

## Los últimos productos de NXP son compatibles con CC-Link IE TSN para ofrecer soluciones industriales avanzadas

**NXP Semiconductors, socio de CLPA, ha lanzado los últimos dispositivos integrados para el control en tiempo real y de alto rendimiento de aplicaciones de automatización industrial con CC-Link IE TSN. Estos dispositivos, que se encuentran entre los primeros en aprovechar la tecnología de conexión en red sensible al tiempo (TSN), cuentan con funciones y características de última generación para aplicaciones avanzadas de la Industria Conectada.**

Los nuevos productos del proveedor líder de semiconductores NXP son el procesador de aplicaciones industriales LS1028A y el microcontrolador crossover (MCU) i.MX RT1170. Además de las capacidades TSN y los núcleos Arm® Cortex®, también tienen una serie de características adicionales diseñadas para proporcionar una solución totalmente integrada y escalable para el control en tiempo real en aplicaciones de automatización cada vez más ambiciosas.

En concreto, estos dispositivos pueden ofrecer un alto rendimiento y una precisión extrema con elementos que incluyen procesadores de 64 bits e interrupciones de 12ns junto con la compatibilidad con controladores de pantalla, Ethernet de un gigabit y una arquitectura segura. Esto proporciona una base excelente para las implementaciones de CC-Link IE TSN. Se trata de la primera tecnología de Ethernet industrial abierta para la automatización industrial que combina el ancho de banda de un gigabit y las capacidades de TSN para mejorar la productividad y la transparencia de los procesos.

NXP colaboró con otro socio de CLPA, port industrial automation GmbH, para habilitar pilas de comunicación completas de CC-Link IE TSN tanto en estaciones maestras como en estaciones remotas. Al combinar estos dispositivos con la conectividad CC-Link IE TSN, brindarán una base sólida para los proveedores que deseen ofrecer productos TSN que respalden la creación de redes convergentes, en las que el tráfico de las tecnologías de la información (IT) y las tecnologías operativas (OT) puedan compartir una única arquitectura de red. Por lo tanto, estos componentes son ideales para actuar como el núcleo de las aplicaciones avanzadas de la Industria 4.0 que proporcionan operaciones inteligentes basadas en datos en toda la empresa, optimizando la productividad y la flexibilidad.

Jeff Steinheider, director de marketing global de productos de procesadores de aplicaciones industriales de NXP, comenta: "TSN es el estándar de capa 2 de la Industria 4.0, y NXP está contribuyendo al ecosistema de desarrollo integral para que el protocolo CC-Link IE TSN funcione sobre redes abiertas basadas en TSN. Al proporcionar la pila de comunicaciones completa, nuestro soporte de Ethernet de un gigabit en el LS1028A de NXP para los controladores de gama alta y nuestro i.MX RT1170 para los puntos finales industriales constituyen una de las soluciones más completas disponibles".

Masaki Kawazoe, director global de CLPA, añadió: "A través de sus sistemas de procesamiento y conmutadores de vanguardia, NXP provee soluciones globales para apoyar la transición a TSN con el fin de abordar los requisitos de la Industria 4.0 para aplicaciones, comunicaciones y seguridad. Me complace que NXP se encuentre entre los primeros en suministrar circuitos integrados compatibles con TSN. Esto permite el diseño de un dispositivo compatible con múltiples variantes de protocolos de Ethernet Industrial sobre TSN con el mismo hardware. Estoy seguro de que esto acelerará aún más el desarrollo de aplicaciones compatibles con CC-Link IE TSN y conducirá a una mayor adopción de IIoT en las fábricas inteligentes".

Dietmar R. Franke, CEO de port industrial automation GmbH, comentó: "Las soluciones propuestas por NXP para las comunicaciones en tiempo real a través de TSN constituyen una excelente base para las soluciones de comunicación basadas en TSN. Port GmbH cuenta con un completo marco de comunicaciones industriales (ICF, Industrial Communication Framework) para la integración de CC-Link IE TSN en las plataformas i.MXRT1170 y LS1028A de NXP. El ICF contiene una pila de estación maestra CC-Link IE TSN, una pila de estación remota CC-Link IE TSN y la herramienta ICC (Industrial Communication Creator) para configurar la pila remota".

Thomas Burke, asesor estratégico global de CLPA, concluye: "CC-Link IE TSN ayudará a las empresas a avanzar en sus transformaciones digitales. Estamos encantados de anunciar el lanzamiento de estos nuevos dispositivos compatibles, que apoyarán la creación de productos de automatización innovadores con capacidades de vanguardia. Se trata de tecnologías habilitadoras que contribuirán a la rápida adopción de CC-Link IE TSN. NXP y port son miembros muy valorados de CLPA y esperamos colaborar con ellos en el futuro para brindar aún más soluciones líderes a los usuarios finales de todo el mundo".

Puede encontrar más detalles sobre el NXP LS1028A [aquí](#), mientras que la información sobre el i.MX RT1170 está disponible [aquí](#). Para leer más sobre la solución de port industrial automation, haga clic [aquí](#).

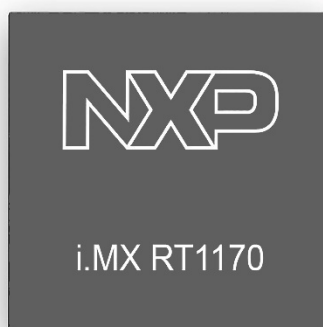
Todas las marcas comerciales y/o registradas de terceros son propiedad de sus respectivos dueños y son reconocidas.

- FIN -

## Pies de foto



**Imagen 1:** El procesador de aplicaciones industriales y la plataforma de desarrollo LS1028A de NXP constituyen una solución completa para el desarrollo de CC-Link IE TSN de gama alta (© NXP Semiconductors)



**Imagen 2:** El MCU crossover i.MX RT1170 de NXP proporciona opciones de implementación de CC-Link IE TSN para una amplia variedad de dispositivos de automatización industrial (© NXP Semiconductors)

**Palabras clave:** CLPA, CC-Link IE TSN, NXP Semiconductors, Conexión en red sensible al tiempo, TSN

CLPA367    Artículo sobre NXP

## 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