

## Gli ultimi prodotti NXP supportano la tecnologia CC-Link IE TSN garantendo funzionalità avanzate

**NXP Semiconductor, partner di CLPA**, ha lanciato recentissimi dispositivi embedded per il controllo real-time, ad alte prestazioni, di applicazioni di automazione industriale con CC-Link IE TSN. Questi dispositivi, tra i primi a sfruttare la tecnologia TSN (Time Sensitive Networking), garantiscono funzionalità e caratteristiche di nuova generazione per applicazioni avanzate nelle ‘Connected Industries’.

I nuovi prodotti di NXP, fornitore leader di semiconduttori, sono il processore per applicazioni industriali LS1028A e l'MCU crossover RT1170NXP. Oltre alle funzionalità TSN e ai core Arm® Cortex®, questi prodotti mettono a disposizione anche altre caratteristiche mirate a garantire una soluzione completamente scalabile e integrata per il controllo real-time in applicazioni di automazione sempre più evolute.

Più precisamente, questi dispositivi possono offrire elevate prestazioni e precisione con elementi che includono processori a 64 bit e interrupt da 12 ns, nonché il supporto per controller display e l'Ethernet gigabit con architettura sicura. Si tratta di basi eccellenti per l'implementazione di CC-Link IE TSN. Questa è la prima tecnologia aperta, per reti Industrial Ethernet, a combinare la larghezza di banda Gigabit con le funzionalità TSN, ottimizzando così la produttività e la trasparenza dei processi.

NXP ha collaborato con un altro partner di CLPA, ovvero port industrial automation GmbH, per implementare stack di comunicazione completi per stazioni CC-Link IE TSN, sia di tipo master che remote. Combinando questi dispositivi con la connettività CC-Link IE TSN, essi potranno costituire solide basi per i fornitori che intendano proporre prodotti TSN in grado di supportare lo sviluppo di reti convergenti, nelle quali il traffico IT (livello informatico) e OT (livello produttivo) possano condividere una singola architettura di rete. Questi componenti sono quindi l'ideale per costituire il cuore di avanzate applicazioni Industry 4.0 in grado di garantire operazioni intelligenti basate sui dati raccolti, ottimizzando produttività e flessibilità.

Jeff Steinheider, direttore Global Product Marketing Industrial Applications Processor presso NXP, commenta: “TSN è lo standard di livello 2 di Industry 4.0, e NXP sta contribuendo alla creazione dell'ecosistema completo di sviluppo che consentirà al protocollo CC-Link IE TSN di operare su reti aperte basate su tecnologia TSN. Grazie allo stack completo di comunicazione e al supporto dell'Ethernet Gigabit, i nostri LS1028A per controller high-end e iMX RT1170 per end-point industriali garantiscono una delle soluzioni più complete attualmente disponibili sul mercato”.

Masaki Kawazoe, Global Director di CLPA, aggiunge: “Grazie ai suoi sistemi di elaborazione e switch all'avanguardia, NXP offre soluzioni globali che supportano la transizione verso TSN e soddisfano i requisiti di Industry 4.0 per le applicazioni, la comunicazione e la sicurezza. Sono lieto che NXP sia tra i primi ad offrire integrati che

supportano il protocollo TSN. Questo rende possibile sviluppare dispositivi che supportino diversi varianti del protocollo Industrial Ethernet su TSN con lo stesso hardware. Sono certo che questo accelererà ulteriormente lo sviluppo di applicazioni compatibili con CC-Link IE TSN e aumenterà l'adozione di IIoT nelle smart factory.”

Dietmar R. Franke, CEO di port industrial automation GmbH, commenta: “Le soluzioni offerte da NXP per la comunicazione in tempo reale tramite TSN costituiscono un'eccellente base per le soluzioni di comunicazione basate su tecnologia TSN. Port GmbH propone un ICF (Industrial Communication Framework) completo per l'integrazione di CC-Link IE TSN sulle piattaforme i.MXRT1170 e LS1028A di NXP. L'ICF contiene uno stack CC-Link IE TSN per stazioni master, uno stack CC-Link IE TSN per stazioni remoti e lo strumento ICC (Industrial Communication Creator) per la configurazione dello stack remoto.”

John Browett, AD di CLPA-Europe, conclude: “Dal lancio di CC-Link IE TSN alla fine del 2018, CLPA ha creato partnership con i più importanti fornitori, mettendo a disposizione un ambiente di sviluppo standard che consenta la progettazione di prodotti compatibili. Siamo lieti di annunciare che NXP e port sono entrati a far parte di questa comunità ampliando ulteriormente la gamma di opzioni per lo sviluppo di prodotti.”

Ulteriori dettagli sull'LS1028A di NXP sono disponibili sul sito [qui indicato](#), mentre per i.MX RT1170 sono disponibili [su quest'altro](#). Per saperne di più sulla soluzione per l'automazione industriale di port, fare clic [qui](#).

Tutti i marchi commerciali di terzi e/o registrati sono riconosciuti e appartengono ai rispettivi proprietari.

#### **Didascalie:**

**Figura 1:** Il processore per applicazioni industriali e piattaforma di sviluppo LS1028A di NXP offre una soluzione completa per lo sviluppo high-end con CC-Link IE TSN (© NXP Semiconductors)

**Figura 2:** L'MCU crossover MX RT1170 di NXP offre opzioni d'implementazione con CC-Link IE TSN per un'ampia gamma di dispositivi di automazione industriale (© NXP Semiconductors)

**Parole chiave:** CLPA, CC-Link IE TSN, NXP Semiconductors, Time-Sensitive Networking, TSN

#### **Informazioni su CC-Link Partner Association (CLPA)**

CLPA è un'organizzazione internazionale fondata nel 2000 che si occupa dello sviluppo tecnologico e della promozione della famiglia CC-Link di reti aperte di automazione. La tecnologia chiave di CLPA è CC-Link IE TSN, la prima rete Ethernet Gigabit aperta al mondo a combinare la larghezza di banda Gigabit con il

protocollo TSN (Time Sensitive Networking), il che la rende la soluzione leader per le applicazioni Industry 4.0. Attualmente, CLPA ha oltre 3.800 aziende associate in tutto il mondo, con più di 2.000 prodotti compatibili disponibili da oltre 340 produttori. In tutto il mondo vengono utilizzati ormai oltre 30 milioni di prodotti basati sulla tecnologia CLPA.

Le immagini distribuite con questo comunicato stampa possono essere usate esclusivamente per accompagnare questa copia e sono soggette a copyright. Contattare DMA Europa per ottenere una licenza per ulteriori utilizzi delle immagini.

#### **Contatto redazionale:**

DMA Europa Ltd. : Chiara Civardi

Tel: +44 (0)1562 751436 Fax: +44 (0)1562 748315

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

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

#### **Contatto lettore:**

CLPA-Europe: John Browett

Tel: +44 (0) 7768 338708 Fax: +49 2102 532 9740

Web: [eu.cc-link.org/it](http://eu.cc-link.org/it)

Email: [john.browett@eu.cc-link.org](mailto:john.browett@eu.cc-link.org)