

Modulo Bluetooth, placa base del transceptor 30ft Piconet y Scatternet EBOXER-1108F2UZH97

Descripción

Incluye la tecnología inalámbrica bluetooth en tus proyectos electrónicos con el módulo HC-05 maestro-esclavo, todo de forma sumamente sencilla y sin requerir ser un experto en electrónica.

En este módulo todas las señales necesarias para establecer un enlace serial se encuentran disponibles en cómodos headers estándar que pueden usarse en protoboard o tarjetas perforadas para armar tus proyectos.

El módulo HC-05 ofrece el servicio de puerto serie (RFCOMM), creando un enlace de datos transparente entre una PC, celular, tablet o cualquier dispositivo con Bluetooth y el microcontrolador. La salida del módulo es una señal serial asíncrona que puede ser recibida e interpretada fácilmente por cualquier microcontrolador.

El bluetooth HC-05 funciona correctamente con la mayoría de los teléfonos móviles con sistema operativo android, pero no así con sistemas iOS.

Especificaciones:

Funciona como dispositivo maestro y esclavo bluetooth
Configurable mediante comandos AT
Bluetooth V2.0+EDR
Frecuencia de operación: 2.4 GHz Banda ISM
Modulación: GFSK (Gaussian Frequency Shift Keying)
Potencia de transmisión: $\leq 4\text{dBm}$, Class 2
Sensibilidad: $\leq -84\text{dBm}$ @ 0.1% BER
Seguridad: Autenticación y encriptación
Perfiles Bluetooth: Puerto serie bluetooth.
Distancia de hasta 10 metros en condiciones óptimas
Voltaje de Operación: 3.6 VDC a 6 VDC
Consumo Corriente: 30 mA a 50mA
Chip: BC417143
Versión o firmware: 3.0-20170609
Baudios por defecto: 38400
Baudios soportados: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200.
Interfaz: Serial TTL
Antena: Integrada en el PCB
Seguridad: Autenticación y encriptación (Contraseña por defecto: 0000 o 1234)
Temperatura de trabajo (Max): 75°C
Temperatura de trabajo (Min): -20°C

Dimensiones y peso

Peso del producto: 3.26 gramos
Tamaño del producto:
Largo: 4.3 cm
Ancho: 1.8 cm
Alto: 0.9 cm
Peso del paquete: 3.27 gramos
Tamaño de paquete:
Largo: 5.3 cm
Ancho: 2.8 cm
Alto: 0.9 cm

