

**SKU16157**

**MÓDULO HAT SIM800C GSM/GPRS/BLUETOOTH  
COMUNICACIÓN 2G P/RASPBERRY PI**



**DESCRIPCIÓN**

**HAT GSM / GPRS / BLUETOOTH PARA RASPBERRY PI.** Soporte SMS, comunicación 2G y transmisión de datos Bluetooth. Basado en SIM800C. El SIM800C GSM/GPRS HAT es un Raspberry Pi HAT práctico y de bajo consumo que cuenta con múltiples funcionalidades de comunicación: GSM, GPRS y Bluetooth, con una velocidad de datos GPRS de hasta 85.6 kbps. Le permite a su Pi enviar mensajes fácilmente, conectarse a Internet inalámbrico, transferir datos a través de Bluetooth, etc.

**CARACTERÍSTICAS**

- Encabezado de extensión estándar Raspberry Pi 40PIN GPIO, compatible con placas de la serie Raspberry Pi, Jetson Nano.
- Admite SMS, GPRS, DTMF, HTTP, FTP, MMS, correo electrónico, etc.
- Bluetooth 3.0, admite la transferencia de datos a través de Bluetooth.
- Interfaz UART, para conectar placas de control host como Arduino/STM32.
- Traductor de nivel de voltaje integrado, 3.3 V por defecto, cambiar a 5 V a través de un puente.
- 2x LED para indicar el estado operativo del módulo.
- Ranura para tarjeta SIM para tarjeta SIM de 1.8 V/3 V.
- Velocidad de transmisión automática: 1200bps ~ 115200bps.
- Control mediante comandos AT (3GPP TS 27.007, 27.005 y comandos AT mejorados de SIMCOM).
- Admite el kit de herramientas de la aplicación SIM: GSM 11.14 versión 99.
- Viene con \*Recursos de desarrollo y manual (ejemplos para Raspberry Pi/Jetson Nano/Arduino/STM32). \*[Se incluye en el link al final de este PDF].



AG Electrónica SAPI de CV  
República del Salvador N° 20 2do Piso.  
Teléfono: 55 5130 - 7210  
<http://www.agelectronica.com>

Realizó	ARM
Revisó	JMLM
Fecha	11/SEP/2022

## ESPECIFICACIONES

Especificaciones Técnicas	
G/M/GPRS/BLUETOOTH	
Banda de frecuencia	GSM: 850/900/1800/1900 MHz Búsqueda automática de banda cuádruple Cumple con GSM fase 2/2+
Potencia de emisión	Clase 4 (2 W a 850/900 MHz) Clase 1 (1 W a 1800/1900 MHz)
Conectividad GPRS	GPRS multiranura clase 12/10 (predeterminado) GPRS multiranura clase 1~12 (configurable)
Función de datos GPRS	Velocidad de datos UL/DL: ≤85.6 kbps Admite canal de control de transmisión de paquetes (PBCCH) Esquemas de codificación: CS-1, CS-2, CS-3, CS-4 Admite PAP (Protocolo de autenticación de contraseña) para conexión PPP Admite datos de servicios complementarios no estructurados (USD)
SMS	Admite: MT, MO, CB, texto, PDU Almacenamiento de SMS: tarjeta SIM
Bluetooth	Integra comandos AT Cumple con la especificación Bluetooth 3.0 + EDR Soporta SPP, OPP, HFP/HSP, etc.
OTROS	
Fuente de alimentación	5V (puerto USB O pinheader)
Nivel lógico	5 V/3.3 V (predeterminado)
Temperatura de funcionamiento	-40°C ~ 85°C
Temperatura de almacenamiento	-45°C ~ 90°C
Dimensiones	30.2x65 mm

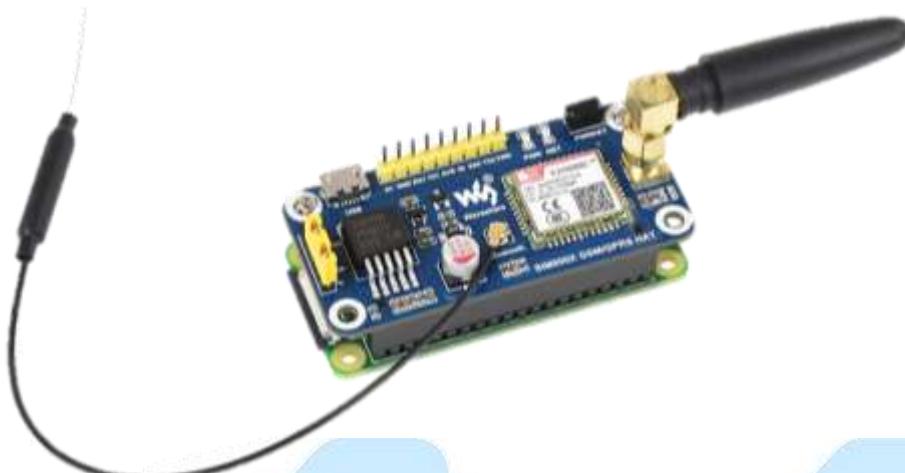


AG Electrónica SAPI de CV  
República del Salvador N° 20 2do Piso.  
Teléfono: 55 5130 - 7210  
<http://www.agelectronica.com>

Realizó	ARM
Revisó	JMLM
Fecha	11/SEP/2022

## ESTÁNDAR RASPBERRY PI 40PIN GPIO

Compatible con placas de la serie Raspberry Pi, Jetson Nano.



