

LILYGO-T-SIM7000G-16MB

TARJETA DE DESARROLLO CON CARGA SOLAR ESP32- WROVER-BS SIM7000G-16MB



DESCRIPCIÓN

La tarjeta viene integrada con el ESP32 y embalaje antiestático.

Mientras que el modo independiente proporciona una interfaz de aplicación (PI) para ESP32 y opciones para operar la cadena de herramientas.

ESP32 es adecuado para una amplia variedad de aplicaciones, desde redes de sensores de baja potencia, hasta streaming de música.

CARACTERÍSTICAS:

1. Se agregó el control de potencia de la antena GPS activa, cuando el módulo GPIO4 no está encendido, la antena consume solo la corriente estática del LDO.
2. Se reemplazó TP4056 con CN3065 para la gestión de entrada de carga solar.
3. Protección de batería agregada.
4. Protección contra sobrecarga de batería añadida

ESPECIFICACIONES:

Especificaciones Técnicas	
Chip principal	ESP32
Memoria flash	Flash de 16M/PSRAM de 8M
USB a TTL	CH9102F
Reloj	40HHz
Tamaño de la tarjeta SIM	Tarjeta Nano-SIM
Modelo de antena SIM	Antena LTE de banda completa 698-960 1710-2690MHz
Rango de temperatura de funcionamiento	-40°C ~ 85°C
Tamaño del producto	111mm x 37mm x 20mm
Modelo de antena GPS	1575R-AM
Conector	JST

	AG Electrónica SAPI de CV República del Salvador N° 20 2do Piso. Teléfono: 55 5130 - 7210 http://www.agelectronica.com		Realizó	LFSR
			Revisó	ARSL
			Fecha	03/09/2022

Especificaciones de Energía	
Voltaje de trabajo	5V
Corriente de trabajo	200mA
Corriente de reposo	1.2mA
Corriente de carga	780mA
Modelo de batería	18650 (Batería no incluida)
Modelo de soporte de batería	Soporte de batería 18650
Conector	JST
USB	TIPO-C 3.0

Wi-Fi	
Estándar	FCC/CE-RED/IC/TELEC/KCC/SRRC/NCC
Protocolo	802.11 b/g/n (802.11n, velocidad de hasta 150 Mbps)
Frecuencia	Rango 2.4GHz~2.5GHz
Potencia de transmisión	22dBm
Distancia de comunicación	300m

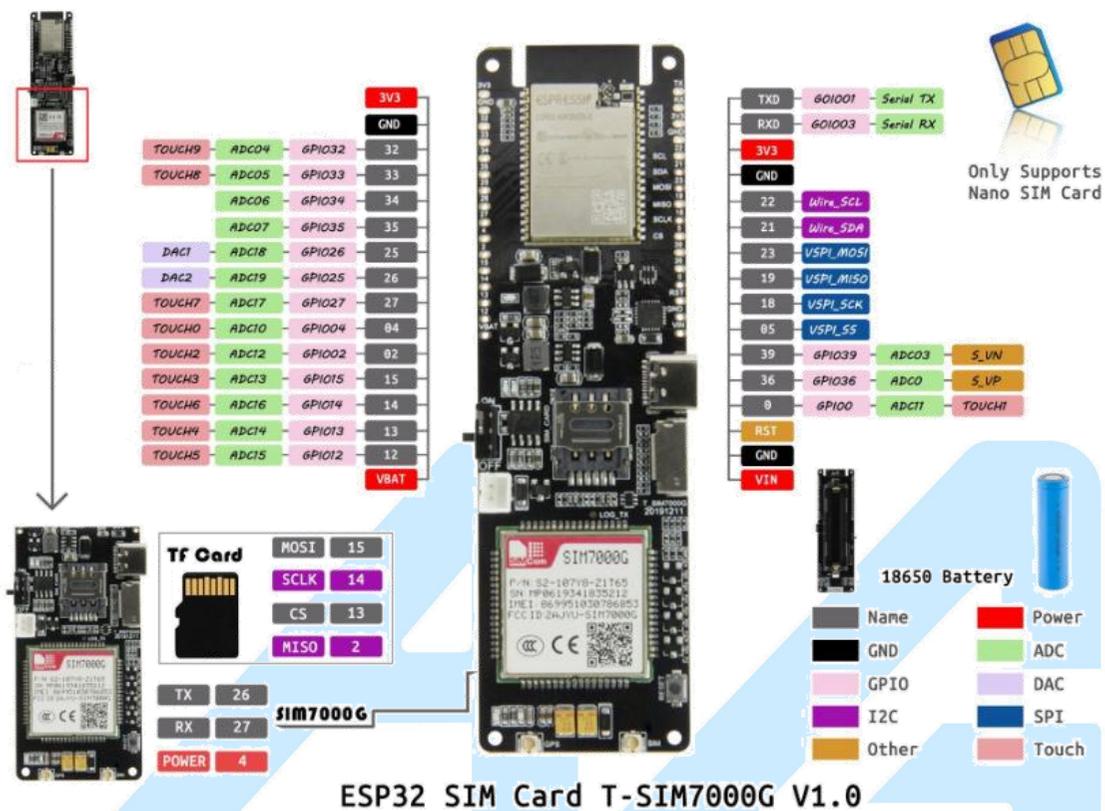
Bluetooth	
Protocolo	V4.2BR/EDR y estándar BLE
Frecuencia de radio	-97dBm de sensibilidad receptor NZIF Clase-1, Clase-2 y Clase-3 con emisor AFH
Frecuencia de audio	CVSD y SBC

