1. **Communiqué de presse**

No.: REN0774(A)

**Le Logiciel de Virtualisation R-Car de Renesas Electronics Ouvre la Voie aux Cockpits Intégrés et aux Dispositifs de Voiture Connectée avec Hyperviseur pour les System-on-Chips R-Car**

**Düsseldorf, 28 juin 2018 -** Renesas Electronics Corporation (TSE:6723), l’un des principaux fournisseurs de solutions avancées à base de semi-conducteurs, a annoncé aujourd'hui le "package de support de virtualisation R-Car" permettant le développement simplifié d'hyperviseurs pour les System-on-Chips (SoC) automobiles R-Car. Le package de support de virtualisation R-Car inclut gratuitement le guide de développement de l'hyperviseur R-Car et un exemple de logiciel pour les éditeurs de logiciels qui développent les hyperviseurs intégrés requis pour les cockpits intégrés et les applications de voiture connectée. Un hyperviseur est un système d'exploitation (OS) de virtualisation qui permet à plusieurs systèmes d'exploitation invités, tels que Linux, Android™ et différents systèmes d'exploitation temps réel (RTOS), de fonctionner de manière totalement indépendante sur une seule puce. Renesas a annoncé [l’hyperviseur R-Car](https://www.renesas.com/en-eu/about/press-center/news/2017/news20170404.html) en avril 2017 et le nouveau package de support de virtualisation R-Car a été développé pour aider les éditeurs de logiciels à accélérer leur développement d'hyperviseurs R-Car.

Comme de plus en plus d'hyperviseurs R-Car deviennent disponibles par les fournisseurs de logiciels, les constructeurs automobiles et les équipementiers auront un plus grand choix d'options d'hyperviseur et pourront sélectionner un hyperviseur optimal pour la combinaison d'OS invités à exécuter, et pour le système de tableau de bord et de services cloud utilisés. Cela augmentera la flexibilité du système de cockpit intégré et du développement de la voiture connectée et accélérera le développement.

Les SoC R-Car de troisième génération ont été conçus en supposant qu'ils seraient utilisés avec un hyperviseur. Les cœurs de processeurs Arm®, les cœurs graphiques, l'IP vidéo/audio et d'autres fonctions incluent des fonctions de virtualisation et, à l'origine, pour que les éditeurs de logiciels puissent utiliser ces fonctions, ils auraient dû comprendre les manuels d’utilisation du R-Car et les fonctions de virtualisation R-Car et commencer par regarder comment implémenter un hyperviseur. Maintenant, en suivant les guides de développement dans le package de support de virtualisation R-Car, non seulement les éditeurs de logiciels peuvent facilement tirer parti de ces fonctions, ils seront en mesure de tirer pleinement parti des fonctionnalités avancées du R-Car. En outre, en fournissant un exemple de logiciel pouvant être utilisé comme référence, ce package prend en charge le développement rapide.

« Green Hills Software a fait ses preuves en fournissant aux constructeurs des solutions de virtualisation logicielle déjà en production de masse pour diverses années de modèles automobiles », a déclaré Matthew Slager, Vice-Président des opérations Asie-Pacifique chez Green Hills Software. « Le système d’opération temps réel INTEGRITY avec la virtualisation sécurisée Multivisor basée sur le SoC R-Car de Renesas grâce aux efforts de coopération avec Renesas est déjà très apprécié par les OEM et les entreprises Tier 1, et nous espérons continuer à travailler avec Renesas pour créer une plate-forme flexible qui supporte Linux et Android et qui puisse répondre aux exigences les plus rigoureuses des constructeurs automobiles pour les futures voitures avancées. »

Une vidéo de démonstration de INTEGRITY® Multivisor™ pour le R-Car H3 peut être vue [ici](https://www.renesas.com/en-us/promotions/solutions/event/devcon2017/sp-15.html).

« Le SDK Hyperviseur COQOS est basé sur l'hyperviseur de type 1 hautement efficace d'OpenSynergy qui tire pleinement parti des fonctions de virtualisation matérielle fournies par le SoC R-Car de Renesas et étend cela avec des fonctionnalités clés telles que l'affichage partagé », explique Stefaan Sonck Thiebaut, PDG d'OpenSynergy GmbH. « Le SDK Hyperviseur COQOS vient prêt à l’emploi avec des cas d'utilisation complets, y compris un cas d'utilisation de contrôleur de cockpit prenant en charge les exigences de sureté ASIL-B. Cette solution sera en production de masse d'ici 2019. »

En développant son écosystème avec des sociétés partenaires, y compris des fournisseurs d'hyperviseurs, Renesas prévoit d'étendre sa gamme de packages de virtualisation, une combinaison d'hyperviseur et d'OS invité, et vise à diriger le déploiement de la virtualisation dans les véhicules pour contribuer à la réalisation d'un société automobile sûre et sécurisée.

