**News Release**

No.: REN0719(A)

**Renesas Electronics Supporta l’Interfaccia Encoder Digitale HIPERFACE DSL® con le Soluzioni RZ/T1 Ottimizzate per Applicazioni AC Servo ad Alta Prestazione in Tempo Reale a Singolo Chip**

**Düsseldorf, 8 novembre 2017 ―** Renesas Electronics, fornitore leader di soluzioni avanzate nel campo dei semiconduttori, ha annunciato oggi un nuovo pacchetto di soluzioni per il suo gruppo di microprocessori (MPU) RZ/T1 che supportano l’interfaccia digitale encoder HIPERFACE DSL® per applicazioni AC servo. Il supporto di HIPERFACE DSL per RZ/T1 riduce il costo totale dei componenti (BOM) e consente tempi di commercializzazione più rapidi.

Il gruppo RZ/T1 include il processore Arm® Cortex®-R4 con un’unità di calcolo a virgola mobile (FPU) che opera fino a 600 megahertz (MHz) e fornisce un’elaborazione in tempo reale, memoria a bassa latenza, analogica ad alta velocità e una connettività di rete che soddisfa le esigenze di molte applicazioni drive AC servo. L’RZ/T1 è dotato di un’interfaccia encoder che supporta protocolli di feedback motore, tra i quali EnDat 2.2, BiSS®-C e A-format™. Questa interfaccia digitale bidirezionale fornisce valori di posizione precisi da encoder incrementali e assoluti. Tipicamente implementato con FPGA o ASIC, l’integrazione dell’interfaccia encoder sull’RZ/T1 riduce il numero di componenti e taglia i costi di sistema.

Con il nuovo pacchetto di soluzioni, il gruppo RZ/T1 supporta ora il celebre protocollo di feedback motore HIPERFACE DSL di SICK STEGMANN GmbH. Il protocollo si basa su una tecnologia a singolo cavo che riduce al minimo il numero di connessioni tra gli inverter e il sistema di feedback motore.

**Caratteristiche principali del pacchetto di soluzioni:**

Il pacchetto di soluzioni per HIPERFACE DSL fornisce tutti i supporti necessari per collegare l’RZ/T1 ai dispositivi slave corrispondenti:

1. Dati di configurazione dell’interfaccia encoder: programma l’interfaccia encoder configurabile per operare in modalità HIPERFACE DSL e per essere in grado di connettersi a un corrispondente dispositivo slave.
2. Codice driver di esempio: consente al programma applicativo di comunicare con l’encoder tramite una comoda API.
3. Documentazione: API e descrizioni d’esempio del programma sono fornite in una nota applicativa; un manuale utente per l’encoder HIPERFACE DSL consente modifiche individuali ed estensioni dei codici d’esempio.

“La disponibilità di HIPERFACE DSL per l’RZ/T1 prolifera l’adozione della nostra potente tecnologia encoder sul mercato”, ha affermato Clemens Bitsch, Product Manager di HIPERFACE DSL, SICK STEGMANN GmbH. “Vediamo l’evoluzione digitale dell’encoder come un driver sostanziale per sistemi efficienti ed economicamente ottimizzati, e come un pre-requisito per l’industria 4.0”.

Come fornitore di soluzioni, Renesas, in collaborazione con i partner, si impegna a fornire soluzioni di AC servo che supportano architetture di sistema innovative e comprovate per tecnologie future.

**Disponibilità**

Il pacchetto di soluzioni HIPERFACE DSL per RZ/T1 sarà disponibile a partire da dicembre 2017. Renesas presenterà il pacchetto di soluzioni in associazione con l’RZ/T1 al proprio stand (Sala 10.1, Stand 130) durante la fiera SPS IPC Drives che si terrà a Norimberga, Germania dal 28 al 30 novembre 2017.

**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**

HIPERFACE DSL is registered trademark of SICK STEGMANN GmbH, EnDat is registered trademark of DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH, BiSS is registered trademark of iC-Haus GmbH, A-format is a trademark of Nikon Corporation, Arm and Cortex are registered trademarks or trademarks of Arm Limited. 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](mailto:alexandra_janetzko@hbi.de) / [martin\_stummer@hbi.de](mailto:martin_stummer@hbi.de)

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