

Sfera Labs étend encore la puissance de calcul de ses produits basés sur CM4S

Iono Pi Max, Strato Pi CM Duo et Strato Pi CM prennent désormais en charge le nouveau CM4S avec 4 Go et 8 Go de RAM

28 mai 2024. Sfera Labs, l'un des principaux concepteurs et fabricants de solutions avancées pour les systèmes embarqués et l'informatique de pointe, a augmenté la puissance de calcul de sa famille Strato Pi CM de serveurs compacts Compute Module (CM) basés sur Raspberry Pi et Iono Pi Max, PLC industriel, prenant en charge le nouveau module de calcul Raspberry Pi 4S (CM4S) avec 4 Go et 8 Go de RAM.

Sfera Labs a présenté Strato Pi CM, un serveur informatique de pointe puissant et compact à 2 modules Rail DIN, en 2018. En 2019, Strato Pi CM Duo - le premier appareil basé sur Raspberry Pi avec deux cartes SD - a été ajouté à la gamme de produits Strato Pi CM. En 2023, Sfera Labs a introduit la version v3 améliorée ajoutant la prise en charge du CM4S et un RTC (horloge embarquée en temps réel) beaucoup plus précise. Ces produits jouent un rôle essentiel dans projets où la fiabilité et la tolérance aux pannes sont essentielles; par exemple, les solutions d'informatique de périphérie distribuée, dans lesquelles les serveurs sont souvent installés dans des sites distants et sont censés avoir une très longue durée de vie, mais où l'accès physique aux appareils est limité et coûteux. Dans ces conditions, il est crucial de permettre des mises à niveau sûres des logiciels et des micrologiciels sur le terrain et de mettre en œuvre des fonctionnalités spécifiques pour résoudre les problèmes matériels et logiciels.

Iono Pi Max intègre le cœur CM4S avec toutes les lignes d'entrée et de sortie numériques et analogiques, les relais de puissance et la prise en charge des interfaces standard attendues des PLC modernes. La rétrocompatibilité avec le cœur Raspberry Pi CM3+ protège l'investissement dans les applications existantes tout en permettant aux concepteurs d'améliorer les performances et d'étendre les fonctionnalités du système. Iono Pi Max intègre des E/S numériques et analogiques, des relais NO/NC, une prise en charge UPS, des interfaces RS-232, RS-485, CAN, deux cartes µSD, une horloge en temps réel intégrée de haute précision, un hardware watchdog et un système sécurisé. Les applications cibles incluent l'acquisition de données, la gestion de l'énergie, l'automatisation des bâtiments, le contrôle d'accès et la surveillance environnementale.

Le Strato Pi CM/CM Duo v3 et le Iono Pi Max v2 sont entièrement compatibles avec les ensembles d'outils, les langages de programmation et les cadres de développement disponibles pour Raspberry Pi afin que les développeurs puissent utiliser une vaste gamme de ressources logicielles tierces pour rapidement développer des solutions d'automatisation avancées et robustes.

"La prise en charge par Sfera Labs des nouvelles versions Raspberry Pi CM4S, avec un processeur ARM quad-core rapide de 1,5 GHz et jusqu'à 8 Go de RAM, combinée à l'engagement renouvelé de Raspberry à prendre en charge la gamme

de produits CM4S au moins jusqu'en 2034, offre une incroyable solution à long terme robuste, performante et ultra-compacte répondant aux besoins les plus exigeants de nos clients industriels à la recherche de produits Edge Computing sans compromis basés sur la plateforme Raspberry Pi », déclare Ulderico Arcidiaco, PDG de Sfera Labs.

Le Strato Pi CM/CM Duo v3 et le Iono Pi Max v2 avec les versions CM4S 4 Go et 8 Go de RAM peuvent être commandés sur les boutiques en ligne Sfera Labs ou Mouser, ou Digi-Key.

Pour plus d'informations sur le Iono Pi Max v2, veuillez visiter :

<https://sferalabs.cc/product/iono-pi-max-v2/>

Pour plus d'informations sur le Strato Pi CM v3 et CM Duo v3, visitez :

<https://sferalabs.cc/product/strato-pi-cm/>

<https://sferalabs.cc/product/strato-pi-cm-duo-v3/>