**Disponibilité**

Le package de support de virtualisation R-Car doit être disponible à partir de juillet 2018.

(La disponibilité est sujette à changement sans préavis).

**A propos de Renesas Electronics Corporation**

Renesas Electronics Corporation ([TSE: 6723](https://urldefense.proofpoint.com/v2/url?u=http-3A__www.jpx.co.jp_english_&d=DwMFJg&c=9wxE0DgWbPxd1HCzjwN8Eaww1--ViDajIU4RXCxgSXE&r=mWLUx0QVt25BWK-MZ29zLPLQHyv8UpUkXzcgXaA3aWQ&m=oNFCuO8asI4nV2T8DNz7A440QrTUyfGICVHYk-S7fBc&s=pxeHF2SIeJ_xT5AsZsxn734K3QlwUZVYlX6xx08_Ow8&e=)) est un fournisseur de solutions embarquées fiables et innovantes avec des solutions complètes de semi-conducteurs qui permettent à des milliards d'appareils intelligents connectés d'améliorer la façon dont les gens travaillent et vivent, en toute sécurité. Un leader [global](https://urldefense.proofpoint.com/v2/url?u=https-3A__www.renesas.com_en-2Dhq_about_company_profile_global.html&d=DwMFAg&c=9wxE0DgWbPxd1HCzjwN8Eaww1--ViDajIU4RXCxgSXE&r=mWLUx0QVt25BWK-MZ29zLPLQHyv8UpUkXzcgXaA3aWQ&m=DYdTH9hu-7LaulV1SVM6YKpZz_t6AqnyxumFHk-LqFg&s=QqlGBR6MYbo1eiGXo2ZMywSeWE80hPtBOrhrwz73p94&e=) des microcontrôleurs, des produits analogiques, de puissance, des systèmes sur puce (SoC) et des plates-formes intégrées, Renesas fournit l'expertise, la qualité et des solutions complètes pour un large éventail applications automobiles, industrielles, électroniques, bureautique et de technologies de l'information pour vous aider à façonner un avenir sans limites. En savoir plus sur [renesas.com](https://urldefense.proofpoint.com/v2/url?u=http-3A__www.renesas.com_&d=DwMFJg&c=9wxE0DgWbPxd1HCzjwN8Eaww1--ViDajIU4RXCxgSXE&r=mWLUx0QVt25BWK-MZ29zLPLQHyv8UpUkXzcgXaA3aWQ&m=oNFCuO8asI4nV2T8DNz7A440QrTUyfGICVHYk-S7fBc&s=n6qsDHj9fN3uWPFkpivabgHPJ5HcrJtGkoliR10waiA&e=).

###

(Remarques) Green Hills, le logo Green Hills, INTEGRITY et Multivisor sont des marques ou marques déposées de Green Hills Software, aux U.S. et/ou dans le monde entier. Android est une marque de Google LLC. ARM est une marque d’Arm Limited. Renesas autonomy est une marque de Renesas Electronics Corporation. Toutes les autres marques mentionnés dans ce communiqué de presse sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

**Contact de l’entreprise pour les demandes des lecteurs et des clients:**

Simone Kremser-Czoer

Renesas Electronics Europe GmbH, Karl-Hammerschmidt-Str. 42, 85609 Aschheim-Dornach

Tel.: +49 89 38070-216  
Email: simone.kremser-czoer@renesas.com  
Web: [www.renesas.com](http://www.renesas.com)

**Contact de l’agence pour d’autres informations sur les médias, du texte et des graphiques ou pour discuter des opportunités des articles de fond :**

Alexandra Janetzko / Martin Stummer

HBI Helga Bailey GmbH (PR agency), Stefan-George-Ring 2, 81929 Munich, Germany

Tel.: +49 89 99 38 87-32 / -34

Fax: +49 89 930 24 45

Email: [alexandra\_janetzko@hbi.de](mailto:alexandra_janetzko@hbi.de) / [martin\_stummer@hbi.de](mailto:martin_stummer@hbi.de)

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