# Communiqué de presse

# No. : REN0691(A)

**Renesas complète son offre initiale de microcontrôleurs au sein de sa plate-forme Synergy™ avec trois nouveaux groupes de MCU**  
Les groupes S128, S3A3 et S3A6 complètent le portefeuille de MCU évolutifs et compatibles Synergy au sein de la plate-forme Synergy

**Düsseldorf, le 30 mars 2017** – Renesas Electronics, un fournisseur leader de solutions avancées de semi-conducteurs, a annoncé aujourd'hui l'extension de son portefeuille de microcontrôleurs (MCU) au sein de la plate-forme Renesas Synergy™ pour couvrir une gamme encore plus large de possibilités, de performances CPU et de tailles de mémoire. Cela permet aux développeurs de systèmes d’obtenir exactement ce dont ils ont besoin pour créer les solutions innovantes qui dynamisent leurs projets. Ce vaste catalogue de MCU évolutifs et compatibles offre aux développeurs de multiples options pour développer des produits finaux et garantir la possibilité de réutilisation des ressources d'ingénierie aussi bien matérielles que logicielles. Avec l'ajout des nouveaux groupes S128, S3A3 et S3A6 de MCU Synergy, on compte désormais sept groupes de MCU avec 57 composants basés sur des processeurs ARM® Cortex®-M couvrant des fréquences de fonctionnement allant de 32 MHz à 240 MHz et des tailles de mémoire flash embarquée se déclinant en 64Ko, 128Ko, 256Ko, 512Ko, 1Mo, 2Mo et 4Mo. Renesas continuera à ajouter de nouveaux groupes de MCU Synergy, en s'appuyant sur cette base pour accroître la portée de ses solutions pour des applications spécifiques.

Les 20 nouveaux composants MCU Synergy des groupes S128, S3A6 et S3A3 sont échantillonnés dès maintenant pour des clients principaux et seront disponibles sur le marché général en juin 2017. Pour avoir rapidement accès à des informations sur ces MCU, rendez-nous visite à la Renesas DevCon Japan 2017 qui se déroulera à Tokyo, le 11 avril.

Depuis son introduction sur le marché en octobre 2015, les capacités de la plate-forme Synergy se sont largement développées en matière de logiciels grâce à l'extension du Synergy Software Package (SSP) et aux excellents niveaux d'assurance qualité des logiciels –concernant les solutions partenaires avec plus de VSA (Verified Software Add-On) – du côté des outils de développement logiciel avec l'intégration de IAR Embedded Workbench® pour Renesas Synergy™ – en termes de matériel avec les nouveaux kits Synergy – et, bien sûr, avec plus de composants MCU entièrement accessibles via l'API (Application Programming Interface) du SSP. La croissance continue de la plate-forme Synergy incite les développeurs de systèmes à innover dans de plus en plus d'applications de contrôle embarqué et pour l'Internet des Objets (IoT) puisqu’ils ne rencontrent plus d’obstacles pouvant les empêcher de démarrer de nouvelles conceptions. En outre, cette approche de plate-forme pour le développement permet aux entreprises de bénéficier d'une réduction significative des temps de mise sur le marché et d’un coût total de possession plus faible sur la durée de vie de leurs produits.

« Au cours des dix-huit derniers mois, la plate-forme Synergy est devenue une plate-forme complète, concrétisant notre objectif qui est d'offrir à nos clients une vraie valeur ajoutée à chaque étape de leurs projets », déclare Peter Carbone, Vice-Président de la Synergy IoT Platform Business Division à Renesas Electronics Corporation. « Avec ces trois nouveaux groupes au sein du portefeuille de MCU de la plate-forme Synergy, celle-ci couvre désormais toute la gamme de tailles de mémoire et de boîtier utiles à nos clients. De plus, ils ont la possibilité d'évoluer facilement d’un modèle à l’autre suivant les exigences applicatives, bénéficiant de surcroît des logiciels et des outils adéquats pour réduire les efforts de redéveloppement. Ce sont ces principes fondamentaux de la plate-forme Synergy qui permettent de raccourcir les délais de mise sur le marché et d’abaisser le coût total de possession pour nos clients ».

