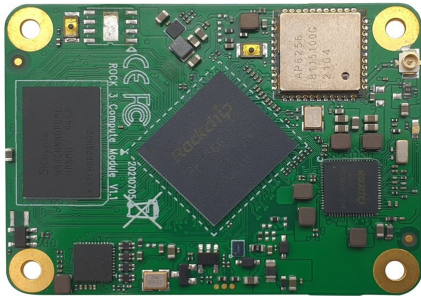


Radxa CM3 Modelo A RK3566 2GB/16GB WiFi+BT

>>> [Al artículo de la tienda](#)



EAN CODE



ROCK3 de Radxa (Radxa CM3) es un SoM (System on Module), basado en el Rockchip RK3566 en un pequeño formato de 55mm x 40mm. Integra CPU/PMU/DRAM/Almacenamiento y Wireless.

El CM3 de Radxa ofrece una solución inmediata y rentable para un gran número de aplicaciones. También simplifica y acelera el desarrollo de nuevos productos.

El módulo es compatible con las placas base CM4 de Raspberry, Seed, etc.

Funciones:

Solución de alto rendimiento Quad-Core y 64-Bits

Radxa CM3 se fundamenta en el SoC Rockchip RK3566, con núcleo de 64-Bits Quad Cortex A55 de bajo consumo que funciona hasta a 2.0Ghz. Está equipado con un máximo de 8 GB RAM y de hasta 128 GB de almacenamiento eMMC.

Con una simple placa de soporte (una placa base de 2 capas es suficiente para acceder a todas las funciones del SoM), los ingenieros pueden desarrollar rápidamente soluciones y preparar las placas para la producción.

Interfaces ricas en contenido

I2C, SPI, UART, ADC, PWM, GPIO, Ethernet, CAN, PDM, USB2, USB3, I2S, MIPI, SATA, hay interfaces eDP disponibles, así como buses PCIe 2.0 con gran ancho de banda.

Capacidad de visualización



Número de artículo: 211889
Número de fabricante: RM116-D2E16W2

El procesador Dual Video Out admite la salida de dos pantallas a través de HDMI, eDP, MIPI, DP, con una resolución de hasta 4K y 2K

Potente soporte multimedia

Decodificación de vídeo 4K VP9 y 4K 10bits H264/H265 hasta 60FPS

Decodificación de múltiples formatos de vídeo 1080P, incluyendo VC-1, MPEG-1/2/4, VP8

Codificación 1080P en formatos H.264 y VP8

Tamaño reducido y bajo consumo de energía

El factor de forma de 55 mm x 40 mm y los conectores de placa a placa de 3 x 100PIN compatibles con la industria ahorran espacio en la placa y proporcionan interfaces estandarizadas que ahorran espacio en la placa.

Soporte para múltiples sistemas operativos

Ubuntu 20.04 / Debian 10 / Buildroot / Android

Documentos y código fuente abiertos

El código fuente, los documentos, las herramientas y las utilidades son de libre acceso, y la comunidad y el soporte comercial están disponibles para ayudarle a llevar su prototipo a la producción

Ampliamente utilizado en diversas aplicaciones

SoM perfecto para robótica, HMI, vending, hogar inteligente, pasarela IOT, control industrial, dispositivos médicos, etc.

Datos Técnicos detallados:

Procesador:

Rockchip RK3566, Quad-Core Cortex-A55 (ARM v8) 64-bit SoC @2.0GHz

Memoria:

1GB, 2GB, 4GB o 8GB LPDDR4 (según la variante)

Conectividad:

- LAN inalámbrica opcional, 2,4GHz y 5,0GHz IEEE 802.11b/g/n/ac Wireless, Bluetooth 5.0, BLE con opciones de antena integrada y externa

-PHY Gigabit Ethernet integrado

- 1 x USB 2.0 (alta velocidad), 1 x USB 3.0 (5 Gbit/s)

- 1 x PCIe 1-Lane Host, Gen 2 (5Gbps)

