

SKU20268

MÓDULO HAT SIM868 GSM/GPRS/GNSS BLUETOOTH P/RASPBERRY PI PICO



DESCRIPCIÓN

El Pico-SIM868-GSM/GPRS/GNSS es un módulo GSM, GPRS, GNSS y Bluetooth diseñado para Raspberry Pi Pico. Este módulo de tamaño pequeño y bajo consumo de energía habilitará fácilmente múltiples funciones de su Raspberry Pi Pico, que incluyen realizar llamadas telefónicas, enviar SMS, comunicación 2G, posicionamiento global y transmisión Bluetooth. Incorpora SIM868, admite comunicación 2G, llamada telefónica, SMS. Posicionamiento GNSS, así como transferencia de datos por Bluetooth.

CARACTERÍSTICAS

- Encabezado estándar Raspberry Pi Pico, compatible con placas de la serie Raspberry Pi Pico.
- Comunicación UART, control de comandos serie AT.
- Admite SMS, llamadas telefónicas, GPRS, DTMF, HTTP, FTP, MMS, correo electrónico, etc.
- Soporte Bluetooth3.0, permite la transferencia de datos Bluetooth.
- Reloj en tiempo real RTC, con batería Li-po recargable.
- Integra conector de batería Li-po 3.7V y circuito de recarga, permite ser alimentado desde batería Li-po recargable externa, o recargarla a su vez.
- El micrófono integrado, junto con el cabezal del altavoz, se puede utilizar para realizar llamadas telefónicas.
- 2x indicadores LED, para monitorear el estado operativo del módulo.

	AG Electrónica SAPI de CV República del Salvador N° 20 2do Piso. Teléfono: 55 5130 - 7210 http://www.agelectronica.com		Realizó	JMLM
			Revisó	JMLM
			Fecha	13/SEP/2022

- Ranura para tarjeta nano SIM integrada, compatible con tarjeta SIM 2G/4G *.

** dependiendo del proveedor de servicios de la red local.*

- Viene con *Recursos de desarrollo y manual (ejemplos de Raspberry Pi Pico C/C++ y MicroPython). *[Se incluye en el link al final de este PDF].

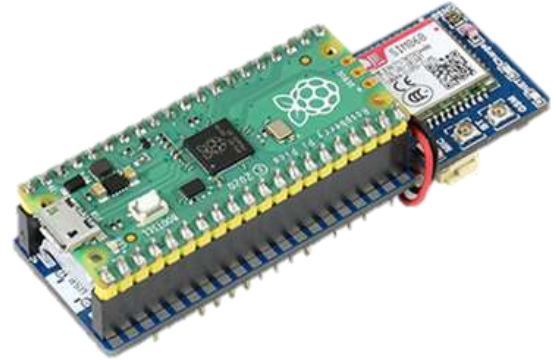
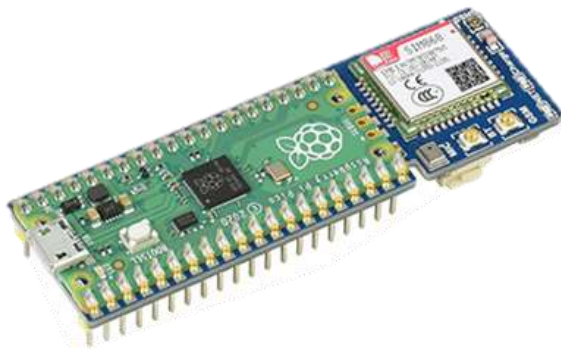
ESPECIFICACIONES

Especificaciones Técnicas	
BANDA DE FRECUENCIA	
2G	GSM 850/EGSM 900/DCS
GNSS	GPS, GLONASS, Beidou
VELOCIDAD DE DATOS	
2G (Kbps)	85.6 (DL)/85.6 (UL)
Otros	
Protocolo de comunicación	TCP/UDP/HTTP/SSL/FTP
Fuente de alimentación	Batería Li-po externa O puerto USB Raspberry Pi Pico
Interfaz de batería	3.7 V ~ 4.2 V
Nivel lógico	3.3 V
Corriente independiente del módulo	Modo inactivo: 12mA Modo de suspensión: 0.65 mA Modo de respaldo: 8uA
Entrada/salida de audio	micrófono integrado,
Indicador	NET: indicador de red
Cambiar tarjeta SIM	Batería Li-po e interruptor de fuente de alimentación USB
Conector de antena	Tarjeta SIM 2G (1.8V / 3V)
Dimensiones	LTE, GNSS, BT
	76.15 × 24.00 mm

	AG Electrónica SAPI de CV República del Salvador N° 20 2do Piso. Teléfono: 55 5130 - 7210 http://www.agelectronica.com	Realizó	JMLM
		Revisó	JMLM
		Fecha	13/SEP/2022

COMPATIBILIDAD CON EL ENCABEZADO RASPBERRY PI PICO

El Pico puede montarse en SMD (izquierda) o conectarse a través de un conector hembra (derecha).



CONEXIÓN CON OTRO MÓDULO DE EXPANSIÓN Y ANTENA.

