

ARIES Embedded stellt OSM-kompatible SiPs für Industriesteuerungen und IoT vor

Die vielseitigen System-in-Packages basieren auf den Renesas Mikroprozessoren RZ/G2UL mit CortexA55/CortexM33 und RZ/Five mit RISC-V

Fürstfeldbruck, 12. Mai 2022 – ARIES Embedded, Spezialist für Embedded-Services und -Produkte, präsentiert mit den neuen Embedded-Boards „MSRZG2UL“ und „MSRZFive“ zwei leistungsstarke und vielseitige System-in-Packages (SiP) auf Basis der Single-Core-Mikroprozessoren RZ/G2UL und RZ/Five von Renesas. Der RZ/G2UL-Mikroprozessor enthält eine Cortex®-A55 (1,0 GHz) CPU sowie einen CortexM33-Koprozessor, während der RZ/Five einen RISC-V-CPU-Kern (AX45MP Single) mit 1,0 GHz hat. „Die CPUs von Renesas bieten zahlreiche Schnittstellen und sind daher die ideale Basis für unsere neuen System-on-Modules für industrielle Gateway-Geräte“, erläutert Andreas Widder, Geschäftsführer von ARIES Embedded. „Die neuen MSRZ SiPs kommt in Industriesteuerungen, IoT-Geräten und weiteren Embedded-Systemen mit einfachen GUI-Funktionen zum Einsatz.“

Leistungsstark mit vielfältigen Schnittstellen

In der kleinsten Größe „S“ konzentrieren die neuen MSRZ SiP SoMs die umfangreiche Funktionalität auf einem Board von jeweils nur 30 auf 30 mm. Die Module sind konform zum OSM-Standard der SGET und bieten einen LCD-Controller. Sie unterstützen 512 MB bis 4 GB DDR4 RAM und 4 GB eMMC NAND Flash. Die zahlreichen Schnittstellen umfassen unter anderem: Kameraeingang (MIPI-CSI), Display-Ausgang (Parallel-IF), USB2.0 2ch, SD 2ch, CAN (CAN-FD) und Gigabit-Ethernet 2-Channel. Der Temperaturbereich liegt bei -25 °C bis +85 °C sowie -40 °C bis +85 °C für Industrieumgebungen.

Im Zuge der Zusammenarbeit ist ARIES Embedded in das Preferred Partner-Programm von Renesas aufgenommen worden. „In der Partnerschaft mit Renesas bündeln wir unser Know-how, um den Service für unsere Kunden im Bereich der Industrieelektronik weiter zu optimieren“, ergänzt Andreas Widder.

ARIES Embedded GmbH
Schöngesinger Str. 84
DE-82256 Fürstfeldbruck
Fon: +49 8141 36 367 0
Fax: +49 8141 36 367 67
www.aries-embedded.com
info@aries-embedded.de

Die MSRZG2UL und MSRZFive SiPs sind ab dem dritten Quartal 2022 als Muster verfügbar. Die Serienproduktion startet mit dem vierten Quartal 2022.

ARIES Embedded präsentiert die neuen System-in-Packages „MSRZG2UL“ und „MSRZFive“ erstmals öffentlich auf der Embedded World am Stand 108 in Halle 5 vom 21. bis 23. Juni 2022 in Nürnberg.

Zeichen: 2.281

Technische Details:

MSRZG2UL: <https://www.aries-embedded.com/system-on-module/cpu/rzg2ul-renesas-cortexa55-msrzg2ul-osm-dual-ethernet-can>

MSZRFive: <https://www.aries-embedded.com/system-on-module/cpu/rzfive-renesas-riscv-msrfive-osm-dual-ethernet-can>

Keywords: Aries Embedded, Embedded System, FPGA, MSRZG2UL, MSZRFive, Renesas, System-in-Package, System-on-Module, Industrie, RZ/G2UL, RZ/Five, Risc-V, Gateway, IoT

Bilder

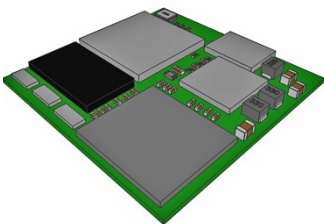


Bild 1: MSRZ System-in-Packages von ARIES Embedded mit Renesas RZ/G2UL bzw. RZ/Five für Industrieinsatz

Bildquelle: ARIES Embedded

Download: <https://www.ahlendorf-news.com/media/news/images/aries-embedded-msrzg2ul-mzsrfive-renesas-sip-H.jpg>



Bild 2: Andreas Widder ist Geschäftsführer der ARIES Embedded GmbH

Bildquelle: ARIES Embedded GmbH

Download: <https://www.ahlendorf-news.com/media/news/images/aries-embedded-Andreas-Widder-H.jpg>

ARIES Embedded GmbH
Schöngesinger Str. 84
DE-82256 Fürstenfeldbruck
Fon: +49 8141 36 367 0
Fax: +49 8141 36 367 67
www.aries-embedded.com
info@aries-embedded.de

Über ARIES Embedded

ARIES Embedded bietet kundenspezifische Hardware- und Software-Entwicklung und Standardprodukte für Industrie und Landwirtschaft. Der Schwerpunkt des 2001 gegründeten Embedded-Spezialisten mit Sitz in Fürstenfeldbruck, Deutschland, liegt auf der FPGA-Technologie und Open-Source-Software. Das Angebot umfasst modulare Systeme für den flexiblen und schnellen Einsatz in funktionalen Prototypen, Pilotserien und der Serienproduktion. Im Kundenauftrag passt ARIES Embedded Standardprojekte individuell an Projektanforderungen an. Weitere Informationen unter www.aries-embedded.com.

ARIES Embedded GmbH
Schöngesinger Str. 84
DE-82256 Fürstenfeldbruck
Fon: +49 8141 36 367 0
Fax: +49 8141 36 367 67
www.aries-embedded.com
info@aries-embedded.de

Pressekontakt

Mandy Ahlendorf
ahlendorf communication
ma@ahlendorf-communication.com
+49 89 41109402

ARIES Embedded GmbH
Schöngesinger Str. 84
DE-82256 Fürstenfeldbruck
Fon: +49 8141 36 367 0
Fax: +49 8141 36 367 67
www.aries-embedded.com
info@aries-embedded.de