

ROCK 4 vs. Raspberry Pi 4

TABLA COMPARATIVA



	4SE	4C+	Raspberry Pi 4 modelo B
SoC	Rockchip RK3399-T	Rockchip RK3399-T	Broadcom BCM2711B0
Procesador	Tecnología Arm® big.LITTLE™ de seis núcleos (Dual Cortex®-A72 y Quad Cortex-A53)	Tecnología Arm® big.LITTLE™ de seis núcleos (Dual Cortex®-A72 y Quad Cortex-A53)	ARM Cortex-A72 de cuatro núcleos (ARM v8 64 bits)
Frecuencia	1,5 GHz / 1,0 GHz	1,5 GHz / 1,4 GHz	1,5 GHz
GPU	Arm Mali™ T860MP4	Arm Mali™ T860MP4	VideoCore VI (500 MHz)
Memoria	RAM LRDDR4 de hasta 4 GB 64 bits	RAM LRDDR4 de hasta 4 GB 64 bits	RAM LPDDR4 de hasta 8 GB
Alimentación	USB Tipo-C™ PD	USB Tipo-C™ / GPIO	USB Tipo-C™
Puertos HDMI	1 HDMI de hasta 4K a 60 fps	2 HDMI de hasta 4K a 60 fps	2 HDMI de hasta 4K a 60 fps
Puertos USB	1 PUERTO USB3 HOST, 1 PUERTO USB3 OTG-HOST y 2 PUERTOS USB2 HOST	1 PUERTO USB3 HOST, 1 PUERTO USB3 OTG-HOST y 2 PUERTOS USB2 HOST	2 PUERTOS USB 3.0 y 2 PUERTOS USB 2.0
Puertos de audio	Conector de 3,5 mm, salida de estéreo y entrada de micrófono	Conector de 3,5 mm, salida de estéreo y entrada de micrófono	Conector de 3,5 mm y salida de estéreo
Conectividad	WiFi® 5 y Bluetooth® 5.0	WiFi® 5 y Bluetooth® 5.0	WiFi 2,4/5,0 GHz y Bluetooth® 5.0
MIPI	1 DSI de 2 carriles y 1 CSI de 2 carriles	1 DSI de 4 carriles y 1 CSI de 2 carriles	1 DSI MIPI de 2 carriles y 1 CSI MIPI de 2 carriles
Almacenamiento	Micro SD / eMMC / M.2	Micro SD / eMMC	Micro SD
UART	2	2	1
Antena externa	✗	✓	✗
RTC	✓	✗	✗
Botón ON/OFF	✗	✓	✗
Software	Set de instrucciones para ARMv8, compatible con Debian, Ubuntu Linux y Android 11, solución de IA integrada para GPU (por ejemplo Caffè), biblioteca de acceso y drivers de hardware para Linux y Android	Set de instrucciones para ARMv8 y SIMD advanced Arm Neom™, extensiones de criptografía ARMv8, compatibilidad con tecnología TrustZone®, Debian, Ubuntu Linux y Android 11, solución de IA integrada para GPU (por ejemplo Caffè), biblioteca de acceso y drivers de hardware para Linux y Android	Raspberry Pi OS, Ubuntu, Manjaro, LibreELEC y Lakka
Temperatura de funcionamiento	0~50 °C	0~50 °C	0~60 °C
Código RS	1 unidad: 220-9536 100 unidades: 251-3632	1 unidad: 249-3158 100 unidades: 250-2784	

ROCK 3 vs. Raspberry Pi 4

TABLA COMPARATIVA



	3A	3C	Raspberry Pi 4 modelo B
SoC	Rockchip RK3568	Rockchip RK3566-T	Broadcom BCM2711B0
Procesador	Arm® Cortex®-A55 de cuatro núcleos (ARMv8)	Arm® Cortex®-A55 de cuatro núcleos (ARMv8)	Arm® Cortex®-A72 de cuatro núcleos (ARM V8 64 bits)
Frecuencia	2,0 GHz	2,0 GHz	1,5 GHz
GPU	Arm Mali™ G52	Arm Mali™ G52-2EE	VideoCore VI (500 MHz)
Memoria	RAM LRDDR4 de hasta 2 GB 64 bits	RAM LRDDR4 de hasta 2 GB 32 bits	RAM LPDDR4 de hasta 8 GB
Alimentación	USB Tipo-C™ PD / Qualcomm® Quick Charge™ / GPIO	USB Tipo-C™ / GPIO	USB Tipo-C™
Puertos HDMI	1 HDMI de hasta 4K a 60 fps	1 HDMI de hasta 4K a 60 fps	2 HDMI de hasta 4K a 60 fps
Puertos USB	2 PUERTOS USB2 HOST, 1 PUERTO USB3 HOST y 1 PUERTO USB 3.0 OTG-HOST	2 PUERTOS USB2 HOST / 1 PUERTO USB3 HOST / 1 PUERTO USB2 OTG-HOST	2 PUERTOS USB 3.0 y 2 PUERTOS USB 2.0
Puertos de audio	Conector de 3,5 mm, salida de estéreo y entrada de micrófono	Conector de 3,5 mm, salida de estéreo y entrada de micrófono	Conector de 3,5 mm, salida de estéreo y entrada de micrófono
Conectividad	M.2 Key E, M.2 Key M y Ethernet	WiFi® 5, Bluetooth® 5.0, M.2 Key M y Ethernet	Wifi 2,4 GHz / 5,0 GHz y Bluetooth® 5.0
MIPI	1 DSI de 2 carriles y 1 CSI de 2 carriles	1 DSI de 2 carriles y 1 CSI de 2 carriles	1 DSI MIPI de 2 carriles y 1 CSI MIPI de 2 carriles
Almacenamiento	Micro SD y eMMC	Micro SD y eMMC	Micro SD
UART	5	5	1
Antena externa	✗	✗	✗
RTC	✓	✗	✗
Botón ON/OFF	✓	✓	✗
Software	Set de instrucciones para ARMv8, compatibilidad con Debian, Ubuntu Linux y Android 11, biblioteca de acceso y drivers de hardware para Linux y Android	Set de instrucciones para ARMv8, compatibilidad con Debian, Ubuntu Linux y Android 11, biblioteca de acceso y drivers de hardware para Linux y Android	Raspberry Pi OS, Ubuntu, Manjaro, LibreELEC y Lakka
Temperatura de funcionamiento	0~50 °C	0~50 °C	0~60 °C
Código RS	1 unidad: 256-3910 100 unidades: 256-5076	1 unidad: 256-3902	

