

SKU20072

MÓDULO L76B GNSS PARA RASPBERRY PI PICO



DESCRIPCIÓN

El Pico-GPS-L76B es un módulo GNSS diseñado para Raspberry Pi Pico, compatible con sistemas multisatélite, incluidos GPS, BDS y QZSS. Tiene ventajas como posicionamiento rápido, alta precisión y bajo consumo de energía, etc. Combinado con Raspberry Pi Pico, es una función de navegación global fácil de usar.

CARACTERÍSTICAS

- Encabezado estándar Raspberry Pi Pico, compatible con placas de la serie Raspberry Pi Pico.
- Compatibilidad con sistemas multisatélite: GPS, BDS y QZSS.
- FÁCIL, tecnología de predicción de seguimiento automático, ayuda a un posicionamiento rápido.
- AlwaysLocate, controlador inteligente de modo periódico para ahorro de energía.
- Soporta D-GPS, SBAS (WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN).
- Tasa de baudios de comunicación UART: 4800~115200bps (9600bps por defecto).
- Soporte de batería incorporado, admite celda recargable ML1220, para conservar información de efemérides y arranques en caliente.
- 4x LED para indicar el estado operativo del módulo.
- 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].

	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	09/SEP/2022

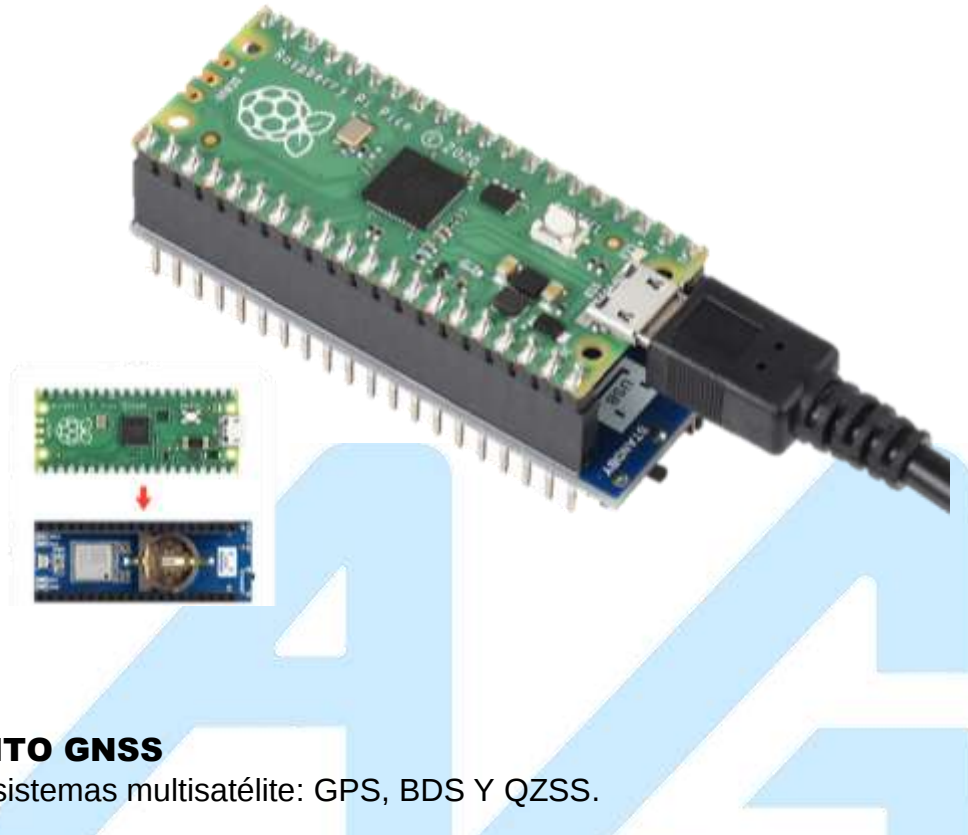
ESPECIFICACIONES

Especificaciones Técnicas	
GNSS	
Banda de frecuencia: GPS L1 (1575.42Mhz) BD2 B1 (1561.098MHz)	-Canales: 33 canales de seguimiento, 99 canales de adquisición, 210 canales PRN -Código C/A -SBAS: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN
