**Pressemitteilung**

Nr.: REN2243(A)

# **ClockMatrix System Synchronizer von Renesas erfüllt Anforderungen der Klasse D für O-RAN S-Plane**

*Der ClockMatrix-Baustein liefert Synchronisation und Softwarelösung für die Entwicklungsplattform RFSoC DFE von AMD und das O-RU-Referenzdesign*

**Düsseldorf, 28. September 2022 ―** Renesas Electronics Corporation (TSE:6723), ein führender Anbieter innovativer Halbleiterlösungen, stellt den System Synchronizer 8A34001 für IEEE 1588 vor. Dieser kommt im Evaluierungskit ZCU670 basierend auf dem AMD Zynq® UltraScale+™ RFSoC DFE und im Referenzdesign für 5G Next-Gen Radio (5G NR) zum Einsatz.

Der [System Synchronizer 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) für IEEE 1588 ist Bestandteil der ClockMatrix™-Familie von Renesas. Hierbei handelt es sich um eine hoch performante, präzise Timing-Lösung, die konzipiert wurde, um Clock-Designs für Hochgeschwindigkeitsanwendungen zu vereinfachen. Der 8A34001 erzeugt präzise Timingsignale mit extrem geringem Jitter, die auf dem IEEE 1588 Precision Time Protokoll (PTP) und Synchronous Ethernet (SyncE) basieren. Dies geht über die Anforderungen der nächsten Generation von 5G Radio einschließlich Synchronisation hinaus und liefert eine vollständige Konformität mit ITU-T G.8273.2 T-BC/T-TSC der Klasse C und D. Renesas bietet darüber hinaus Open-Source SYNCE4L und PCM4L auf der Basis von Open-Source PTP4L an. Während Lösungen von Mitbewerbern auf proprietärer Software aufbauen, die Endkunden nur schwer integrieren und auf ihren Softwareplattformen anpassen können, sind die Device-Treiber für den 8A34001 bereits im Linux-Kernel integriert.

ZCU670 von AMD ist eine Evaluierungs- und Entwicklungsplattform basierend auf dem Zynq UltraScale+ RFSoC DFE, dem neuesten AMD-Silizium für 5G NR, das auf O-RAN-Anwendungen im Bereich FR1 und FR2 (mmWave) ausgelegt ist.

Die Leistungsfähigkeit des 8A34001 wurde auf der Evaluierungsplattform ZCU670 verifiziert und übertrifft nachweislich die 5G-Systemanforderungen. Auf Anfrage sind die betreffenden Konformitätsberichte und Testergebnisse bei Renesas erhältlich. Die Lösung wird als Teil des O-RAN-Referenzdesigns von AMD verfügbar sein. Hier wird sie genutzt, um die S-Plane-Funktionalität in einem O-RU-Referenzdesign zu implementieren.

„Wir freuen uns, dass AMD unsere ClockMatrix-Familie als Timing-Plattform für das Zynq RFSoC DFE Kit, der führenden Entwicklungsplattform der Branche für 5G-Applikationen, ausgewählt hat“, so **Zaher Baidas, Vice President der Timing Products Division bei Renesas.** „Dies ist ein Beweis für die Leistungsfähigkeit unserer Bausteine sowie die Benutzerfreundlichkeit und Entwicklungsunterstützung, wodurch unsere Kunden Entwicklungszeit und -aufwand reduzieren können.“

„Unsere enge Zusammenarbeit mit Renesas liefert eine Schlüsselfunktionalität für unsere O-RU-Referenzdesigns“, kommentiert **Brendan Farley, Corporate Vice President of Wireless Engineering bei AMD**. „Wir sind davon überzeugt, dass wir dank der Zusammenarbeit als Ecosystem-Partner von Renesas verifizierte und unterstützte Lösungen bereitstellen können, die den Entwicklungsaufwand unserer gemeinsamen Wireless-Kunden in hohem Maße reduzieren werden.“

**Über die Timing-Lösungen von Renesas**

Renesas stellt das breiteste und vollständigste Silizium-Timing-Produktportfolio der Branche bereit. Zusätzlich zu einer breiten Auswahl an Buffern, Oszillatoren und Clock-Synthesizer-Produkten liefert Renesas branchenführende Timing-Lösungen, um Herausforderungen beim Timing in Funkinfrastrukturen, Netzwerken, Rechenzentren und Consumer-Anwendungen zu begegnen. Mit mehr als zwanzig Jahren Erfahrung sowohl bei analogen als auch digitalen Timing-Lösungen bietet Renesas ein Produktportfolio mit geringstem Phasenrauschen und höchster Leistungsfähigkeit nebst hochentwickelten Timing-Technologien. Renesas ist der einzige One-Stop-Shop für Timing-Lösungen, der Expertise und Produkte von vollständigen Systemlösungen bis zu einfachen Clock-Bausteinen anbietet. Weitere Informationen zu den Timing-Lösungen von Renesas unter: [www.renesas.com/clocks](http://www.renesas.com/clocks)

**Verfügbarkeit**

Das Evaluierungskit ZCU670 basierend auf dem Zynq UltraScale+ RFSoC DFE von AMD ist ab sofort für ausgewählte Kunden verfügbar. Weitere Informationen unter: [www.xilinx.com/products/boards-and-kits/zcu670.html](http://www.xilinx.com/products/boards-and-kits/zcu670.html). Die komplette ClockMatrix-Familie ist bei Renesas und seinen autorisierten Distributoren erhältlich. Weitere Informationen stehen bereit unter: [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)

**Über Renesas Electronics Corporation**

Renesas Electronics Corporation (TSE: 6723) engagiert sich für eine sicherere, intelligentere und nachhaltigere Zukunft, in der Technologie das Leben der Menschen vereinfacht. Als einer der weltweit führenden Anbieter von Mikrocontrollern vereint Renesas sein Know-how in den Bereichen Embedded Processing, Analog & Power sowie Connectivity und stellt ein umfassendes Portfolio an Halbleiterlösungen bereit. Diese Winning Combinations beschleunigen die Markteinführung von Automotive-, Industrie-, Infrastruktur- und IoT-Anwendungen. Renesas ermöglicht damit Milliarden von vernetzten, intelligenten Lösungen, die die Lebens- und Arbeitswelt der Menschen verbessern. Weitere Informationen unter: [renesas.com](https://www.renesas.com). Folgen Sie Renesas auch auf [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) und [Instagram](https://www.instagram.com/renesas_global/).

###

**Hinweis**

Alle in dieser Pressemitteilung erwähnten Namen von Produkten oder Dienstleistungen sind Marken oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Inhaber.

**Medienkontakt für weitere Presseinformationen, Bildmaterial oder Artikelanfragen:**

Alexandra Janetzko

HBI Helga Bailey GmbH (PR-Agentur), Stefan-George-Ring 2, 81929 München

Tel.: +49 89 99 38 87-32

E-Mail: alexandra\_janetzko@hbi.de

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