1. **Communiqué de presse**

No. : REN2307(A)

**Renesas collabore avec AMD pour présenter une solution frontale RF et numérique complète pour les systèmes d'antennes actives 5G**

*Le frontal RF comprend des commutateurs RF et des pré-pilotes et est intégré au kit d'évaluation ZCU frontal numérique RFSoC d'AMD*

**Barcelone et Düsseldorf, 21 Février 2023 ―** Renesas Electronics Corporation (TSE : 6723), l'un des principaux fournisseurs de solutions avancées à base de semi-conducteurs, a annoncé aujourd'hui son intention de présenter une solution frontale RF complète pour les radios 5G Antenne Active Systems (AAS) en collaboration avec AMD. Associé à la plateforme de référence de la radio frontale numérique OpenRAN (O-RU) AMD Zynq® UltraScale+™ RFSoC éprouvée sur le terrain, le frontal RF comprend des commutateurs RF, des amplificateurs à faible bruit et des pré-pilotes. Il offre une solution complète pour répondre à la demande du marché croissant des infrastructures de réseaux mobiles. La plateforme de référence sera présentée au Mobile World Congress à Barcelone, du 27 février au 2 mars sur le stand AMD (#2M61 Hall 2).

La nouvelle plate-forme de développement 5G intègre tout le matériel frontal RF et numérique essentiel pour les stations de base fonctionnant dans l'écosystème du réseau d'accès radio ouvert (O-RAN). Cela comprend un commutateur DPD (« Digital Pre-Distortion ») à plusieurs directions à isolation élevée, un pré-pilote à gain élevé et à linéarité dans un boîtier compact, un commutateur intégré et un amplificateur à faible bruit (LNA) avec fonctionnalité de couplage du signal d'entrée. Cette plate-forme frontale RF complète est conçue pour traiter et transmettre efficacement des données vers des réseaux sans fil avec des niveaux de puissance optimisés. De plus, il a été intégré au [kit d'évaluation AMD RFSoC DFE ZCU670](https://www.xilinx.com/ZCU670) pour un prototypage rapide et un développement rapide des systèmes de réseau sans fil. La plate-forme offre des performances RF supérieures, tout en minimisant les ressources DPD pour la linéarisation des canaux TX, en améliorant l'efficacité radio et en réduisant les coûts d'exploitation pour les fournisseurs de réseaux sans fil.

La solution frontale RF est la dernière solution 5G développée conjointement par Renesas et AMD. Auparavant, les deux sociétés ont [collaboré sur la solution de synchronisation d’horloges RF hautes performances](https://www.renesas.com/eu/en/about/press-room/renesas-clockmatrix-system-synchronizer-delivers-class-d-compliance-o-ran-s-plane-requirements) pour la radio 5G Next-Gen (5G NR), qui intègre le synchroniseur de système compatible IEEE 1588 de Renesas dans le cadre du kit d'évaluation DFE ZCU670.

« Nous sommes ravis de collaborer à nouveau avec AMD pour démontrer nos dernières capacités RF lors du prochain Mobile World Congress », **a déclaré Naveen Yanduru, vice-président de l'ingénierie RF de la division Infrastructure Business de Renesas**. « Grâce à notre solution matérielle clé en main, les développeurs de systèmes d'infrastructure sans fil RF 5G peuvent réduire le temps et les coûts de développement. Nous sommes convaincus que cette solution établira une nouvelle norme en matière de performances et d'efficacité RF pour le marché des communications sans fil. »

« Les connecteurs d'extension RFMC de la carte d'évaluation ZCU670 permettent à nos clients de prototyper et d'évaluer rapidement une conception de ligne RF complète pour leur radio. Pour le démontrer, nous avons de nouveau collaboré avec Renesas pour développer une conception de référence frontale RF optimisée ciblant la bande N78 », **a déclaré Brendan Farley, vice-président de l'ingénierie sans fil chez AMD**. « Alors que le marché de la radio OpenRAN 5G (O-RU) continue de croître, ces solutions de référence aideront à accélérer la mise sur le marché de nos clients communs avec des solutions éprouvées. »

Vous trouverez plus d'informations sur les solutions RF de Renesas ici : <https://www.renesas.com/eu/en/products/rf-products>

**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) Zinq est une marque déposée d'AMD. 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](mailto:alexandra_janetzko@hbi.de)

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