ROCK 3 vs. Raspberry Pi 3 TABLA COMPARATIVA



	3A	3C	Raspberry Pi 3 Modelo B+	Raspberry Pi 3 Modelo B
SoC	Rockchip RK3568	Rockchip RK3566-T	Broadcom BCM2837B0	Broadcom BCM2837
Procesador	Arm® Cortex®-A55 de cuatro núcleos (ARMv8)	Arm® Cortex®-A55 de cuatro núcleos (ARMv8)	Arm® Cortex®-A53 de cuatro núcleos	Arm® Cortex®-A72 de cuatro núcleos (ARMv8 64 bits)
Frecuencia	2,0 GHz	2,0 GHz	1,5 GHz	1,5 GHz
GPU	Arm Mali™ G52	Arm Mali™ G52-2EE	VideoCore VI	VideoCore VI
Memoria	RAM LRDDR4 de hasta 2 GB 64 bits	RAM LRDDR4 de hasta 2 GB 32 bits	RAM LPDDR2 de 1 GB	RAM LPDDR2 de 1 GB
Alimentación	USB Tipo-C™ PD / Qualcomm® Quick Charge™ / GPIO	USB Tipo-C™ / GPIO	Micro-USB (2.1 A)	Micro-USB (2.1 A)
Puertos HDMI	1 HDMI de hasta 4K a 60 fps	1 HDMI de hasta 4K a 60 fps	1 HDMI de 1080p	1 HDMI de 1080p
Puertos USB	2 PUERTOS USB2 HOST, 1 PUERTO USB3 HOST y 1 PUERTO USB 3.0 OTG-HOST	2 PUERTOS USB2 HOST, 1 PUERTO USB3 HOST y 1 PUERTO USB2 OTG-HOST	4 PUERTOS USB 2.0	4 PUERTOS USB 2.0
Puertos de audio	Conector de 3,5 mm, salida de estéreo y entrada de micrófono	Conector de 3,5 mm, salida de estéreo y entrada de micrófono	Conector de 3,5 mm, salida de estéreo y entrada de micrófono	Conector de 3,5 mm, salida de estéreo y entrada de micrófono
Conectividad	M.2 Key E, M.2 Key M y Ethernet	WiFi® 5, Bluetooth® 5.0, M.2 Key M y Ethernet	Wifi 2,4 GHz, Bluetooth BLE 4.2 y Ethernet	Wifi 2,4 GHz, Bluetooth 4.1 y Ethernet
MIPI	1 DSI de 2 carriles y 1 CSI de 2 carriles	1 DSI de carriles y 1 CSI de 2 carriles	1 DSI MIPI y 1 CSI MIPI	1 DSI MIPI y 1 CSI MIPI
Almacenamiento	Micro SD y eMMC	Micro SD y eMMC	Micro SD	Micro SD
UART	5	5	1	1
Antena externa	✗	✗	✗	✗
RTC	✓	✗	✗	✗
Botón ON/OFF	✓	✓	✗	✗
Software	Set de instrucciones para ARMv8, compatibilidad con Debian, Ubuntu Linux y Android 11, biblioteca de acceso y drivers de hardware para Linux y Android	Set de instrucciones para ARMv8, compatibilidad con Debian, Ubuntu Linux y Android 11, biblioteca de acceso y drivers de hardware para Linux y Android	Raspberry Pi OS, Ubuntu, Manjaro, LibreELEC y Lakka	Raspberry Pi OS, Ubuntu, Manjaro, LibreELEC y Lakka
Temperatura de funcionamiento	0~50 °C	0~50 °C	0~60 °C	0~60 °C
Código RS	1 unidad: 256-3910 100 unidades: 256-5076			

