

# Sfera Labs amplía la potencia de cálculo de sus productos basados en CM4S

## Iono Pi Max, Strato Pi CM Duo y Strato Pi CM ahora soportan el nuevo CM4S con 4GB y 8GB de RAM

28 de mayo de 2024. Sfera Labs, diseñador y fabricante líder de soluciones avanzadas para sistemas embebidos y edge computing, ha aumentado la potencia de cálculo de su familia Strato Pi CM de módulos servidor compactos de cálculo (Compute Module - CM) basados en Raspberry Pi y del PLC industrial Iono Pi Max, proporcionando soporte para el nuevo módulo de cálculo Raspberry Pi 4S (CM4S) con 4GB y 8GB de RAM.

Sfera Labs presentó en 2018 Strato Pi CM, un potente y compacto servidor Edge Computing de 2 módulos DIN-Rail. En 2019, Strato Pi CM Duo - el primer dispositivo basado en Raspberry Pi compatible con tarjetas SD duales - se añadió a la línea de productos Strato Pi CM. En 2023, Sfera Labs introdujo la versión mejorada v3, añadiendo soporte para el CM4S y un reloj de tiempo real integrado mucho más preciso. Estos productos desempeñan un papel fundamental cuando la fiabilidad y la tolerancia a fallos son esenciales; por ejemplo, en las soluciones distribuidas de edge computing, donde los servidores se instalan a menudo en ubicaciones remotas y se espera que tengan una vida útil muy larga, pero donde el acceso físico a los dispositivos es limitado y caro. En estas condiciones, es crucial permitir actualizaciones seguras de software y firmware sobre el terreno e implementar funciones específicas para recuperarse de problemas de hardware y software.

Iono Pi Max integra el núcleo CM4S con todas las líneas de entrada y salida digitales y analógicas, relés de potencia y compatibilidad con las interfaces estándar que se esperan de los PLC modernos. La retrocompatibilidad con el núcleo Raspberry Pi CM3+ protege la inversión en los diseños existentes al tiempo que permite a los diseñadores mejorar el rendimiento y ampliar la funcionalidad del sistema. Iono Pi Max incorpora E/S digitales y analógicas, relés NA/NC, compatibilidad con SAI, interfaces RS-232, RS-485 y CAN, dos tarjetas  $\mu$ SD, reloj de tiempo real integrado de alta precisión, un watchdog por hardware y un chip de elemento seguro. Entre sus aplicaciones se incluyen la adquisición de datos, la gestión energética, la automatización de edificios, el control de accesos y la monitorización medioambiental.

Tanto el Strato Pi CM/CM Duo v3 como el Iono Pi Max v2 son totalmente compatibles con los conjuntos de herramientas, lenguajes de programación y entornos de desarrollo disponibles para Raspberry Pi, de modo que los desarrolladores pueden hacer uso de una amplia gama de recursos de software de terceros para desarrollar rápidamente soluciones de automatización avanzadas y robustas.

«El soporte de Sfera Labs a las nuevas versiones Raspberry Pi CM4S, con una CPU ARM rápida de cuatro núcleos a 1,5 GHz y hasta 8 GB de RAM, combinado con el compromiso renovado de Raspberry de apoyar la línea de productos CM4S al menos

hasta 2034, ofrece una solución a largo plazo increíblemente robusta, de alto rendimiento y ultracompacta para las necesidades más exigentes de nuestros clientes industriales que buscan productos de edge computing sin compromiso basados en la plataforma Raspberry Pi», afirma Ulderico Arcidiaco, CEO de Sfera Labs.

El Strato Pi CM/CM Duo v3 y el Iono Pi Max v2 con las versiones CM4S 4GB y 8GB RAM se pueden pedir en la tienda online de Sfera Labs o en Mouser y Digi-Key.

Para más información sobre el Iono Pi Max v2, visite:

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

Para más información sobre Strato Pi CM v3 y CM Duo v3, visite:

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

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