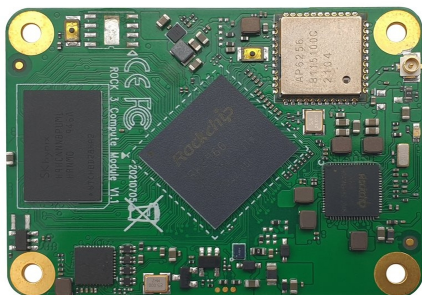
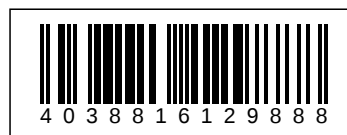


Radxa CM3I 8GB/32GB



EAN CODE



El nuevo CM3I de RADXA es un SoM (System on Module)

Integrado industrial con multitud de funciones.

Basado en el Rockchip RK3568 (J) Industrial Grade SoC en un pequeño factor de forma de 70mm x 40mm, integra CPU/PMU/DRAM/FLASH STORAGE y Wireless. (WiFi5/BT5)

El CM3I de Radxa ofrece una solución lista para usar y rentable para innumerables aplicaciones. Además, simplifica y acelera el desarrollo de productos industriales.

Descripción general de las funciones:

Solución quad-core de 64 bits de alto rendimiento

El Radxa CM3I está alimentado por el SoC Rockchip RK3568(J), un núcleo de 64 bits Quad Cortex A55 (ARM v8) de bajo consumo con 2,0GHz. Está disponible con un máximo de 8 GB de RAM, hasta 128 GB de memoria eMMC y potentes capacidades de red (Gigabit Ethernet PHY integrado y WLAN IEEE802.11b/g/n/ac + BLE5).

El Radxa CM3I está equipado con el procesador Rockchip RK3568(J).

Cuando se desarrolla una placa portadora, los ingenieros pueden desarrollar soluciones industriales ahorrando tiempo y ponerlas a disposición de la producción en masa.

Las placas portadoras permiten a los ingenieros desarrollar soluciones industriales ahorrando tiempo y ponerlas a disposición de la producción en masa.



Número de artículo: 221559
Número de fabricante: RM118-D8E32J1W1

Ricas interfaces

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

I2C, SPI, UART, ADC, PWM, GPIO, Ethernet, CAN y PDM.

Capacidad de visualización

El procesador de doble salida de vídeo admite la salida de dos pantallas a través de HDMI, eDP, MIPI, DP, con una resolución de hasta 4K x 2K y un 2,5k

Potente soporte multimedia

Descodificación 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

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

Codificación de 1080P a formatos H.264, VP8

Pequeño tamaño y bajo consumo

El factor de forma de 70 mm x 40 mm y los conectores placa a placa de 4 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 / Debian / Android (11/12)

Documentos abiertos y código fuente

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

Ampliamente utilizado en diversas aplicaciones

Perfect SoM para robótica, control industrial, dispositivos médicos, etc.

Datos técnicos detallados:

Procesador:

Rockchip RK3568 (J), Quad-Core Cortex-A55 (ARM v8) 64-bit SoC @2.0GHz

Memoria:



Número de artículo: 221559
Número de fabricante: RM118-D8E32J1W1

1GB, 2GB, 4GB u 8GB LPDDR4 (dependiendo de la variante)

Conectividad:

- LAN inalámbrica opcional, 2,4 GHz y 5,0 GHz IEEE 802.11b/g/n/ac
- Inalámbrico, Bluetooth 5.0, BLE con opciones de antena integrada y externa
- Gigabit Ethernet PHY integrado
- 1 x puerto USB 2.0 (alta velocidad), 1 x puerto USB 3.0 (5 Gbit/s)
- 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 support

Vídeo:

- 1x HDMI hasta 4K x 2K@60HZ
- 1x eDP cuatro carriles, 2.7Gps por carril
- 2x MIPI DSI cuatro vías, 1,6 Gbps por vía

Audio:

- LINEOUT
- I2S
- PDM, soporta array de micrófonos

Multimedia:

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

Voltaje de entrada: 5V DC

Conexión: 4x 100P 0.5mm pitch B2B conexión

Temperatura de funcionamiento:

Modelo J0 (RK3568) 0° a 60° C
Modelo J1 (RK3568J) -40° a 85° C
Dimensiones: 70 mm x 40 mm

Imágenes adicionales



Número de artículo: 221559
Número de fabricante: RM118-D8E32J1W1

