**Pressemitteilung**

Nr.: REN2225(A)

**Renesas präsentiert Cellular-to-Cloud IoT-Entwicklungsplattformen auf Basis der MCU-Familien RA und RX**

*Renesas kombiniert seine MCUs, Sensoren, Analog- und Powerbausteine mit dem Cat-M1-Mobilfunkmodul und ermöglicht damit End-to-End-Cloud-Konnektivität*

**Düsseldorf, 15. Juni 2022 –** Renesas Electronics Corporation (TSE:6723), ein führender Anbieter innovativer Halbleiterlösungen, stellt mit dem CK-RA6M5 und dem CK-RX65N zwei neue Cloud-Entwicklungskits vor, die eine komplette Konnektivitätslösung für die 32-Bit-Mikrocontroller (MCUs) der RA- und RX-Familien bieten. Die Cloud-Kits sind die ersten, die mit dem Cat-M1-Modul RYZ014A von Renesas ausgestattet sind. Dabei handelt es sich um ein zertifiziertes LTE-Mobilfunkmodul, mit dem sich drahtlose Verbindungen zwischen MCUs und Cloud-Diensten schnell und sicher ohne Gateway herstellen lassen.

Mit diesen Cloud-Kits können Anwender schnell IoT-Cloud-Produkte und -Lösungen entwickeln, ohne ihre eigenen komplexen Schaltungen und Software-Stacks entwerfen zu müssen. Die Kits enthalten das Cat-M1-Pmod™-Modul RYZ014A, mehrere Sensoren, eine leistungsstarke MCU, hardwarebasierte Security und einen zuverlässigen Software-Stack.

Die Cloud-Kits sind für die Verbindung mit globalen Cloud-Service-Anbietern wie AWS Cloud und IoT-Services ausgelegt. Beide Kits sind so konzipiert, dass sie auf AWS (Amazon Web Services) FreeRTOS für CK-RA6M5 mit FSP (Flexible Software Package) und CK-RX65N mit RDP (RX Driver Package) laufen. Sobald die Kits mit AWS IoT Core verbunden sind, haben sie Zugang zu zahlreichen Cloud- und IoT-Diensten von AWS für Datenanalysen und IoT-Device-Management.

„Wir freuen uns, dass die Renesas Cloud-Kits als AWS Partner Devices qualifiziert sind. Die IoT-Cloud-Kits von Renesas sind großartige Beispiele für Hardware- und Software-Plattformen, die IoT-Entwicklern dabei helfen, das volle Potenzial der IoT-Services von AWS ausschöpfen und die Entwicklung von Lösungen beschleunigen zu können“, erklärt **Muneyuki Watanabe, Director, Head of Partner Alliance, Amazon Web Services Japan**. „Die neuen Cloud-Kits kombinieren hochsichere MCUs, AWS-Bibliotheken, den FreeRTOS-Software-Stack und ein Dashboard mit einem umfangreichen Angebot an IoT-Cloud-Services. Zusammen bieten die Kits Zugang zu marktreifen Plattformen für gut administrierbare und skalierbare Cloud-Lösungen.“

„Mit dem ersten Mobilfunkmodul Cat-M1 von Renesas erweitern wir unser Angebot an Cloud-Lösungen um umfassende Mobilfunkkonnektivität und bieten unseren Kunden damit flexiblere und zuverlässigere Cloud-Konnektivitätsoptionen“, so **Roger Wendelken, Senior Vice President in der IoT & Infrastructure Business Unit von Renesas**. „Unsere kompletten Cloud-Lösungen ermöglichen es Ingenieuren, sich auf die Entwicklung einzigartiger IoT-Systeme zu konzentrieren, die in einer Vielzahl von Applikationen wie Gebäudeautomatisierung und Haustechnik, Smart Metering, Gesundheitswesen und industriellen Anwendungen eingesetzt werden können.“

„Mobile Cloud Computing leitet eine neue Ära der Datenspeicherung und -verarbeitung ein, vor allem jetzt, wo mobile IoT-Anwendungen mittlerweile weit verbreitet sind“, kommentiert **Georges Karam, CEO von Sequans Communications**. „Ausgestattet mit On-Board-Sensoren und dem Cat-M1-Modul, das mit der Monarch-Technologie von Sequans arbeitet, sind die Cloud-Kits von Renesas ideale Plattformen für die Evaluierung und den Einsatz von mobilen Cloud-Anwendungen für drahtlose IoT-Systeme.“

