# **Pressemitteilung**

Nr.: REN0747(A)

**Renesas Electronics baut mit der RX130 Gruppe sein MCU-Portfolio für erweiterte Touch-Screen-Funktionalität in Haushaltsgeräten und Anwendungen in der Industrieautomatisierung aus**

*Neue RX130 Gruppe erweitert Flashspeicherkapazitäten bis zu 512 KB und 100-Pin-Gehäuse, ermöglicht äußerst reaktionsschnelle Touch-basierte Systeme und bietet Kompatibilität zu allen Renesas RX-Bausteinen*

**Düsseldorf, 29. Januar 2018** – Renesas Electronics stellt seine neue RX130 Gruppe bestehend aus 38 Mikrocontrollern (MCUs) vor. Mit der neuen MCU-Gruppe erweitert Renesas die Flashspeicherkapazitäten auf 256 KB, 384 KB und 512 KB sowie die Gehäusegrößen auf bis zu 100 Pins, um eine höhere Leistung und Kompatibilität mit der [RX231/RX230](https://www.renesas.com/en-eu/products/microcontrollers-microprocessors/rx/rx200/rx231.html) Touch-MCU-Gruppe zu erzielen. Die kostengünstige, Ultra-Low-Power RX130 Gruppe bietet höhere Reaktionsgeschwindigkeit und Funktionalität für Touch-basierte Haushaltsgeräte sowie Anwendungen in Gebäude- und Industrieautomatisierung, die ein 3 V oder 5 V System sowie geringen Stromverbrauch benötigen. Die neuen 32-Bit RX130 MCUs enthalten eine neue kapazitive Touch-IP mit verbesserter Empfindlichkeit und Stabilität sowie eine umfassende Evaluierungsumgebung. Sie sind die ideale Wahl für Geräte, die mit anspruchsvollen, unkonventionellen Touch-Materialien konzipiert werden, oder die in feuchten oder verschmutzten Umgebungen wie Küchen, Badezimmern oder in einer Fertigungsumgebung arbeiten müssen.

„Dank technischer Weiterentwicklungen werden Touch-basierte HMIs zunehmend zur Norm im Haushalt, in Gebäuden und Industrieanlagen. Hersteller bemühen sich daher um neue Wege, innovative und differenzierte Produkte auf den hart umkämpften Markt zu bringen“, erklärt Tim Burgess, Senior Director bei der Renesas Electronics Corporation. „Renesas bietet mit seinen RX130 MCUs leistungsstarke, reaktionsschnelle und sicherheitskonforme Touch-Lösungen, mit der Entwickler neue Materialien und Einsatzumgebungen für ihre Geräte erschließen sowie zugleich von der Skalierbarkeit ihrer Designs mit umfassender Kompatibilität für künftiges Wachstum profitieren können.“

**Die wichtigsten Merkmale der neuen RX130 MCU-Gruppe**

* **Neue kapazitive Touch-IP bietet noch höhere Reaktionsfähigkeit, Störsicherheit und Stabilität**

Die RX130 MCU-Gruppe verbindet hohe Empfindlichkeit mit Störsicherheit. Damit lassen sich Touch-Keys zum Einsatz mit unterschiedlichsten Oberflächenmaterialien für eine breite Palette von Anwendungen entwickeln. Dies umfasst Steuerkonsolen für elektrische Geräte, die in feuchten Umgebungen, Haushaltsgeräten mit eingelassenen Schaltern für ein attraktiveres Design und Industriemaschinen zum Einsatz kommen, die aus Sicherheitsgründen mit Handschuhen bedient werden müssen.

Die erweiterte RX130 MCU-Gruppe enthält eine neue kapazitive Touch-IP, die für eine verbesserte Stabilität und Empfindlichkeit sowohl Eigenkapazitäts- als auch Mutual-Kapazitätsfunktionen unterstützt. Der kapazitive Touch-Key zeichnet sich zudem durch eine erheblich verbesserte Störsicherheit und Empfindlichkeit im Betrieb unter feuchten oder verschmutzten Umgebungsbedingungen aus. Hersteller können damit Touch-Keys mit verschiedensten, anspruchsvollen und unkonventionellen Materialien wie Holz, Glas oder dickem Acryl implementieren. Dies eröffnet der kapazitiven Touch-Technologie einen breiten Einsatz in Bereichen mit feuchten Materialien und verringert zugleich Sicherheitsrisiken sowie Fehlfunktionen.

