

Raspberry Pi 5 je nejnovějším modelem oblíbené série mikropočítačů, který přináší řadu nových funkcí a vylepšení. V tomto článku se podíváme na jeho klíčové aspekty, včetně aktualizovaných specifikací, konkurenceschopné ceny a dostupnosti na trhu. Seznámíme se, jak se Raspberry Pi 5 začleňuje do rostoucích potřeb nadšenců, pedagogů a profesionálů, nabízející ještě více výkonu a flexibility v malém balení. Připravte se na hluboký ponor do světa malých, ale výkonných počítačů.

Raspberry Pi 5 – technické údaje a nové funkce

Raspberry Pi 5 je nejnovějším přírůstkem do rodiny Raspberry Pi, vybaveným řadou pokročilých funkcí. Hlavním prvkem je vstupně/výstupní řadič RP1 vyvinutý společností Raspberry Pi, který zajistí výjimečný výkon.

Klíčovou změnou je zvýšená propustnost USB 3, což umožňuje výrazně rychlejší přenos dat. Další zajímavou novinkou je možnost výměny konektorů kamery a DSI displejů, což poskytuje flexibilitu při konfiguraci zařízení.

Raspberry Pi 5 běží na čtyřjádrovém procesoru Broadcom BCM2712 Arm Cortex A76 s frekvencí 2,4 GHz, což ho činí více než dvakrát rychlejším a mnohem plynulejším než předchozí generace. K dispozici jsou různé varianty operační paměti RAM až do 8 GB, což z něj činí dosud nejvyspělejší a nejvýkonnější verzi Raspberry Pi.

Novinkou je také podpora PCI Express, umožňující připojení disku SSD M.2, což výrazně zrychluje přenos dat a dobu startu systému.

Operační systém Raspberry Pi OS byl aktualizován tak, aby plně využíval možnosti Raspberry Pi 5. Nejnovější verze systému poskytuje vynikající výkon na ploše, což z Raspberry Pi 5 činí ideální počítač pro práci, zábavu, podnikání a další.

Mezi další novinky patří tlačítko napájení, podpora dvojích displejů 4Kp60, real-time hodiny a UART ladící port.

Jsou také k dispozici oficiální příslušenství pro Raspberry Pi 5, navržená speciálně pro maximální výkon tohoto počítače.

Raspberry Pi 5 – porovnání s předchozí verzí na konkrétních příkladech použití

Raspberry Pi 5 přináší významné vylepšení oproti Raspberry Pi 4, které mají reálný vliv na různá použití.

1. **Edukace a programování** – díky novému procesoru Broadcom BCM2712 nabízí Pi 5 výrazně vyšší výkon, což je klíčové při výuce pokročilého programování a zpracování dat. Tam, kde si Pi 4 vedlo dobře s základy, Pi 5 umožňuje pracovat s složitějšími projekty a algoritmy.
2. **Multimédia a zábava** – Raspberry Pi 5 s podporou dvou 4Kp60 displejů výrazně překonává Pi 4, které mělo v této oblasti omezení. To činí novou verzi ideální pro vytváření domácích multimediálních center s plynulým přehráváním videí ve vysokém rozlišení.
3. **Projekty DIY a domácí automatizace** – u Raspberry Pi 5 jsou konektory pro kamery a DSI displeje vyměnitelné, což uživatelům poskytuje větší flexibilitu při návrhu vlastních domácích automatizačních systémů. Pi 4 bylo méně flexibilní, což omezovalo možnosti vytváření složitějších systémů.
4. **Průmyslové aplikace** – nový Raspberry Pi 5 díky svému rychlejšímu procesoru a možnosti připojení disku SSD M.2 je více přizpůsobeno průmyslovým aplikacím, jako je zpracování dat v reálném čase.
5. **Výzkum a vývoj** – zvýšená operační paměť RAM v Pi 5 (až 8 GB) oproti maximálním 4 GB v Pi 4 umožňuje provádět pokročilejší výzkumné projekty, zejména ty vyžadující intenzivní zpracování dat.

Raspberry Pi 5 – cena a dostupnost v obchodě Botland.cz

Dostupnost Raspberry Pi 5 na Botland.cz je dobrá zpráva pro ty, kteří mají zájem o nejnovější trendy v oblasti technologie DIY a technického vzdělávání. Cena 1755,00 Kč za model s 4 GB je atraktivní, s ohledem na vylepšení, které tato verze přináší, jako je rychlejší procesor a lepší multimediální možnosti ve srovnání s předchozími modely.

Je důležité zdůraznit, že Raspberry Pi 5 je k dispozici na Botland.cz v různých variantách, což uživatelům umožňuje flexibilitu výběru podle jejich individuálních potřeb a projektů. Ať už jste nadšenec, pedagog nebo profesionál, Raspberry Pi 5 je zajímavou volbou pro široké spektrum aplikací.

Pokud máte zájem o nákup nejnovější verze Raspberry Pi, určitě navštivte webovou stránku Botland.cz a vyberte si variantu, která nejlépe vyhovuje vašim potřebám!