

است که به عنوان یک کامپیوتر قدرتمند و همه کاره، قابلیت های متنوعی Raspberry Pi رزبری پای 5 آخرین نسخه معرفی شده از خانواده Broadcom BCM2712 Arm Cortex A76 2.4 GHz با سرعت 2.4، به کاربران این امکان را می دهد که با عملکردی تا سه برابر سریع تر از نسل قبلی خود، یعنی 2.4 GHz، تجربه ای بی نظیر را داشته باشند. رزبری پای 5 مجهز به دو خروجی نمایشگر Raspberry Pi 44 است که آن را به یک گزینه عالی برای پخش محتوای چندرسانه ای تبدیل می کند. همچنین، با ویژگی هایی مانند وای فای دو بانده HDR از و بلوتوث نسل 5، این برد کوچک قدرت و عملکردی عالی را برای کاربران فراهم می آورد 802.11ac.

، به عنوان یک انتخاب ایده آل VideoCore VII و پردازنده گرافیکی LPDDR4X SDRAM این کامپیوتر همه کاره با حافظه 4 گیگابایتی برای پروژه های محاسباتی و کاربردهای روزمره شناخته می شود. در حالی که عملکرد عادی نیاز به خنک کننده ندارد، در صورت استفاده از توان پردازشی بالا، توصیه می شود که از خنک کننده مناسب استفاده شود. با توجه به امکانات گسترده و عملکرد برتر رزبری پای 5، این دستگاه به راحتی می تواند به عنوان یک رایانه شخصی یا مرکز چندرسانه ای برای کاربران استفاده شود و در عین حال امکان انجام پروژه های برنامه نویسی و محاسباتی پیشرفته را نیز فراهم کند.

مشخصات فنی:

- پردازنده: Broadcom BCM2712 2.4GHz چهار هسته ای 64 بیتی Arm Cortex-A76 CPU
- پردازنده گرافیکی: VideoCore VII، پشتیبانی از Vulkan 1.2، OpenGL ES 3.1
- حافظه: 4 گیگابایت LPDDR4X-4267 SDRAM
- خروجی نمایشگر دوگانه Kp60 HDMI4 با پشتیبانی از HDR، رسیور HEVC 4Kp60
- وای فای: دو بانده 802.11ac
- بلوتوث: 5.0
- رابط: اسلات کارت microSD، با پشتیبانی از حالت پرسرعت SDR104
- 2 پورت USB 3.0 که از عملکرد همزمان 5 گیگابیت بر ثانیه پشتیبانی می کند
- 2 عدد پورت USB 2.0
- پشتیبانی از PoE+
- 2 × 4 خط MIPI فرستنده گیرنده/نمایش گیرنده
- رابط PCIe برای تجهیزات جانبی سریع (نیاز به M.2 HAT جداگانه یا آداپتور دیگری دارد)
- برق: USB-C، V/5A DC5
- هدر استاندارد رزبری پای 40 پین
- دارای RTC که از باتری خارجی تغذیه
- ابعاد: 79.5x7x2 میلی متر

کاربردها

- رایانه شخصی: برای کارهای روزمره و وبگردی
- مرکز چندرسانه ای: پخش ویدیو و موسیقی با کیفیت بالا
- پروژه های برنامه نویسی: محیطی مناسب برای یادگیری و توسعه نرم افزار
- محاسبات لبه ای و مراکز داده: اجرای بارهای محاسباتی با کارایی بالا
- و پردازش تصویر MIPI پروژه های بینایی کامپیوتری: با پشتیبانی از دوربین های