

Sfera Labs baut die Rechenleistung seiner CM4S-basierten Produkte weiter aus

Iono Pi Max, Strato Pi CM Duo und Strato Pi CM unterstützen ab sofort das neue CM4S mit 4 GB und 8 GB RAM

28. Mai 2024. Sfera Labs, einer der führenden Entwickler und Hersteller von fortschrittlichen Lösungen für Embedded Systeme und Edge Computing, hat die Rechenleistung seiner Strato Pi CM-Familie von kompakten Raspberry Pi-basierten Compute Module-(CM-)Servern und der industriellen SPS Iono Pi Max weiter gesteigert und unterstützt nun das neue Raspberry Pi Compute Module 4S (CM4S) mit 4 GB und 8 GB RAM.

Sfera Labs präsentierte 2018 das Compute Modul Strato Pi CM, einen leistungsstarken, kompakten Edge-Computing-Server mit 2 DIN-Schienen-Modulen. Im Jahr 2019 wurde die Strato Pi CM-Produktfamilie um Strato Pi CM Duo erweitert – das erste Raspberry Pi-basierte Device, das zwei SD-Karten unterstützt. Im Vorjahr, 2023, brachte Sfera Labs die verbesserte Version v3 auf den Markt, die Unterstützung für das CM4S sowie eine wesentlich genauere On-Board-Echtzeituhr bietet. Diese Produkte spielen dann eine entscheidende Rolle, wenn Zuverlässigkeit und Fehlertoleranz von entscheidender Bedeutung sind. Ein Beispiel dafür sind verteilte Edge-Computing-Lösungen, bei denen die Server oft an entlegenen Orten installiert sind und eine sehr lange Lebensdauer haben sollen, der physische Zugriff auf die Geräte jedoch eingeschränkt und kostspielig ist. Unter diesen Bedingungen ist es von größter Bedeutung, sichere Software- und Firmware-Upgrades vor Ort zu ermöglichen und spezielle Funktionen zur Behebung von Hardware- und Softwareproblemen zu implementieren.

Im Iono Pi Max sind neben dem CM4S-Kern mit allen digitalen und analogen Eingangs- und Ausgangsleitungen auch Leistungsrelais sowie die Unterstützung von Standardschnittstellen integriert, die von modernen SPSen erwartet werden. Die Abwärtskompatibilität mit dem Raspberry Pi CM3+-Kern schützt die Investition in bestehende Designs und ermöglicht es Entwicklern, die Leistung zu verbessern und die Systemfunktionalität zu erweitern. Iono Pi Max verfügt über digitale und analoge E/A, NO/NC-Relais, USV-Unterstützung, RS-232-, RS-485- und CAN-Schnittstellen, zwei µSD-Karten, eine hochpräzise On-Board-Echtzeituhr, einen Hardware-Watchdog und einen Secure-Element-Chip. Zu den Zielanwendungen zählen Datenerfassung, Energiemanagement, Gebäudeautomatisierung, Zugangskontrolle und Umweltüberwachung.

Sowohl der Strato Pi CM/CM Duo v3 als auch der Iono Pi Max v2 sind vollständig kompatibel mit den für den Raspberry Pi verfügbaren Toolsets, Programmiersprachen und Entwicklungs-Frameworks, so dass die Entwickler auf eine Vielzahl von Software-Ressourcen von Drittanbietern zurückgreifen können, um schnell fortschrittliche und robuste Automatisierungslösungen zu entwickeln.

„Die Kombination der neuen Raspberry Pi CM4S-Versionen mit einer schnellen Quad-Core-ARM-CPU mit 1,5 GHz und bis zu 8 GB RAM durch Sfera Labs in Verbindung mit der erneuten Zusage von Raspberry, die CM4S-Produktlinie mindestens bis 2034 zu unterstützen, gewährleistet eine unglaublich robuste, leistungsstarke und ultrakompakte Langzeitlösung für die anspruchsvollsten Anforderungen unserer Industriekunden, die nach kompromisslosen Edge-Computing-Produkten auf der Raspberry Pi-Plattform suchen“, erklärt Ulderico Arcidiaco, CEO von Sfera Labs.

Die Strato Pi CM/CM Duo v3 und Iono Pi Max v2 mit den CM4S- 4 GB- und 8 GB-RAM-Versionen können über den Online-Shop von Sfera Labs oder bei Mouser und Digi-Key bestellt werden.

Zu weiteren Informationen über den Iono Pi Max v2 besuchen Sie bitte:

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

Weitere Informationen über das Strato Pi CM v3 sowie das CM Duo v3, finden Sie unter:

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

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