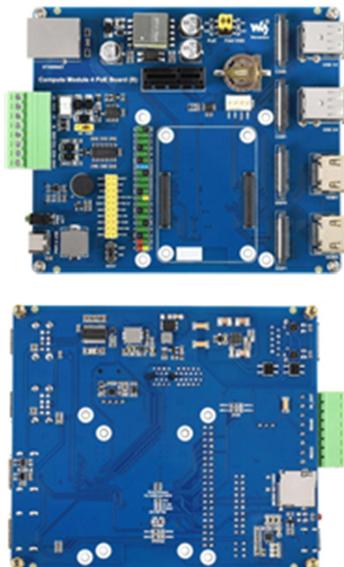


SKU20157

TARJETA POE RASPBERRY PI CM4 (B) P/TODAS LAS VARIANTES CM4 I/O



DESCRIPCIÓN

Raspberry Pi compute module 4 IO board con función PoE (Tipo B), para todas las variantes de CM4.

CARACTERÍSTICAS

- Adecuado Para Evaluar La Raspberry Pi CM4 o para Integrarse En Productos Finales
- Encabezado GPIO Raspberry Pi 40PIN codificado por color adecuado para todas las variantes del compute module 4
- Conectores Integrados : CSI/DSI/HDMI/USB/ETH/PCIe/RS232/RS485

 AG Electrónica ¿Qué vamos a innovar hoy?	AG Electrónica SAPI de CV República del Salvador N° 20 2do Piso. Teléfono: 55 5130 - 7210 http://www.agelectronica.com	Realizó	JML
		Revisó	JMLM
		Fecha	25/08/2022

ESPECIFICACIONES

Especificaciones Técnicas	
Socket CM4	adecuado para todas las variantes de Compute Module 4
Redes	Conector Gigabit Ethernet RJ45, integra circuito PoE compatible con 802.3af (5V/2.5A)
Conector	Encabezado GPIO Raspberry Pi de 40 pines, RS485 no aislado, RS232 no aislado, PCIe Gen 2 × 1
USB	USB 2.0 tipo A × 4
Monitor	Puerto de pantalla MIPI DSI × 2 (conector FPC de 1,0 mm y 15 pines)
Cámara	Puerto de cámara MIPI CSI-2 × 2 (conector FPC de 1,0 mm y 15 pines)
Video	Puerto HDMI × 2, admite salida 4K 30fps
RTC	Reloj en tiempo real con toma de batería y capacidad para activar Compute Module 4
Almacenamiento	Ranura para tarjeta MicroSD para Compute Module 4 Lite (sin eMMC) variantes
Encabezado de ventilador	permite ajuste y medición de velocidad, 5V / 12V
Entrada de alimentación	5V
Dimensiones	124,5 × 108,8 mm

APLICACIONES

- Adecuado para proyectos de Raspberry Pi alimentados por PoE
- Contexto Industrial

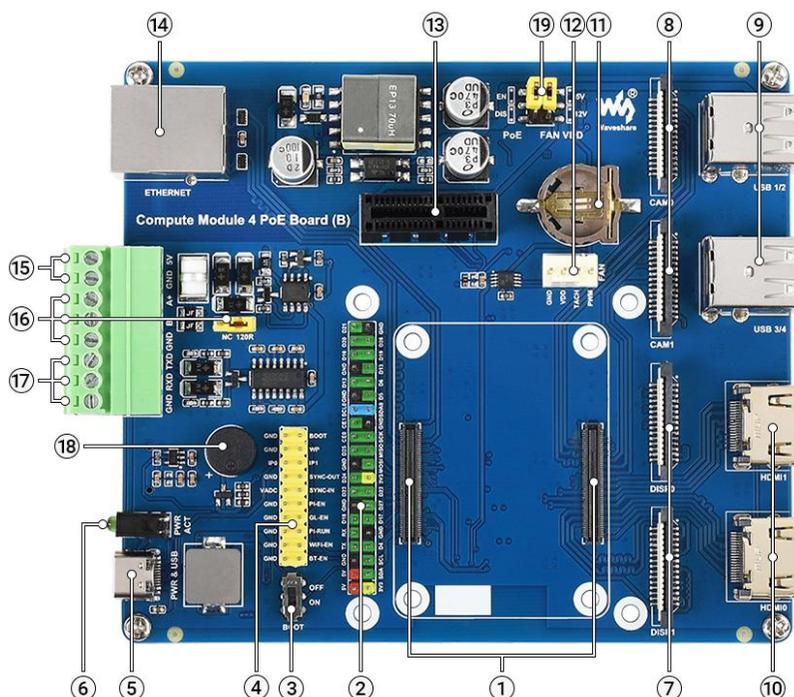


 AG Electrónica ¿Qué vamos a innovar hoy?	Realizó	JML
	Revisó	JMLM
	Fecha	25/08/2022

