

## SKU17729: MODULO GNSS LTE CAT4 PARA JETSON NANO



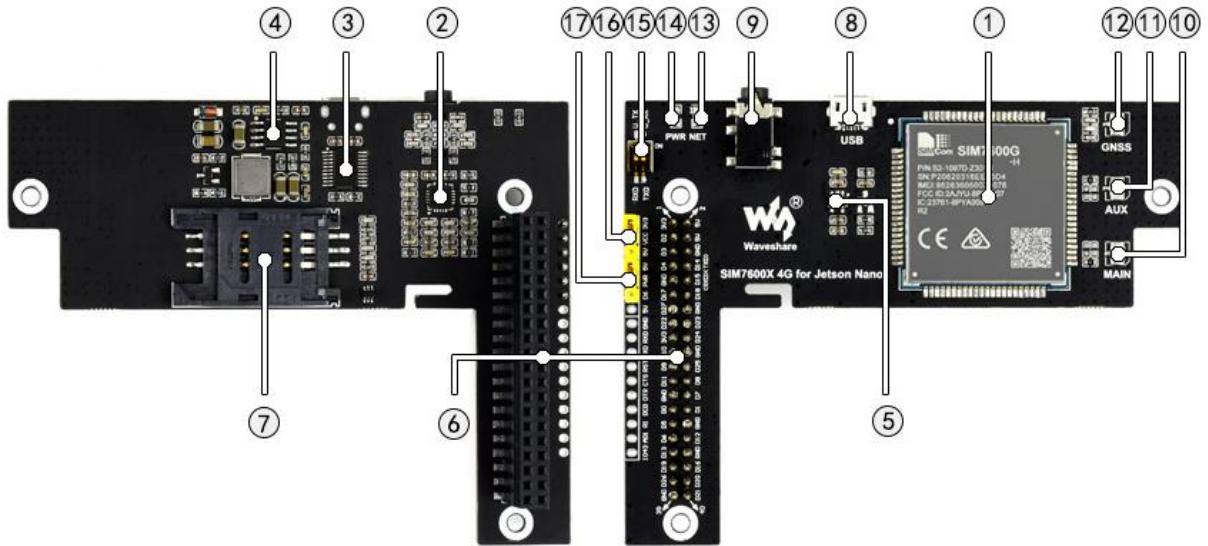
### Descripción

Este es un módulo de posicionamiento GNSS y comunicación 4G / 3G / 2G diseñado para Jetson Nano, admite LTE CAT4 global de hasta 150 Mbps para transferencia de datos de enlace descendente, con un consumo de energía bastante bajo.