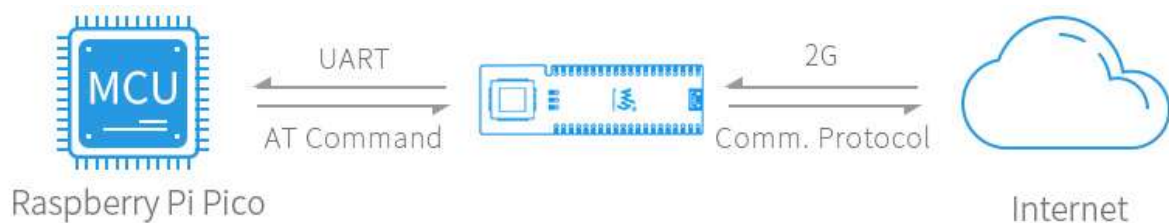
Raspberry Pi Pico NO está incluido.

Los encabezados de los pines NO están soldados por defecto.



COMUNICACIÓN EN LA NUBE

Soporta protocolos de comunicación incluyendo: TCP/UDP/HTTP/SSL/FTP/POP3/SMTP/MQTT



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

Realizó	JMLM
Revisó	JMLM
Fecha	13/SEP/2022

POSICIONAMIENTO GNSS

Soporte GNSS incluyendo GPS, GLONASS, BeiDou



LLAMADA TELEFÓNICA / SMS / MMS / SOPORTE POR CORREO ELECTRÓNICO

El micrófono integrado, junto con el encabezado del altavoz, para realizar llamadas telefónicas admite el envío de SMS, MMS y correo electrónico a través de comandos AT.



	AG Electrónica SAPI de CV República del Salvador N° 20 2do Piso. Teléfono: 55 5130 - 7210 http://www.agelectronica.com	Realizó	JMLM
		Revisó	JMLM
		Fecha	13/SEP/2022

COMPATIBILIDAD CON BLUETOOTH3.0 Y BLE

Permite la comunicación inalámbrica bluetooth con dispositivos bluetooth3.0

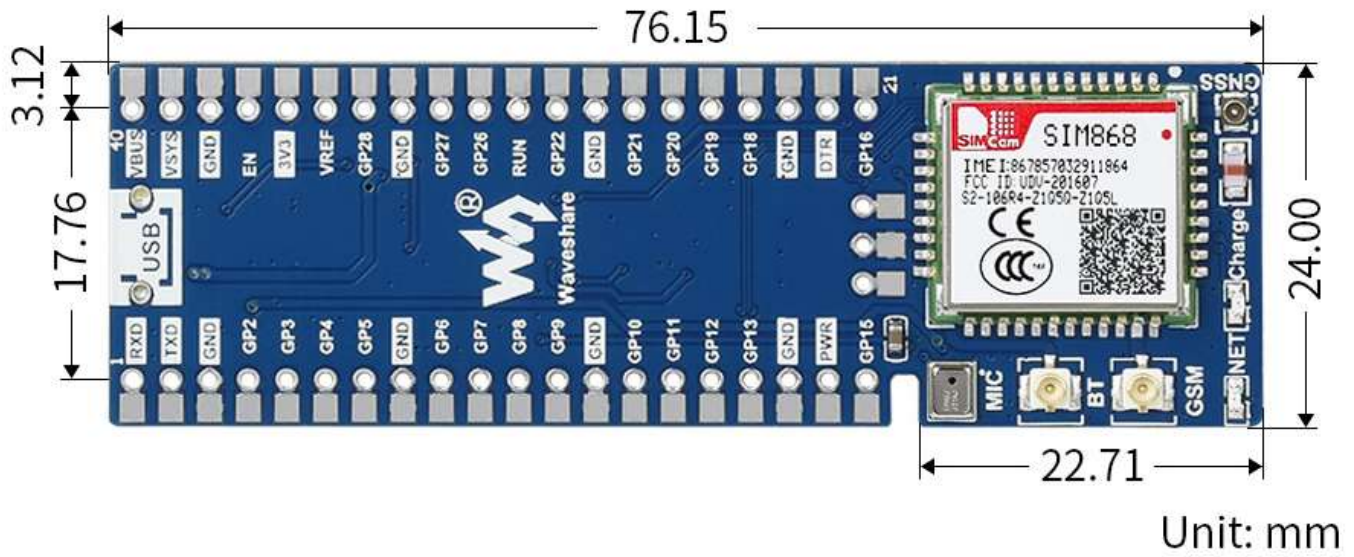


ASIGNACION DE PINES

GPIO	1	40	VBUS	Power supply 5V~5.5V
GP1	2	39	VSYS	Power supply 3.7V~4.2V
GND	3	38	GND	Ground
CA1	4	37	SW1_2N	
GP2	5	36	IN/OUT1	
GP4	6	35	NC_VDD1	
GP5	7	34	GP4	
GND	8	33	GND	
CA2	9	32	GP7	
GP7	10	31	GP6	
GP8	11	30	RUN	
GP9	12	29	GP2	
GND	13	28	GND	
GP10	14	27	GP11	
CA3	15	26	GP3	
GP12	16	25	GP5	
GP13	17	24	GP16	
GND	18	23	GND	
GP14	19	22	GP17	
GP15	20	21	GP18	

	AG Electrónica SAPI de CV	Realizó	JMLM
	República del Salvador N° 20 2do Piso.	Revisó	JMLM
	Teléfono: 55 5130 - 7210 http://www.agelectronica.com	Fecha	13/SEP/2022

DIMENSIONES



AG
Electrónica
¿Qué vamos a innovar hoy?

*Recursos: [Pico-SIM868-GSM/GPRS/GNSS](#)

	AG Electrónica SAPI de CV República del Salvador N° 20 2do Piso. Teléfono: 55 5130 - 7210 http://www.agelectronica.com		Realizó	JMLM
			Revisó	JMLM
			Fecha	13/SEP/2022