

SKU19602

MINI PLACA BASE (B) PARA RASPBERRY PI COMPUTE MODULE 4



DESCRIPCIÓN

Mini placa base para el módulo de cómputo 4. Adecuado para evaluar la raspberry PI CM4 o integrarse en productos finales. Potentes funciones en un cuerpo del tamaño de una tarjeta de crédito.

CARACTERÍSTICAS

Contenido del paquete

Peso: 0.049 kg

1. CM4-IO-BASE-B x1.
2. Tornillo de montaje SSD x1.



2



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

Realizó	ARM
Revisó	JMLM
Fecha	06/SEP/2022

ESPECIFICACIONES

Especificaciones Técnicas	
Zócalo cm4	adecuado para todas las variantes de Compute Module 4
Redes	Conector Gigabit Ethernet RJ45 M.2 M KEY, admite módulos de comunicación o SSD NVME
Conector	Encabezado GPIO Raspberry Pi 40PIN
USB	USB 2.0 tipo A x 2, USB 2.0 mediante conector FFC x 2
Monitor	Puerto de pantalla MIPI DSI (conector FPC de 15 pines y 1.0 mm)
Cámara	Puerto de cámara MIPI CSI-2 x 2 (conector FPC de 1.0 mm y 15 pines)
Video	Puerto HDMI x 2 (incluido un puerto a través del conector FFC), admite salida 4K a 30 fps
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 el ajuste y la medición de la velocidad, 5V
Entrada de alimentación	5V
Dimensiones	85 x 56 mm

CONEXIÓN CON EL MÓDULO DE CÓMPUTO 4

Zócalo CM4 estándar y encabezado GPIO de 40 pines Raspberry Pi con código de color adecuado para el módulo de la serie compute module 4 LITE/EMMC.

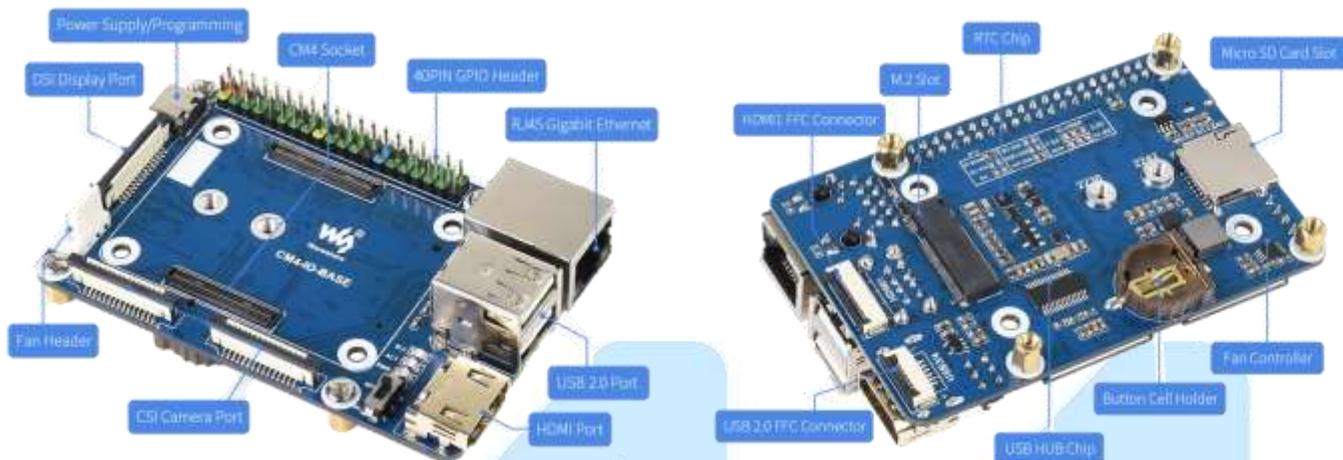


	Realizó	ARM
	Revisó	JMLM
	Fecha	06/SEP/2022

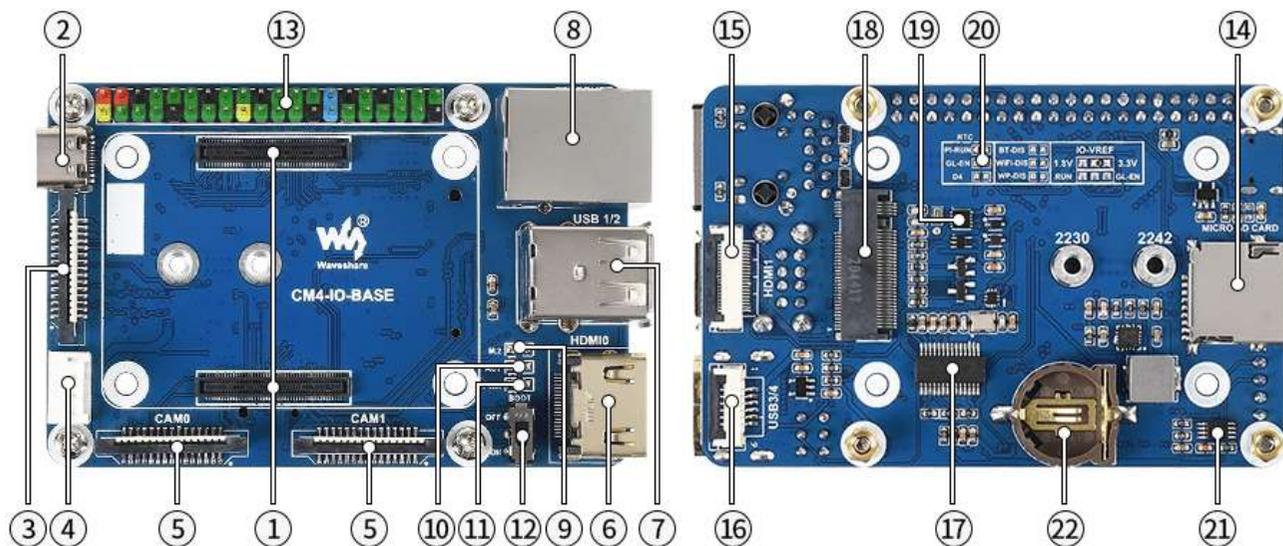
AG Electrónica SAPI de CV
República del Salvador N° 20 2do Piso.
Teléfono: 55 5130 - 7210
<http://www.agelectronica.com>