- 2 x SATA, uno compartido con USB 3, uno compartido con PCIe



Número de artículo: 211889
Número de fabricante: RM116-D2E16W2

- 50 x GPIO

Video:

- 1x HDMI hasta 4K x 2K@60HZ
- 1x eDP vier Lanes, 2.7Gps pro Lane
- 2x MIPI DSI cuatro pistas, 1,6 Gbit/s por pista

Audio:

- LINEOUT
- I2S
- PDM, admite un conjunto de micrófonos

Multimedia:

- Decodificación VP9/H.264/H.265 4K@60HZ
- H.264/H.265 codificado 1080P@100HZ
- OpenGL ES 3.2/OpenCL 2.0/Vulkan 1.1 GPU

Voltaje de entrada: 5V DC

Conexión: 3x 100P de 0.5mm Pitch B2B

Dimensiones: 55 mm x 40 mm

Disponibilidad a largo plazo: ROCK3 CM seguirá produciéndose al menos hasta septiembre de 2029.

Especificaciones

	CM3	CM3 Plus
Form factor:	55 mm x 40 mm	70mm x 40mm
Processor:	Rockchip RK3566, Quad core Cortex-A55 (ARM v8) 64-bit SoC @ 2.0GHz	Rockchip RK3568, Quad core Cortex-A55 (ARM v8) 64-bit SoC @ 2.0GHz
Memory:	1GB, 2GB, 4GB or 8GB LPDDR4 (depending on variant)	
Storage:	8GB, 16GB, 32GB, 64GB, 128GB (depending on variant) high performance eMMC	
Connectivity:	<ul style="list-style-type: none">- Optional wireless LAN, 2.4GHz and 5.0GHz IEEE 802.11b/g/n/ac wireless, Bluetooth 5.0, BLE with onboard and external antenna- Onboard Gigabit Ethernet PHY- 1 x USB 2.0 port (highspeed), 1 x USB 3.0 port (5Gbps)- 1 x PCIe 1-lane Host, Gen 2 (5Gbps)	<ul style="list-style-type: none">- Optional wireless LAN, 2.4GHz and 5.0GHz IEEE 802.11b/g/n/ac wireless, Bluetooth 5.0, BLE with onboard and external antenna- 1 x Onboard Gigabit Ethernet PHY, 1x onboard GMAC- 2 x USB 2.0 port (highspeed),- 1 x USB 3.0 HOST port (5Gbps),1 x USB 3.0 OTG port (5Gbps)



Número de artículo: 211889
 Número de fabricante: RM116-D2E16W2

	<ul style="list-style-type: none"> - 2 x SATA ports, one shared with USB 3, one shared with PCIe - 50 x GPIO supporting 	<ul style="list-style-type: none"> - 1 x PCIe 1-lane Host, Gen 2 (5Gbps) - 1 x PCIe 2-lane(1x2, 1x1+1x1) Host, Gen 3 (16Gbps) - 3 x SATA ports, one shared with USB 3 HOST, one shared with PCIe, one shared with USB 3 OTG - 50 x GPIO supporting
Video:	<ul style="list-style-type: none"> - 1x HDMI up to 4K x 2K@60HZ - 1x eDP four lanes, 2.7Gps per lane - 2x MIPI DSI four lanes, 1.6Gbps per lane - 1x LVDS four lanes(mux with MIPI DSI0) 	
Audio:	<ul style="list-style-type: none"> - LINEOUT - I2S - PDM, support mic array 	
Multimedia:	<ul style="list-style-type: none"> - VP9/H.264/H.265 decode 4K@60HZ - H.264/H.265 encode 1080P@100HZ - OpenGL ES 3.2/OpenCL 2.0/Vulkan 1.1 GPU 	
Input power:	5V DC	
Connector:	3x 100P 0.4mm pitch B2B connector	4x 100P 0.4mm pitch B2B connector
Production lifetime:	Radxa CM3(P) will remain in production until at least Sep 2029	

[Haga clic aquí para descubrir más artículos de esta categoría en nuestra tienda.](#)