**Pressemitteilung**

Nr.: REN2505(A)

**Renesas arbeitet mit Applus+ Laboratories zusammen:**

**Zertifizierung nach PSA Level 1 mit CRA-Erweiterung für drei neue MCU-Gruppen**

*Zertifizierung belegt das umfassende Engagement von Renesas für Cybersicherheit*

**Düsseldorf, 27. Februar 2025 –** Renesas Electronics Corporation (TSE:6723), ein führender Anbieter innovativer Halbleiterlösungen, gibt bekannt, dass drei seiner neuesten Mikrocontroller-Gruppen (MCUs) erfolgreich die Zertifizierung gemäß PSA Level 1 mit Erweiterungen zum CRA (European Cyber Resilience Act) erhalten haben. Applus+ Laboratories hat die Zertifizierung durchgeführt. Sie ist ein bedeutender Schritt im Engagement von Renesas für die Cybersicherheit und die Einhaltung zukünftiger europäischer Richtlinien.

Die zertifizierte [MCU-Gruppe RA4L1](https://www.renesas.com/products/microcontrollers-microprocessors/ra-cortex-m-mcus/ra4l1-80mhz-arm-cortex-m33-based-low-power-mcu-trustzone-segment-lcd-controller-and-advanced-security?utm_campaign=mcu_ra_security-empr&utm_source=businesswire&utm_medium=pr&creative=link&utm_content=pp&type=pron) besteht aus 32-Bit-Mikrocontrollern (MCUs) mit geringer Leistungsaufnahme und basiert auf dem Arm® Cortex®-M33-Kern (CM33) mit Arm TrustZone®-Technologie. Sie bietet eine ideale Kombination aus niedriger Betriebsspannung, geringer Leistungsaufnahme und hoher Performance. Die integrierten Low-Power-Funktionen, die ausgereifte Security Engine und die Kommunikationsschnittstellen machen diese Bausteine ideal für viele Anwendungen. Hierzu zählen die Industrieautomation, Haushaltsgeräte, Smart Home, Consumer-Anwendungen, Heim- und Gebäudeautomation sowie Medizintechnik und Gesundheitswesen.

Die zertifizierten MCU-Gruppen RA8E1 und RA8E2 basieren beide auf der Arm® Cortex®-M85-Architektur (CM85). Sie sind für eine Vielzahl von Anwendungen ausgelegt, wie z. B. die Industrieautomation, Haushaltsgeräte, Smart-Home-Systeme und Medizinanwendungen. Die [MCU-Gruppe RA8E1](https://www.renesas.com/products/microcontrollers-microprocessors/ra-cortex-m-mcus/ra8e1-360mhz-arm-cortex-m85-based-entry-line-microcontroller-helium-and-trustzone?utm_campaign=mcu_ra_security-empr&utm_source=businesswire&utm_medium=pr&creative=link&utm_content=pp&type=pron) verfügt über die Arm-Helium™-Technologie für KI-Anwendungen in der Bildverarbeitung und Spracherkennung. Die [MCU-Gruppe RA8E2](https://www.renesas.com/products/microcontrollers-microprocessors/ra-cortex-m-mcus/ra8e2-480mhz-arm-cortex-m85-based-entry-line-graphics-microcontroller-helium-and-trustzone?utm_campaign=mcu_ra_security-empr&utm_source=businesswire&utm_medium=pr&creative=link&utm_content=pp&type=pron) ist mit einer Grafik-LCD-Ansteuerung für modernste HMI-Lösungen (Human-Machine Interface) ausgestattet.

PSA Certified ist ein führendes globales Regelwerk für Cybersicherheit, das Arm und Industriepartner im Jahr 2019 initiiert haben. Nun wurde eine Erweiterung der Level-1-Zertifizierung eingeführt, um die Compliance-Anforderungen des kommenden European Cyber Resilience Act zu erfüllen. Diese neue Verordnung, die im Dezember 2027 verpflichtend wird, gilt für eine breite Palette digitaler Produkte.

„Wir sind stolz darauf, im Bereich IoT-Sicherheit eine Vorreiterrolle einzunehmen“, erklärt **Daryl Khoo, Vice President der Embedded Processing Marketing Division bei Renesas**. „Die Zertifizierung nach PSA Level 1 mit der CRA-Compliance-Erweiterung unterstreicht unser Engagement, unseren Kunden sichere und zukunftsfähige Lösungen bereitzustellen.“

„Mit der zunehmenden Verbreitung von Edge-AI-Anwendungen und dem Inkrafttreten neuer Verordnungen muss Cybersicherheit an erster Stelle stehen. Nur das ermöglicht vertrauenswürdige KI-Anwendungen, die sowohl Unternehmen als auch Verbraucher schützen“, erklärt **David Maidment, Senior Director of Market Strategy bei Arm**. „Initiativen wie PSA Certified sind von grundlegender Bedeutung für eine robuste Sicherheit von Endgeräten. Wir gratulieren Renesas zu diesen neuen Zertifizierungen. Sie stellen die führende Rolle des Unternehmens auf dem Gebiet der Cybersicherheit im KI-Zeitalter unter Beweis.“

