**News Release**

No.: REN0735(A)

**Renesas Electronics Accelera lo Sviluppo di Applicazioni Ethernet Industriali con il Nuovo Solution Kit RZ/N1**

**Düsseldorf, 29 Novembre 2017 ―** Renesas Electronics, fornitore leader di soluzioni avanzate nel campo dei semiconduttori, ha annunciato oggi la disponibilità di un nuovo microprocessore RZ/N1 (MPU) Solution Kit in grado di supportare varie applicazioni di reti industriali da controllori logici programmabili (PLC), interruttori di rete intelligenti, gateway, terminali operatore e soluzioni I/O remote.

Il nuovo RZ/N1 Solution Kit è un pacchetto completo di sviluppo che include hardware e software per consentire una prototipazione più rapida dei principali protocolli Ethernet industriali, tra i quali EtherCAT®, EtherNet/IP™, ETHERNET Powerlink®, PROFINET®, Sercos® e CANopen®, accelerando così lo sviluppo e risparmiando fino a sei mesi di integrazione del protocollo di rete industriale nell’applicazione del cliente.

Il nuovo kit include una scheda di sviluppo CPU basata sulla MPU RZ/N1S. Inoltre, un pacchetto software completo include tutti i driver e i middleware necessari, protocolli di rete d’esempio, U-Boot e BSP basato su Linux®, un esclusivo software di comunicazione tra processori, e persino uno strumento PinMuxing user-friendly in grado di generare header file C che rimuovono la complessità di configurazione dei pin. Il software variabile e il codice d’esempio forniscono al cliente un set completo di strumenti e framework per sviluppare la propria applicazione senza costi aggiuntivi o inutili complessità.

**Caratteristiche principali del nuovo RZ/N1 Solution Kit**

* **Maggiore flessibilità del sistema operativo**

Gli sviluppatori possono ora valutare utilizzando il sistema operativo (OS) ThreadX per il sottosistema delle applicazioni, oltre a Linux che è già supportato dall’RZ/N1. Ciò consente allo sviluppatore del sistema di scegliere un sistema operativo in base ai requisiti specifici dell’applicazione. Entrambe le opzioni di sistema operativo supportano i principali protocolli industriali Ethernet che sono stati implementati sull’RZ/N1.

Linux: un sistema operativo largamente utilizzato con una community di base molto ampia. Per lo sviluppo Linux basato su Yocto, Renesas fornisce le rispettive ricette Yocto per creare i file system Linux, U-Boot e root. Utilizzando set astratti di API Qt, le applicazioni GUI possono anche essere sviluppate e trasferite a target diversi.

ThreadX: Renesas fornisce una versione di riferimento d’esempio della piattaforma IoT X-Ware di Express Logic alimentata da ThreadX sul sottosistema dell’applicazione. ThreadX è progettato specificamente per applicazioni profondamente embedded, in tempo reale e IoT. Fornisce servizi avanzati di pianificazione, comunicazione, sincronizzazione, timer, gestione della memoria e gestione degli interrupt.

* **Prototipazione rapida di controllori industriali con CODESYS®**Il nuovo Solution Kit consente la valutazione di CODESYS, uno dei principali sistemi di sviluppo IEC 61131-3 indipendente dall’hardware per la programmazione e la creazione di applicazioni controller. Tra i tanti, supporta gli stack industriali Ethernet per EtherCAT, EtherNet/IP, Sercos, CANOpen e PROFINET. Inoltre, il controller LCD incorporato presente nell’RZ/N1D fa un grande uso dello strumento di Target Visualization di CODESYS, consentendo lo sviluppo del prodotto con schermate di visualizzazione grafica. Il supporto CODESYS consente al dispositivo di essere sia un dispositivo Slave di protocollo, sia un dispositivo Master, caratteristica che evidenzia la flessibilità delle MPU del Gruppo RZ/N1.

**Disponibilità**

Il Solution Kit RZ/N1 potenziato supporta ora i Gruppi di MPU RZ/N1D e RZ/N1S, ed è disponibile presso Renesas Electronics e partner distributori rappresentativi. Il Solution Kit supporterà l’RZ/N1L a partire dalla prima metà del 2018. Il Kit include una notevole varietà di applicazioni d’esempio, strumenti di sviluppo, driver, e ancora versioni di valutazione degli stack di protocollo per prototipazione e integrazione più veloci.

Renesas presenterà il suo nuovo kit alla fiera SPS IPC Drives 2017 (stand 130 nel padiglione 10.1), che si svolgerà dal 28 al 30 novembre 2017 a Norimberga, in Germania.

**A proposito di Renesas Electronics Europe**

Renesas distribuisce innovazione nel mercato embedded per mezzo di soluzioni complete a semiconduttori che permettono a miliardi di dispositivi intelligenti connessi di migliorare il modo in cui le persone vivono e lavorano – in modo sicuro. Fornitore globale numero uno di microcontrollori e leader nei prodotti A&P e SoC, Renesas fornisce l’esperienza, la qualità e una serie di soluzioni complete per una vasta gamma di applicazioni Automotive, Industriali, Home Electronics (HE), Office Automation (OA) and Information Communication Technology (ICT) per contribuire a plasmare un futuro senza limiti. Renesas Electronics Corporation è stata fondata nel 2010 e ha sede in Giappone. Con oltre 800 partner hardware e software in tutto il mondo possiede la più grande rete di sostegno locale del settore. La struttura europea di Renesas Electronics è composta da tre business units: Automotive, Broad-based e Industrial Solution Business Unit.

Ulteriori informazioni circa Renesas Electronics Europe sono disponibili visitando [www.renesas.com](http://www.renesas.com).

Renesas Electronics Europe è inoltre presente sui social media come <http://twitter.com/Renesas_Europe>, <http://facebook.com/RenesasEurope>, <http://youtube.com/RenesasPresents>.

**Commenti**

EtherCAT is registered trademark and patented technology, licensed by Beckhoff Automation GmbH, Germany. PROFINET is a registered trademark of PROFIBUS and PROFINET International (PI). Sercos is a registered trademark of Sercos International e.V. CANopen is a registered trademark from CAN in Automation e.V. EtherNet/IP is a trademark of ODVA, Inc. Ethernet POWERLINK is the registered trademark of Ethernet POWERLINK Standardization Group (EPSG). Arm is a registered trademark of Arm Limited (or its subsidiaries) in the EU and/or elsewhere. All rights reserved. IAR Embedded Workbench and IAR Systems are registered trademarks of IAR Systems, Inc. LINUX is a registered trademark of Linus Torvalds. ThreadX is a registered trademark of Express Logic, Inc. CODESYS® is a registered trademark of 3S-Smart. All registered trademarks or trademarks are the property of their respective owners.

**Per informazioni e richieste:**

Simone Kremser-Czoer

Renesas Electronics Europe GmbH, Karl-Hammerschmidt-Str. 42, 85609 Aschheim-Dornach
Tel.: +49 89 38070-216
Email: simone.kremser-czoer@renesas.com
Web: [www.renesas.com](http://www.renesas.com)

**Contatto in agenzia per ulteriori informazioni:**

Alexandra Janetzko / Martin Stummer

HBI Helga Bailey GmbH (PR agency), Stefan-George-Ring 2, 81929 Munich, Germany

Tel.: +49 89 99 38 87-32 / -34

Fax: +49 89 930 24 45

Email: alexandra\_janetzko@hbi.de / martin\_stummer@hbi.de

Web: [www.hbi.de](http://www.hbi.de/)