



کامپیوترهای تکبرد (رزمیری)

معرفی ویژگی‌ها، کاربردها، انواع

تهیه‌کنندگان : ایمان شیروی، امیرمهدی امینی



تعریف کامپیوترهای تکبردی

- تعریف

- ویژگی‌ها

1. طراحی فشرده و کوچک

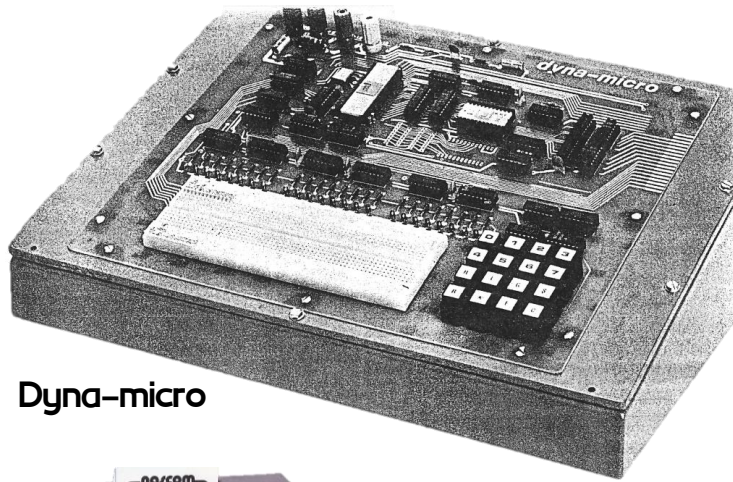
2. هزینه پایین

3. کم مصرف

4. قابلیت اجرای سیستم‌عامل‌ها

5. انعطاف‌پذیری بالا

6. ماژولار



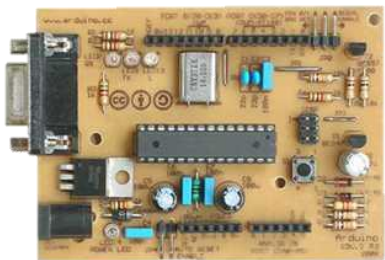
Dyna-micro



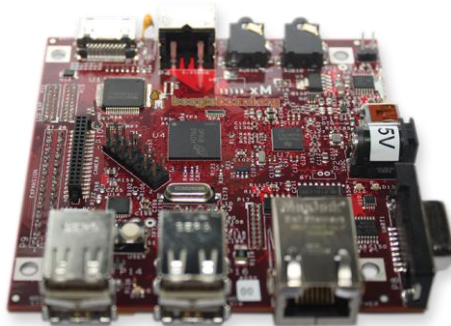
Nascom



BBC Micro A



Arduino



BeagleBoard-xM



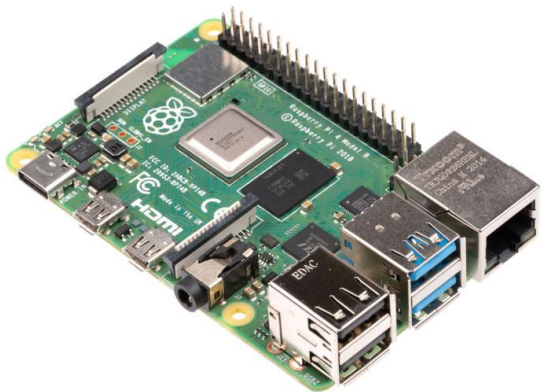
Raspberry pi B



کاربردهای کامپیوترهای تکبردی

- آموزش
- رباتیک
- اینترنت اشیا
- هدیا پلیر
- سرورهای کوچک
- میکروکنترلرها در صنعت
- هوش مصنوعی