Die Cloud-Kits sind die ersten, die die RA6M5- und RX65N-MCU-Gruppen von Renesas auf einer einheitlichen Entwicklungsplattform unterstützen und so eine konsistente Benutzererfahrung gewährleisten. Das [CK-RA6M5](https://www.renesas.com/products/microcontrollers-microprocessors/ra-cortex-m-mcus/ck-ra6m5-cloud-kit-based-ra6m5-mcu-group?utm_campaign=mcu_cloud&utm_source=press_release&utm_medium=press_release&utm_content=ra_kit) und das [CK-RX65N](https://www.renesas.com/products/microcontrollers-microprocessors/rx-32-bit-performance-efficiency-mcus/ck-rx65n-cloud-kit-based-rx65n-mcu-group?check_logged_in=1?utm_campaign=mcu_cloud&utm_source=press_release&utm_medium=press_release&utm_content=rx_kit) verfügen über identische Hardware- und Software-Funktionen sowie eine gemeinsame Dashboard-Benutzeroberfläche für den Zugriff auf Cloud-Daten in Echtzeit.

Neben dem [drahtlosen Cat-M1-Modul RYZ014A](https://www.renesas.com/products/interface-connectivity/wireless-communications/cellular-iot-modules/ryz014a-lte-cat-m1-cellular-iot-module?utm_campaign=mcu_cloud&utm_source=press_release&utm_medium=press_release&utm_content=ryz014) bieten die Kits auch eine Option zur Nutzung von Ethernet für eine Verbindung zur Cloud, wenn das Cat-M1-Netzwerk nicht verfügbar ist. Renesas plant, in Zukunft weitere Wireless-Konnektivitätsoptionen anzubieten. Diese Kits werden auch als Teil der [Quick-Connect IoT-Plattform](https://www.renesas.com/application/industrial/building-home-automation/quick-connect-iot?utm_campaign=mcu_cloud&utm_source=press_release&utm_medium=press_release&utm_content=qc-iot) von Renesas angeboten, die Standard-Hardware- und Software-Bausteine kombiniert, um ein schnelles Prototyping von IoT-Systemen zu ermöglichen.

**Hauptmerkmale der Renesas CK-RA6M5 und CK-RX65N Kits**

* Zwei Netzwerk-Konnektivitätsoptionen: RYZ014A LTE Cat-M1 Pmod und Ethernet
* Hochsichere Arm® Cortex®-M33-Core-basierte RA6M5-MCUs mit TrustZone® und Secure Crypto Engine sowie RX65N-MCUs mit TSIP (Trusted Secure IP)
* AWS-qualifizierte Bausteine mit einer umfassenden Software-Suite und einem individuell gestalteten Dashboard zur Visualisierung von Sensordaten

**Verfügbarkeit**

Die Kits CK-RA6M5 und CK-RX65N sind weltweit über die Distributoren von Renesas erhältlich und umfassen ein AWS-Guthaben in Höhe von 10 US-Dollar sowie 30 Tage kostenfreies Cat-M1-Datenvolumen für eine reibungslose Cloud-Verbindung. Weitere Informationen unter: [renesas.com/cloudsolutions](https://www.renesas.com/application/iot-applications/smart-home/iot-cloud-solutions?utm_campaign=mcu_cloud&utm_source=press_release&utm_medium=press_release&utm_content=lp)

**Über Renesas Electronics Corporation**

Renesas Electronics Corporation (TSE: 6723) engagiert sich für eine sicherere, intelligentere und nachhaltigere Zukunft, in der Technologie das Leben der Menschen vereinfacht. Als einer der weltweit führenden Anbieter von Mikrocontrollern vereint Renesas sein Know-how in den Bereichen Embedded Processing, Analog & Power sowie Connectivity und stellt ein umfassendes Portfolio an Halbleiterlösungen bereit. Diese Winning Combinations beschleunigen die Markteinführung von Automotive-, Industrie-, Infrastruktur- und IoT-Anwendungen. Renesas ermöglicht damit Milliarden von vernetzten, intelligenten Lösungen, die die Lebens- und Arbeitswelt der Menschen verbessern. Weitere Informationen unter: [renesas.com](https://www.renesas.com). Folgen Sie Renesas auch auf [LinkedIn](https://www.linkedin.com/company/renesas/), [Facebook](https://www.facebook.com/RenesasElectronics/), [Twitter](https://twitter.com/renesasglobal), [YouTube](https://www.youtube.com/user/RenesasPresents) und [Instagram](https://www.instagram.com/renesas_global/).

###

**Hinweis**

Arm, Arm Cortex und Arm TrustZone sind Marken oder eingetragene Marken von Arm Limited in der EU und anderen Ländern. Alle in dieser Pressemitteilung erwähnten Namen von Produkten oder Dienstleistungen sind Marken oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Inhaber.

**Medienkontakt 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

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

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