



FARNELL PRINÁŠA NOVÝ VÝPOČTOVÝ MODUL RASPBERRY PI 4

Spoločnosť Farnell, člen skupiny Avnet a globálny distribútor produktov a riešení pre vývojárov, uviedla v októbri tohto roku na trh nový výpočtový modul Compute Module 4 (CM4) od spoločnosti Raspberry Pi. CM4 prináša do rodiny výpočtových modulov výkon Raspberry Pi 4 a je doplnený dvoma doplnkami, doskou V/V (CM4IO) a anténou súpravou.

CM4 je rýchlejší a výkonnejší systém na module (System on Module – SoM) ako predchádzajúce modely a ponúka väčšiu škálu možností pripojenia a pamäte pre vývojárov, ktorí vytvárajú zabudované riešenia. Medzi kľúčové vlastnosti patria malé rozmery, vyššia energetická účinnosť, podpora PCIe a rôzne multimediálne rozhrania. Výkon a všestrannosť CM4 z neho robí ideálne riešenie pre umelú inteligenciu, internet vecí (IoT) a širokú škálu aplikácií domácej a priemyselnej automatizácie. Produkty Raspberry Pi sa čoraz viac využívajú pri vývoji rôznych produktov. Odhaduje sa, že 40 až 50 % dosiek Raspberry Pi sa v súčasnosti predáva zákazníkovi z priemyslu a výrobcovi originálneho vybavenia (OEM).

CM4 je založený na uznávanom jednodoskovom počítači Raspberry Pi Model 4B s aktualizovanými konštrukčnými rozmermi, ktoré umožňujú menšie nároky na nové rozhrania, ako dvojité HDMI, PCIe a Gigabit Ethernet. Prístup k rozhraniam procesora a pinom GPIO je zabezpečený dvojitými stopinovými konektormi s vysokou hustotou. S cieľom maximálnej flexibility je CM4 k dispozícii s rôznymi možnosťami pamäte – eMMC flash a DRAM – a s voliteľným dvojpásmovým bezdrôtovým pripojením. Dostupný je variant lite bez namontovaného eMMC, čo z neho robí ideálne riešenie pre cenovo nákladné riešenia.

CM4 je nabitý novými funkciami zlepšujúcimi výkon a pripojiteľnosť:

- procesor: štvorjadrový 64-bitový procesor Broadcom BCM2711 ARM Cortex-A72 s taktom 1,5 GHz, ktorý ponúka špičkový výkon a energetickú účinnosť;
- pamäť: od 1 GB do 8 GB LPDDR4-3200 SDRAM a až 32 GB eMMC Flash pamäte v závislosti od modelu;
- multimediá: podpora hardvérových kodekov pre H.265 (dekódovanie až 4kp60) a H.264 (dekódovanie až 1080p60 a kódovanie 1080p30);
- pripojiteľnosť: voliteľný, plne certifikovaný rádiový modul podporujúci dvojpásmové bezdrôtové siete IEEE 802.11 b/g/n/ac a Bluetooth 5.0; na doske zabudovaný elektronický prepínač volí medzi externou alebo PCB anténou.

Doska CM4IO bola navrhnutá s cieľom zjednodušiť vývoj nových produktov využívajúcich CM4. Je vhodná na prototypovanie a testovanie nových produktov, slúži ako prostriedok na prepojenie externých zariadení s CM4 a môže byť tiež zabudovaná priamo do koncových produktov.

Výpočtový modul Raspberry Pi 4 a príslušenstvo vrátane dosky CM4IO a anténnej súpravy sú v ponuke spoločností Farnell v EMEA a Newarku v Severnej Amerike.

www.farnell.com



NOVÝ STOLNÝ POČÍTAČ RASPBERRY PI 400 V PONUKE SPOLOČNOSTI FARNELL

Spoločnosť Farnell, člen skupiny Avnet a globálny distribútor produktov a riešení pre vývojárov, začiatkom novembra tohto roku oznámila uvedenie na trh nového stolného počítača Raspberry Pi 400. Raspberry Pi 400, ktorý je k dispozícii vo forme ihneď použiteľnej súpravy, je ideálnym stolovým počítačom na použitie v domácnosti alebo vo vzdelávaní. Raspberry Pi 400 možno zakúpiť aj samostatne na použitie v priemyselných a komerčných aplikáciách vrátane predajných automatov a tenkých klientov.

Súprava Raspberry Pi 400 integruje klávesnicu a elektronické komponenty do úplne uzavretej kompaktnej jednotky a ponúka taktovaciu rýchlosť 1,8 GHz, čo je o 20 % viac ako v prípade Raspberry Pi. Zostavené varianty zahŕňajú Raspberry Pi 400, predprogramovanú SD kartu, napájanie, myš, príručku pre začiatníkov a micro HDMI kábel; všetko, čo potrebujete, aby ste mohli začať používať Raspberry Pi 400, je televízny monitor.

Raspberry Pi 400 poskytuje vysoký výkon a bohaté funkcie, medzi ktoré patrí:

- procesor: 28-bitový štvorjadrový procesor Broadcom BCM2711 ARM Cortex-A72 s taktom 1,8 GHz, ktorý ponúka špičkový výkon a energetickú účinnosť;
- pamäť: 4 GB LPDDR4-3200 RAM a slot na micro SD kartu pre operačný systém, aplikácie a ukladanie dát;
- pripojiteľnosť: dvojpásmové bezdrôtové siete 802.11ac, ktoré poskytujú rýchlosť prenosu dát v reálnom svete viac ako 100 Mb/s, gigabitový ethernet a Bluetooth 5.1; dva porty SuperSpeed USB 3.0 možno použiť na pripojenie širokej škály periférií;
- multimediá: dva micro-HDMI porty s podporou až 4Kp60;
- rozhranie: zákazníci môžu ľahko integrovať Raspberry Pi 400 do zabudovaných riešení pomocou horizontálnej 40-pólovej hlavičky GPIO.

Raspberry Pi 400 je k dispozícii v šiestich jazykoch klávesnice pre Veľkú Britániu, Nemecko, Francúzsko, Taliansko, Španielsko a Severnú Ameriku.

Farnell je najväčším výrobcou a distribútorom Raspberry Pi a do dnešného dňa predala viac ako 15 miliónov kusov. Spoločnosť dodáva na trh všetky verzie jednodoskových počítačov Raspberry Pi, ktoré umožňujú zákazníkovi zostaviť širokú škálu zariadení na domáce, profesionálne, vzdelávacie alebo komerčné účely. K dispozícii je rozmanitý ekosystém príslušenstva vrátane puzdier, napájacích zdrojov, micro-HDMI káblov a novej kamery s vysokým rozlíšením Raspberry Pi. Zákazníci môžu tiež využívať 24-hodinovú technickú podporu spolu s bezplatným prístupom k cenným online zdrojom na webovej stránke Farnell a ku komunite technikov a výrobcov – element14.

Stolový počítač Raspberry Pi 400 je k dispozícii za 100 USD od spoločností Farnell v EMEA a Newark v Severnej Amerike.

www.farnell.com