

# Sfera Labs baut Raspberry Pi Server-Familie durch Industrie-Controller Strato Pi Max weiter aus

## Raspberry Pi CM4-basierter Server bietet offene, optimierte und zuverlässige Lösungen für industrielle und IoT-Anwendungen

25.03.2024. Sfera Labs, führend in der Entwicklung und Herstellung fortschrittlicher Lösungen für Embedded Systeme und Edge Computing, hat seine Familie offener, einfach zu bedienender und zuverlässiger Server mit der Einführung des Strato Pi Max erweitert – einem flexiblen und erweiterbaren Industrie-Controller auf Basis des Raspberry Pi Compute Module (CM) 4.

Der Raspberry Pi CM 4 wurde für Embedded-Anwendungen entwickelt und verfügt über einen Quad-Core ARM Cortex-A72-Prozessor, und ist in verschiedenen Konfigurationen von RAM, eMMC-Flash und mit oder ohne drahtloser Konnektivität erhältlich. Mit dem Strato Pi Max hat Sfera Labs die Leistung des CM4 genutzt, um ein leistungsfähiges industrielles Servermodul zu schaffen, das sich einfach anpassen und optimieren lässt, um die Anforderungen von Industrie- und IoT-Anwendungen zu erfüllen.

Der Strato Pi Max ist ein auf einer DIN-Schiene montiertes Modul mit drahtloser Wi-Fi- und BLE-Konnektivität, zwei Ethernet-Ports, zwei SD-, eMMC- und/oder SSD-Speicheroptionen sowie zwei USB-Ports. Das Modul unterstützt bis zu vier integrierte Erweiterungsplatinen, welche die Funktionalität um serielle (RS485/RS232) und CAN-Bus-Schnittstellen, digitale Ein-Ausgänge, zusätzliche drahtlose Konnektivität und Unterstützung einer unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV) erweitern.

"Die Entwicklung des Strato Pi Max ist eine weitere Bestätigung unseres Engagements für die Bereitstellung leistungsstarker, flexibler und offener Industrieserver, die auf der neuesten Raspberry Pi-Technologie aufbauen und diese verbessern", betont Ulderico Arcidiaco, CEO von Sfera Labs. "Der Strato Pi Max kombiniert die Hardware-Funktionen, die von professionellen und industriellen Anwendungen gefordert werden und bei denen Zuverlässigkeit und Servicekontinuität wichtige Anforderungen sind, mit den einfachen Entwicklungsmöglichkeiten, die von der Raspberry Pi-Plattform geboten werden."

Das neue Modul basiert auf offener Technologie und ist vollständig kompatibel mit den für den Raspberry Pi verfügbaren Toolsets, Programmiersprachen und Entwicklungs-Frameworks. Es versetzt Entwickler in die Lage, fortschrittliche Steuerungssysteme in industriellen, kommerziellen und privaten Umgebungen in kürzerer Zeit und zu geringeren Kosten zu implementieren, als dies mit proprietären Lösungen in der Regel möglich wäre.

Der Strato Pi Max verfügt über den gleichen Watchdog, den isolierten RS-485-Port und die USB-Ports mit unabhängiger Stromregelung und Fehlererkennung wie die bisherigen Mitglieder der Strato Pi-Familie, und er erfüllt alle relevanten Industriestandards hinsichtlich elektrischer Sicherheit, elektromagnetischer Verträglichkeit (EMV) und Nachhaltigkeit.

Im Rahmen der Zusammenarbeit zwischen Sfera Labs und Zymbit wird der Strato Pi Max optional mit dem [Secure Compute Module](#) als Kernelement erhältlich sein, was ihn für den Einsatz in Zero-Trust-Umgebungen zusätzlich absichert.

Weitere Informationen zu Strato Pi Max finden Sie auf unserer Website unter <https://sferalabs.cc/strato-pi-max/>

## **Über Sfera Labs**

Sfera Labs liefert professionelle Lösungen für industrielle Automatisierung, IoT, IIoT und Edge Computing auf der Basis von Open-Source-Technologien: industrielle Raspberry Pi-Server, Arduino-SPS-Module, programmierbare Umgebungssensoren sowie OEM-Embedded-Systems-Produkte und -Dienstleistungen.

Die Technologie von Sfera Labs wird in den Bereichen Prozesssteuerung, Haus- und Gebäudeautomation, vorausschauende Wartung, Energiemanagement, Zugangskontrolle und Flottenmanagement eingesetzt; sie besitzt industrietaugliche Zertifizierungen und Standards für die nahtlose Integration zwischen modernen Plattformen (AWS IoT, Azure, Google Cloud, openHAB, NodeRED), Industriesoftware (CODESYS, OpenPLC) und Standardprotokollen (ModBus, CAN, Wiegand, MQTT).

Darüber hinaus bietet Sfera Labs OEM-Lösungen und kundenspezifisches Produktdesign und -branding sowie Softwareentwicklung an. Das Unternehmen hat sich zum Ziel gesetzt, qualitativ hochwertige, innovative und flexible Lösungen zu liefern, die den Anforderungen des modernen industriellen Automatisierungsmarktes gerecht werden. Besuchen Sie Sfera Labs unter [www.sferalabs.cc](http://www.sferalabs.cc).

## **Pressekontakt**

Maria Chizzali, COO, Sfera Labs

Tel: +39 02 45077418

E-Mail: [press@sferalabs.cc](mailto:press@sferalabs.cc)