1. **Communiqué de presse**

No.: REN0812(A)

**Renesas Electronics élargit sa gamme de microcontrôleurs RX24T et RX24U pour les applications de commande de moteur tolérantes aux températures élevées**

*Les nouveaux microcontrôleurs 32 bits peuvent être utilisés sur les circuits imprimés dans des environnement à haute température et sur les circuits imprimés compacts dans les appareils ménagers et les machines industrielles à espace restreint*

Düsseldorf, le 31 Janvier 2019 – Renesas Electronics Corporation (TSE: 6723), un fournisseur majeur de solutions avancées de semi-conducteurs, a annoncé aujourd'hui l'extension de ses groupes de microcontrôleurs (MCU) 32 bits RX24T et RX24U à de nouveaux modèles tolérants aux hautes températures pour les applications de contrôle de moteur qui nécessitent une plage de température de fonctionnement élargie. Les nouvelles versions RX24T G et RX24U G prennent en charge des températures allant de -40 ° C à +105 ° C, tout en maintenant la fréquence d’utilisation, les fonctionnalités et l'efficacité énergétique des MCU RX24T et RX24U.

« Grâce à l'Internet des Objets (IoT), les appareils domestiques et les machines industrielles atteignent des fonctionnalités accrues basées sur la connectivité réseau et les améliorations de l'interface utilisateur. L'utilisation efficace de l'espace intérieur souvent limité et des environnements à température élevée devient un problème majeur », a déclaré **Akira Denda, Vice-Président de la division « Industrial Business Automation » de Renesas, de l’unité commerciale dédiées aux solutions industrielles**. « Les nouveaux membres des groupes RX24T et RX24U fournissent les parfaites fonctions et les performances que les utilisateurs de RX attendent de leurs MCU tout en répondant aux exigences de tolérance à la chaleur afin de permettre la conception d'équipements sûrs et flexibles. »

À mesure que les facteurs de forme des dispositifs diminuent, le défi de la gestion de la température élevée augmente pour les applications de contrôle moteur. Dans les machines industrielles et les équipements de bureau, ainsi que dans les appareils ménagers qui traitent l’air chaud et l’eau chauffée, les circuits imprimés sont de plus en plus utilisés dans des emplacements soumis à des températures élevées. Dans le cas des appareils ménagers tels que les lave-vaisselle ou les plaques à induction, les besoins sont croissants pour des conceptions avec une capacité intérieure ou des zones de chauffage plus grandes, ce qui limite l'espace disponible pour les circuits imprimés. L’évolution vers une conception de circuits imprimés avec une surface plus petite répond aux contraintes d’espace mais réduit également la capacité de la carte à dissiper la chaleur, ce qui provoque une surchauffe du circuit imprimé. Pour répondre à ces besoins applicatifs, Renesas ajoute à sa gamme de MCU de nouveaux produits tolérants aux hautes températures pouvant fonctionner dans des espaces soumis à des températures élevées et sur des circuits imprimés chauds. Les nouveaux appareils offriront une plus grande flexibilité aux concepteurs de produits fonctionnant dans des environnements soumis à des températures élevées, ce qui permettra de faire évoluer la tendance vers des appareils plus compacts.

La combinaison des nouveaux MCU avec le [kit d'évaluation de contrôle de moteur 24 V](https://www.renesas.com/products/software-tools/boards-and-kits/renesas-solution-starter-kits/24v-motor-control-evaluation-system-for-rx23t.html) permet aux développeurs de créer des applications de contrôle de moteur en un temps minimum. Le logiciel peut être développé à l'aide des cartes à base de processeur (CPU) RX24T et RX24U.

**À propos des groupes RX24T et RX24U**

Les MCU 32 bits [RX24T](https://www.renesas.com/products/microcontrollers-microprocessors/rx/rx200/rx24t.html) et [RX24U](https://www.renesas.com/eu/en/products/microcontrollers-microprocessors/rx/rx200/rx24u.html) offrent une fréquence maximale de fonctionnement de 80 MHz. Ils sont équipés de fonctions périphériques pour le pilotage des moteurs, telles que des compteurs, un convertisseur A/N (Analogique/Numérique) et des circuits analogiques, qui permettent un contrôle efficace de deux moteurs DC sans balai par une seule puce. Renesas a fourni 10 millions de composants des groupes populaires RX24T et RX24U depuis leur lancement il y a deux ans. Avec l’ajout des versions G, tous les produits de la famille MCU RX 32 bits pour les applications de commande de moteur prennent désormais en charge les environnements de température de fonctionnement allant de -40 ° C à +105 ° C, ce qui étend l’extensibilité de la famille RX et offre aux fabricants de systèmes le choix d’une gamme évolutive.

Dans le cadre de ses efforts continus pour promouvoir les terminaux intelligents dans le domaine des technologies d’exploitation (OT), Renesas aide à affiner la technologie de contrôle des onduleurs pour les moteurs et à contribuer à la mise en place d'une « société intelligente ».

**Disponibilité**

Les versions RX24T G et RX24U G sont maintenant disponibles en production de masse. Le RX24T couvre 11 modèles avec un nombre de broches allant de 64 à 100 broches et des tailles de mémoire allant de 128 Ko à 512 Ko. Le RX24U couvre six modèles avec un nombre de broches allant de 100 à 144 broches et des tailles de mémoire allant de 256 Ko à 512 Ko. (La disponibilité est sujette à changement sans préavis.)

Pour plus d'informations sur la nouvelle version du RX24T G, visitez le site:

<https://www.renesas.com/products/microcontrollers-microprocessors/rx/rx200/rx24t.html>.

Pour plus d'informations sur la nouvelle version du RX24U G, visitez le site:

<https://www.renesas.com/products/microcontrollers-microprocessors/rx/rx200/rx24u.html>.

Pour plus d'informations sur la façon dont le MCU 32 bits RX24T simplifie le contrôle hautement efficace et le contrôle vectoriel sans capteur de plusieurs moteurs avec une seule puce, visitez le site: <https://www.renesas.com/promotions/products-solutions/rx24t.html>

**À propos de Renesas Electronics Corporation**

Renesas Electronics Corporation ([TSE: 6723](https://www.jpx.co.jp/english/)) 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. Un leader [global](https://www.renesas.com/about/company/profile/global.html) des microcontrôleurs, des produits analogiques, de puissance et des systèmes sur puce (SoC), Renesas fournit des solutions complètes pour un large éventail applications automobiles, industrielles, électroniques, bureautique et de technologies de l'information pour aider à façonner un avenir sans limites. En savoir plus sur [renesas.com](https://www.renesas.com/).

###

(Remarques) Toutes les marques déposées ou marques de commerce sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

**Pour plus d’information et questions :**

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)

**Pour plus d’information, textes, graphiques et articles d’application :**

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/)