COMPACTO, PERO COMPLETO

Múltiples conectores integrados que incluyen: CSI/DSI/RTC/FAN/HDMI/USB/RJ45 Gigabit Ethernet/Ranura para tarjeta microSD/Ranura M.2.



QUÉ HAY A BORDO



1. Zócalo CM4 adecuado para todas las variantes de Compute Module 4.
2. Fuente de alimentación de entrada/programación de 5 V/2.5 A, o utilizada para grabar eMMC.
3. Puerto de pantalla DISP MIPI DSI.
4. FAN para conectar el ventilador de enfriamiento, permite el ajuste y la medición de la velocidad.
5. CAM 2 puertos de cámara MIPI CSI.
6. Conector HDMI0 Puerto HDMI0, admite salida 4K 30fps.
7. Puertos USB 2.0 2x puertos USB 2.0, para conectar tipos de dispositivos USB.
8. Conector Gigabit Ethernet Conector Gigabit Ethernet RJ45, con soporte de red 10/100/1000M.
9. Indicador M.2 que indica el estado operativo de la interfaz M.2.

	AG Electrónica SAPI de CV República del Salvador N° 20 2do Piso. Teléfono: 55 5130 - 7210 http://www.agelectronica.com		Realizó	ARM
			Revisó	JMLM
			Fecha	06/SEP/2022

10. Indicador ACT que indica el estado operativo de Raspberry Pi.
11. Indicador PWR que indica el estado de la fuente de alimentación de Raspberry Pi.
12. Selección BOOT.
ON: CM4 se iniciaría desde la interfaz USB-C.
OFF: CM4 se iniciaría desde eMMC o tarjeta Micro SD.
13. Encabezado GPIO de 40 pines.
14. Ranura para tarjeta Micro SD para conectar una tarjeta Micro SD con imagen pregrabada (SOLO en la variante Lite).
15. Conector HDMI1 FFC Puerto HDMI1, admite salida 4K 30fps.
16. El conector USB 2.0 FFC se puede conectar a través de un adaptador.
17. Chip HUB USB FE1.1S, expandiendo un puerto USB a 4 puertos.
18. La ranura M.2 admite tipos de SSD NVME o módulos de comunicación con interfaz PCIE M.2 KEY-M.
19. El chip RTC permite funciones relacionadas con RTC como activación, apagado, reinicio y más.
20. Selección de interrupción de RTC.
PI-RUN: Reinicio de CM4 en interrupción de RTC.
GN-EN: Apagado de CM4 en interrupción de RTC.
D4: El pin D4 se activa en interrupción de RTC.
21. Controlador de ventilador EMC2301, para ajuste/medición de velocidad.
22. Soporte de batería RTC compatible con celda de botón CR1220.

DIMENSIONES DEL CONTORNO



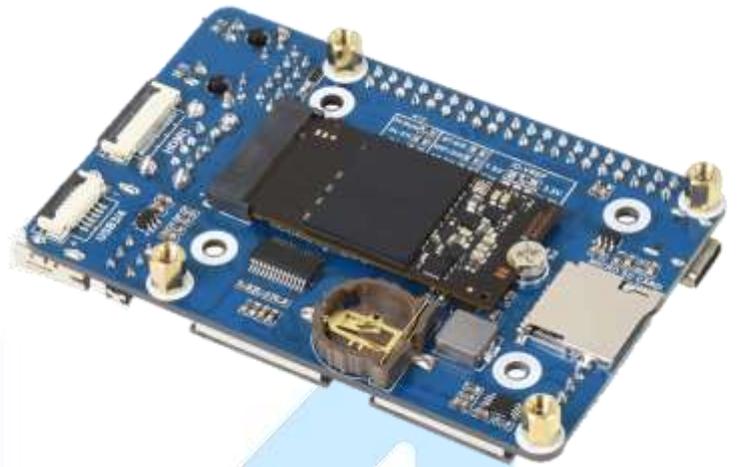
	Realizó	ARM
	Revisó	JMLM
	Fecha	06/SEP/2022

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

EJEMPLO DE APLICACIÓN

Trabajar con pantallas y cámaras.

Trabajar con un SSD adicional. (solo como referencia, CM4, pantallas, cámaras y SSD NO están incluidos.)



AG

Electrónica

¿Qué vamos a innovar hoy?

Más información: [CM4-IO-BASE-B](#)

	AG Electrónica SAPI de CV República del Salvador N° 20 2do Piso. Teléfono: 55 5130 - 7210 http://www.agelectronica.com		Realizó	ARM
			Revisó	JMLM
			Fecha	06/SEP/2022