**Jose Ruiz, Cybersecurity BU Director bei Applus+ Laboratories,** ergänzt: „Wir sind bestrebt, Lösungen für die Bewertung der Cybersicherheit bereitzustellen, die das Vertrauen des Markts stärken und den Anbietern helfen, die gesetzlichen Anforderungen zu erfüllen. Wichtig dabei ist, die Zertifizierungen im Bereich Cybersicherheit stärker zu vereinheitlichen. Wir begrüßen die Bemühungen von PSA Certified, sich an anderen nichtstaatlichen Initiativen sowie regulatorischen Anforderungen zu orientieren.“

PSA Certified Level 1 bietet auch zusätzliche Erweiterungen zur Erfüllung der europäischen RED-Richtlinie und der britischen PSTI-Verordnung. Beide gelten für vernetzte und IoT-Produkte. Herstellern wird damit die Einhaltung globaler Sicherheitsstandards erleichtert. Darüber hinaus hat Renesas die Zertifizierung „PSA Certified Level 3 RoT Component“ für die MCU-Gruppen RA8D1, RA8M1 und RA8T1 erhalten. Dies ist ein weiterer Beleg für das langfristige Engagement von Renesas im Bereich Cybersicherheit, einschließlich physischer Schutzmaßnahmen für die Root of Trust. Weitere Informationen hierzu auf der Renesas-Webpage [IoT security](https://www.renesas.com/key-technologies/security/iot-security?utm_campaign=mcu_ra_security-empr&utm_source=businesswire&utm_medium=pr&creative=link&utm_content=pp&type=pron).

**Führende Rolle von Renesas bei MCUs**

Renesas ist ein führender Hersteller von MCUs und liefert jährlich mehr als 3,5 Milliarden Einheiten aus. Etwa 50 Prozent davon entfallen auf die Automobilindustrie, der Rest auf Industrie- und Internet-of-Things-Anwendungen sowie auf Rechenzentren und Kommunikationsinfrastrukturen. Renesas bietet das breiteste Portfolio an 8-, 16- und 32-Bit-MCUs. Die MCUs von Renesas zeichnen sich durch erstklassige Qualität und Effizienz bei herausragender Leistung aus. Als zuverlässiger Lieferant hat Renesas jahrzehntelange Erfahrung in der Entwicklung intelligenter Secure MCUs sowie der Realisierung von Dual-Source-Produktionsmodell-Strategien. Das Unternehmen verfügt zudem über die branchenweit modernste MCU-Prozesstechnologie und ein ausgedehntes Netzwerk von mehr als 250 Ecosystem-Partnern. Weitere Informationen über die MCUs von Renesas unter:

[renesas.com/MCUs](https://www.renesas.com/products/microcontrollers-microprocessors?utm_campaign=mcu_ra_security-empr&utm_source=businesswire&utm_medium=pr&creative=link&utm_content=pcp&type=feat)

**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 Produkten, 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/), [X](https://twitter.com/renesasglobal), [YouTube](https://www.youtube.com/user/RenesasPresents) und [Instagram](https://www.instagram.com/renesas_global/).

**Über die Applus+ Group**

Applus+ ist eines der weltweit führenden Unternehmen im Bereich Prüfungen, Inspektionen und Zertifizierungen. Wir sind ein zuverlässiger Partner, der seinen Kunden dabei hilft, die Qualität und Sicherheit ihrer Anlagen und Prozesse zu verbessern und gleichzeitig ihre Umweltleistung zu schützen. Unsere technischen Fähigkeiten, unsere Innovationskraft und unser hochqualifiziertes Team von mehr als 26.000 Fachkräften ermöglichen es uns, in einer Vielzahl von Branchen in über 65 Ländern operative Spitzenleistungen zu erbringen. Wir engagieren uns für technologische Entwicklung, Digitalisierung und Nachhaltigkeit. Unsere Laboratories Division erbringt Prüf- und Zertifizierungsdienstleistungen über ein Netzwerk multidisziplinärer Testlabore in Europa, Asien und Nordamerika. Wir bieten Evaluierungen nach Common Criteria EUCC und CCRA für verschiedene Programme weltweit an. Dies umfasst NIAP-Listing und SOG-IS Technical Domains, FIPS 140-3, LINCE, IEC 62443, EN 18031 und die RED-Direktive sowie verschiedene Branchen wie Zahlungsverkehr, Automobilindustrie, Industrie, Medizintechnik und Verteidigung. Unsere Cybersecurity Labs unterstützen Entwickler von IKT-Produkten, -Komponenten und -Systemen beim Konformitätsnachweis mit geltenden Standards. [www.appluslaboratories.com](http://www.appluslaboratories.com)

###

**Hinweis**

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 Communication Helga Bailey GmbH (PR-Agentur), Hermann-Weinhauser-Str. 73, 81673 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/)