



Pine64 revela su nueva placa, que podría ser el rival de Raspberry Pi

El nuevo smartphone con sistema operativo Linux, con un valor de 150 dólares, fabricado por Pine64 y denominado PinePhone, atrajo mucho la atención desde su lanzamiento el mes pasado. Ahora, la compañía anunció una nueva computadora de placa única (SBC) que está más cerca de ser el principal rival de Raspberry Pi.

En las conferencias de código abierto de FOSDEM en Bruselas el fin de semana pasado, Pine64 presentó el [HardRock64 SBC](#), que utiliza el mismo sistema Rockchip RK3399 en chip (SOC) que empleó en la computadora portátil PineBook Pro de 200 dólares el año pasado.

Pine64 ha seguido el movimiento de la Fundación Raspberry Pi con el modelo 4 B al ofrecer tres SKU e igualar el precio de Raspberry Pi.

La compañía ofrece el HardRock64 en tres configuraciones de RAM LPDDR4, que incluyen un modelo de 1 GB de RAM por 35 dólares, un modelo de 2 GB de RAM por 45 dólares y uno con 4 GB de RAM por 55 dólares. Los precios son «provisionales», según la compañía, y también lo es la fecha de lanzamiento programada para abril de 2020.

Pine64 está vendiendo el HardRock64 como «*un SBC de factor de forma pequeño con mucha fuerza*», gracias al RK3399 basado en Arm, que incluye un Cortex-A72 de doble núcleo y Cortex-A53 de cuatro núcleos con una GPU Mali T860 MP4.

Como comparación, el nuevo Raspberry Pi 4 Modelo B se ejecuta en un Broadcom BCM2711 con un procesador Arm Cortex-A72 de cuatro núcleos a 1.5 GHz.

El Hardrock4 presenta dos puertos USB 3.0, dos puertos USB 2.0 y es compatible con WiFi y Bluetooth 5.0. También cuenta con Gigabit Ethernet, GPIO de 40 pines, un zócalo eMMC, ranura para tarjeta mSD, un ventilador y encabezados de reloj en tiempo real, un monetaje de disipador térmico y más. Pine64 afirma que un disipador de calor es «*bastante obligatorio*» porque la computadora «*se calienta*».

Pine64 confirmó que se ejecutará en las imágenes del sistema operativo ROCKPro64 con poca o ninguna modificación y probablemente en la mayoría de las imágenes del sistema



operativo Pinebook Pro con un ajuste de árbol de dispositivo «*simple*».

«En otras palabras, si no necesita toda la funcionalidad del ROCKPro64, por ejemplo, PCIe o USB-C, entonces esta placa podría ser la placa para usted», explican los desarrolladores.

Pine64 también está lanzando un módulo de inteligencia artificial (IA) de 30 dólares, que se puede conectar por medio de USB para PC o una computadora de una sola placa, similar a los aceleradores USB Coral de Google.

El módulo, denominado SOEdge, se ejecuta en un procesador Cortex-A35 de doble núcleo Rockchip RK1808 con una unidad de procesamiento neural 3.0 TOPS, 2GB de RAM DDR4 PC-2133 y flash eMMC de 16 GB. Los planes indican que debería estar disponible entre abril y mayo.