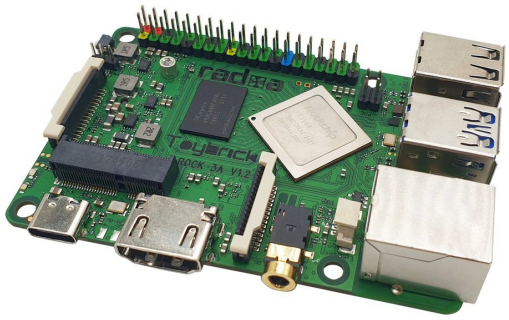
Rock 3 Modelo A RK3568 8GB

>>> Al artículo de la tienda



EAN CODE

4 0 3 8 8 1 6 2 0 6 0 4 6

Rockchip RK3568 64bit Quad-Core based SBC

SBC de última generación basado en el RK3568 con factor de forma tradicional. Sus extraordinarias características, su máxima flexibilidad y sus estándares de desarrollo líderes hacen que este SBC sea sin duda el más destacado de 2021 en este segmento del mercado.

Detalles del producto Rock 3A

Procesador RK3568 64bit Quad-Core

Quad Core Cortex-A55 con hasta 2GHz

GPU

Mali G52, OpenGL ES 1.1/2.0/3.2,OpenCL 2.0,Vulkan 1.1, procesador 2D dedicado de alto rendimiento

NPU

0,8T NPU

Memoria LPDDR4

LPDDR4 dual channel de 64bits a 3200MT/s, 2, 4 & 8GB

Frecuencia del controlador DRAM hasta 1560MHz

Flash SPI

16MB SPI soldada

Wifi/BT

Wifi/BT con soporte de módulo externo M.2

Módulo eMMC (extraíble)

Almacenamiento eMMC de alto rendimiento de nivel industrial, 16G/32G/64G/128G disponible

Tarjeta Micro SD

La ranura uSD admite tarjetas de hasta 128G

Interfaces M.2

Conector M.2 Tecla M (interior) para NVMe con carriles PCIe 3.0 x2

Nota: Se recomienda la tarjeta de expansión M.2 más el disipador de calor para el montaje correcto en la Rock 3

Tecla E del conector M.2 (superior) para la conectividad PCIe 2.0 x1/SDIO/UART, se admiten tarjetas WiFi6 (consulte los módulos WiFi M.2 WiFi-disponibles)

HDMI

HDMI 2.0 hasta 4k@60

1x MIPI DSI

Periféricos

MIPI DSI 2 Lanes a través de la conexión FPC

HDMI y MIPI DSI pueden funcionar simultáneamente y admiten el modo espejo o de extensión

Toma de audio de 3,5 mm con micrófono con mecánica mejorada

Códec HD, que admite audio de hasta 24-bit/96kHz

Cámara MIPI CSI

MIPI CSI 2 Lanes a través del conector FPC, admite una cámara de hasta 8MP

USB 3.0 OTG x1

USB 3.0 HOST x1

Interruptor para Host, superior

canal dedicado USB3.0, inferior

ambos puertos USB3.0 se pueden configurar en modo SATA con un cable de conexión SATA opcional (modo multiplexado USB3.0/SATA)

USB 2.0 HOST x2

Red

Inalámbrico/Bluetooth

a través de módulos M.2 WiFi/ BLE

LAN

GbE LAN con soporte PoE

es necesario un Hat adicional para ser alimentado vía PoE

Pines de expansión IO 40-pin :

- 1 x UART
- 2 x SPI-Bus
- 2 x I2C-Bus
- 1 x PCM/I2S
- 1 x SPDIF
- 1 x PWM
- 1 x ADC
- 6 x GPIO
- 2 x entrada de alimentación 5V DC
- 2 x pnes de alimentación 3,3V

Otros

Conector de batería RTC para backup

Alimentación USB PD (IC de protocolo QC/PD de nueva generación)

Admite USB Tipo C PD 2.0, 9V/2A, 12V/2A

Fuente de alimentación Qualcomm® Quick Charge™

Adaptador QC3.0/2.0, 9V/2A, 12V/1.5A compatible

Tamaño: 85mm x 54mm

Accesorios

Número de artículo	Denominación
158941	Rock Pi 4 Cargador USB QC 3.0
158775	Rock Pi 4 Placa de ampliación M.2
158776	Rock Pi 4 EMMC 5.0 16GB
158777	Rock Pi 4 EMMC 5.0 32GB
158778	Rock Pi 4 EMMC 5.0 64GB
158779	Rock Pi 4 EMMC 5.0 128GB
158780	Rock Pi 4 Adaptador eMMC a uSD
158782	Rock Pi 4 Batería RTC
158878	Rock Pi zbh. USB auf TTL
162798	Rock Pi Adaptador MicroSD - MicroSD
162899	Rock Pi Adaptador tarjeta SD - MicroSD
166412	Rock Pi 4 Set Proto Hat / Shield, 3uds
158949	Rock Pi 4 Cable USB 3.0 Macho Tipo A/A 1,5m
158950	Rock Pi 4 Cable USB Macho Tipo A/C 3A 1,5m
124479	EMTEC Tarjeta de Memoria microSDHC UHS-I 8GB
124768	Flash SecureDigitalCard (SD) 32GB *Kingston* microSDHC
155302	Kodak Tarjeta microSD de 32GB
157756	EMTEC Tarjeta de memoria MicroSDXC 128GB Clase 10
182905	Flash SecureDigitalCard (SD) 32GB *EMTEC* microSDHC
188838	Flash SecureDigitalCard (SD) 16GB Clase 10 - Adaptador
194677	Emtec Tarjeta de memoria Flash 64GB MicroSDXC UHS-I
172834	Rock Pi 4 Adaptador USB 3.0 a EMMC
174123	Rock Pi Carcasa de aluminio ecoPI Starter, negro
187726	ALLNET Fuente de alimentación QC USB-C 45W
192533	ALLNET Enchufe de carga rápida USB-C 87W
192854	ALLNET Fuente de alimentación QC USB-C 63W
192862	ALLNET Fuente de alimentación QC USB-C 65W
192871	ALLNET Fuente de alimentación QC USB-C 45W
192874	ALLNET Fuente de alimentación QC USB-C 87W

Número de artículo	Denominación
200324	ALLNET Fuente de alimentación QC USB-C 65W
200325	ALLNET Fuente de alimentación QC USB-C 60W
183922	Rock Pi WA1 Módulo Wireless
183923	Rock Pi WA2 Módulo Wireless
183924	Rock Pi WA3 Módulo Wireless
210354	ALLNET Mini Splitter PoE / Extractor / Gigabit / 24W / 5V/12V Conmutable
214123	ALLNET Air Mouse G10 Pro Mando a distancia USB de 2,4 GHz con infrarrojos