Precisión de la posición horizontal (posicionamiento autónomo)	<2.5 m PEC
Tiempo hasta la primera reparación a -130dBm (FÁCIL habilitado)	Arranques en frío: <15s Arranques en caliente: <5s Comienzos calientes: <1s
Sensibilidad	Adquisición: -148dBm Seguimiento: -163dBm Readquisición: -160dBm
Rendimiento dinámico	Altitud (máx.): 18000m Velocidad (máx.): 515 m/s Aceleración (máx.): 4g
OTROS	
Interface de comunicación	UART
Velocidad de transmisión	4800~115200bps (9600bps por defecto)
Frecuencia de actualización	1 Hz (predeterminado), 10 Hz (máx.)
protocolos	NMEA 0183, PMTK
Tensión de alimentación	5V
Corriente de funcionamiento	13mA
Consumo total de corriente	< 40mA a 5V (modo continuo)
Temperatura de funcionamiento	-40 °C ~ 85 °C
Dimensiones	52 × 21 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	09/SEP/2022

COMPATIBILIDAD CON EL ENCABEZADO RASPBERRY PI PICO

Cabezal de clavija hembra integrado para conexión directa a Raspberry Pi Pico. *Raspberry Pi Pico NO está incluido.*



POSICIONAMIENTO GNSS

Compatibilidad con sistemas multisatélite: GPS, BDS Y QZSS.



	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	09/SEP/2022

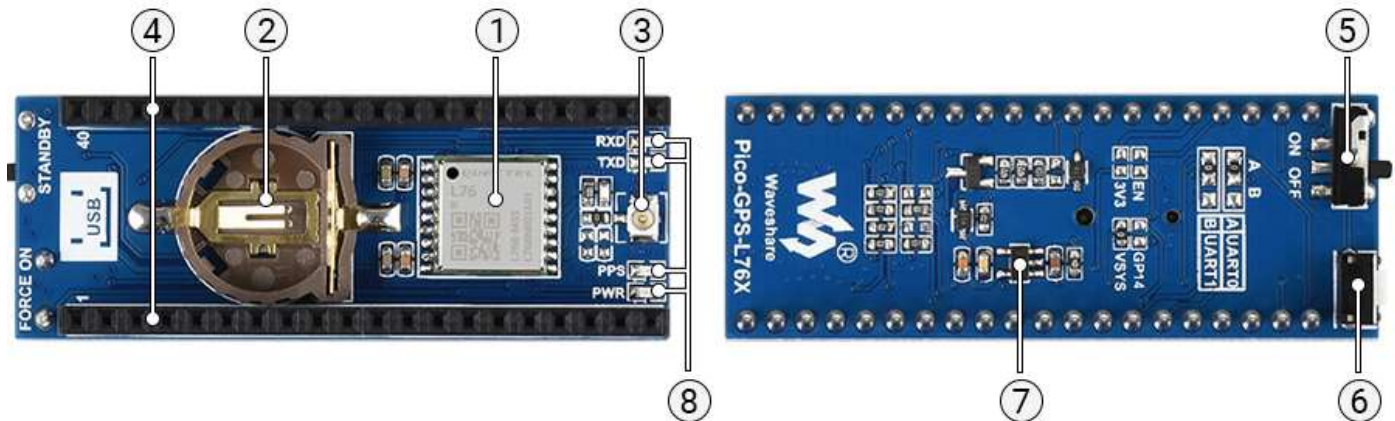
SOPORTE DE SISTEMAS DE AUMENTO

El sistema augment tiene como objetivo mejorar la precisión, integridad, confiabilidad y disponibilidad del posicionamiento y la navegación.

Admite sistemas de aumento, incluidos D-GPS, SBAS (WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN).