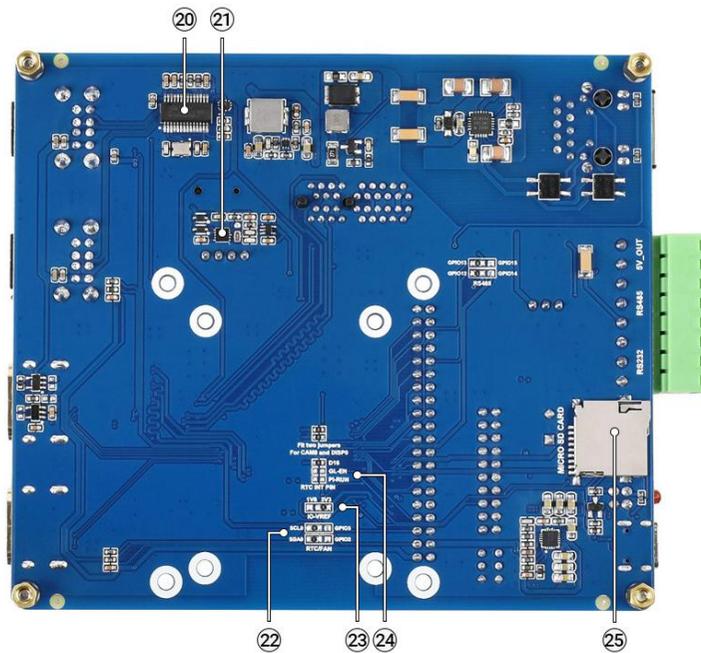
AG Electrónica SAPI de CV
República del Salvador N° 20 2do Piso.
Teléfono: 55 5130 - 7210
<http://www.agelectronica.com>

SECCIÓN DE LA TARJETA

1. Socket CM4 adecuado para todas las variantes de Compute Module 4
2. Encabezado GPIO de 40 PINES
3. Selección de arranque ON: CM4 se iniciaría desde la interfaz. USB-C OFF: CM4 se iniciaría desde la tarjeta eMMC o Micro SD
4. Varios pines funcionales
5. Fuente de alimentación USB tipo C / fuente de alimentación de programación 5V / 2.5A, también permite grabar imágenes del sistema en variantes eMMC del Módulo de Cómputo 4
6. Indicadores de estado ACT: Indicador de estado de funcionamiento de Raspberry Pi PWR: Indicador de potencia de Raspberry Pi
7. Puerto de pantalla DISP 2x MIPI DSI
8. Puertos de cámara CAM 2x MIPI CSI
9. Puertos USB2.0 4 puertos USB2.0, para conectar tipos de dispositivos USB
10. Puertos HDMI 2x puertos HDMI, admite salida dual 4K a 30 fps
11. El soporte de batería RTC es compatible con la celda de botón CR1220
12. Cabezal FAN para conectar el ventilador de refrigeración, permite el ajuste y la medición de la velocidad
13. Zócalo PCIe Gen 2 × 1 para conectar módulos PCIe Gen 2 × 1
14. Conector Gigabit Ethernet RJ45 con soporte PoE, compatible con 10/100/1000M
15. Salida DC 5V
16. RS485 con protección ESD de 600 W a prueba de rayos, antisobretensiones y 15KV, puente de resistencia de equilibrio 120R opcional invertido
17. RS232 con diodo TVS, protección antisobretensiones y ESD
18. Zumbador
19. FAN_VDD / PoE selección de voltaje de accionamiento del ventilador de enfriamiento: 12V o 5V. PoE: habilitar (EN) o deshabilitar (DIS)

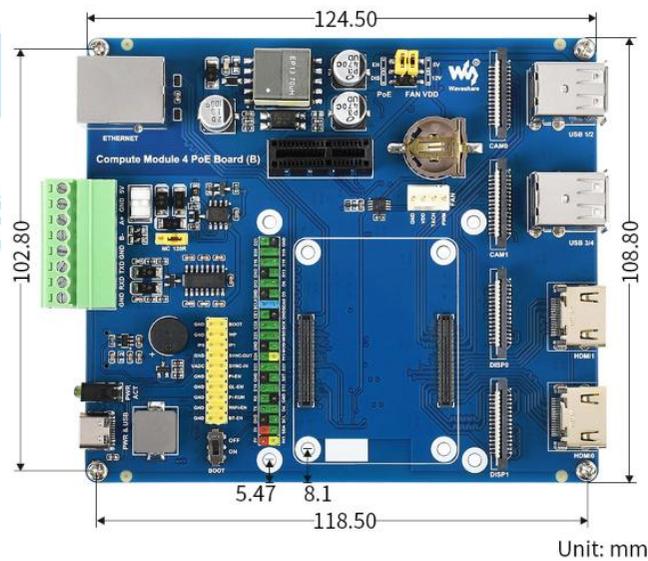


 <p>AG Electrónica SAPI de CV República del Salvador N° 20 2do Piso. Teléfono: 55 5130 - 7210 http://www.agelectronica.com</p>	Realizó	JML
	Revisó	JMLM
	Fecha	25/08/2022



- 20. Chip de expansión USB FE1.1S
- 21. Chip PCF52063ATL RTC
- 22. Conmutador de bus RTC/FAN I2C, SDA0/SCL0: I2C-10 se comparte con CSI/DSI GPIO3/2: I2C-1 se comparte con el encabezado 40PIN
- 23. La selección del nivel lógico de E/S establece el nivel lógico de E/S CM4 como 3,3 V o 1,8 V
- 24. Configuración de interrupción RTC PI-RUN: CM4 se reiniciará en la interrupción RTC GN-EN: CM4 apagado en la interrupción RTC D4: el pin D4 se activa en la interrupción RTC
- 25. Ranura para tarjeta Micro SD inserte una tarjeta Micro SD con sistema pregrabado, para iniciar Compute Module 4 Lite

DIMENSIONES



*Recursos: [Compute Module 4 PoE Board \(B\)](#)

 AG Electrónica ¿Qué vamos a Innovar hoy?	Realizó	JML
	Revisó	JMLM
	Fecha	25/08/2022

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