# **Pressemitteilung**

Nr.: REN0753(A)

**Renesas Electronics verkürzt mit dem RZ/N1L Solution Kit für Remote-I/O- und Kommunikations-Module die Evaluierungszeit von industriellen Netzwerk-Anwendungen**

*Das neue RZ/N1L Solution Kit komplettiert die Palette der RZ/N1 Solution Kits und reduziert die Evaluierungszeit um bis zu drei Monate*

Düsseldorf, 26. Februar 2018 — Renesas Electronics Corporation (TSE: 6723), ein führender Anbieter hochmoderner Halbleiterlösungen, stellt sein neuestes Solution Kit auf der Basis der [RZ/N1L](https://www.renesas.com/en-eu/products/microcontrollers-microprocessors/rz/rzn/rzn1l.html)-Mikroprozessor-Gruppe (MPU) vor. Neben der [RZ/N1D](https://www.renesas.com/en-eu/products/microcontrollers-microprocessors/rz/rzn/rzn1d.html)-Gruppe für High-End-Prozessoren für Master-Geräte mit speicherprogrammierbaren Steuerungen (SPS) und der [RZ/N1S](https://www.renesas.com/en-eu/products/microcontrollers-microprocessors/rz/rzn/rzn1s.html)-Gruppe für Midrange-Geräte einschließlich HMI (Human Machine Interface) umfasst die RZ/N-Serie die RZ/N1L-Gruppe. Diese ist für Slave-Geräte einschließlich Remote-IO- und Kommunikationsmodule sowie Netzwerklaufwerke optimiert. Die Solution Kits für RZ/N1D und RZ/N1S sind [bereits verfügbar](https://www.renesas.com/en-eu/about/press-center/news/2017/news20171129.html). Mit dem neuen RZ/N1L Solution Kit stehen nun Evaluationskits für alle RZ/N1-Gruppen zur Verfügung, die die Evaluation von Netzwerkfunktionen für eine Vielzahl von Industrieanwendungen ermöglichen.

Renesas zeigt das neue RZ/N1L Solution Kit vom 27. Februar bis 1. März 2018 auf der Fachmesse [embedded world 2018](https://www.embedded-world.de/en) in Nürnberg an seinem Messestand (Halle 1, Stand 310).

Für die Entwicklung von Ethernet-basierten industriellen Netzwerken müssen Systemhersteller externe Komponenten auswählen, verschiedene Softwareanbieter zur Auswahl der geeigneten Protokoll-Stacks kontaktieren und die Entwicklungsumgebung einrichten. Aufgrund dieser umfassenden Schritte ist es für Systemhersteller schwierig, schnell mit der Arbeit an Ethernet-basierten industriellen Netzwerkentwicklungen beginnen zu können. Dies verzögert die Markteinführung ihrer Anwendungen. Das RZ/N1L Solution Kit enthält ein hochintegriertes RZ/N1L-Entwicklungsboard sowie ein umfassendes Softwarepaket, mit dem Entwickler schnell und ohne zusätzliche Vorlaufkosten unkompliziert mit der Evaluierung führender industrieller Ethernet-Protokolle wie EtherCAT®, PROFINET® und EtherNet/IP™ beginnen können. Das RZ/N1L Solution Kit enthält darüber hinaus eine universelle Software-API (Application Programming Interface), die die Softwareentwicklung vereinfacht und Designrisiken mindert. Dank dieser Features verkürzen Systemhersteller die Evaluierungszeit ihrer Anwendung um bis zu drei Monate.

**Die wichtigsten Produktmerkmale des RZ/N1L Solution Kits**

* **RZ/N1L-Entwicklungsboard verringert Designrisiken und beschleunigt die Markteinführungszeit**

Das Solution Kit umfasst ein hochintegriertes RZ/N1L-Entwicklungsboard, mit dem Systementwickler Zugriff auf die Ressourcen der RZ/N1L MPU erhalten. Das Board bietet einen Zweikanal-Ethernet-Port zum Einsatz in Daisy-Chain-Topologien oder als Endknoten-Slave mit Systemüberwachung. Es enthält 32 MB externen Flash-Speicher für Code und Daten, einen Debug-Port, Drucktasten sowie LEDs und bezieht seine Stromversorgung über einen USB-Anschluss. Das Standalone-RZ/N1L-Entwicklungsboard dient als Referenzdesign für die Komponentenauswahl sowie für das Layout. Das Layout unterliegt den Hardwaredesign-Richtlinien der unterschiedlichen Protokollanforderungen und verringert damit Designrisiken und -verzögerungen.

* **Universelle API bietet gemeinsame Software-Infrastruktur für die wichtigsten industriellen Netzwerkprotokolle und beschleunigt die Anwendungsentwicklung**Das RZ/N1L Solution Kit nutzt die universelle API, die als generische und offene Abstraktionsschicht dient, und neben Compiler und Betriebssystemumgebungen auch eine einheitliche Unterstützung für verschiedene Netzwerkprotokolle von führenden Stack-Partnern bietet. Systementwickler können bei Bedarf einfach und mit nur minimalen Auswirkungen auf die Anwendungssoftware zwischen Protokollen wechseln.

Muster-Code und Protokoll-Stacks sind kostenlos im Lieferumfang des Solution Kits enthalten, sodass Entwickler unterschiedliche Protokolle problemlos mit ihren Anwendungen evaluieren können. So bietet beispielsweise die Remote-IO-Referenz sowie die EtherCAT-Muster-Referenz einen einfachen Rahmen zum Aufbau unterschiedlichster Netzwerkfunktionen.

**Verfügbarkeit**

Das RZ/N1L Solution Kit wird ab April 2018 zur Evaluierung für Kunden verfügbar sein. Weitere Informationen sind bei den zuständigen Vertriebspartnern von Renesas erhältlich. Für eine schnellere Prototypenerstellung und Integration umfasst das Kit eine Reihe von Muster-Anwendungen, Entwicklungswerkzeugen, Treibern sowie Evaluierungsversionen der Protokoll-Stacks. (Änderungen bzgl. Verfügbarkeit ohne gesonderte Benachrichtigung vorbehalten.)

Die wichtigsten Produktspezifikationen des RZ/N1L Solution Kits stehen auf einem [separaten Datenblatt](https://www.renesas.com/en-eu/media/about/press-center/news/2018/news20180227/20180227-rzn1l-solution-kit-specs.pdf) bereit.

###

**Über Renesas Electronics Corporation**

Renesas Electronics Corporation ([TSE: 8723](http://www.jpx.co.jp/english/)) liefert mit seinen umfassenden Halbleiterlösungen innovatives und zuverlässiges Embedded-Design. Als einer der [weltweit](https://www.renesas.com/en-hq/about/company/profile/global.html) führenden Anbieter von Mikrocontrollern, A&P- und SoC-Produkten sowie integrierten Plattformen 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. Weitere Informationen unter: [www.renesas.com](http://www.renesas.com)

**Hinweis**

EtherCAT ist ein eingetragenes Warenzeichen und patentierte Technologie unter Lizenz der Beckhoff Automation GmbH. PROFINET ist ein eingetragenes Warenzeichen von PROFIBUS und PROFINET International (PI). EtherNet/IP ist ein Warenzeichen von ODVA, Inc. 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

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