# **Pressemitteilung**

Nr.: REN0719(A)

**Die RZ/T1-Lösung von Renesas Electronics unterstützt die digitale Encoder-Schnittstelle HIPERFACE DSL®**

Die MPUs der RZ/T1-Gruppe bieten Echtzeit-Betrieb für Hochpräzisions-AC-Servo-Anwendungen

**Düsseldorf, 7. November 2017** – Renesas Electronics stellt ein neues Lösungspaket für seine Mikroprozessoren (MPUs) der RZ/T1-Gruppe vor, das die digitale Encoder-Schnittstelle HIPERFACE DSL® für AC-Servo-Anwendungen unterstützt. Der HIPERFACE-DSL-Support für RZ/T1 senkt die Stücklistenkosten der Kundensysteme und verkürzt die Markteinführungszeit.

Die RZ/T1-Gruppe arbeitet basierend auf einem Arm® Cortex®-R4-Prozessor mit einer dualen Präzisions-Fließkomma-Recheneinheit (FPU) und einer Taktfrequenz von bis zu 600 MHz. Sie bietet Echtzeitverarbeitung, eng gekoppelten Speicher, High-Speed Analogschaltungen für dualen Servo-Motor-Support und Netzwerk-Konnektivität für verteilte Systeme, die den Anforderungen hochpräziser AC-Servo-Antriebsanwendungen entspricht.

Der RZ/T1 unterstützt bereits andere führende Encoder-Schnittstellen einschließlich EnDat 2.2, BiSS®-C, Tamagawa und A-Format™. Nun bietet der RZ/T1 auch Unterstützung für die digitale Encoder-Schnittstelle HIPERFACE DSL. Diese digitalen, bidirektionalen Schnittstellen erfassen präzise Positionswerte von absoluten Encodern. Anstelle der Nutzung eines separaten FPGAs oder ASICs verringert die Integration dieser Encoder-Schnittstellen auf dem RZ/T1 die Anzahl der Bauteile und senkt die Systemkosten.

Mit dieser erweiterten Funktionalität unterstützt der RZ/T1 jetzt die meisten der führenden Encoder-Schnittstellen und vereinfacht mit seiner einzigartigen konfigurierbaren Encoder-Schnittstelle den Austausch verschiedener Encoder-Schnittstellen von einer einzigen Geräteplattform aus.

HIPERFACE DSL® ist eine branchenführende Schnittstelle der SICK STEGMANN GmbH und nutzt die bekannte RS485-Verkabelung mit einer Übertragungsrate von 9,375 Megabaudrate. Die Daten werden synchron mit dem Antriebszyklus übertragen, und das Kabel zwischen der Antriebselektronik und dem Rückführungssystem kann bis zu 100 Meter lang sein.

**Die wichtigsten Produktmerkmale des Lösungspakets**

Das Lösungspaket für HIPERFACE DSL umfasst den gesamten erforderlichen Support für den Anschluss eines RZ/T1 an entsprechende Slave-Komponenten:

1. Konfigurationsdaten für die Encoder-Schnittstelle: Programmierung der konfigurierbaren Encoder-Schnittstelle für einen Betrieb im HIPERFACE-DSL-Modus sowie für die Verbindung mit einer entsprechenden Slave-Komponente.
2. Muster eines Treibercodes: erlaubt dem Anwendungsprogramm über eine einfache API mit dem Encoder zu kommunizieren.
3. Dokumentation: Beschreibungen der API und des Beispielprogramms in Form einer Applikationsbeschreibung. Ein Benutzerhandbuch für den HIPERFACE-DSL-Encoder erlaubt individuelle Veränderungen und Erweiterungen der bereitgestellten Code-Beispiele.

„Mit der Unterstützung von HIPERFACE DSL durch RZ/T1 wird sich unsere leistungsfähige Encoder-Technologie weiter auf dem Markt durchsetzen können“, erklärt Clemens Bitsch, Produktmanager für HIPERFACE DSL bei der SICK STEGMANN GmbH. „Wir sehen die Weiterentwicklung digitaler Encoder als grundlegenden Treiber für effiziente und kostenoptimierte Systeme sowie als Voraussetzung für die Industrie 4.0.“

Als Lösungsanbieter engagiert sich Renesas gemeinsam mit Technologiepartnern für die Bereitstellung von AC-Servo-Lösungen, die innovative und zukunftssichere Systemarchitekturen unterstützen.

**Verfügbarkeit**

Das HIPERFACE-DSL-Lösungspaket für RZ/T1 wird im Dezember 2017 für Kunden erhältlich sein. Renesas präsentiert diese Lösung vom 28. bis 30. November 2017 auf der Fachmesse SPS IPC Drives in Nürnberg in Halle 10.1, Stand 130.

**Über Renesas Electronics Europe**

Renesas liefert mit seinen umfassenden Halbleiterlösungen innovatives Embedded-Design. Als weltweite Nummer eins im Markt für Mikrocontroller und einer der führenden Anbieter von A&P- und SoC-Produkten steht Renesas für langjährige Expertise und höchste Qualität. Mit seiner breiten Lösungspalette fokussiert Renesas auf die Anwendungsbereiche Automotive, Industrie, Smart Home, Büroautomation sowie Informations- und Kommunikationstechnologie. Das im Jahr 2010 gegründete Unternehmen hat seinen Hauptsitz in Japan. Mit mehr als 800 Hardware- und Software-Alliance-Partnern weltweit verfügt das Unternehmen über das größte lokale Support-Netzwerk der Branche. Die europäische Firmenstruktur besteht aus drei Geschäftsbereichen: Automotive, Broad-based und Industrial Solution Business Unit.

Weitere Informationen unter: [www.renesas.com](http://www.renesas.com)

Renesas Electronics Europe informiert auch auf <http://twitter.com/Renesas_Europe>, <http://facebook.com/RenesasEurope> und <http://youtube.com/RenesasPresents>.

**Hinweis**

HIPERFACE DSL ist ein eingetragenes Warenzeichen der SICK STEGMANN GmbH. EnDat ist ein eingetragenes Warenzeichen der DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH. BiSS ist ein eingetragenes Warenzeichen der iC-Haus GmbH. A-format ist ein Warenzeichen der Nikon Corporation. Arm und Cortex sind eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen von Arm Limited. Alle eingetragenen Warenzeichen oder Warenzeichen sind Eigentum ihrer entsprechenden Inhaber.

**Unternehmenskontakt für Leser- und Kundenanfragen:**

Simone Kremser-Czoer

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

**Agenturkontakt für weitere Presseinformationen, Bildmaterial oder Artikelanfragen:**

Alexandra Janetzko

HBI Helga Bailey GmbH (PR-Agentur), Stefan-George-Ring 2, 81929 München

Tel.: +49 89 99 38 87-32

Fax: +49 89 930 24 45

E-Mail: [alexandra\_janetzko@hbi.de](mailto:alexandra_janetzko@hbi.de)

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