por los puertos de TX y RX puede enviar o recibir comandos AT. De igual manera necesitaras de algunos accesorios adicionales como un Micro SIM principalmente chips 2G, fuente de alimentación o batería de litio, auriculares y micrófono. Estos accesorios no se incluyen en la compra del módulo.

ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS

Tipo: Módulo GSM y GPRS

Modelo: SIM800L

Dimensiones: 25mm x 23mm

Voltaje de Operación: 3.4V ~ 4.4V DC

Nivel Lógico de 3V a 5V

Consumo de corriente (max): 500 mA

Consumo de corriente (sleep): 0.7 mA

Ganancia de antena: 3dBi

Conector para antena IPX a SMA

Recibe y realiza llamadas: necesita componentes externos como auricular o un altavoz de 8Ω + micrófono electret.

Envía y recibe mensajes SMS

Envía y recibe datos GPRS (TCP / IP, http, etc.)

Estación móvil de clase B GPRS

Banda cuádruple: 850/900/1800 / 1900MHz

Interfaz: Serial UART

Controlado por Comandos AT

Baudios: 9600 por defecto también se puede configurar con comandos AT

Tamaño de la SIM: Micro SIM

Chips 2G

Led indicador de conexión a la red

Peso: 2.8g