* **Erweiterter On-Chip-Speicher für zukunftssichere Designs**Mehrsprachige Unterstützung, integrierte HMI und Systemsteuerung sowie erweiterte funktionale Sicherheit sind die wichtigsten Trends, die die Nachfrage nach On-Chip-Speichern bei Haushaltsgeräten und in der Gebäude- bzw. Industrieautomatisierung bestimmen.

Renesas hat für die RX130 Gruppe seine Angebotspalette an On-Chip-Speichergrößen und Gehäuseoptionen erweitert. Entwickler haben die Wahl zwischen MCUs mit 64 KB Flashspeicher in einem 48-Pin-Paket oder 128 KB in einem 80-Pin-Paket bis hin zu 128 KB, 256 KB, 384 KB oder 512 KB in einem 100-Pin-Paket. Dank dieses umfangreichen Produktangebots können Entwickler neue Designanforderungen bei ständig wachsendem Funktions- und Anwendungscodeumfang auf einer einzigen Plattform oder auf einem gemeinsamen Design unterstützen.

Die RX130 MCU-Gruppe erfüllt die Sicherheitsnorm IEC/UL 60730 für Unterhaltungselektronik und bietet eine Reihe von integrierten Hardwareelementen für funktionale Sicherheit.

* **Einfacher Migrationspfad zu leistungsfähigeren RX MCUs mit Touch-Steuerung**

Neben vollständiger Kompatibilität über die RX130 Gruppe sind die neuen MCUs kompatibel zu den MCU-Gruppen RX231/RX230 und bieten Herstellern damit einen nahtlosen Migrationspfad zu den leistungsstärkeren Renesas-MCUs für Touch-Steuerung und 5-V-Systemsteuerungslösungen.

Pin- und Software-Kompatibilität ermöglicht eine Wiederverwendung bestehender Software-Ressourcen und deckt eine breite Palette von Low- und High-End-Bausteinen ab. Das Renesas RX FIT-Treiberpaket ([Firmware Integration Technology](https://www.renesas.com/en-eu/products/software-tools/software-os-middleware-driver/software-package/fit.html)) sichert Hardware-Kompatibilität über die gesamte Renesas RX-Familie. Es umfasst eine gemeinsame API, mit der Entwickler nahtlos in der Renesas RX-Familie auf- und abwärts migrieren können. Die API verringert den Aufwand für Programmentwicklung sowie für das Software-Ressourcen-Management in der Softwareentwicklung.

* **Robuste Evaluierungsumgebung mit erhöhter Empfindlichkeit**Darüber hinaus liefert Renesas eine robuste Evaluierungsumgebung für die neuen RX130 MCUs mit Unterstützung für Eigenkapazitäts- als auch Mutual-Kapazitätsfunktionen und folgendem Umfang:
  + Ein Renesas Starterkit für die Evaluierung von Basisfunktionen
  + Ein Renesas Touch Solution Kit zur detaillierten Evaluierung der kapazitiven Touch-Funktionen
  + Die Workbench6 v1.07.00.00 Tool-Umgebung mit verbesserter Störsicherheit und Feinabstimmung, um die Benutzerfreundlichkeit bei der Entwicklung kapazitiver Touch-Software zu verbessern
  + Eine Toolbox für die Entwicklungsumgebung einschließlich dem Renesas FIT-Paket für die Portabilität zwischen MCUs in der RX-Familie

**Verfügbarkeit**

Die 38 neuen RX130 MCUs sind ab sofort mit Speicherkapazitäten von 128 KB bis zu 512 KB und Gehäusegrößen von 48 bis 100 Pins erhältlich.

Die Spezifikationen der RX130 MCU-Gruppe sind auf einem [separaten Datenblatt](https://www.renesas.com/en-eu/media/about/press-center/news/2018/news20180129/20180129-rx130-specs.pdf) verfügbar.

**Über Renesas Electronics Europe**

Renesas liefert mit seinen umfassenden Halbleiterlösungen innovatives Embedded-Design. Als einer der 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. 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**

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/)