

MODULO BLUETHOOT VERSION 4.0

PERMITE LA COMUNICACIÓN VIA BLUETOOTH
EN PROYECTOS ARDUINO, COMPATIBLE
CON SMARTPHONE ANDROID Y IPHONE,



ATRIBUTOS

- La tarjeta AR-BLUETOOTH es un modulo de expansión diseñado para ser utilizada en aplicaciones integradas que requieran conexión con dispositivos bluetooth.
- El modulo AR-BLUETOOTH incluye la versión más reciente de Bluetooth 4.0, esta es la versión HC-05. Básicamente el modelo HC-06 solo puede actuar como esclavo y además dispone de un juego reducido de instrucciones, mientras que el modelo HC-05 puede actuar como master o como Slave y acepta un número mayor de órdenes de configuración.
- Internamente esta equipado con circuito de conversión de nivel lógico. No se necesita convertir los 5Vcc de alimentación al nivel de 3,3 Vcc, ya que lo realiza el circuito por si mismo de forma interna.
- El puerto de entrada de alimentación cuenta con un sistema de protección anti-anti-circuito. Para evitar la conexión accidental del conector de alimentación con voltaje invertido (-5Vcc), lo que quemaría el módulo.
- El módulo AR-BLUETOOTH utiliza el chip TI CC2540, con 256 Kb de espacio de configuración.
- Además soporta comandos AT, para cambiar el papel (modo maestro y esclavo), la velocidad de transmisión, el nombre del dispositivo, la contraseña de emparejamiento y otros parámetros.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| DIMENSIONES: | 27 mm x 13 mm x 2.2 mm |
| MATERIAL: | FR-4 |
| PESO: | 5.0 gramos |
| ALIMENTACIÓN: | 3.3 - 5 Vcc 50 mA |
| PROTOCOLO BLUETOOTH: | Bluetooth 4.0 |
| FREC. DE OPERACIÓN: | ISM 2.4 GHz |
| POT. DE TRANSMISIÓN: | ≤4dBm |
| VEL. DE TRANSFERENCIA: | Asíncrono-Síncrono / 6 kbps |
| SEGURIDAD: | Autenticado y cifrado |
| COLOR: | Azul |

ACCESORIOS

- 1 x AR-BLUETOOTH