Connecting with Raspberry Pi



Connecting with Jetson Nano

## SMS Y SOPORTE DE CORREO ELECTRÓNICO

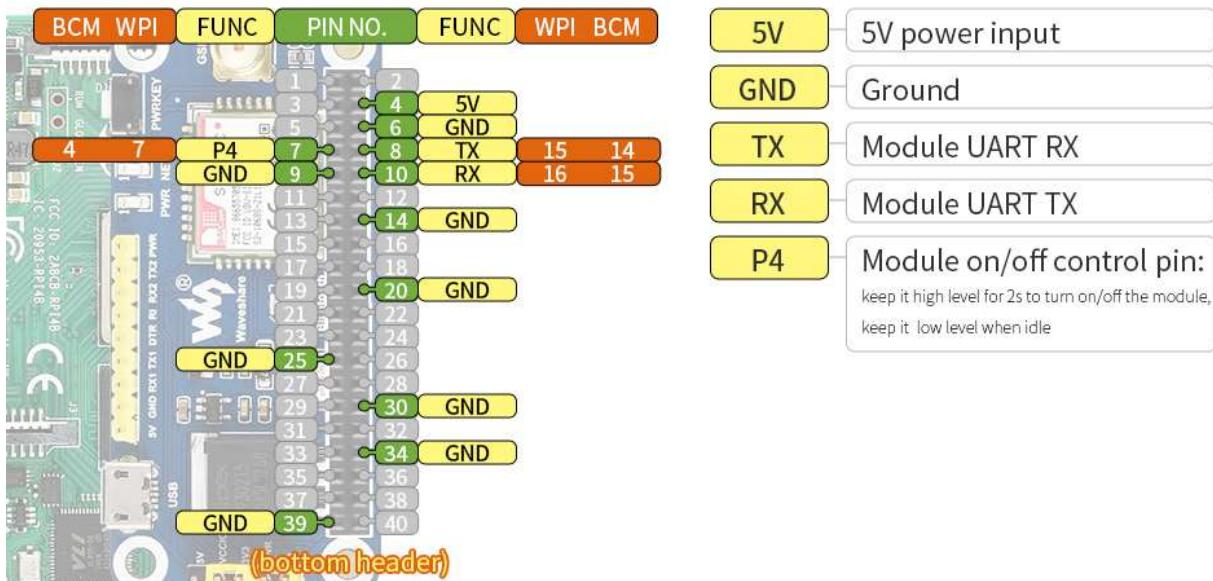
Admite el envío de SMS, correo electrónico o MMS mediante comandos AT.



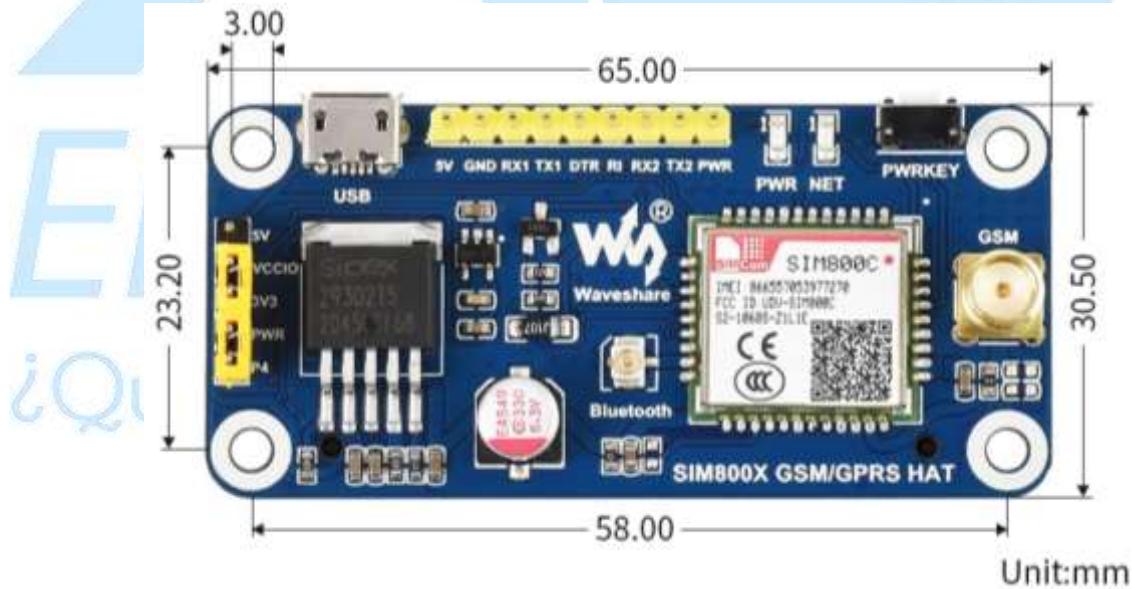
AG Electrónica SAPI de CV  
República del Salvador N° 20 2do Piso.  
Teléfono: 55 5130 - 7210  
<http://www.agelectronica.com>

Realizó	ARM
Revisó	JMLM
Fecha	11/SEP/2022

## DEFINICIÓN DE ASIGNACIÓN DE PINES



## DIMENSIONES DEL CONTORNO



\*Recursos: [SIM800C GSM/GPRS HAT](#)



AG Electrónica SAPI de CV  
República del Salvador N° 20 2do Piso.  
Teléfono: 55 5130 - 7210  
<http://www.agelectronica.com>

Realizó	ARM
Revisó	JMLM
Fecha	11/SEP/2022