# Communiqué de presse

No.: REN0733(A)

**Renesas Electronics Europe renforce la plateforme Renesas Synergy™ avec des packages de certification de sécurité pour l'automatisation industrielle**

*Les packages sécurité conformes et certifiés IEC61508 compressent le temps de développement, réduisent le travail de certification du système et accélèrent la mise sur le marché*

**Düsseldorf, le 24 novembre 2017** – Renesas Electronics Europe, un fournisseur leader de solutions de semi-conducteurs avancées, a annoncé aujourd'hui la disponibilité de packages de certification pour les groupes de microcontrôleurs (MCU) Renesas Synergy™ S7G2, S5D9 et S3A7. Les packages de certification permettent une intégration transparente des applications de sécurité et réduisent de six mois le temps de développement système, tout en minimisant les risques liés au processus de certification du système pour le client. Chaque package de certification d'un groupe de MCU inclut une bibliothèque logicielle de diagnostic et une documentation de sécurité avec des packages de certification venant de Express Logic pour le RTOS ThreadX®, la pile middleware de réseau TCP/IP NetX Duo™ pour X-Ware™ et le système de fichiers FileX® – tous certifiés conformes à la norme de sécurité fonctionnelle IEC61508.

Avec la demande croissante de l'Industry 4.0 pour des clusters de production intelligents et flexibles, de plus en plus de systèmes autonomes dans des environnements de production décentralisés en temps réel nécessitent des fonctionnalités de sécurité intégrées. L'incorporation d'une sécurité intégrée garantit des collaborations homme-machine sécurisées et diminue la quantité de barrières physiques de sécurité comme les verrous et barrières de sécurité. De plus, cela augmente le nombre d'applications fonctionnelles liées à la sécurité et exige une conformité aux normes industrielles. Pour satisfaire pleinement aux exigences de sécurité fonctionnelle, les fabricants de systèmes doivent implémenter une variété d'autotests, non seulement au niveau du système, mais aussi au niveau du composant. L’implémentation de ces tests et l'obtention d'informations de sécurité détaillées auprès du fabricant du composant représentent un effort important, permettant une mise sur le marché plus rapide.

Les packages de certification de sécurité de Renesas pour ses groupes de microcontrôleurs Synergy contribuent à réduire cet effort.

**Principales caractéristiques des nouveaux packages de certification :**

* **Package de certification pour MCU**
  + **Bibliothèque logicielle de diagnostic:** une bibliothèque de logiciels d'autotest pour le cœur du processeur, sa RAM, sa ROM flash et son logiciel de configuration pour plusieurs périphériques (configuration CAC, gestion IWDT, configuration LVD, comparateur ADC12, gestion TSN) incluant un guide utilisateur décrivant la bibliothèque
  + **Manuel de sécurité:** contient les résultats d'une analyse complète basée sur chaque partie fonctionnelle du MCU, et toutes les informations et procédures pertinentes relatives à la sécurité fonctionnelle
  + **Note d'application de sécurité (Note):** document complet qui fournit des directives sur l'utilisation et la configuration des modules matériels du MCU concerné dans un contexte de sécurité fonctionnelle

* **Packages de certification de Express Logic**
  + **ThreadX RTOS, NetX Duo, FileX:** le package de certification comprend des tests complets et des résultats documentés pour tous les services ThreadX, et décrit la méthodologie de processus et de conception; inclut le code source de tous les tests et les résultats de ces tests; il comprend également un plan d'utilisation de l'outil, des rapports d'essais unitaires et d'intégration, des exigences pour la matrice de traçage et un manuel de sécurité

**Disponibilité**

Les packages de certification seront disponibles en décembre 2017. Renesas présentera une conception référence de sécurité pour les applications SIL3 (Safety Integrity Level – niveau d'intégrité de sécurité) sur le stand Renesas (Hall 10.1, stand 130) à l'exposition SPS IPC Drives qui se tiendra à Nuremberg, en Allemagne, du 28 au 30 novembre 2017.

Note) Ne fait pas partie de la certification de sécurité.

**À propos de Renesas Electronics Europe**

Renesas innove constamment dans le domaine de l’embarqué qui nécessite des solutions de semi-conducteurs complètes et fiables, permettant à des milliards de dispositifs connectés et intelligents d’améliorer la façon dont les gens travaillent et vivent – en toute sécurité. Leader mondial des microcontrôleurs, des composants analogiques et de puissance, des systèmes sur puce (SoC) et des plates-formes intégrées, Renesas fournit l'expertise, la qualité et des solutions complètes pour une large gamme d'applications automobiles, industrielles, de Home Electronics, d'Office Automation et de l'Information Communication Technology, ouvrant la voie vers un futur sans limite.

Renesas Electronics Corporation 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 trois groupes d'entreprises : Automotive, Broad-based et Industrial Solution Business Unit.

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**

Renesas Synergy est une marque de Renesas Electronics Corporation. ThreadX, NetX Duo, FileX sont des marques déposées ou des marques commerciales d'Express Logic. Les marques déposées ou marques commerciales 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

Tél. : +49 89 38070-216

E-mail : 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

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)