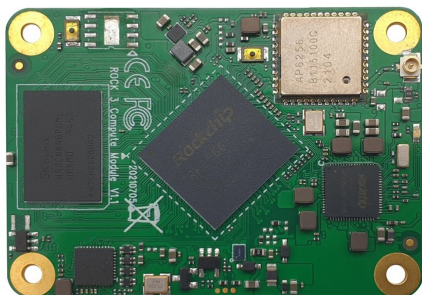


Radxa CM3 Modelo A RK3566 1GB/8GB WiFi+BT

>>> Al artículo de la tienda



EAN CODE



RM116-D1E8W2

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 e Inalámbrico.

Sistema en Módulo.

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

Funciones:

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 sencilla 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.

El SoM es un sistema de almacenamiento de datos de gran capacidad.



Número de artículo: 211888
Número de fabricante: RM116-D1E8W2

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

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

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

Descodificación de vídeo 4K VP9 y

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

Soporte para múltiples sistemas operativos.

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:



Número de artículo: 211888
Número de fabricante: RM116-D1E8W2

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

Conectividad:

- LAN inalámbrica opcional, 2,4GHz y 5,0GHz IEEE 802.11b/g/n/ac
- Inalámbrico, Bluetooth 5.0, BLE con opciones de antena integrada y externa
- PHY Gigabit Ethernet integrado
- 1 × USB 2.0 (alta velocidad), 1 × USB 3.0 (5 Gbit/s)
- 1 × PCIe 1-Lane Host, Gen 2 (5Gbps)
- 2 x SATA, uno compartido con USB 3, uno compartido con PCIe
- 50 × GPIO

Vídeo:

- 1x HDMI hasta 4K x 2K@60HZ
- 1x eDP cuatro carriles, 2.7Gps por carril
- 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 × 40 mm

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

Especificaciones

	CM3	CM3 Plus
Factor de forma:	55 mm × 40 mm	70 mm x 40 mm
Procesador:	Rockchip RK3566, SoC de 64 bits y cuatro núcleos Cortex-A55 (ARM v8) a 2,0 GHz	Rockchip RK3568, núcleo cuádruple Cortex-A55 (ARM v8) SoC de 64 bits a 2,0 GHz
Memoria:	1GB, 2GB, 4GB u 8GB LPDDR4 (dependiendo de la variante)	



Número de artículo: 211888
Número de fabricante: RM116-D1E8W2

Almacenamiento:	8GB, 16GB, 32GB, 64GB, 128GB (según variante) eMMC de alto rendimiento	
Conectividad:	- LAN inalámbrica opcional, 2,4 GHz y 5,0 GHz IEEE 802.11b/g/n/ac inalámbrico, Bluetooth 5.0, BLE con antena integrada y externa - Gigabit Ethernet PHY integrado - 1 x puerto USB 2.0 (alta velocidad), 1 x puerto USB 3.0 (5Gbps) - 1 x PCIe 1-lane host, Gen 2 (5Gbps) - 2 x puertos SATA, uno compartido con USB 3, uno compartido con PCIe - 50 x GPIO compatible	- LAN inalámbrica opcional, 2,4 GHz y 5,0 GHz IEEE 802.11b/g/n/ac inalámbrico, Bluetooth 5.0, BLE con antena integrada y externa - 1 x Gigabit Ethernet PHY integrado, 1x GMAC integrado - 2 x puerto USB 2.0 (alta velocidad), - 1 x puerto USB 3.0 HOST (5Gbps), 1 x puerto USB 3.0 OTG (5Gbps) - 1 x PCIe 1-lane host, Gen 2 (5Gbps) - 1 x PCIe 2-lane(1x2, 1x1+1x1) host, Gen 3 (16Gbps) - 3 x puertos SATA, uno compartido con USB 3 HOST, uno compartido con PCIe, uno compartido con USB 3 OTG - 50 x GPIO compatible
Vídeo:	- 1x HDMI hasta 4K x 2K@60HZ - 1x eDP cuatro carriles, 2,7 Gps por carril - 2x MIPI DSI cuatro carriles, 1,6 Gbps por carril - 1x LVDS cuatro carriles(mux con MIPI DSI0)	
Audio:	- LINEOUT - I2S - PDM, soporta array de micrófonos	
Multimedia:	- VP9/H.264/H.265 decodifica 4K@60HZ - H.264/H.265 codifica 1080P@100HZ - GPU OpenGL ES 3.2/OpenCL 2.0/Vulkan 1.1	
Potencia de entrada:	5V CC	
Conector:	3x 100P 0,4mm paso conector B2B	Conector B2B 4x 100P paso 0,4 mm
Vida útil de producción:	Radxa CM3(P) permanecerá en producción al menos hasta Sep 2029	