

Sfera Labs amplía más la familia de servidores Raspberry Pi con el controlador industrial Strato Pi Max

El servidor basado en Raspberry Pi CM4 ofrece soluciones abiertas, optimizadas y fiables para aplicaciones industriales y de IoT

25/03/2024. Sfera Labs, diseñador y fabricante líder de soluciones avanzadas para sistemas embebidos y edge computing, ha ampliado su familia de servidores abiertos, fáciles de usar y fiables con el lanzamiento de Strato Pi Max - un controlador industrial flexible y ampliable basado en el módulo Raspberry Pi Compute Module (CM) 4.

Diseñado para aplicaciones muy embebidas, Raspberry Pi CM 4 incorpora un procesador ARM Cortex-A72 de cuatro núcleos, y está disponible en varias configuraciones de RAM, eMMC Flash y con o sin conectividad inalámbrica. Con Strato Pi Max, Sfera Labs ha aprovechado la potencia del CM4 para crear un potente módulo de servidor industrial que puede personalizarse y optimizarse fácilmente para satisfacer las necesidades de las aplicaciones industriales y de IoT.

Strato Pi Max es un módulo montado en carril DIN que incorpora conectividad inalámbrica Wi-Fi y BLE, dos puertos Ethernet, dos opciones de almacenamiento SD, eMMC y/o SSD y dos puertos USB. El módulo admite hasta cuatro tarjetas de expansión embebidas que amplían las capacidades para abarcar interfaces de bus serie (RS485/RS232) y CAN, E/S digitales, conectividad inalámbrica adicional y compatibilidad con un sistema de alimentación ininterrumpida (SAI).

"El desarrollo de Strato Pi Max subraya aún más nuestro compromiso con el desarrollo de servidores industriales potentes, flexibles y abiertos que se basan en la última tecnología Raspberry Pi y la mejoran", afirma Ulderico Arcidiaco, CEO de Sfera Labs. Strato Pi Max combina las características de hardware que demandan las aplicaciones profesionales e industriales, donde la fiabilidad y la continuidad del servicio son requisitos clave, con la facilidad de desarrollo asociada a la plataforma Raspberry Pi."

Basado en tecnología abierta y totalmente compatible con los conjuntos de herramientas, lenguajes de programación y entornos de desarrollo disponibles para Raspberry Pi, el nuevo módulo permitirá a los diseñadores implantar sistemas de control avanzados en entornos industriales, comerciales y residenciales en un plazo más breve y a un coste inferior al que generalmente sería posible con soluciones propietarias.

Strato Pi Max conserva el mismo watchdog, puerto RS-485 aislado y puertos USB con control de alimentación independiente y detección de fallos incorporados en los miembros existentes de la familia Strato Pi, y cumple todas las normas pertinentes del sector en materia de seguridad eléctrica, compatibilidad electromagnética (CEM) y sostenibilidad.

Por último, gracias a la colaboración entre Sfera Labs y Zymbit, Strato Pi Max estará disponible opcionalmente con el módulo [Secure Compute Module](#) como núcleo, blindándolo aún más para su uso en entornos de confianza cero.

Para obtener información adicional sobre Strato Pi Max, visite nuestro sitio web en <https://sferalabs.cc/strato-pi-max/>

Sobre Sfera Labs

Sfera Labs ofrece soluciones profesionales para automatización industrial, IoT, IIoT y edge computing basadas en tecnologías de código abierto: servidores industriales Raspberry Pi, módulos PLC Arduino, sensores ambientales programables, así como productos y servicios de sistemas embebidos OEM.

La tecnología de Sfera Labs se utiliza en el control de procesos, la automatización de viviendas y edificios, el mantenimiento predictivo, la gestión energética, el control de accesos y la gestión de flotas, ofreciendo certificaciones y estándares de grado industrial para una integración perfecta entre plataformas modernas (AWS IoT, Azure, Google Cloud, openHAB, NodeRED), software industrial (CODESYS, OpenPLC) y protocolos estándar (ModBus, CAN, Wiegand, MQTT).

Sfera Labs también ofrece soluciones OEM, así como diseño y marca de productos personalizados y servicios de desarrollo de software. La empresa se dedica a ofrecer soluciones de alta calidad, innovadoras y flexibles para satisfacer los requisitos del mercado moderno de la automatización industrial. Visite Sfera Labs en www.sferalabs.cc.

Contacto para medios

Maria Chizzali, COO, Sfera Labs Tel: +39 (0) 245077418 E-Mail: press@sferalabs.cc	
---	--