Especificación de software	
Modo Wi-Fi	Estación/SoftAP/SoftAP+Estación/P2P
Seguridad	WPA/WPA2/WPA2-Empresa/WPS
Tipo de cifrado	AES/RSA/ECC/SHA
Actualización de firmware	Descarga UART/OTA (a través de la red/host para descargar)
Desarrollo de software	Admite el desarrollo de servidores en la nube/SDK para el desarrollo de firmware de usuario
Protocolo de red	IPv4, IPv6, SSL, TCP/UDP/HTTP/FTP/MQTT
Configuración de usuario	Conjunto de instrucciones AT +, servidor en la nube, android/iosapp
Sistema operativo	FreeRTOS

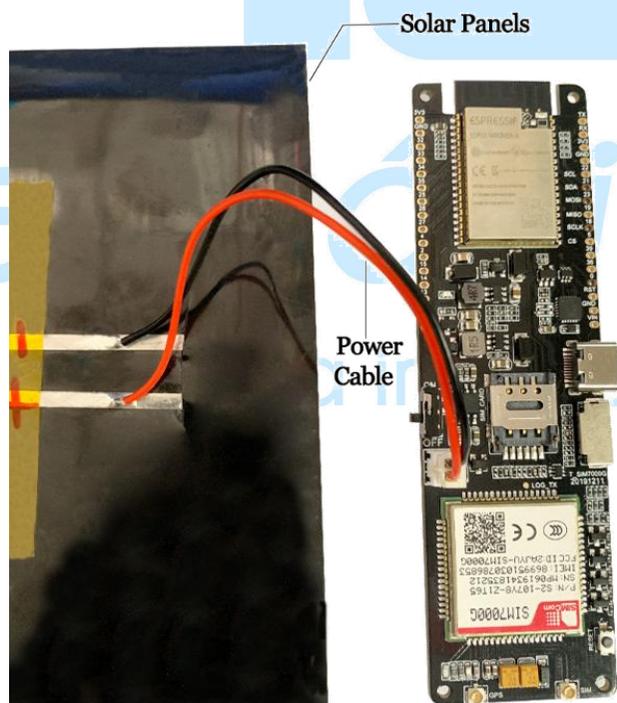
	Realizó	LFSR
	Revisó	ARSL
	Fecha	03/09/2022

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

DIAGRAMA DE PINES:



