Modulo Bluetooth Transceiver HM-10

Codigo: **113532**

Descripción

El módulo Bluetooth HM-10 nos permite conectar nuestros proyectos con Arduino a un smartphone, celular o PC de forma inalámbrica (Bluetooth), con la facilidad de operación de un puerto serial. Cumple con el estándar Bluetooth Low Energy (BLE, Bluetooth 4.0 o Bluetooth Smart) basado en los chips de Texas Instruments CC2540 o CC2541.

Permite la conexión con dispositivos de forma remota a través de Bluetooth, la comunicación es serial (UART) a través de los pines RX y TX, de forma transparente, por lo que no necesitas modificar el programa de tu microcontrolador o Arduino si estas trabajando con comunicación serial.

Es compatible con muchos dispositivos (Iphone 4S, 5, 6, Samsung Galaxy S4, S5, S6, Ipad, etc.), su funcionamiento es configurable mediantes comandos AT al igual que otros módulos Bluetooth.

- Voltaje de Operación: 3.3V - 5V
- Corriente de Operación: 8.5mA
- Corriente modo sleep: 60uA~1.5mA
- Chip: CC2541 de Texas Instruments
- Alcance:
- Baudrate por defecto: 9600
- Bluetooth: V4.0 BLE
- Frecuencia: Banda ISM de 2,4 GHz
- Modulación: GFSK (Gaussian Frequency Shift Keying)
- Potencia RF: -23dbm, -6dBm, 0dBm, 6dBm, puede modificar a través de Comandos AT
- Seguridad: Autenticación y encriptación
- Enviar y recibir sin límite de bytes.
- Interfaz: Bluetooth - Puerto serie UART TTL