

## SKU16807: HAT LoRa SX1262 DE 915MHz PARA RASPBERRY PI



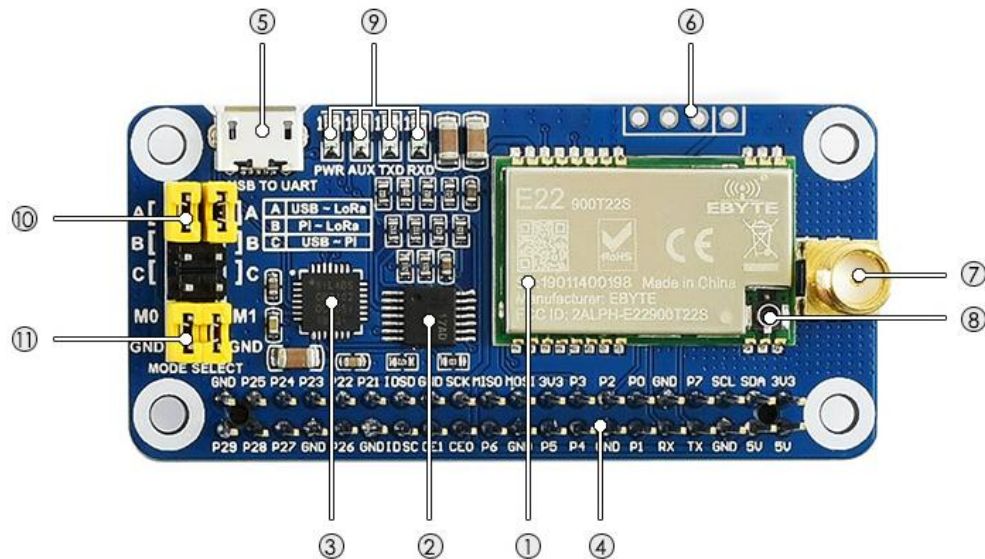
### Descripción

Este es un Raspberry Pi LoRa HAT basado en SX1262, cubre banda de frecuencia de 915MHz. Permite la transmisión de datos de hasta 5km a través del puerto serie.

Por utilizar la tecnología de modulación de espectro extendido LoRa de nueva generación, la distancia de comunicación del módulo es de hasta 5 km, también admite la repetición automática para transmitir más tiempo. Otras características incluyen Wake on Radio, configuración inalámbrica, detección del operador, clave de comunicación, etc.

### Características

- Conector macho de extensión estándar Raspberry Pi 40pin GPIO, compatible con placas de la serie Raspberry Pi
- Convertidor USB A UART CP2102 integrado, para depuración en serie
- Trae la interfaz de control UART, para conectar placas host como Arduino/STM32
- 4 indicadores LED, fácil de comprobar el estado del módulo
- Tecnología de modulación de espectro de difusión Lora, hasta 81 canales de señal disponibles, mayor distancia de comunicación, más resistente a interferencias
- La repetición automática de varios niveles, adecuada para comunicaciones de ultra largo alcance, permite varias redes en la misma región
- Funciones de bajo consumo de energía como sueño profundo y Wake on Radio, ideales para aplicaciones que funcionan con baterías
- Clave de comunicación personalizable que no se recuperará, mejora considerablemente la seguridad de los datos de usuario
- Soporta LBT, monitoreando el ruido del canal de señal antes de transmitir, mejora enormemente la relación de éxito en entornos extremos
- Admite la intensidad de la señal RSSI que indica, para evaluar la calidad de la señal, el ajuste de la red
- Admite la configuración de parámetros inalámbricos, mediante el envío de paquetes de datos/comandos inalámbricos, configurar o recuperar de forma remota el parámetro del módulo



1. Módulo SX1262 LoRa
2. 74HC125V: traductor de nivel de voltaje
3. CP2102: convertidor USB a UART
4. Raspberry Pi GPIO conector: para conectar con Raspberry Pi
5. USB al puerto UART
6. Conector UART: Para conectar placas host como STM32/Arduino
7. Conector de antena SMA
8. Conector de antena IPEX
9. Indicadores:
  - RXD/TXD: Indicador UART RX/TX
  - AUX: Indicador auxiliar
  - PWR: Indicador de alimentación
10. Puentes de selección UART
  - A: Controlar el módulo Lora a través de USB A UART
  - B: Control del módulo Lora a través de Raspberry Pi
  - C: Acceda a Raspberry Pi a través de USB A UART
11. Puentes de selección de modo LoRa
  - Corto M0, corto M1: Modo de transmisión
  - Corto M0, abierto M1: Modo de configuración
  - Abierto M0, corto M1: Modo WOR
  - Abierto M0, abierto M1: Modo de suspensión profunda

## Dimensiones (mm)



# Electrónica

¿Qué vamos a innovar hoy?

		AG Electrónica S.A.P.I. de C.V. República del Salvador N° 20 Segundo Piso Teléfono: 55 5130 - 7210	
ACOTACIÓN: N/A	<a href="http://www.agelectronica.com">http://www.agelectronica.com</a>	ESCALA: N/A	REALIZO: JLL REV: JFRR
TOLERANCIA: N/A	<b>HAT LoRa SX1262 DE 915MHz PARA RASPBERRY PI</b>		
TOLERANCIA: N/A	Fecha: 19/03/21	<b>No. Parte: SKU16807</b>	