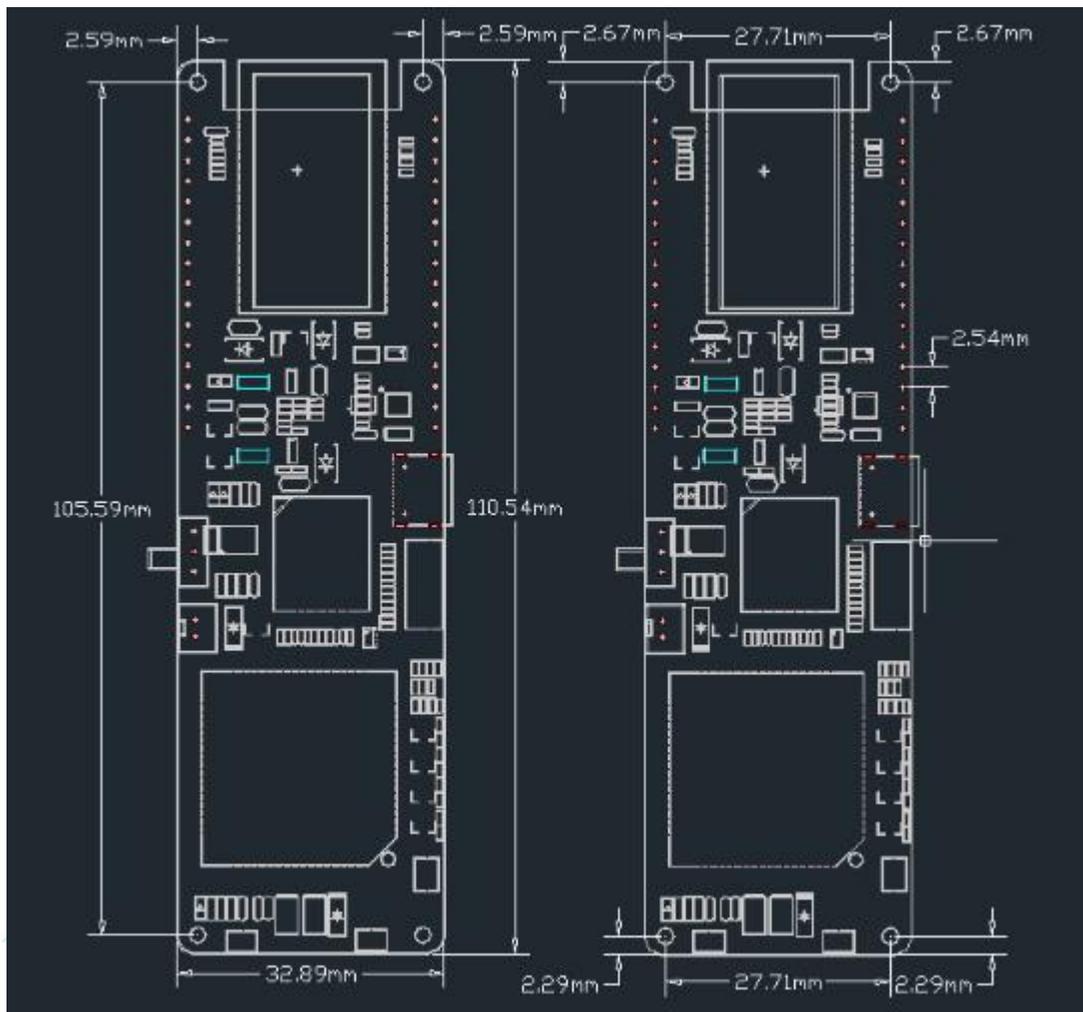
ESP32 SIM Card T-SIM7000G V1.0



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

Realizó	LFSR
Revisó	ARSL
Fecha	03/09/2022

DIMENSIONES:



Nota:

El panel solar y la batería 18650 se venden por separado

Electrónica

¿Qué vamos a innovar hoy?

 <p>AG Electrónica ¿Qué vamos a innovar hoy?</p>	AG Electrónica SAPI de CV República del Salvador N° 20 2do Piso. Teléfono: 55 5130 - 7210 http://www.agelectronica.com	Realizó	LFSR
		Revisó	ARSL
		Fecha	03/09/2022