1. **News Release**

No.: REN0754(A)

**Renesas Electronics Consente di Ridurre il Tempo di Valutazione delle Applicazioni di Rete per Ingressi ed Uscite Remoti e per i Moduli di Comunicazione grazie al Nuovo Solution Kit per RZ/N1L**

*Il Nuovo Solution Kit per RZ/N1L Completa la Gamma di Solution Kit per RZ/N1 e Permette la Riduzione del Periodo di Valutazione di un Tempo che può arrivare Fino a Tre Mesi*

**Düsseldorf, 26 febbraio 2018** – Renesas Electronics Corporation (TSE : 6723), uno dei principali fornitori di soluzioni avanzate basate su dispositivi a semiconduttori annuncia oggi la disponibilità del suo più recente Solution Kit basato sul Gruppo di Microprocessori (MPUs) [RZ/N1L](https://www.renesas.com/en-eu/products/microcontrollers-microprocessors/rz/rzn/rzn1l.html). Il nuovo Gruppo di microcontrollori RZ/N1L è ottimizzato per essere utilizzato in applicazioni quali i teminali di ingresso uscita remoti, per i moduli di comunicazione e per i drives collegati in rete, questo si aggiunge al Gruppo di microprocessori di fascia alta [RZ/N1D](https://www.renesas.com/en-eu/products/microcontrollers-microprocessors/rz/rzn/rzn1d.html) dedicato all’utilizzo in sistemi master che includono i PLC (Programmable Logic Controllers) ed al Gruppo di microcontrollori di fascia media [RZ/N1S](https://www.renesas.com/en-eu/products/microcontrollers-microprocessors/rz/rzn/rzn1s.html) che sono dedicati ad applicazioni che includono interfaccia utente grafica anche nota come HMI (Human Machine Interface). I Solution Kits per RZ/N1D e per RZ/N1S sono [già disponibili](https://www.renesas.com/en-eu/about/press-center/news/2017/news20171129.html). Grazie al rilascio del nuovo Solution Kit per RZ/N1L la famiglia RZ/N1 è ora completamente supportata consentendo la valutazione di una ampia gamma di applicazioni industriali.

La dimostrazione del nuovo Solution Kit per RZ/N1L verrà eseguita da Renesas al suo stand (Stand 310, Hall 1) durante [embedded world 2018](https://www.embedded-world.de/en), dal 27 Febbraio al 1 Marzo del 2018 in Germania a Norimberga.

Lo sviluppo delle reti industriali basate sullo standard Ethernet impone ai produttori ed agli sviluppatori di selezionare i componenti hardware, di contattare i numerosi fornitori di stack di protocollo, di richiedere offerte presso i vari fornitori di hardware e di software, di concordare la gestione delle licenze, di organizzare l’ambiente di sviluppo, l’ambiente di debug e tutta la catena di produzione che diventa sempre più complessa all’ aumentare del numero di componenti, del numero di fornitori e del numero di tecnologie selezionate.

Tutti questi passi rendono estremamente complicato il lavoro dei produttori e quello degli sviluppatori di sistemi industriali basati sullo standard Ethernet così come la valutazione della soluzione migliore e più competitiva dal punto di vista economico ritardando in modo significativo l’inizio dello sviluppo, l’ingresso sul mercato e la possibilità di selezionare la migliore soluzione che consenta al prodotto ed al produttore di essere competitivo sul mercato.

Il nuovo Solution Kit per RZ/N1L è composto da una scheda di sviluppo ad alta integrazione per RZ/N1L e da un pacchetto software completo che consente ai progettisti di valutare e di entrare in contatto in tempi brevissimi con i nuovi standard di protocolli industriali quali

EtherCAT®, PROFINET®, and EtherNet/IP™ senza la necessità di alcun investimento iniziale.

Il Solution Kit per RZ/N1L include inoltre le regole, le funzioni e la documentazione per le interfacce API (Application Programming Interface) che semplificano in modo considerevole lo sviluppo delle applicazioni riducendo, allo stesso tempo, i rischi derivanti dalla progettazione non organizzata in modo organico e documentato. Queste caratteristiche consentono ai progettisti di ridurre in modo significativo il tempo necessario alla valutazione delle proprie applicazioni di un tempo che è stato valutato essere fino a tre mesi di tempo uomo.

