

port industrial automation GmbH

## Lo último en soluciones de software y hardware para el desarrollo de productos CC-Link IE TSN

**port industrial automation, una empresa de ingeniería especializada en la comunicación industrial de datos en tiempo real, ha diseñado dos alternativas para los productos CC-Link IE TSN: una pila de software (maestro/esclavo) reduce el tiempo de desarrollo interno y los costos para el fabricante de componentes, mientras que un sistema integrado en un módulo (SoM, embedded system on module) puede ampliar directamente las plataformas existentes.**

Fundada en 1990, port industrial automation GmbH con sede en Halle/Saale, Alemania, está comprometida con la comunicación industrial en tiempo real en todos los sectores. Más de 500 desarrolladores de productos y sistemas en todo el mundo utilizan el middleware de MCU, bibliotecas, núcleos, pilas de protocolos, controladores, herramientas y servicios de desarrollo de port para colocar con éxito sus productos en el mercado.

Desde el comienzo de CANopen, la empresa ha recurrido principalmente a soluciones multiprotocolo, trabajando en colaboración con los impulsores del mercado de las industrias de automatización de Europa y Estados Unidos. Hoy en día, port se centra en los protocolos Ethernet industriales en sus diversas formas y por eso, en junio de 2018, se unió a CC-Link Partner Association (CLPA) con el fin de apoyar su última tecnología de Ethernet industrial CC-Link IE TSN que combina el ancho de banda de 1 gigabit y la conexión en red sensible al tiempo (TSN, Time-Sensitive Networking).

«port atiende principalmente a mercados industriales como la automatización de fábricas, la automatización de la logística, la tecnología de sensores y la industria de procesos, y nuestras soluciones de comunicación en tiempo real cubren toda la cadena de comunicación. CC-Link IE TSN proporciona una interesante plataforma tecnológica que permite que los datos del sensor a la interfaz 'TI' se visualicen de forma segura y representa una importante adición a nuestro portafolio», dice Dietmar R. Franke, CEO/CFO de port industrial automation. «Seguiremos desarrollando la empresa centrándonos en TSN, ya que apoyaremos plenamente todo el tema de la 'Red sensible al tiempo' con una variedad de productos».

La gama de productos para CC-Link IE TSN incluye en la actualidad una pila de software que contiene las herramientas necesarias para configurar, gestionar e instalar la nueva especificación abierta. Una ventaja decisiva de la solución de pila es su independencia del hardware. La pila se lleva a la plataforma de hardware correspondiente en un formato coherente y ya contiene las características de la TSN que son compatibles con las normas del IEEE. Además, existen herramientas de configuración y gestión adecuadas.

Además, port ha desarrollado un producto de hardware para CC-Link IE TSN en forma de un sistema integrado en un módulo (SoM) que puede utilizarse como un complemento o una tarjeta de expansión para los sistemas existentes. «En otras palabras, los clientes que actualmente utilizan una plataforma que ofrece una interfaz periférica en serie (SPI, serial peripheral interface ) también pueden añadir CC-Link IE TSN a su plataforma a través de esta interfaz», dice Franke.

Si bien la licencia de la pila CC-Link IE TSN de port está dirigida a los clientes, que podrán así optimizar su esfuerzo de desarrollo para cantidades mayores, la empresa también quiere que el módulo integrado ofrezca una opción CC-Link IE TSN para las empresas que producen cantidades muy pequeñas. Franke ve oportunidades para la alternativa SoM para la ingeniería mecánica en particular: «Esta alternativa SoM totalmente integrada es especialmente adecuada para los fabricantes que elaboran productos más específicos, como determinadas compuertas de enlace o E/S con pequeñas series de producción anual, porque lo único que tiene que hacer el cliente es integrar el hardware. Sin embargo, también ofrecemos esto como un servicio para el sistema CC-Link IE TSN».

«port está proporcionando una tecnología clave que permite a los clientes adoptar rápidamente CC-Link IE TSN y desarrollar productos de automatización avanzados para el mercado. Al proporcionar comunicaciones deterministas y confiables, CC-Link IE TSN ofrece una solución ideal para crear fábricas inteligentes, ayudando a los usuarios finales en su búsqueda de aplicaciones de control de alta velocidad», indica Mariana Alvarado, Especialista en Marketing de CC-Link Partner Association. «Espero con interés trabajar con port para aumentar el conocimiento sobre sus productos de vanguardia y cómo su tecnología de facilitación está bien posicionada para apoyar las estrategias de transformación digital de las empresas».

**Pie de foto:** port ha desarrollado un producto de hardware para CC-Link IE TSN en forma de un sistema integrado en un módulo (SoM) que puede utilizarse como un complemento o una tarjeta de expansión para los sistemas existentes.

**Palabras clave:** CLPA, CC-Link Partner Association, port, CC-Link IE TSN, conexión en red sensible al tiempo, pila de software, SoM, sistema integrado en módulos, módulo integrado, ancho de banda de 1 gigabit, comunicación de datos en tiempo real

## Acerca de CC-Link Partner Association (CLPA)

CLPA es una organización internacional fundada en 2000, que ahora celebra su vigésimo aniversario. Durante los últimos 20 años, CLPA se ha dedicado desarrollo técnico y a la promoción de la familia de redes de automatización abiertas CC-Link. La tecnología clave de CLPA es CC-Link IE TSN, la primera Ethernet industrial abierta del mundo que combina un ancho de banda gigabit con una red de trabajo en tiempo real (TSN), lo que la convierte en la solución líder para aplicaciones de la Industria 4.0. Actualmente, la CLPA tiene más de 3.800 miembros corporativos en todo el mundo y más de 2.000 productos compatibles disponibles de más de 300 fabricantes. Alrededor de 30 millones de dispositivos utilizan tecnología CLPA en todo el mundo.

Las imágenes distribuidas con este comunicado de prensa sólo pueden utilizarse para acompañar esta copia y están sujetas a derechos de autor. Póngase en contacto con DMA Europa si desea obtener una licencia para un uso posterior de la imagen.

### Further Information:

**Website:** <https://am.cc-link.org/sp/>

**LinkedIn:** <https://www.linkedin.com/company/clpa-america>

**Twitter:** [https://twitter.com/CC\\_LinkNoticias](https://twitter.com/CC_LinkNoticias)

**YouTube:** <https://www.youtube.com/c/cclinkpartnerassociation>

**Consultas editoriales a:** DMA Europa Ltd. : Jennifer Mesa Canales

Tel: +44 (0)1562 751436

Web: [www.dmaeuropa.com](http://www.dmaeuropa.com)

Email: [jennifer@dmaeuropa.com](mailto:jennifer@dmaeuropa.com)

**Dirección:** Europa Building, Arthur Drive, Hoo Farm Industrial Estate, Kidderminster, Worcestershire, DY11 7RA, UK

**Consultas de lectores a:** CC-Link Partner Association : Mariana Alvarado

Tel: +52 (55) 3067-7500 ext. 5417

Web: <https://am.cc-link.org/sp/>

Email: [Mariana.Alvarado@cclinkamerica.org](mailto:Mariana.Alvarado@cclinkamerica.org)

**Dirección:** Blvd. Miguel de Cervantes Saavedra 301, Torre Norte Piso 5 Col. Ampliación Granada, Miguel Hidalgo - Ciudad de Mexico, CP 11520, Mexico