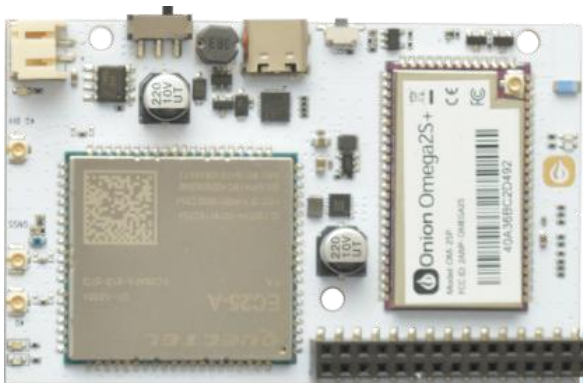


# OM-O2LTE-NA

## OMEGA2 LTE SBC CON LINUX 4G/WI-FI/GNSS



### DESCRIPCIÓN

Omega2 LTE es la última incorporación a la familia Omega2 de computadoras Linux IoT, y agrega conectividad de datos móviles 4G LTE de alta velocidad incorporada y posicionamiento global GNSS. Más pequeño que una tarjeta de crédito, el Omega2 LTE es un dispositivo informático independiente con todo incluido para desarrollar aplicaciones IoT celulares. Solo agregue antenas LTE y energía.

La pila de red de Linux hace que el cambio entre Wi-Fi y datos móviles sea perfecto para las aplicaciones de los usuarios.

### CARACTERÍSTICAS:

El Omega2 LTE permite casos de uso que no están limitados por el alcance de las redes Wi-Fi, ya que la conexión de datos 4G LTE proporciona conectividad a Internet siempre que haya señal celular.

- **Basado en el módulo informático Omega2S+ IoT**
  - **Procesador:** CPU MIPS de 580 MHz
  - **Memoria:** 128 MB RAM
  - **Almacenamiento:** 32 MB
  - **Ranura MicroSD:** Ampliable hasta 2 TB con tarjeta MicroSD
  - **Conectividad:** Wi-Fi de 2,4 GHz b/g/n
  - **Sistema operativo:** OpenWRT 18.06 Linux, núcleo 4.14
- **Antena:**
  - **WiFi:** Antena de chip de dirección de 2dBi integrada y conector U.FL para antena externa
  - **4G LTE:** Conectores U.FL para antenas principal y de diversidad
  - **GNSS:** Conector U.FL para antena GNSS
- **4G LTE:**
  - **Soporte de red:** LTE Cat 4 - 4G LTE (FDD), 3G UMTS WCDMA
  - **Velocidades de datos máximas:** enlace descendente de 150 Mbps, enlace ascendente de 50 Mbps
  - **Compatibilidad con SIM:** Ranura Nano-SIM para datos móviles
- **Soporte de batería:** Admite batería LiPo y conector de batería JST-PH
- **Dimensiones:** 80 x 50 mm

 ¿Qué vamos a innovar hoy?	AG Electrónica SAPI de CV República del Salvador N° 20 2do Piso. Teléfono: 55 5130 - 7210 <a href="http://www.agelectronica.com">http://www.agelectronica.com</a>	Realizó	LFSR
		Revisó	ARSL
		Fecha	22/08/2022

## OPCIONES DE ANTENA

Para ofrecer flexibilidad en la elección de antenas, Omega2 LTE cuenta con conectores de antena Uu.FL para conectar dos antenas LTE y una antena GNSS. El Omega2 LTE necesita estas antenas para conectarse a redes celulares y satélites GNSS.

## CONEXIÓN DE DATOS MÓVILES

Implemente sin esfuerzo sus aplicaciones de IoT en áreas remotas y deje de estar limitado por el rango de redes WiFi, abriendo un nuevo mundo de aplicaciones de IoT celular. Más pequeño que una tarjeta de crédito, el Omega2 LTE es un dispositivo informático independiente con todo incluido para desarrollar aplicaciones IoT celulares. Lleve su proyecto IoT NodeJS o Python existente fuera del edificio con un esfuerzo mínimo. O bien, utilícelo como una puerta de enlace celular totalmente personalizable para otros dispositivos WiFi.

## SOFTWARE

Omega2 ejecuta una versión personalizada de Onion del sistema operativo OpenWRT Linux. Dado que hay un sistema operativo Linux completo que se ejecuta en Omega, los usuarios no están limitados en su elección de lenguaje de programación. Los lenguajes de programación admitidos incluyen:

- C
- C++
- Pitón
- NodoJS
- Óxido
- Rubí
- PHP
- Per
- GoLang
- Caparazón

El sistema operativo de Omega viene equipado como un servidor web de forma predeterminada, de modo que otros dispositivos en la red local puedan interactuar con Omega a través de un navegador.

## Administrador de batería para portabilidad y respaldo

El Omega2 LTE es flexible cuando se trata de fuentes de energía: puede funcionar con baterías LiPo o con alimentación USB. Un chip de administración de batería incorporado permite el uso de baterías LiPo como fuente de alimentación principal y recargará las baterías cuando se conecte a la alimentación USB. Use una batería para que su proyecto sea portátil o para que actúe como fuente de alimentación de respaldo.

 ¿Qué vamos a innovar hoy?	AG Electrónica SAPI de CV República del Salvador N° 20 2do Piso. Teléfono: 55 5130 - 7210 <a href="http://www.agelectronica.com">http://www.agelectronica.com</a>	Realizó	LFSR
		Revisó	ARSL
		Fecha	22/08/2022

## ACCESO A LA LÍNEA DE COMANDOS

El chip integrado de USB a serie proporciona un acceso confiable y permanente a la línea de comandos de Omega, que es invaluable para la operación de configuración y depuración del dispositivo. Alternativamente, conéctese de forma segura a la línea de comandos a través de la red local usando SSH.

## RANURA MICROSD PARA ALMACENAMIENTO ADICIONAL

Use la ranura para tarjeta MicroSD en la parte inferior del dispositivo para agregar gigabytes y gigabytes de almacenamiento adicional a su Omega2 LTE. La capacidad de agregar espacio de almacenamiento es esencial para almacenar los activos creados por el dispositivo (archivos de registro, imágenes, etc.) o, ocasionalmente, cuando los requisitos del proyecto cambian y la aplicación ocupa más espacio del planeado originalmente.

## LED DE ESTADO.

El Omega2 LTE utiliza una serie de LED para proporcionar información visual sobre el estado actual del dispositivo.



LED DE ESTADO	INDICA
A. LED de alimentación <b>Verde</b>	Funcionando con batería
B. LED de estado del sistema <b>Ámbar</b>	Si el sistema operativo Linux ha arrancado
C. LED de estado Wi- Fi <b>Azul</b>	La conexión a una red Wi-Fi está activa
D. Estado de la red celular <b>Verde</b>	La conexión a la red celular está activa
E. Actividad de la red celular de <b>Ámbar</b>	Transmitir y recibir datos celulares



 <p>AG Electrónica S.A.P.I. de CV República del Salvador N° 20 2do Piso. Teléfono: 55 5130 - 7210 <a href="http://www.agelectronica.com">http://www.agelectronica.com</a></p>	Realizó	LFSR
	Revisó	ARSL
	Fecha	22/08/2022