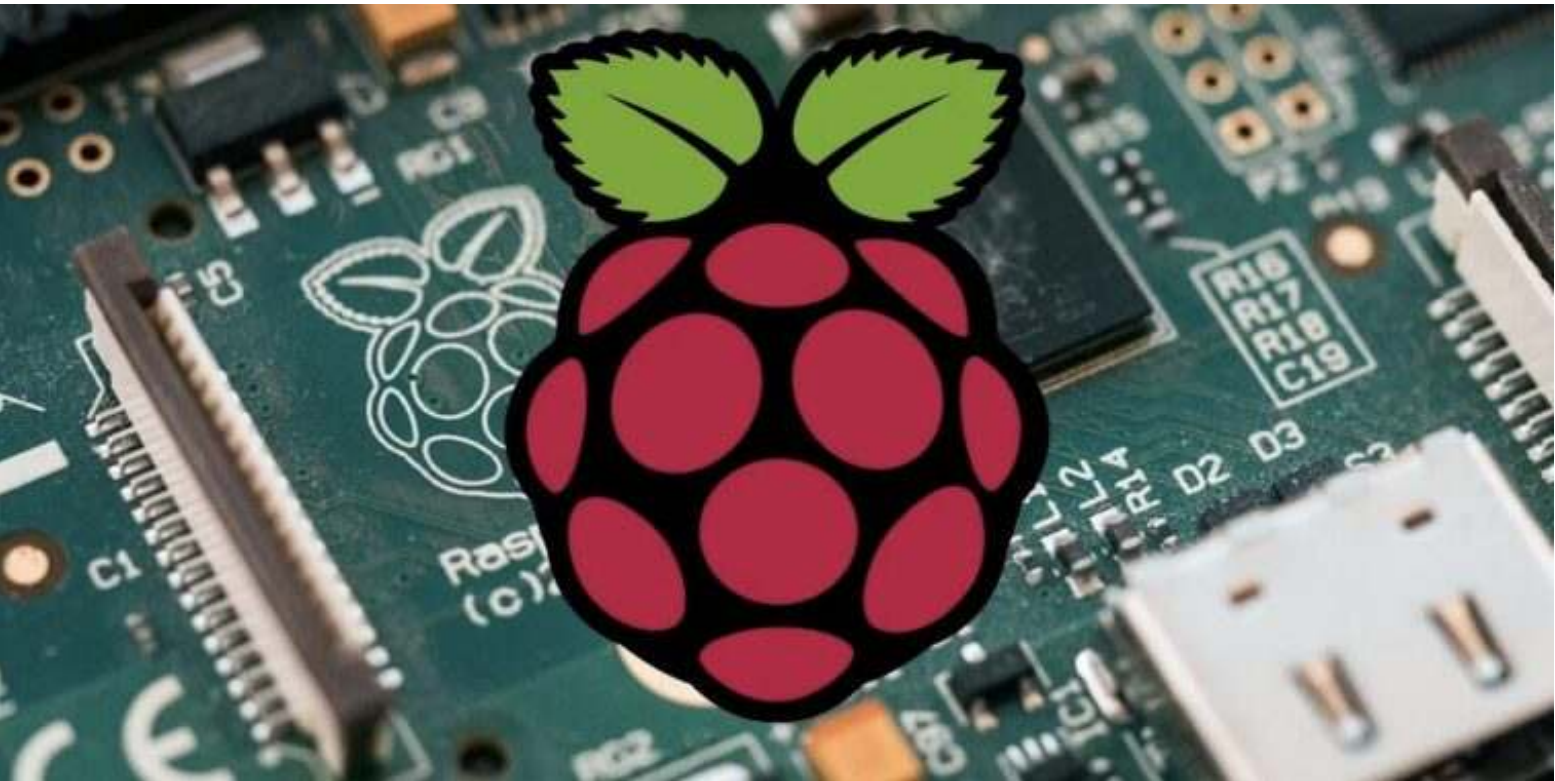


Raspberry Pi ajoute de nouvelles options de mémoire à ses cartes compactes Compute Module 4S

par **Gabriel V.**
29 avril 2024, 20h58



En un mot: Raspberry Pi propose ses appareils informatiques monocartes dans un format flexible et extrêmement compact depuis 2014. Il a mis à jour la dernière itération de ces modules de calcul pour offrir encore plus de flexibilité aux entreprises clientes et aux fabricants.

La Fondation Raspberry Pi a récemment annoncé une extension mineure de son offre Compute Module 4S (CM4S), qui comprend plusieurs déclinaisons avec différentes capacités de mémoire. La société britannique vend désormais des cartes CM4S avec 1 Go, 2 Go, 4 Go ou 8 Go de SDRAM DDR-4, tandis que les autres caractéristiques de base de l'appareil devraient rester les mêmes.

Le Raspberry Pi Compute Module 4 est un système sur module (SoM) contenant un processeur, une mémoire, un stockage flash eMMC et prenant en charge les circuits d'alimentation SODIMM. Raspberry Pi a spécialement conçu le module CM4S pour exploiter sa pile hardware et logicielle dans des systèmes et des facteurs de forme personnalisés, avec des broches GPIO supplémentaires pour encore plus d'options d'application.

En plus des multiples options de RAM, la carte CM4S comprend un SoC Broadcom BCM2711 avec quatre cœurs Cortex-A72 (Arm v8) fonctionnant à 1,5 GHz, 8 à 32 Go de mémoire Flash intégrée eMMC et 46 signaux GPIO. Un module avec eMMC Flash « 0 Go » est également disponible (CM4SLite).



Les modules Compute Module 4S sont en stock et disponibles auprès des revendeurs agréés Raspberry. Ils ne sont disponibles qu'en boîtes de 200 unités en vrac, avec des prix unitaires à partir de 25 \$. Le CM4S est basé sur l'architecture hardware Raspberry Pi 4 et offre à peu près le même design (form factor) que la génération précédente du Compute Module 3 pour des opportunités de migration plus faciles.

Raspberry Pi montre comment les clients industriels ont utilisé les modules de calcul pour développer des applications personnalisées et intégrées. Les entreprises et les fabricants ont utilisé ces SoM pour créer des stations de recharge pour véhicules électriques, des tireuses à bière automatiques, des machines à café et des dispositifs spécialisés de surveillance de la santé.

Raspberry Pi s'engage à maintenir les cartes Compute Module 4S mises à jour en production jusqu'en janvier 2034 ou plus. La société dispose également d'un document de transition conçu pour aider les clients à migrer depuis Compute Module 1, Compute Module 3 ou Compute Module 3+. Raspberry Pi a publié les capacités du SoM et les caractéristiques matérielles complètes dans un dossier de production complet et des fiches techniques.

Détente, découvrez l'évolution du nombre de smartphones vendus par marque au fil du temps dans la vidéo ci-dessous :