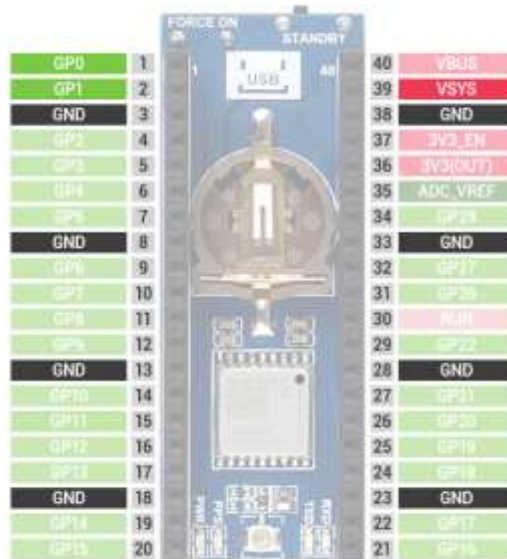
SECCIONES DE LA TARJETA



1. Módulo L76B
2. El soporte de la batería es compatible con la celda recargable ML1220, para preservar la información de efemérides y arranques en caliente
3. Conector de antena GNSS
4. Cabecera Raspberry Pi Pico
5. Interruptor de modo de espera
6. Botón de activación del modo de copia de seguridad
7. Chip de alimentación RT9193-33
8. Indicadores de estado RXD/ TXD: UART TX / RX indicador, PPS: Indicador de estado GPS
PWR: indicador de potencia

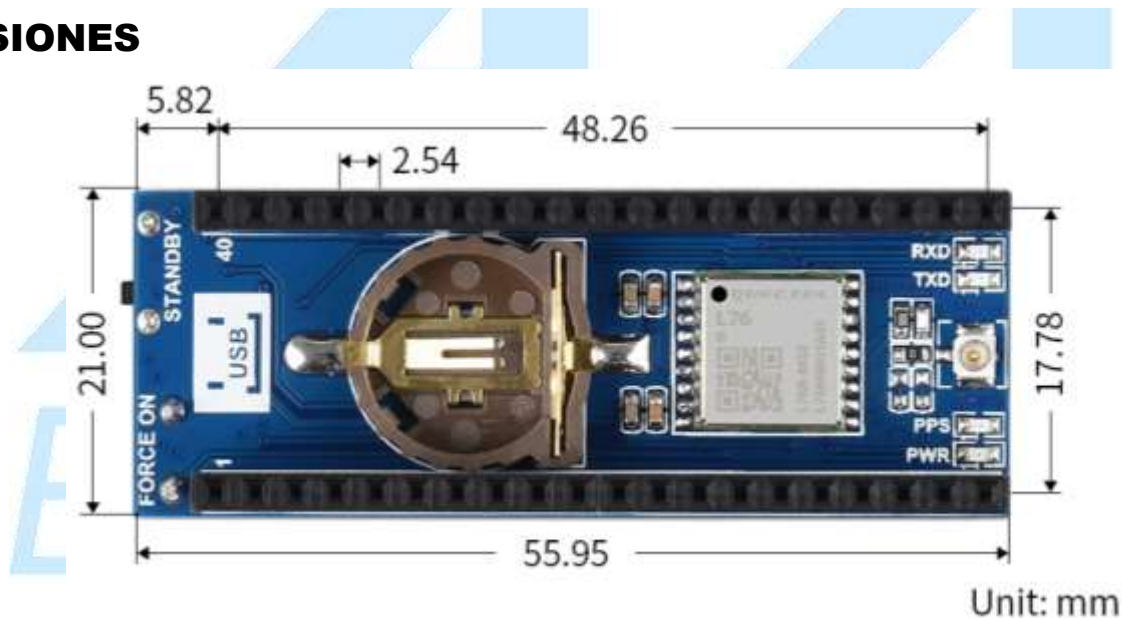
	AG Electrónica SAPI de CV República del Salvador N° 20 2do Piso. Teléfono: 55 5130 - 7210 http://www.agelectronica.com	Realizó	ARM
		Revisó	JMLM
		Fecha	09/SEP/2022

ASIGNACION DE PINES



VSYS	5V power supply
GND	Ground
GP0	TXD0 UART TX pin
GP1	RXD0 UART RX pin

DIMENSIONES



CONTENIDO DEL PAQUETE

Peso: 0.076 kg

1. Pico-GPS-L76B x1
2. Antena GPS x1



*Recursos: [Pico-GPS-L76B](#)

	AG Electrónica SAPI de CV		Realizó	ARM
	República del Salvador N° 20 2do Piso.		Revisó	JMLM
	Teléfono: 55 5130 - 7210 http://www.agelectronica.com		Fecha	09/SEP/2022