

## Renesas Electronics und SEGGER unterstützen ihre Kunden mit der emWin GUI für RX65N/RX651 MCUs

**Düsseldorf, 22. November 2017** – Renesas Electronics und SEGGER geben bekannt, dass die emWin GUI-Software von SEGGER lizenzfrei für die neue Renesas RX65N/RX651 Mikrocontroller-Produktlinie (MCU) verfügbar ist. Entwickler, die eine Mensch-Maschine-Schnittstelle (HMI) oder ein beliebiges System auf der Basis eines RX65N/RX651 entwickeln, erhalten eine kostenlose Lizenz für den Einsatz der emWin Bibliotheksversion einschließlich einer umfassenden Tool-Suite.



Die emWin Embedded-GUI-Software ist kompatibel mit Single- und Multitask-Umgebungen, die ein proprietäres Betriebssystem nutzen, ebenso wie mit beliebigen kommerziellen Echtzeit-Betriebssystemen wie embOS von SEGGER. embOS wurde für extrem niedrigen Stromverbrauch konzipiert, und lässt sich in jeder batteriebetriebenen Applikation einsetzen. Als De-facto-Industriestandard ist emWin in allen Marktsegmenten im Einsatz, so zum Beispiel in der Industrie-, Medizin-, und Unterhaltungselektronik sowie in den Bereichen Smart Home, Haushaltsgeräte und Automobilelektronik.

Die RX65N/RX651 MCUs enthalten eine erweiterte RX-CPU-Core-Architektur mit 120 MHz Taktfrequenz und erzielen eine Rechenleistung von 4,55 CoreMark/MHz. In den MCUs integriert ist eine Trusted Secure IP, eine erweiterte Trusted-Flash-Funktion sowie eine HMI für Industrie- und Netzwerk-Steuerungssysteme für vernetzte Geräte im Industrial Internet der Dinge (IIoT). Weiterhin umfassen die RX65N/RX651 MCUs einen Embedded-TFT-Controller und einen integrierten 2D-Grafikbeschleuniger mit leistungsfähigen Funktionen, die sich ideal für TFT-Displays in IoT-Endgeräten oder Systemsteuerungs-Anwendungen eignen. Bei einer Display-Auflösung bis WQVGA lässt sich der 640 kB große, auf dem Chip integrierte RAM als Display-Frame-Buffer nutzen. Dies ermöglicht ein kostenoptimiertes Design, da kein externer RAM erforderlich ist.

„Dank der Zusammenarbeit mit SEGGER verfügen unsere RX65N/RX651 MCU-Kunden mit emWin über eine leistungsfähige und flexible GUI-Software. Damit lassen sich HMI-Designs ohne zusätzliche Software-Investitionen optimieren“, erklärt Tim Burgess, Senior Director, Renesas Electronics Corporation. „Durch die enge Zusammenarbeit mit Embedded-Spezialisten wie SEGGER ermöglichen wir unseren Kunden die gewünschte Flexibilität, Zuverlässigkeit, Skalierbarkeit und Benutzerfreundlichkeit, die für die Entwicklung des IIoT der nächsten Generation erforderlich ist.“

„Software-Entwickler können mit den hochmodernen Renesas RX65N/RX651 MCUs und der ergänzten marktführenden emWin GUI jetzt bei der Erstellung sämtlicher HMIs für ihre Anwendungen noch effizienter arbeiten“, erläutert Harald Schober, Direktor Marketing und Vertrieb bei SEGGER. „Für eine umfassende und ansprechende grafische Darstellung sind im RX65N/RX651 ein leistungsstarker Grafikbeschleuniger und eine Fließkomma-Recheneinheit integriert. Selbstverständlich unterstützt emWin diese Funktionen in vollem Umfang, so dass sich unsere GUI und die RX65N/RX651 MCUs perfekt ergänzen.“

### Verfügbarkeit

Weitere Informationen sowie Download-Möglichkeit des emWin GUI-Pakets unter:

<https://www.segger.com/products/user-interface/emwin/technology/emwin-support-renesas-rx->



[mcu](#)

<https://www.segger.com/products/debug-probes/j-link/>

Die J-Link Software gibt es unter: <https://www.segger.com/downloads/jlink/>

###

## Über SEGGER

**SEGGER Microcontroller** ist Hersteller einer umfassenden Palette an Software, Hardware und Entwicklungswerkzeugen für Embedded Systeme. Das Unternehmen bietet Unterstützung für den kompletten Entwicklungsprozess mit preiswerten, hochqualitativen, flexiblen und schnell einsetzbaren Werkzeugen und Komponenten. Um der rasanten Entwicklung im Bereich IoT gerecht zu werden, bietet SEGGER Lösungen ebenso für sichere Kommunikation wie für Daten- und Produktsicherheit.

SEGGER wurde 1992 gegründet, ist in privater Hand und wächst stetig. Das Hauptsitz ist in Deutschland bei Düsseldorf. Mit einer Niederlassung nahe Boston in den USA und Distributoren auf allen Kontinenten bietet SEGGER das gesamte Produktspektrum weltweit an. Für weitere Informationen besuchen Sie bitte: <https://www.segger.com>

## 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://twitter.com/Renesas_Europe), <http://facebook.com/RenesasEurope> und <http://youtube.com/RenesasPresents>.

## Kontakt:

Dirk Akemann  
Marketing Manager  
Tel: +49-2103-2878-0  
E-Mail: [info@segger.com](mailto:info@segger.com)

## Herausgegeben im Auftrag von:

SEGGER Microcontroller GmbH & Co. KG  
In den Weiden 11  
40721 Hilden  
Germany  
[www.segger.com](http://www.segger.com)

SEGGER Microcontroller Systems LLC  
106 Front Street  
Winchendon, MA 01475  
United States of America  
[www.segger-us.com](http://www.segger-us.com)

All product and company names mentioned herein are the trademarks of their respective owners. All references are made only for explanation and to the owner's benefit.