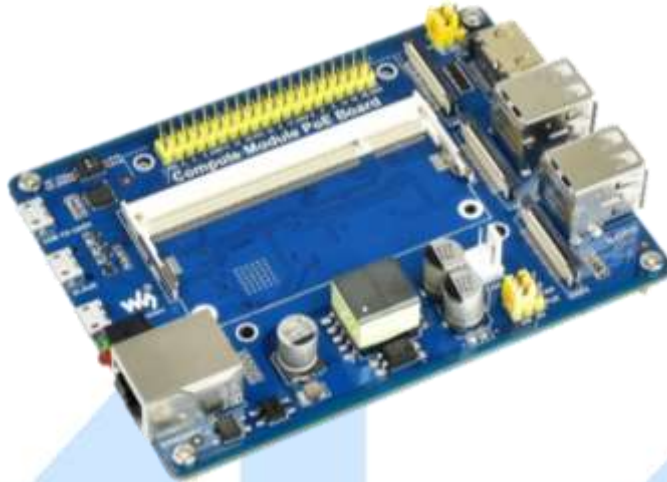


## SKU16664

# TARJETA DE DESARROLLO CON FUNCION POE, PARA CONEXION RASPBERRY PI CM3 / CM3L / CM3 + / CM3 + L



### Descripción:

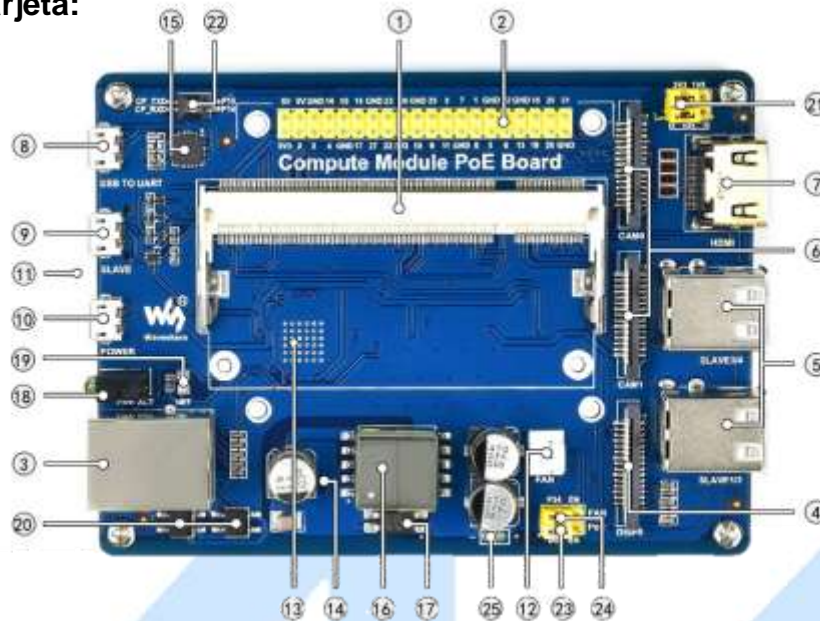
El módulo PoE de cómputo es una placa de desarrollo a la que puede conectar un módulo Raspberry Pi y hacer uso de los recursos de Pi de manera más flexible. Con la función PoE (Alimentación a través de Ethernet) e interfaces periféricas integradas versátiles, es adecuado para evaluar el módulo de cómputo Raspberry Pi, también es una opción ideal para productos finales.

### Características:

- Header GPIO de Raspberry Pi, para conectar tipos de HAT de Raspberry Pi
- Puerto Ethernet 10 / 100M, con PoE habilitado
- 4 puertos USB, permite conectar más dispositivos USB
- 2x interfaces de cámara CSI
- Interfaces HDMI / DSI integradas para conectar pantallas
- USB a UART integrado, para depuración en serie
- Interfaz de ventilador de refrigeración, funcionamiento automático al encender o controlado por pines IO
- Adopta SMPS aislado (fuente de alimentación de modo de conmutación)

|   |  |                     |                           |
|---|--|---------------------|---------------------------|
|  | AG Electrónica S.A.P.I. de C.V.<br>República del Salvador N° 20 Segundo Piso<br>Teléfono: (01)55 5130 - 7210 |                     |                           |
| ACOTACIÓN:<br>N/A   | <a href="http://www.agelectronica.com">http://www.agelectronica.com</a>                                      | ESCALA:<br>N/A      | REALIZO: SAA<br>REV: JFRR |
| TOLERANCIA:<br>N/A  | TARJETA DE DESARROLLO CON FUNCION POE, PARA CONEXION RASPBERRY PI CM3 / CM3L / CM3 + / CM3 + L               |                     |                           |
| TOLERANCIA:<br>N/A  | Fecha:<br>06/04/2021   | No. Parte: SKU16664 |                           |

## Que hay en la tarjeta:



1. **Interfaz del módulo de cómputo:** para conectar el módulo de cómputo (CM3 / CM3L / CM3 + / CM3 + L)
2. **Header GPIO de Raspberry Pi:** para conectar HAT Raspberry Pi
3. **Puerto Ethernet habilitado para PoE:** 10 / 100M, para conectar enrutador o conmutador con función PoE
4. **Interfaz DSI:** puertos de pantalla, para conectar Raspberry Pi LCD
5. **Puertos USB:** 4 puertos USB, para conectar dispositivos USB
6. **Interfaz CSI:** 2x puertos de cámara CSI, para conectar la cámara Raspberry Pi
7. **Puerto HDMI**
8. **Interfaz USB a UART:** para depuración en serie
9. **Interfaz USB SLAVE:** le permite grabar la imagen del sistema en Compute Module 3/3 +
10. **Puerto de alimentación:** 5 V 2.5A
11. **Ranura para tarjeta TF (lado inferior):** inserte una tarjeta Micro SD con sistema pregrabado, para iniciar Compute Module 3/3 + variante Lite
12. **Interfaz de ventilador de enfriamiento**
13. **LAN9514 (lado inferior):** concentrador USB totalmente integrado y controlador Ethernet 10 / 100M
14. **Chip de administración de energía Si3404 PoE (lado inferior)**
15. **Convertidor CP2102 USB A UART**
16. **Transformador de potencia EP13 PoE**
17. **Aislador óptico**
18. **Dos indicadores LED:**  
Rojo: indicador de encendido Raspberry Pi  
Verde: indicador de estado operativo Raspberry Pi
19. **Indicador de red NET**
20. **Puente rectificador**
21. **Puente de configuración de energía VGx:** configure el nivel de E / S
22. **Configuración de salida UART:**  
Izquierda: conecte el puerto serie CP2102 y el puerto serie Raspberry Pi  
Derecha: desconecte el puerto serie CP2102 y el puerto serie Raspberry Pi
23. **Configuración del ventilador de enfriamiento:**  
P34: el ventilador está controlado por programa a través del pin P34  
EN: el ventilador se alimenta directamente desde una fuente de alimentación de 5V
24. **Configuración de PoE:**  
DIS: deshabilitar PoE  
EN: habilitar PoE
25. **Almohadillas de medición de voltaje de alimentación PoE**

### Especificaciones:

- Fuente de alimentación: puerto micro USB / puerto Ethernet PoE
- Entrada de alimentación PoE: CD 37 V ~ 57 V
- Salida de potencia PoE: salida CD 5V 2.5A
- Estándar de red: estándar PoE 802.3af
- Dimensiones: 114 mm x 84.4 mm
- Tamaño del orificio de montaje: 3.2 mm

### Ejemplo:



**Nota:** el módulo de cálculo en la foto NO está incluido.

¿Qué vamos a innovar hoy?