

Renesas aggiorna la rete industriale per il futuro

Le reti industriali sono una componente tecnologica essenziale per l'automazione di fabbrica. Come produttore di chip, Renesas considera CC-Link IE TSN un punto chiave nello sviluppo del settore, poiché consente una precisione temporale tale da garantire trasmissioni sicure entro un periodo di tempo definito senza precludere l'implementazione di altri protocolli di comunicazione.

Renesas ha sviluppato un SoC (system-on-a-chip) compatibile con CC-Link IE TSN, nonché il relativo software e ambiente di sviluppo. Grazie a questa soluzione, i clienti possono iniziare a testare le comunicazioni CC-Link IE TSN già dopo una sola ora dalla configurazione iniziale. Il SoC supporta le reti CC-Link IE TSN con un set minimo di componenti esterni, semplificando la progettazione del sistema e riducendo i relativi costi.

Mirato alle comunicazioni Industrial Ethernet, il SoC offre capacità multi-protocollo per Industry 4.0 tramite la tecnologia chiave R-IN Engine di Renesas - costituita da un core Cortex-M con componenti Real-Time per il sistema operativo (HW-RTOS) e un acceleratore Ethernet - e incorpora l'hardware specifico per CC-Link IE TSN con Gigabit physical layer (PHY) integrato.

Grazie all'accuratezza di sincronizzazione tra i dispositivi e il SoC Renesas nella stessa rete, che può essere inferiore a 1 μ s, l'azienda è in grado di sviluppare una comunicazione ultra-veloce tra dispositivi su larga scala, come macchine utensili e impianti di produzione nei settori dei semiconduttori e automotive.

Renesas è un gruppo giapponese attivo a livello internazionale nel settore dei semiconduttori che ha sede a Tokyo e diverse società controllate in Europa, tra le quali Renesas Electronics Europe a Düsseldorf. Renesas offre soluzioni affidabili e innovative per sistemi embedded. Milioni di dispositivi collegati in rete attraverso tali sistemi contribuiscono al miglioramento della produttività sul lavoro e della qualità della vita in generale.

Renesas offre già SoC con protocolli di comunicazione CC-Link, e come membro di CLPA (CC-Link Partner Association) è in grado di offrire un supporto tecnico di altissimo livello ai suoi clienti. L'efficace supporto della organizzazione CLPA nelle sue

attività di marketing contribuisce ad aumentare la visibilità per Renesas e per i suoi clienti.

"Le attività di CLPA ci hanno consentito di accrescere la presenza dei nostri circuiti integrati LSI tra gli altri partner CLPA e di entrare in contatto con nuovi clienti," dice Toshihide Tusboi, VP della Industrial Automation Division in Renesas. "Garantiamo il supporto a CC-Link e CC-Link IE Field da ormai 7 anni, tramite la nostra gamma SoC R-IN32."

Figura 1:



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 3.600 aziende associate in tutto il mondo, con più di 1.900 prodotti compatibili disponibili da oltre 300 produttori. In tutto il mondo vengono utilizzati ormai oltre 26 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. : Anne-Marie Howe

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

Web: www.dmaeuropa.com

Email: anne-marie@dmaeuropa.com

Contatto lettore:

CLPA-Europe: John Browett

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

Web: eu.cc-link.org/it

Email: john.browett@eu.cc-link.org