

SKU21667

MÓDULO SX1262 LORA PARA RASPBERRY PI PICO , BANDA DE FRECUENCIA 915 MHZ



DESCRIPCIÓN

Módulo de expansión de nodo LoRa diseñado para Raspberry Pi Pico basado en SX1262 con mejor rendimiento que la serie SX127X. La tecnología de modulación LoRa resuelve el problema de equilibrio entre la distancia de transmisión, la inmunidad a las interferencias y el consumo de energía que las soluciones tradicionales no pueden manejar.

Es compatible con el protocolo LoRaWAN, que le permite conectar los servidores TTN, ChirpStack a través de una puerta de enlace LoRa para utilizar el servicio LoRa Cloud de forma rápida y sencilla.

CARACTERÍSTICAS

- Cabezal Raspberry Pi Pico estándar, compatible con placas de la serie Raspberry Pi Pico
- Soporta protocolo LoRaWAN, diferentes bandas de frecuencia están disponibles
- Adopta un oscilador de cristal de compensación de temperatura activa, lo que garantiza un funcionamiento estable a largo plazo en condiciones extremas de alta / baja temperatura
- Soporta modulaciones FSK, GFSK, LoRa, excelente resistencia al bloque y distancia de comunicación ultra larga
- El cabezal de batería PH1.25 y el controlador de recarga, permite conectar la batería de litio recargable
- Alta sensibilidad de recepción (hasta -148dBm), potencia de emisión programable (hasta 22dBm)
- Admite detección de preámbulos, con CRC, motor de paquetes de datos de hasta 256 bytes
- Viene con *Recursos de desarrollo y manual (ejemplo en C) . *Se incluyen en el link al final de este PDF**

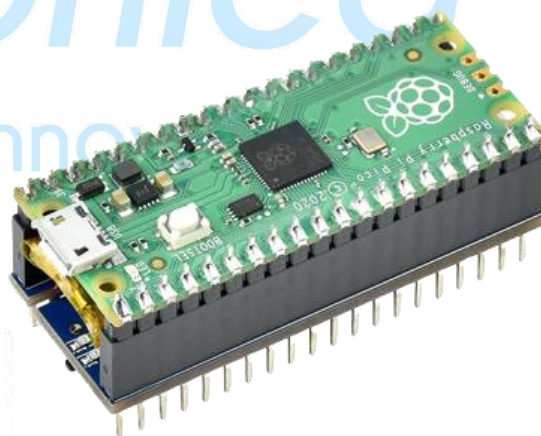
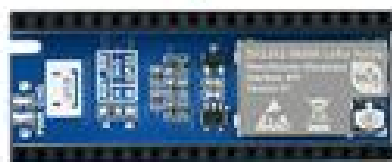
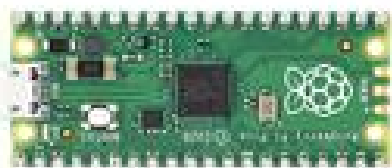
 AG Electrónica ¿Qué vamos a innovar hoy?	Realizó	JMLM
	Revisó	JMLM
	Fecha	10/11/2022

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

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

BANDA DE FRECUENCIAS	915M (902 ~ 930MHZ)
RFID	SX1262
Emisión de potencia	22dBm
Emisión de corriente	118mA@22dBm
Corriente de recepción	5.3mA@125KHz
Modulación	LoRa/(G)FSK
Voltaje de funcionamiento	3,3 V
Bus de comunicación	Spi
Temperatura de funcionamiento	-40 ~ 85°C
Dimensiones	21,00 × 52,00 mm

