# **Pressemitteilung**

Nr.: REN0751(A)

**Renesas Electronics präsentiert Low-Cost Target-Boards zur Unterstützung seiner wachsenden 32-Bit RX-MCU-Familie**

*Target-Boards ermöglichen einen schnellen Einstieg in Embedded-Designs mit RX65N, RX130 und RX231 MCUs für Touch-basierte Haushaltsgeräte sowie Anwendungen in der Gebäude- und Industrieautomatisierung*

**Düsseldorf, 19. Februar 2018** – Renesas Electronics präsentiert drei neue Target-Boards für die Mikrocontroller-Gruppen (MCU) RX65N, RX130 und RX231. Die Boards sind konzipiert, um Entwicklern einen schnellen Einstieg in das Design ihrer Haushaltsgeräte oder Anwendungen für Gebäude- und Industrieautomatisierung zu ermöglichen. Mit einem Preis von unter 30 US-Dollar senken die Target-Boards die Kostenschwelle für den Start einer Entwicklung, sodass damit künftig mehr Systementwickler von den Vorteilen der breit aufgestellten 32-Bit RX-MCU-Familie profitieren können.

Die RX-Target-Boards bieten dem Embedded-Entwickler einen kostengünstigen Einstieg in die Evaluierung, Prototypenerstellung und Entwicklung ihrer Produkte. Jedes Target-Board umfasst einen On-Chip Debugger, der eine Anwendungsentwicklung ohne weitere Investitionen in Tools ermöglicht. Durchkontaktierungs-Stiftleisten bieten Zugriff auf alle MCU-Signalpins, sodass der Anwender für eine schnelle Prototypenerstellung Verbindungen zu Standard-Lochrasterplatinen einfach herstellen kann.

„Das Besondere am RX-Target-Board-Konzept ist sein innovativer Ansatz, bei dem sich die die gleiche Leiterplatte für alle MCU-Variationen wiederverwenden lässt“, erklärt Tim Burgess, Senior Director, Proprietary MCU Business Division, Renesas Electronics Corporation. „Weil alle Elemente der Renesas RX-MCU-Familie eine gemeinsame Pinbelegung haben, ist der Übergang zwischen unterschiedlichen RX-Gruppen und RX-Serien mit der gleichen Gehäuseversion reibungslos. Bei den RX-Target-Boards kommt das weitverbreitete 100-Pin LQFP-Gehäuse zum Einsatz.“

Die RX-Target-Boards bieten Entwicklern alles, was sie für den Start der Entwicklung einer Leiterplatte bzw. einer Demo benötigen: einen Platinen-Schaltplan, die Stückliste, Demo-Quellcode, ein Benutzerhandbuch sowie Applikationsbeschreibungen. Demnächst werden zusätzliche Target-Board-Varianten erhältlich sein, die die gesamte RX-Familie von der stromsparenden RX100-Serie bis zur Hochleistungs-Serie RX700 umfassend abdecken.

**Die wichtigsten Produktmerkmale der RX65N MCUs**

Die [RX65N-MCU-Gruppe](https://www.renesas.com/en-us/products/microcontrollers-microprocessors/rx/rx600/rx65n-651.html) erzielt mit einer erweiterten RX-CPU-Core-Architektur und 120 MHz Taktfrequenz eine Rechenleistung von 4,34 CoreMark/MHz. Die MCUs beinhalten die integrierte Trusted Secure IP, erweiterte Trusted Flash-Funktionen und eine Mensch-Maschine-Schnittstelle (HMI) für Industrie- und Netzwerk-Steuerungssysteme, die für das industrielle Internet der Dinge (IIoT) ausgelegt sind. In den RX65N MCUs sind zudem ein TFT-Controller und ein 2D-Grafikbeschleuniger integriert, deren leistungsfähige Funktionen sich ideal für TFT-Displays eignen, die in IIoT-Endgeräten oder Systemsteuerungsanwendungen zum Einsatz kommen. Zusätzlich enthalten die RX65N MCUs integrierte Peripherieelemente zur Kommunikationsverarbeitung wie Ethernet, USB, CAN, SD-Host/Slave-Schnittstellen sowie eine Quad-SPI-Schnittstelle.

**Die wichtigsten Produktmerkmale der RX130 MCUs**

Die [RX130-MCU-Gruppe](https://www.renesas.com/en-us/products/microcontrollers-microprocessors/rx/rx100/rx130.html) arbeitet mit 32 MHz Taktfrequenz und bietet bis zu 512 KB Flash-Speicher sowie Gehäusegrößen bis 100 Pins. Dies ermöglicht eine höhere Leistung sowie Kompatibilität zu den Touch-MCUs der RX231/RX230-Gruppe. Die extrem energieeffiziente und kostengünstige RX130-Gruppe bietet eine höhere Reaktionsfähigkeit und mehr Funktionen für Touch-basierte Anwendungen, bei denen eine 3 V oder 5 V Systemsteuerung und geringer Stromverbrauch erforderlich sind. Die neuen 32-Bit RX130 MCUs enthalten eine neue kapazitive Touch-IP mit höherer Empfindlichkeit und Stabilität sowie eine umfassende Umgebung zur Bauteil-Evaluierung. Sie sind damit die optimale Wahl für Geräte, die mit anspruchsvollen und unkonventionellen Touch-Materialien konzipiert werden, oder die in feuchten oder verschmutzten Umgebungen wie einer Küche, einem Badezimmer oder der Fertigung arbeiten müssen.

**Die wichtigsten Produktmerkmale der RX231 MCUs**

Die [RX231-MCU-Gruppe](https://www.renesas.com/en-us/products/microcontrollers-microprocessors/rx/rx200/rx231.html) arbeitet mit 54 MHz Taktfrequenz, enthält einen 32-Bit RXv2 CPU-Core mit verbesserter DSP/FPU und ermöglicht höchste Energieeffizienz bei besonders niedrigem Stromverbrauch. Hochleistungs-Digitalfilterung, Fließkomma-Operationen und andere Datenverarbeitungsaufgaben lassen sich selbst in Umgebungen nutzen, in denen nur geringe Versorgungsströme bereitgestellt werden können. Die RX231-Gruppe enthält spezielle Security- und Verschlüsselungsfunktionen sowie kapazitive Touch-Sensorfunktionen, die trotz einem hohen Maß an Störsicherheit hohe Empfindlichkeit bieten. Darüber hinaus enthalten sie eine SD-Hostschnittstelle sowie USB und CAN-Kommunikationsfunktionen.

**Preise und Verfügbarkeit**

Die RX-Target-Boards sind ab sofort weltweit über die Distributionspartner von Renesas Electronics zu einem empfohlenen Verkaufspreis von unter 30 US-Dollar erhältlich. (Änderungen bzgl. Preis und Verfügbarkeit ohne gesonderte Benachrichtigung vorbehalten.)

Weitere Produktinformationen unter: <http://www.renesas.com/rxtb>

**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**

Alle in dieser Pressemitteilung erwähnten Namen von Produkten oder Dienstleistungen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen 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](mailto: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/)