مدل‌های معروف کامپیوترهای تک‌بردی



Raspberry pi
10\$ – 75\$



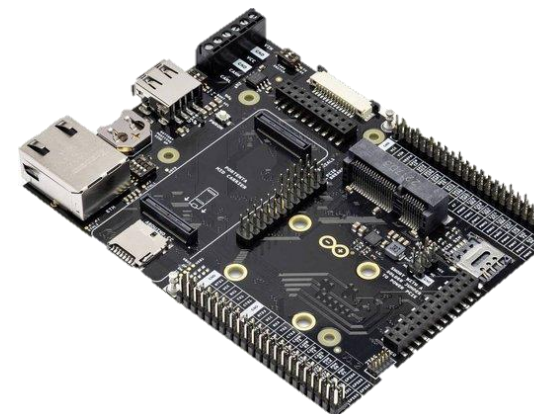
NVIDIA Jetson Orin Nano
214\$ – 560\$



BeagleBone
55\$ – 90\$

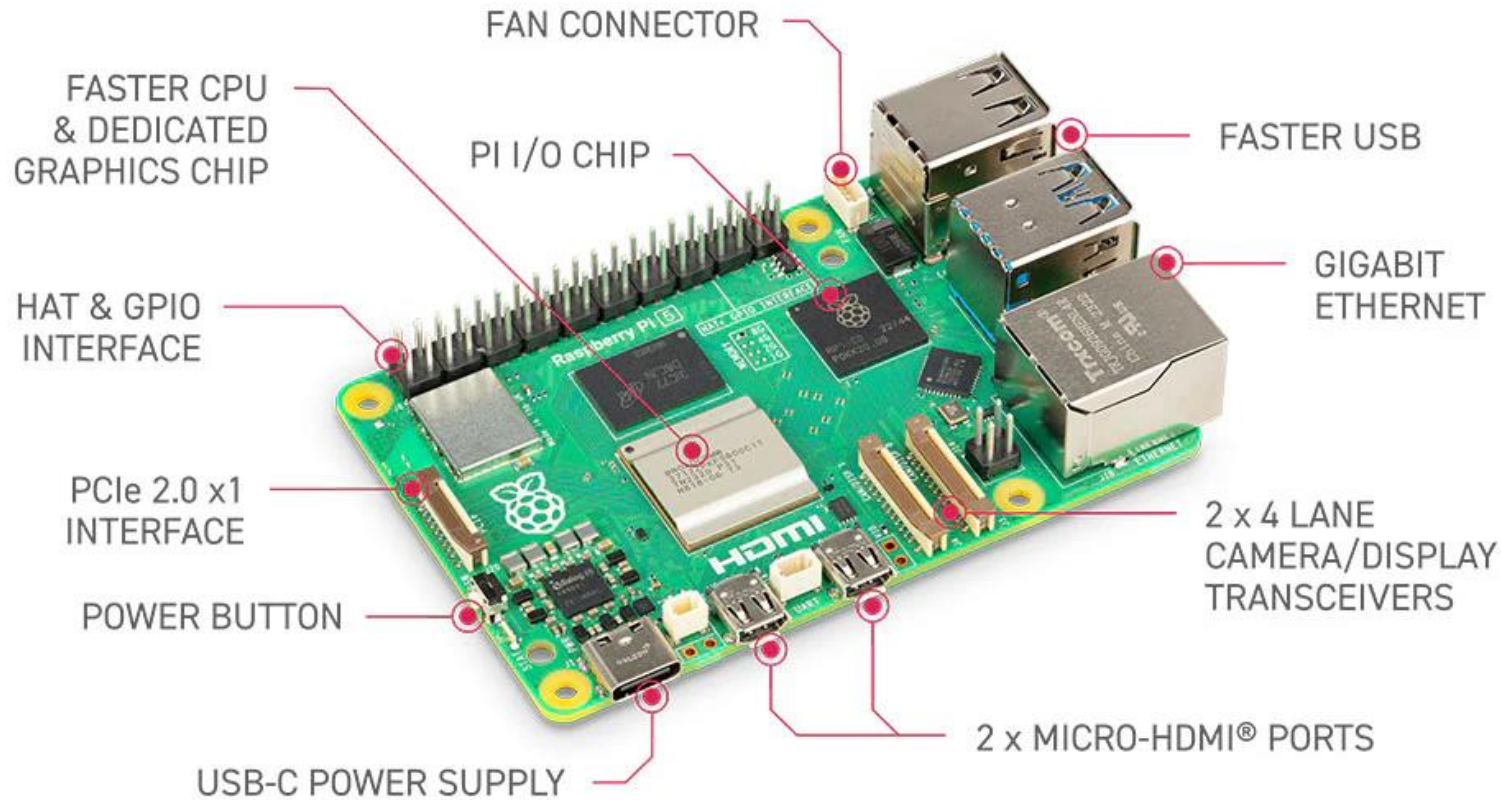


ODROID
80\$ – 150\$



Arduino
30\$ – 85\$

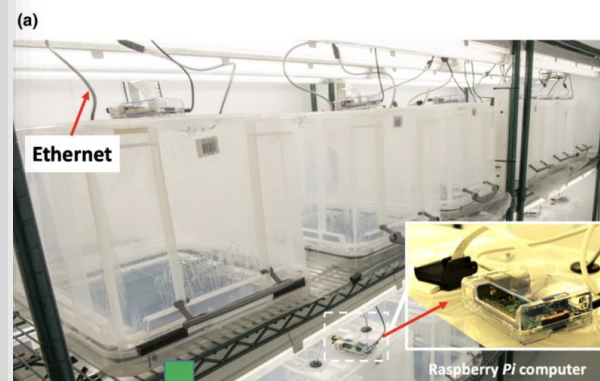
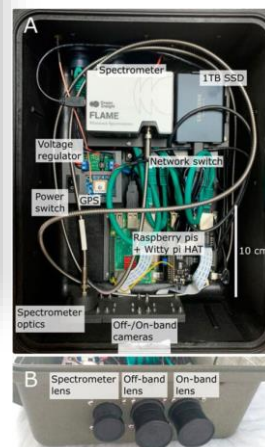
Raspberry pi



- شروع و اولین نسخه
- مشخصات فنی
 - ARM
 - 1 تا 8 گیگابایت رم
 - I/O
 - OS

از آموزش و نظارت تا فضا

- کنسول بازی
- جستجو زیرآب
- هواشناسی و نظارت
- نظارت در آزمایشگاه‌ها
- GASPACS
- Astro Pi



سیستم عامل

- بهینه سازی سیستم عامل
- سیستم عامل های قابل نصب



باتشكر

