**Pressemitteilung**

Nr.: REN2247(A)

**Renesas präsentiert neues ASIL-B-konformes Power-Management-IC für Automotive-Kameraanwendungen**

*Hochintegriertes PMIC RAA271082 ergänzt die erfolgreiche AHL-Technologie von Renesas; hohe Flexibilität ermöglicht die Unterstützung von MCUs in sicherheitsrelevanten Anwendungen*

**Düsseldorf, 2. November 2022 –** Renesas Electronics Corporation (TSE: 6723), ein führender Anbieter innovativer Halbleiterlösungen, stellt ein innovatives Power-Management-IC (PMIC) für die nächste Generation von Automotive-Kameraanwendungen vor. Der RAA271082 ist ein vielseitiges ISO-26262-konformes Multi-Rail-Power-IC. Es bietet einen primären Hochspannungs-Synchron-Abwärtsregler, zwei sekundäre Niederspannungs-Synchron-Abwärtsregler und einen Niederspannungs-LDO-Regler. Zusätzlich verfügt der RAA271082 über vier Über- und Unterspannungsschutzfunktionen (OV/UV), I2C-Kommunikation, einen konfigurierbaren Universal-E/A-Pin und einen dedizierten Reset-Ausgang zur Fehleranzeige. Um die strengen ASIL-B-Metriken zu erfüllen, verfügt der RAA271082 über eine zweite unabhängige Referenz für die OV/UV-Überwachung, einen integrierten Selbsttest beim Einschalten, eine unabhängige OV/UV-Überwachung und eine kontinuierliche CRC-Fehlerprüfung der internen Register und der I2C-Kommunikation.

Der hochintegrierte RAA271082 bietet eine universelle Stromversorgungslösung für Fahrzeugkameras und ist die ideale Ergänzung für die [AHL-Technologie (Automotive High-Definition Link) von Renesas](https://www.renesas.com/eu/en/about/press-room/new-renesas-solution-automotive-cameras-enables-high-definition-video-using-low-cost-cables-and). Diese ermöglicht es Automobilherstellern, hochauflösende Videosignale über kostengünstige Kabel und Stecker zu übertragen. Das neue PMIC vereinfacht das Stromversorgungsdesign für Automobil-Kameramodule, die funktionale Sicherheitsanforderungen erfüllen müssen. Dazu gehören Kameras für Surround-View-, Rückblick-, Fahrermonitor- und E-Mirror-Anwendungen. Der RAA271082 unterstützt die Stromversorgungsanforderungen von nahezu jeder Kombination aus Bildsensor, Bildsignalprozessor (ISP) und Encodertechnologie. Gleichzeitig lässt sich das PMIC direkt an die Batterie anschließen oder auch mit Spannung via Koaxialkabel versorgen.

Neben dem Einsatz in bildgebenden Systemen ist der RAA271082 aufgrund seiner hohen Integration und seiner umfassenden Sicherheitsfunktionen eine hervorragende Lösung in einer Vielzahl von Anwendungen für 16- und 32-Bit-MCUs im Automobilbereich.

„Kameras sind heute ein unverzichtbares Merkmal für alle neuen Fahrzeuge“, erklärt **Niall Lyne, Vice President der Automotive Analog Power & Video Business Division bei Renesas**. „Unser neues PMIC bietet alle Eigenschaften und Funktionen, die unsere Kunden benötigen. Dank seines kompakten Formfaktors eignet es sich für nahezu alle Kameramodule im Automobil. Es ist eine hervorragende Ergänzung zu unserer AHL-Lösung, die kürzlich als eine der innovativsten Anwendungen der Computer-Vision-Technologie ausgezeichnet wurde.“

**Hauptmerkmale des PMIC RAA271082**

* Entwickelt nach einem ISO-26262-konformen Entwicklungsprozess zur Unterstützung von Systemsicherheitsanforderungen bis ASIL B
* Der hohe Grad an Programmierbarkeit unterstützt ein breites Sortiment an Bildsensoren aller großen Hersteller im Automobilbereich.
* Bietet einen Ausgangsstrom von 1 A pro Schaltregler für den wachsenden Leistungsbedarf der neuesten Generation von hochauflösenden Bildsensoren im Automobilbereich
* Unterstützt universelle MCUs mit integrierter Reset-Funktion, Watchdog-Timer und programmierbarem GPIO
* Integriert mehrere Komponenten und Funktionen, um den gesamten Leistungsverbrauch zu senken.

**Winnning Combination mit RAA271082 und AHL**

Renesas stellt eine Winning Combination bereit, um Kunden bei der Entwicklung von Kamerasystemen für den Automobilbereich zu unterstützen, die sowohl den RAA271082 als auch AHL nutzen: den [Full Digital Cluster mit AHL](https://www.renesas.com/application/automotive/connected-infotainment/full-digital-cluster-solution-ahl#overview?utm_campaign=abu_pmic_raa271082&utm_source=press_release&utm_medium=press_release&utm_content=raa271082_wc). Bei den Winning Combinations von Renesas handelt es sich um bewährte Systemarchitekturen, die nahtlos zusammenarbeiten, um ein optimiertes, risikoarmes Design und damit eine kürzere Markteinführungszeit zu ermöglichen. Renesas bietet mehr als 300 Winning Combinations mit einer breiten Palette von Produkten aus seinem Portfolio an. Diese stehen bereit unter: <https://www.renesas.com/win>

**Verfügbarkeit**

Der RAA271082 ist ab sofort zusammen mit dem Evaluation Board RTKA271082DE0000BU erhältlich. Weitere Informationen hierzu unter: [www.renesas.com/RAA271082](https://www.renesas.com/products/automotive-products/automotive-power-management/automotive-power-management-ics-pmics/raa271082-automotive-asil-b-pmic-three-synchronous-buck-regulators-and-one-low-dropout-linear-regulator?utm_campaign=abu_pmic_raa271082&utm_source=press_release&utm_medium=press_release&utm_content=raa271082_pp)

**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**

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

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