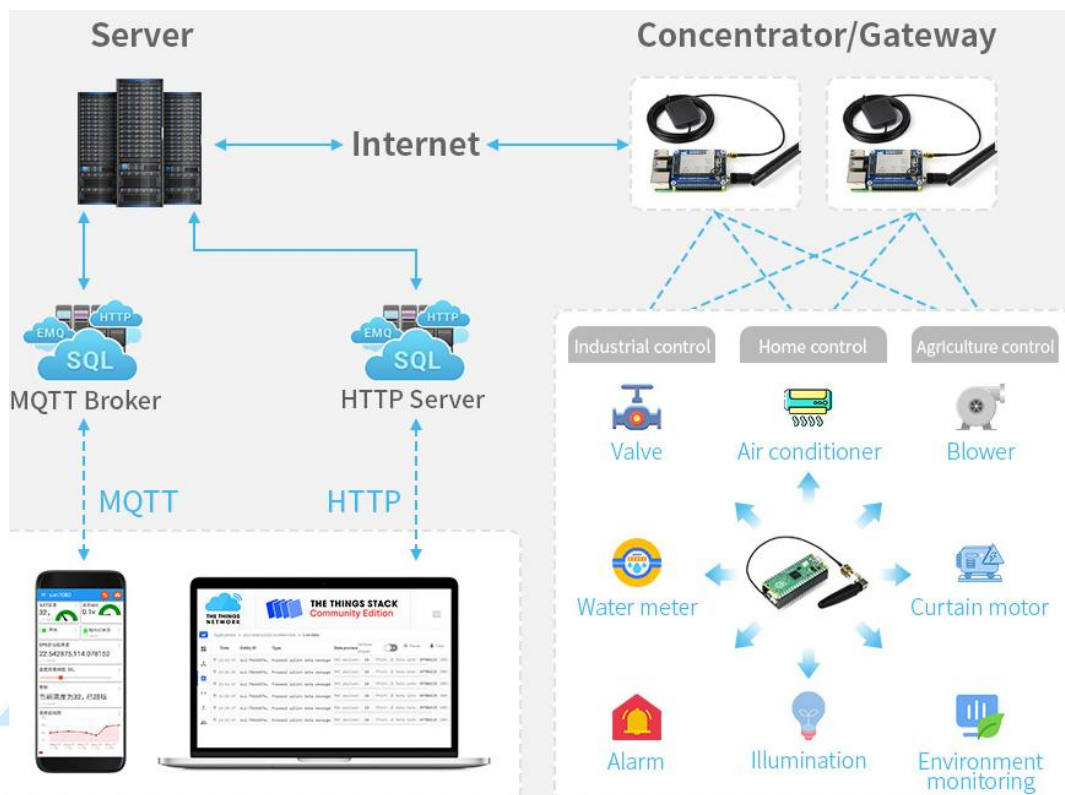
*Compatible con Raspberry Pi Pico



 AG Electrónica <small>¿Qué vamos a Innovar hoy?</small>	Realizó	JMLM
	Revisó	JMLM
	Fecha	10/11/2022
AG Electrónica SAPI de CV República del Salvador N° 20 2do Piso. Teléfono: 55 5130 - 7210 http://www.agelectronica.com		

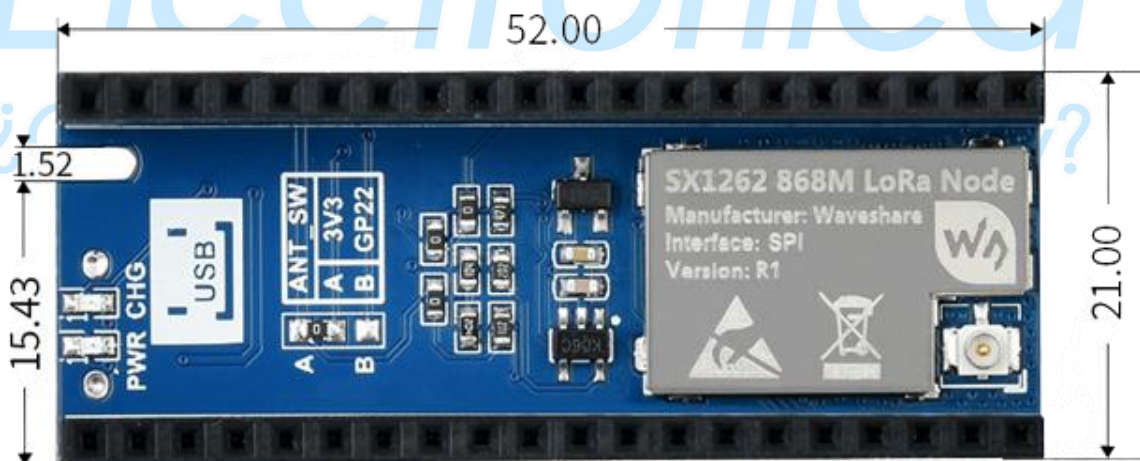
APLICACIONES

- Control Industrial
- Hogar Inteligente
- Adquisición De Datos...



DIMENSIONES

(en 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	10/11/2022

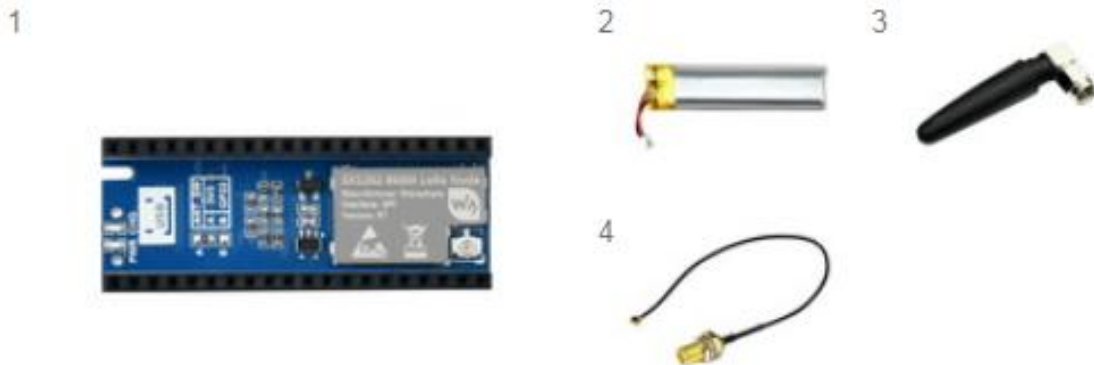
ASIGNACIÓN DE PINES

GP0	1	40	VBUS
GP1	2	39	VSYS
GND	3	38	GND
GP2	4	37	3V3_EN
GP3	5	36	3V3(OUT)
GP4	6	35	ADC_VREF
GP5	7	34	GP28
GND	8	33	GND
GP6	9	32	GP27
GP7	10	31	GP26
GP8	11	30	RUN
GP9	12	29	GP22
GND	13	28	GND
GP10	14	27	GP21
GP11	15	26	GP20
GP12	16	25	GP19
GP13	17	24	GP18
GND	18	23	GND
GP14	19	22	GP17
GP15	20	21	GP16

VSYS	5V power supply	
GND	Ground	
GP2	LoRa_BUSY	SX1262 BUSY pin
GP3	LoRa_CS	SX1262 chip select
GP10	LoRa_CLK	SX1262 CLK pin
GP11	LoRa_MOSI	SX1262 MOSI pin
GP12	LoRa_MISO	SX1262 MISO pin
GP15	LoRa_RESET	SX1262 RESET pin
GP20	DIO1	SX1262 DIO1 pin
GP26	BAT_AD	Battery voltage detection

CONTIENE

1. Módulo LORA
2. 3.7V 600mAh Li-po batería
3. Antena 2DB
4. Cable IPEX1 a SMA



*Recursos: [Pico-LoRa-SX1262](https://www.agelectronica.com/pico-lora-sx1262)

	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	10/11/2022