1. **Communiqué de presse**

No. : REN2414(A)

**Renesas Etend Quick Connect Studio avec la Personnalisation du Code en Temps Réel, le Débogage à Distance et une Large Gamme de Composants Pris en Charge**

 *Le Tout Premier Outil de Développement de Systèmes Basé sur l'Informatique dans le Cloud de l'Industrie Permet de Réaliser des Prototypes Rapides et la Co-Optimisation des Logiciels et du Matériel*

**Düsseldorf, le 10 avril 2024 ―** Renesas Electronics Corporation (TSE : 6723), un fournisseur de premier plan de solutions de semi-conducteurs avancées, a annoncé aujourd'hui de nouvelles fonctionnalités et une couverture supplémentaire pour son Quick Connect Studio, une plateforme de conception de systèmes embarqués basée sur le cloud. Quick Connect Studio permet aux utilisateurs de co-optimiser graphiquement du matériel et des logiciels afin de valider rapidement des prototypes et d'accélérer le développement de produits.

Quick Connect Studio permet aux ingénieurs de faire glisser et de déposer graphiquement des blocs de composants et de conception dans le cloud pour construire leur solution. Après avoir placé chaque bloc, les utilisateurs peuvent générer, compiler et construire le logiciel de base automatiquement, ce qui constitue un changement majeur vers le paradigme de développement sans code. Il est donc aussi facile de créer un logiciel de production que d'assembler des blocs de construction. Il n'y a que très peu d'apprentissage ou d'investissement initial nécessaire. La puissance de calcul du cloud permet une compilation rapide et l'interface graphique intuitive réduit la courbe d'apprentissage. Quick Connect Studio génère automatiquement un logiciel système qui peut être testé de manière itérative sur le matériel.

Renesas continue d'étendre cette plateforme avec un large portefeuille de composants de Renesas et de ses partenaires que les utilisateurs peuvent utiliser pour construire leurs systèmes prototypes. Quick Connect Studio prend désormais en charge toutes les cartes des MCU RA de Renesas, ainsi que plusieurs modules sans fil et capteurs de Renesas. En outre, les composants de partenaires tels que ams OSRAM, TDK et Arducam ont été ajoutés pour élargir encore la gamme d'applications et de conceptions prises en charge. Quick Connect Studio peut désormais aider les utilisateurs à construire plus de 350 systèmes, en utilisant les cartes MCU et d’interface de Renesas. Renesas travaille avec davantage de fournisseurs et de partenaires pour automatiser l'ajout de leurs composants complémentaires, offrant ainsi aux clients un large portefeuille de composants pris en charge pour la conception de leurs systèmes.

Renesas introduit maintenant la personnalisation du code en temps réel et le débogage à distance pour les utilisateurs de Quick Connect Studio. Le code généré automatiquement peut être personnalisé en temps réel dans l'application du navigateur. Grâce aux fermes de cartes à distance, le code peut être testé sur le matériel cible de manière dynamique afin de vérifier le fonctionnement avant d'acheter ou de construire la carte physique et de mettre en place le système de test. Cette capacité accélère considérablement le processus de création de preuves de concept et de prototypage de solutions système en travaillant simultanément sur les composants logiciels et matériels de la conception du système.

Renesas propose désormais des déploiements multirégionaux d'infrastructures sécurisées dans le monde entier pour une expérience utilisateur uniforme, une réponse plus rapide et une latence réduite. Cela permet une mise à l'échelle automatique pour accueillir plusieurs utilisateurs simultanés qui accèdent à la plateforme partout et à tout moment.

