1. **Communiqué de presse**

No.: REN0863(A)

**Renesas Electronics présente le premier produit dédié ASi-5 de l’industrie destiné à l’automation industrielle**

*Le nouveau système ASSP offre une intégration aisée et des performances améliorées grâce à l’OFDM (multiplexage fréquentiel orthogonal) pour les capteurs intelligents, les actionneurs et les dispositifs d'automatisation industrielle en réseau*

**Düsseldorf, le 20 Novembre 2019 ―** Renesas Electronics Corporation (TSE: 6723), un fournisseur majeur de solutions avancées de semi-conducteurs, présente aujourd'hui le système ASSP (Application Specific Standard Products) ASI4U-V5, la première solution silicium du marché à mettre en œuvre intégralement la norme [ASi-5](https://www.as-interface.net/en/) (version 5 de la spécification de version de l'interface pour capteur et actionneur) pour équipement de réseau industriel. L’ASi-5 offre des performances et un usage supérieurs à l’ASi-3, avec un temps de cycle de 1,27 ms, une longueur de câble de 200 m et 96 esclaves par segment. Cet ASSP éprouvé sur le terrain offre une option d'intégration de bus de terrain facile à utiliser pour les développeurs travaillant avec des capteurs, des actionneurs et d’autres équipements industriels nécessitant une connectivité de bus de terrain simple et économique.

Le nouvel ASSP ASI4U-V5 comprend un micrologiciel entièrement vérifié et éprouvé sur le terrain, qui réduit la complexité associée aux implémentations ASi-5, permettant ainsi aux utilisateurs de minimiser les risques de conception. L’ASSP est entièrement compatible avec les périphériques ASi-3, tout en intégrant des temps de cycle plus courts, une bande passante plus large résultant de l’utilisation du multiplexage fréquentiel orthogonal (OFDM), des diagnostics améliorés et une robustesse importante associée au standard ASi-5. L’ASSP prend également en charge toutes les topologies de bus, y compris en ligne, en étoile et hiérarchique. Les utilisateurs peuvent également tirer parti d'une intégration simple et économique avec d'autres protocoles industriels tels que IO-Link et HART.

« Alors que la vague de transformation numérique se propage dans les usines et les sites de production, l’interface ASi-5 constitue la solution vers la numérisation pour des millions de terminaux et d’appareils industriels connectés au résaeu », **a déclaré Niels Trapp, Senior Director, Industrial Automation Business Division Renesas**. « La collaboration étroite de Renesas et de ses partenaires dans le développement de l’ASi-5 s’est avérée un succès extraordinaire. Nous sommes ravis de commercialiser la première solution silicium ASi-5 et de permettre une transmission plus rapide de grandes quantités de données et une intégration plus efficace avec des capteurs intelligents qui deviennent une partie intégrante de l'IoT (Internet des Objets) industriel. »

Renesas présentera le nouveau système ASSP sur le stand 110 (hall 10.1) au [salon SPS](https://sps.mesago.com/events/en.html) du 26 au 28 novembre 2019 à Nuremberg.

**Principales fonctionnalités de l'ASP Renesas ASI4U-V5**

* L'intégration d'un maximum de 96 dispositifs et un fonctionnement jusqu'à 1,2 ms de temps de cycle avec une instabilité (jitter) inférieure à 10 ns comparée aux temps de cycle de 5 ms pour les solutions ASi-3
* Prise en charge d’un longueur de 200 m de câble et de 16 bits de données par canal de transport
* Diagnostics et gestion des événements pour les applications de l’industrie 4.0
* Compatibilité ascendante avec les périphériques ASi-3
* Robustesse exceptionnelle contre les perturbations électromagnétiques
* Un micrologiciel entièrement vérifié et éprouvé sur le terrain permet une intégration facile, aucune autre programmation de la puce n’est nécessaire.

Le nouvel ASi-5 ASSP élargit le solide portefeuille de réseaux industriels de Renesas, qui comprend les processeurs de réseau RZ/N et R-IN32M, le TPS-1, ainsi que les composants ASI4U et SAP5 d’IDT mettant en œuvre ASI-3.

Disponibilité

Des échantillons de référence du système ASi-5 ASSP pleinement qualifié sont disponibles. La production de masse est prévue pour mars 2020.

Pour plus de détails sur l’ASSP ASI4U-V5, visitez: <https://www.renesas.com/products/interface/industrial-network-transceivers/asi4u-v5.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 commerciales sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

**Contact médias :**

Alexandra Janetzko

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

Tel.: +49 89 99 38 87-32

Email: [alexandra\_janetzko@hbi.de](mailto:alexandra_janetzko@hbi.de)

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