**Le principali caratteristiche del Solution Kit per RZ/N1L:**

* **La scheda di sviluppo RZ/N1L riduce i rischi di progettazione ed accelera il time-to-market**

Il Solution Kit utilizza la scheda di sviluppo ad alta integrazione per RZ/N1L che consente agli sviluppatori del sistema di accedere alle risorse del dispositivo a microprocessore (MPU) RZ/N1L, tra le quali possiamo annoverare i due canali Ethernet che possono essere utilizzato sia in modalità daisy-chain oppure in modalità end-node all’interno di un sistema di controllo. La scheda include 32 MB di memoria FLASH esterna utilizzata sia per il codice sia per i dati, una porta per il debug, pulsanti e LED ed è alimentata tramite una interfaccia USB. La scheda RZ/N1L stand-alone può essere considerata come un design di riferimento per la selezione dei componenti hardware e per lo sviluppo del layout della scheda dato che segue le specifiche di progetto associate alle differenti richiese associate ai vari protocolli industriali, questo consente di ridurre sia i rischi di progetto sia i ritardi nella progettazione stessa.

* **L’interfaccia API documentata fornisce il supporto per un interfacciamento semplice e standardizzato ai più comuni e recenti standard di rete industriale riducendo, allo stesso tempo, i tempi di sviluppo per le nuove applicazioni**

Il Solution Kit sviluppato per supportare RZ/N1L utilizza l’interfaccia API per lo sviluppo del software applicativo come soluzione per semplificare lo sviluppo di applicazioni che si possono avvantaggiare di un elevato livello di astrazione per consentire lo sviluppo più semplice e più sicuro per la gestione di protocolli industriali e di sistemi operativi in tempo reale così come di diversi tipi di ambienti di sviluppo, di debug e di catene di sviluppo. Il tutto riducendo l’impatto relativo allo sviluppo ed al collaudo delle applicazioni finali.

Il codice di esempio così come gli stacks di gestione dei protocolli vengono forniti a costo zero, questo consente ai progettisti software di valutare in modo semplice ed economico l’utilizzo dei diversi protocolli disponibili all’interno delle proprie applicazioni. Ad esempio, nel caso della valutazione di un dispositivo di gestione degli ingressi e delle uscite remoto, così come nel caso di un sistema di riferimento per la connessione EtherCAT, viene fornito un framework di semplice utilizzo per verificare le prestazioni del sistema in una ampia gamma di applicazioni che vengono utilizzate nel campo delle reti di comunicazione che utilizzano protocolli standard industriali.

**Disponibilità:**

Il Solution Kit per RZ/N1L sarà disponibile a partire da Aprile del 2018. Per avere ulteriori informazioni vi pregiamo di contattare il vostro rappresentante locale di Renesas oppure uno dei distributori ufficiali di Renesas. Il Solution Kit per RZ/N1L contiene una ampia gamma di strumenti, di informazioni e di applicazioni di esempio che includono anche le versioni di valutazione dei protocolli industriali supportati.

Fate riferimento alla documentazione relativa ([Separate Sheet](https://www.renesas.com/en-eu/media/about/press-center/news/2018/news20180227/20180227-rzn1l-solution-kit-specs.pdf)) per avere informazioni più dettagliate relativamente al Solution Kit sviluppato per il microprocessore RZ/N1L.

**A proposito di Renesas Electronics Corporation**

Renesas Electronics Corporation ([TSE: 6723](https://urldefense.proofpoint.com/v2/url?u=http-3A__www.jpx.co.jp_english_&d=DwMFAg&c=9wxE0DgWbPxd1HCzjwN8Eaww1--ViDajIU4RXCxgSXE&r=mWLUx0QVt25BWK-MZ29zLPLQHyv8UpUkXzcgXaA3aWQ&m=DYdTH9hu-7LaulV1SVM6YKpZz_t6AqnyxumFHk-LqFg&s=UlMPBZIH1yicvEPu6e6QHB45plYIXPqV-0XV5KGZZl0&e=)) 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](https://www.renesas.com/en-hq/about/company/profile/global.html) 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. Ulteriori informazioni circa Renesas sono disponibili visitando [www.renesas.com](http://www.renesas.com).

###

(Remarks) EtherCAT is registered trademark and patented technology, licensed by Beckhoff Automation GmbH, Germany. PROFINET is a registered trademark of PROFIBUS and PROFINET International (PI). EtherNet/IP is a trademark of ODVA, Inc.

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/)