### Características

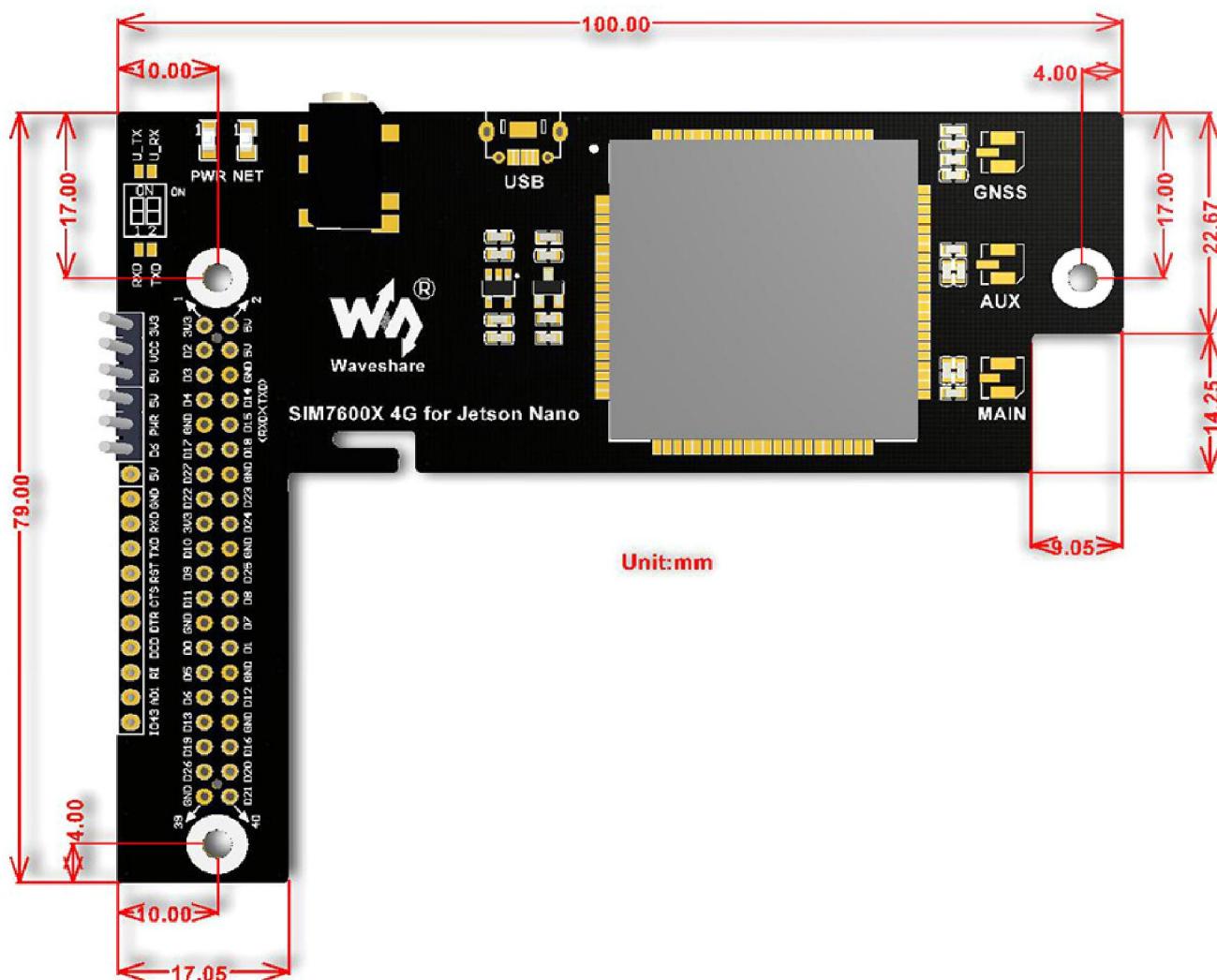
- Cabecera de extensión GPIO de 40 pines para conectar Jetson Nano
- Admite acceso telefónico, llamadas telefónicas, SMS, correo, TCP, UDP, DTMF, HTTP, FTP, etc.
- Admite posicionamiento de estación base GPS, BeiDou, Glonass, LBS
- Interfaz USB integrada para probar los comandos AT, obtener datos de posicionamiento GPS, etc.
- Pines de control UART de ruptura, para conectar con placas de host como Arduino / STM32
- Ranura para tarjeta SIM, compatible con tarjeta SIM de 1.8V / 3V
- Conector de audio de 3,5 mm integrado con soporte para auriculares y micrófono, para realizar llamadas telefónicas
- 2x indicadores LED, fáciles de controlar el estado de trabajo
- Traductor de voltaje integrado, el voltaje de funcionamiento se puede configurar en 3,3 V o 5 V mediante un puente
- Velocidad en baudios: 300bps ~ 4Mbps (predeterminado: 115200bps)
- Velocidad de transmisión automática: 9600bps ~ 115200bps
- Control mediante comandos AT (3GPP TS 27.007, 27.005 y conjunto de comandos V.25TER)
- Control mediante comandos AT (3GPP TS 27.007, 27.005 y conjunto de comandos V.25TER)

## PINOUT



1. SIM7600G-H
2. Decodificador de audio NAU8810
3. Traductor de voltaje TXS0108EPWR: traduce 3.3V / 5V en 1.8V
4. Chip de potencia MP1482
5. Traductor de voltaje RT9193-33: traduce 5V en 3.3V
6. Cabecera GPIO de 40 pines: para conectar con el kit de desarrollo Jetson Nano
7. Ranura para tarjeta SIM: admite tarjeta SIM de 1.8V / 3V
8. Interfaz USB: para probar comandos AT, obtener datos de posicionamiento GPS, etc.
9. Conector para auriculares / micrófono de 3,5 mm
10. Conector de antena PRINCIPAL
11. Conector de antena AUX
12. Conector de antena GNSS
13. Indicador de estado de la red
14. Indicador de encendido
15. Interruptor de habilitación UART:
  - ENCENDIDO: conecte los puertos UART de SIM7600 y Jetson Nano
  - APAGADO: desconecte los puertos UART de SIM7600 y Jetson Nano
16. Puente de selección de voltaje de funcionamiento:
  - VCC-3.3V: establezca el voltaje de funcionamiento en 3.3V
  - VCC-5V: establezca el voltaje de funcionamiento en 5V
17. Configuración de control PWR:
  - PWR-5V: inicio automático SIM7600 al encender
  - PWR-D6: SIM 7600 se encenderá/ apagará mediante el pin D6 de Jetson Nano

## Dimensiones



Unit:mm



**AG** Electrónica  
¿Qué vamos a innovar hoy?

	AG Electrónica S.A.P.I. de C.V. República del Salvador N° 20 Segundo Piso Teléfono: (01)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>MODULO GNSS LTE CAT4 PARA JETSON NANO</b>		
TOLERANCIA: N/A	Fecha: 12/01/21	<b>No. Parte: SKU17729</b>	