**Les groupes de MCU S128, S3A3 et S3A6**

Dans le cas de systèmes peu complexes, les développeurs peuvent sélectionner des composants des groupes S3A3 et S3A6 pour que leur code applicatif tienne dans une mémoire flash de 512 Ko ou 256 Ko, par rapport aux 1 Mo de flash présents dans les MCU du groupe S3A7. Le groupe S128 comporte un choix de composants convenant aux applications ayant des exigences d'ultra-faible consommation et requérant une mémoire plus grande allant jusqu'à 256 Ko ou nécessitant un conditionnement spécial du signal analogique, par rapport à ce qui est offert par les MCU du groupe S124.

Lors de Renesas DevCon Japan 2017 qui se déroulera à Tokyo le 11 avril, Renesas effectuera plusieurs démonstrations des dernières innovations de la plate-forme Synergy, notamment la nouvelle version SSP 1.2.0 du Synergy Software Package (SSP), le Wi-Fi Framework, et sa solution de référence de fabrication sécurisée avec le groupe S5D9 de MCU Synergy sécurisés récemment introduit.

Pour en savoir plus sur la plateforme Renesas Synergy, veuillez visiter [www.renesassynergy.com](http://www.renesassynergy.com).

**A propos de Renesas Electronics Europe**

Renesas innove constamment dans le domaine de l’embarqué, nécessitant des solutions de semi-conducteurs complètes et fiables, qui permettent à des milliards de dispositifs connectés et intelligents d’améliorer la façon dont les gens travaillent et vivent – en toute sécurité. Premier fournisseur mondial de microcontrôleurs, et leader des produits A&P et SoC, Renesas fournit l'expertise, la qualité et des solutions complètes pour une large gamme d'applications automobiles, industrielles, de Home Electronics (HE), d'Office Automation (OA) et de l'Information Communication Technology (ICT). Renesas a été créé en 2010 et son siège social est au Japon. Avec plus de 800 partenaires dans le monde, incluant les solutions matérielles et logicielles, Renesas offre le plus grand réseau local de support de l'industrie. La structure européenne de Renesas Electronics se compose de deux groupes d'entreprises – l'automobile et l'industrie – ainsi que le Global ADAS Centre et le groupe d'ingénierie.

Plus d'information à propos de Renesas Electronics Europe est disponible sur [www.renesas.com](http://www.renesas.com).

Renesas Electronics Europe est également présent sur les réseaux sociaux à <http://twitter.com/Renesas_Europe>, <http://facebook.com/RenesasEurope> et <http://youtube.com/RenesasPresents>.

**Remarques**

ARM et Cortex sont des marques déposées de ARM Limited (ou de ses filiales) dans l'UE et/ou ailleurs. IAR Embedded Workbench est une marque déposée d’IAR Systems. X-Ware est une marque déposée de Express Logic, Inc. Renesas Synergy est une marque déposée de Renesas Electronics Corporation. Toutes les autres marques déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

**Pour un supplément d’information et questions:**

Oliver Lüttgen

Renesas Electronics Europe GmbH, Arcadiastrasse. 10, 40472 Düsseldorf  
Tel.: +49 211 65 03-1469  
E-Mail: Oliver.Luettgen(at)renesas.com  
Web: [www.renesas.com](http://www.renesas.com)

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

Alexandra Janetzko

HBI Helga Bailey GmbH (agence de relations publiques), Stefan-George-Ring 2,

81929 Munich, Allemagne

Tél. : +49 89 99 38 87-32

Fax : +49 89 930 24 45

E-Mail : [alexandra\_janetzko@hbi.de](mailto:alexandra_janetzko@hbi.de)

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