1. **Communiqué de presse**

No. : REN2243(A)

# **Le Synchroniseur de Système ClockMatrix de Renesas Offre une Conformité à la Classe D pour les Exigences O-RAN S-Plane**

*Le Composant ClockMatrix Fournit une Synchronisation et une Solution Logicielle pour la Plateforme de Développement RFSoC DFE d’AMD et la Conception de Référence O-RU*

**Düsseldorf, le 28 septembre 2022 ―** Renesas Electronics Corporation (TSE : 6723), l'un des principaux fournisseurs de solutions avancées de semi-conducteurs, a annoncé aujourd'hui que son synchroniseur de système 8A34001 pour IEEE 1588 est utilisé dans le kit d'évaluation ZCU670 Zynq® UltraScale+™ RFSoC DFE d’AMD et la conception de référence pour la Radio Next-Gen 5G (5G NR).

Le [synchroniseur de système 8A34001](https://www.renesas.com/products/clocks-timing/application-specific-clocks/network-synchronization/ieee-1588-and-synchronous-ethernet-clocks/8a34001-system-synchronizer-ieee-1588-eight-channels?utm_campaign=timing_8a34001_zcu670&utm_source=press_release&utm_medium=press_release&utm_content=8a34001_pp) pour IEEE 1588 fait partie de la famille ClockMatrix™ de solutions de synchronisation de précision hautes performances de Renesas conçues pour simplifier les conceptions d'horloge pour les applications à grande vitesse. Le 8A34001 génère une gigue ultra-faible ; des signaux de synchronisation de précision basés sur le protocole IEEE 1588 Precision Time Protocol (PTP) et Synchronous Ethernet (SyncE). Il dépasse les exigences radio 5G de nouvelle génération, y compris la synchronisation, et offre une conformité complète à la norme ITU-T G.8273.2 T-BC/T-TSC classe C et D. Renesas propose SYNCE4L et PCM4L open source, qui sont basés sur PTP4L open source, et des pilotes de périphériques déjà présents dans un noyau Linux pour le 8A34001 ; tandis que les solutions concurrentes reposent sur des logiciels propriétaires difficiles à intégrer et à personnaliser pour les clients finaux sur leurs plateformes logicielles.

Le ZCU670 d’AMD est une plateforme d'évaluation et de développement basée sur Zynq UltraScale+ RFSoC DFE, le dernier silicium AMD pour la 5G NR ciblant à la fois les applications FR1 et FR2 (mmWave) O-RAN.

Les performances du 8A34001 ont été vérifiées sur la plateforme d'évaluation ZCU670 et dépassent les exigences du système 5G. Les rapports de conformité pertinents et les résultats des tests sont disponibles sur demande auprès de Renesas. La solution sera mise à disposition dans le cadre de la conception de référence O-RAN d’AMD où elle est utilisée pour implémenter la fonctionnalité S-plane dans une conception de référence O-RU.

« Nous sommes ravis qu'AMD ait choisi notre famille ClockMatrix comme plateforme de synchronisation pour le kit Zynq RFSoC DFE, la première plateforme de développement du secteur pour les applications 5G », a déclaré **Zaher Baidas, vice-président de la division des produits de synchronisation chez Renesas**. « C'est un témoignage des performances de nos composants ainsi que de la facilité d'utilisation et de la prise en charge de la conception qui permet aux clients de réduire le temps et les efforts de développement. »

« Notre étroite collaboration avec Renesas fournit la fonctionnalité clé pour nos conceptions de référence O-RU », a déclaré **Brendan Farley, vice-président de l'ingénierie sans fil chez AMD**. « Nous pensons que travailler avec Renesas en tant que partenaire de l'écosystème pour fournir des solutions vérifiées et supportées réduira considérablement les efforts de développement de nos clients sans fil mutuels. »

**À Propos des Solutions de Synchronisation de Renesas**

Renesas propose le portefeuille de composants de synchronisation le plus large et le plus complet de l'industrie. En plus d'une large gamme de buffers, d'oscillateurs et de synthétiseurs d'horloge, la société propose des solutions de synchronisation système de pointe pour résoudre les problèmes de synchronisation dans les infrastructures sans fil, les réseaux, les centres de données et les applications grand public. Une expertise éprouvée s'étendant sur plus de vingt ans dans la synchronisation analogique et numérique produit un portefeuille qui présente le bruit de phase le plus faible et les performances les plus élevées ainsi qu'une technologie de synchronisation avancée. Renesas est le seul « guichet unique » pour les solutions de synchronisation, offrant une expertise et des produits allant des solutions système complètes aux simples composants d'horloge. Plus d'informations sur les solutions de synchronisation de Renesas sont disponibles sur [www.renesas.com/clocks](http://www.renesas.com/clocks).

**Disponibilité**

Le kit d'évaluation ZCU670 Zynq UltraScale+ RFSoC DFE d’AMD est disponible dès aujourd'hui pour les clients qualifiés. Visitez [www.xilinx.com/products/boards-and-kits/zcu670.html](http://www.xilinx.com/products/boards-and-kits/zcu670.html) pour plus d'informations. Toute la famille ClockMatrix de composants de synchronisation est disponible auprès de Renesas et de ses distributeurs agréés. Plus d'informations sont disponibles sur [www.renesas.com/ClockMatrix](https://www.renesas.com/products/clocks-timing/clockmatrix-timing-solutions?utm_campaign=timing_8a34001_zcu670&utm_source=press_release&utm_medium=press_release&utm_content=clockmatrix_lp).

**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/), [Twitter](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 services mentionnés dans ce communiqué de presse sont des marques ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

**Contact médias :**

Alexandra Janetzko

HBI 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/)