

(با رم ۱ گیگابایت) Orange Pi Lite معرفی برد

و DIY اقتصادی و کوچک است که برای پروژه‌های آموزشی، (SBC) یک کامپیوتر تک‌برد Orange Pi Lite برد است و می‌تواند جایگزینی ارزان‌تر برای Orange Pi کاربردهای سبک لینوکسی طراحی شده. این برد از خانواده Raspberry Pi در برخی پروژه‌ها باشد.

مشخصات اصلی نسخه ۱ گیگابایت

:عرضه می‌شود Allwinner H3 این مدل معمولاً با چیپست

- ARM Cortex-A7 پردازنده: چهار هسته‌ای
- GPU: Mali-400 MP2
- 1 GB DDR3 رم:
- (بدون حافظه داخلی) microSD: حافظه
- وای‌فای داخلی: دارد
- پین 40 GPIO، USB 2.0، HDMI: پورت‌ها
- Android ([Orange Pi](#))، Linux (Debian/Ubuntu/Armbian): سیستم‌عامل‌ها

کاربردهای مهم

:این برد برای کارهای سنگین نیست، اما برای موارد زیر مناسب است

- ساخت سرور سبک (مثلاً وب‌سرور یا فایل‌سرور کوچک)
- و خانه هوشمند IoT پروژه‌های
- اجرای لینوکس سبک
- آموزش برنامه‌نویسی و الکترونیک
- مدیا پلیر ساده (پخش ویدئوهای سبک)

مزایا

- قیمت پایین نسبت به بردهای مشابه
- اندازه کوچک و مصرف برق کم
- وای‌فای داخلی (بدون نیاز به دانگل)
- پین برای پروژه‌های سخت‌افزاری 40 GPIO

محدودیت‌ها

- قدرت پردازشی پایین (مناسب کارهای سنگین نیست)
- محدود برای مرور وب یا محیط گرافیکی GB رم 1
- Raspberry Pi پشتیبانی نرم افزاری ضعیفتر نسبت به
- نیاز به تنظیمات دستی بیشتر در لینوکس

جمع بندی

گزینه بدی Orange Pi Lite 1GB اگر دنبال یک برد اقتصادی برای یادگیری، پروژه های ساده یا سرور سبک هستی، بهتر است مدل های قوی تر انتخاب شود (AI مثل برنامه نویسی حرفه ای، دسکتاپ یا) نیست. اما برای کارهای سنگین تر

:اگر خواستی، می توانم

- یا 4 رو برات مقایسه کنم Raspberry Pi 3 تفاوتش با
- یا بگم دقیقاً برای چه پروژه ای ارزش خرید داره
- یا حتی راه اندازی اولیه اش رو قدم به قدم توضیح بدم 📌