« Quick Connect Studio est une offre transformationnelle pour l'industrie », a déclaré **DK Singh, vice-président de la numérisation chez Renesas**. « Pour la première fois, les ingénieurs peuvent désormais développer simultanément du matériel et des logiciels. Notre objectif est de supprimer tout le travail préparatoire du processus de développement du système. Il s'agit d'un changement radical, qui permet aux concepteurs de concentrer leurs ressources et leur énergie sur leur cœur d'innovation, de construire des logiciels immédiatement avec la possibilité de reconfigurer et de tester rapidement les idées de produits. »

« Renesas permet à ses clients d'accélérer leurs preuves de concepts et processus de production grâce à Quick Connect Studio », a déclaré **Sahil Choudhary, Directeur de Marketing chez TDK**. « Une fois intégré à cette plateforme, les clients peuvent incorporer de manière transparente notre capteur de mouvement MEMS à 6 axes avec n'importe quel MCU RA de Renesas, en générant un code prêt pour la production en quelques minutes, sans avoir à se plonger dans des détails techniques complexes. »

Quick Connect Studio de Renesas fait partie de Renesas [Quick Connect](https://www.renesas.com/software-tool/quick-connect-iot-platform?utm_campaign=wc_qc_studio&utm_source=press_release&utm_medium=press_release&utm_content=qu_iot_lp), une plateforme de matériel standardisé dotée d'interfaces reconnues dans l'industrie telles que PMOD™, Arduino et MIKROE. Grâce aux connecteurs standard, les ingénieurs peuvent mélanger et assortir les MCU, les MPU, les capteurs et les cartes de connectivité de manière transparente. À l'avenir, les utilisateurs pourront s'étendre et se développer au-delà de Renesas vers différents partenaires tels que les principaux fournisseurs de cloud, les intégrateurs de services et les leaders de la communauté open-source.

**Disponibilité et Informations Complémentaires**

Quick Connect Studio est disponible dès aujourd'hui et est supporté par plusieurs cartes de développement Quick Connect IoT couvrant les MCU, la connectivité et les capteurs. D'autres kits de développement, PMODs et cartes périphériques seront ajoutés en permanence à la plateforme à l'adresse suivante [www.renesas.com/qcstudio](https://www.renesas.com/software-tool/quick-connect-studio?utm_campaign=wc_qc_studio&utm_source=press_release&utm_medium=press_release&utm_content=qc_studio_lp).

**Démonstration au Salon Embedded World 2024**

Pour assister à une démonstration en direct de Quick Connect Studio, rejoignez Renesas au salon Embedded World 2024 à Nuremberg, en Allemagne, du 9 au 11 avril dans le hall 1, stand 234. Lors de ce salon, les participants auront l'occasion de voir comment un prototype de système complet peut être construit en quelques minutes seulement.

**À propos de Renesas Electronics Corporation**

Renesas Electronics Corporation ([TSE: 6723](http://www.jpx.co.jp/english/)) offre un avenir plus sûr, plus intelligent et plus durable où la technologie nous facilite la vie. L'un des principaux fournisseurs mondiaux de microcontrôleurs, Renesas combine notre expertise dans le traitement embarqué, l'analogique, l'alimentation et la connectivité pour fournir des solutions complètes de semi-conducteurs. Ces combinaisons gagnantes accélèrent la mise sur le marché des applications automobiles, industrielles, d'infrastructure et IoT, permettant à des milliards d'appareils connectés et intelligents d'améliorer la façon dont les gens travaillent et vivent. En savoir plus sur [renesas.com](http://www.renesas.com/). Suivez-nous sur [LinkedIn](https://www.linkedin.com/company/renesas/), [Facebook](https://www.facebook.com/RenesasElectronics/), [X](https://twitter.com/renesasglobal), [YouTube](https://www.youtube.com/user/RenesasPresents) et [Instagram](https://www.instagram.com/renesas_global/).

###

(Remarques) Tous les noms de produits ou de services mentionnés dans ce communiqué de presse sont des marques commerciales ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

**Contact médias :**

Alexandra Janetzko

HBI Communication Helga Bailey GmbH (PR agency)

Tel.: +49 89 99 38 87-32

Email: alexandra\_janetzko@hbi.de

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